

Share  
Fair  
Dare  
Care  
Gare



# Better Results

ION BEAM APPLICATIONS





**Diagnose**



**Therapie**



**Sterilisatie en Ionisatie**

# Betere resultaten

## Voor uw gezondheid

Onze spitstechnologie levert betere resultaten en kan het verschil betekenen tussen leven en dood voor behandelde patiënten.

## Voor uw succes

Onze voornaamste doelstellingen zijn: een uitstekende werking en het welslagen van onze klanten. We willen met onze oplossingen betere resultaten en een hoger rendement op investering bereiken.

## Voor uw investering

Onze ambitie bestaat erin om, dank zij het welslagen van onze klanten, IBA succesvol te maken, zodat niet alleen onze aandeelhouders, maar ook onze werknemers tevreden zijn.

Share  
Fair  
Dare  
Care



**Ion Beam Applications streeft naar technologische vooruitgang op het gebied van kankerdiagnose en therapie. Verder biedt IBA vernieuwende oplossingen voor meer efficiëntie, hygiëne en veiligheid in het dagelijkse leven.**

## We kunnen immers bogen op...

### Meer deskundigheid

Onze activiteiten zijn succesvol door het opleggen en handhaven van de strengste normen op het vlak van knowhow en deskundigheid.

### Meer ervaring

Vermits onze drijfveer en richtlijn excellentie is in alles wat we ondernemen, hebben we heel wat geleerd over de manieren om onze doelstellingen te bereiken.

### Een enthousiaster engagement

Door ons toe te spitsen op hoog-gespecialiseerde beroepen, leggen we ons volledig toe op het succes op lange termijn van onze klanten en de markten waarop zij actief zijn.

Onze filosofie omtrent succes berust op vier kernwaarden die geïntegreerd worden in elk van onze beslissingen, initiatieven en activiteiten.

# Onze waarden

## Care

Onze klanten komen steeds op de eerste plaats en dus proberen wij voortdurend hun verwachtingen te overtreffen in alles wat wij doen en door de manier waarop wij dat doen. We willen elke dag opnieuw, zo kosteneffectief mogelijk, steeds betere resultaten halen.

## Dare

Een bedrijf dat telkens weer de grenzen van de technologie verlegt, kan niet zonder creativiteit, vernieuwing en passie. Elke dag opnieuw durven - om steeds betere resultaten te halen.

## Share

Wij delen de risico's en de winsten met onze klanten en aandeelhouders. De ervaringen, de teamspirit en het plezier dat we eraan beleven, delen we met alle leden van IBA. Teneinde steeds betere resultaten te halen.

## Be Fair

Integriteit, loyaliteit, eerlijkheid vormen de basis voor vertrouwen – het vertrouwen van onze klanten, van onze aandeelhouders, werknemers. Vertrouwen is de grondslag voor steeds betere resultaten.

# Share Fair Dare Care



## Care

Betrokkenheid bij de klant,  
Flexibiliteit, Prijsbewustzijn,  
Aandacht aan de werknemer,  
Overtreffen van verwachtingen,  
Leveren van kwaliteitswerk



## Dare

Vernieuwing, Excellentie,  
Enthousiasme, Creativiteit



## Share


Teamspirit:  
Het delen van onze waarden  
met klanten, werknemers en  
aandeelhouders



## Be Fair

Loyaliteit tegenover  
het bedrijf, Verant-  
woordelijkheid, Integriteit,  
Rechtvaardigheid

# Diagnose

A person is shown in silhouette, holding a magnifying glass over a chest X-ray. The X-ray is displayed on a light blue background, and the person's hand and the magnifying glass are in the foreground, creating a sense of focused examination.

De sleutel tot een effectieve genezing van ziekten is vroegtijdige detectie in combinatie met de aangepaste behandeling. De voorbije jaren hebben een beduidende vooruitgang inzake diagnostische beeldvorming gekend en daardoor zijn de betrouwbaarheid en de snelheid van de diagnose voor de meeste ziekten aanzienlijk gestegen. Aan de spits van deze technologische vooruitgang staat de Positron Emissie Tomografie (PET).

PET is de meest vooruitstrevende methode voor de detectie van vele ziekten in hun vroegste stadium, in het bijzonder van kanker.

# OSSE

## Vroegtijdige detectie, sleutel tot genezing

De spectaculaire vooruitgang in de informaticatechnologieën en in de medische beeldvorming heeft het mogelijk gemaakt de loutere visualisatie van de anatomische structuur van het menselijk lichaam te overtreffen. Dankzij functionele of moleculaire beeldvormingstechnieken is het nu mogelijk te zien hoe cellen en organen daadwerkelijk functioneren. Vandaag de dag is PET de meest vooruitstrevende technologie in de nucleaire geneeskunde.

Door de technieken van de nucleaire geneeskunde aan te wenden kan nagegaan worden of de cellen in een menselijk lichaam correct werken – daardoor wordt het mogelijk om de ziekte in een bijzonder vroeg stadium op te sporen, nog vóór het verschijnen van symptomen op anatomisch niveau. Bovendien kunnen deze technieken gebruikt worden om de doeltreffendheid van een behandeling te controleren.

De technieken van de nucleaire geneeskunde, die een pioniersrol gespeeld hebben in de behandeling van hart- en schildklierziekten, tonen nu hun volledig potentieel met PET. Met de recente technologische vooruitgang heeft PET haar doeltreffendheid aangetoond als voornaamste techniek voor de opsporing van gebreken in irrigatie en levensvatbaarheid van de hartspeer, door het gebruik van respectievelijk rubidium 82 en radioactief gelabelde fluorodeoxyglucose (F-18 FDG). Het is vooral het betrouwbaarste apparaat geworden in de diagnose en controle van kankerbehandeling.

Het opsporen van kanker in het vroegste stadium is niet eenvoudig. Een tumor is niet altijd anatomisch waarneembaar, en conventionele diagnose-technieken laten niet altijd toe het onderscheid te maken tussen kwaadaardige en gezonde weefsels. PET is een belangrijk onderdeel in het opmaken van

de balans van de gezondheidstoestand van de patiënt. Hoe vroeger de kanker gedetecteerd wordt, hoe hoger de kansen op overleven.

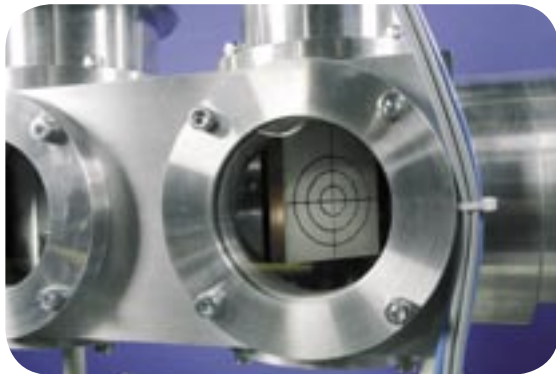
Om een kwaadaardige tumor op te sporen gebruikt PET radioactief gelabelde glucose F-18 FDG, die per injectie aan de patiënt wordt toegediend. Deze glucose wordt voornamelijk door de kwaadaardige cellen geabsorbeerd en gemetaboliseerd, zodat er méér van deze glucose aanwezig is in de tumor dan in de omliggende gezonde weefsels. Een ultragevoelige scanner detecteert de zwakke straling afkomstig van de F-18 FDG, en gebruikt deze gegevens om een driedimensionaal beeld te vormen van de metabolische activiteit. Zones met abnormaal hoge activiteit (i.e. met hoge F-18 FDG concentraties) kunnen wijzen op kwaadaardige tumoren, die soms slechts enkele millimeter groot zijn. Zulke vroegtijdige diagnose verhoogt behoorlijk de kansen op een succesvolle behandeling. PET kan ook op deze manier gebruikt worden om de doeltreffendheid van een behandeling te evalueren en om het mogelijk heropleven ná een behandeling te controleren.

Net zoals de andere technieken in de nucleaire geneeskunde is PET afhankelijk van radioactief gelabelde markers (zoals F-18 FDG) die in een cyclotron gegenereerd worden. IBA is de internationale leider in de ontwikkeling en de productie van cyclotrons voor de productie van radio-isotopen voor diagnose, zowel voor PET als voor Single-Photon Emission Computed Tomography (SPECT). Het bedrijf heeft een unieke deskundigheid in de ontwikkeling van deeltjesversnellers en over de hele wereld zijn vele farmaceutische laboratoria, ziekenhuizen, universiteiten en researchcentra uitgerust met op zijn minst één IBA cyclotron.

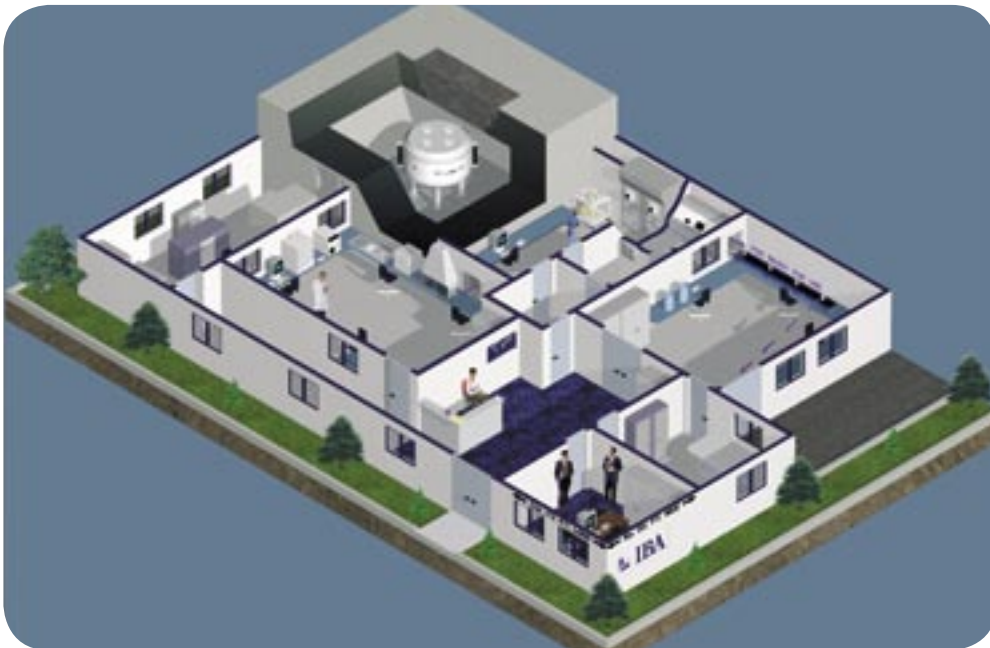
IBA biedt cyclotrons aan in totaal-package, met inbegrip van de installatie en de randapparatuur voor de radiofarmaceutische industrie, ziekenhuizen en researchcentra.



**Deze PET scanner demonstreert de normale distributie van FDG in de hersenen, de hartspeer, de nieren en de blaas. Hij toont eveneens een zone met abnormale opname in de borst, hetgeen wijst op een actieve ziekte.**



## De meest strikte normen voor Quality Assurance



De productie en de distributie van radioactief gelabelde F-18 FDG zijn onderworpen aan extreme rigoureuze kwaliteits- en veiligheidcontroles. Dit garandeert de opspoorbaarheid en de strikte overeenstemming met de voorgeschreven specificaties van dit soort radiofarmaceutica.

Om de bereiding van F-18 FDG voor injectie te genereren, wordt met fluoride verrijkt water eerst gedurende meerdere uren beschoten met een protonenbundel in een IBA cyclotron, hetgeen resulteert in een oplossing rijk aan F-18. Volgens een volledig automatische IBA procedure wordt deze oplossing vervolgens omgezet in een F-18 FDG-bereiding die voor injectie geschikt is.

De oplossing wordt vervolgens verpakt (bijvoorbeeld in spuitjes) en aan de arts bezorgd; de patiënt wordt vóór het scannen met deze F-18 FDG oplossing ingespoten.

Sommige ziekenhuizen en centra voor medische beeldvorming bezitten een cyclotron voor F-18 FDG productie. Nochtans en omwille van de kostprijs en de complexiteit van de procedure, zijn vele andere centra afhankelijk van IBA voor de levering van F-18 FDG in de juiste hoeveelheden en volgens bepaalde voorschriften.

Al deze procedures zijn opgesteld in een extreem rigoureuus kader betreffende de Quality Assurance.

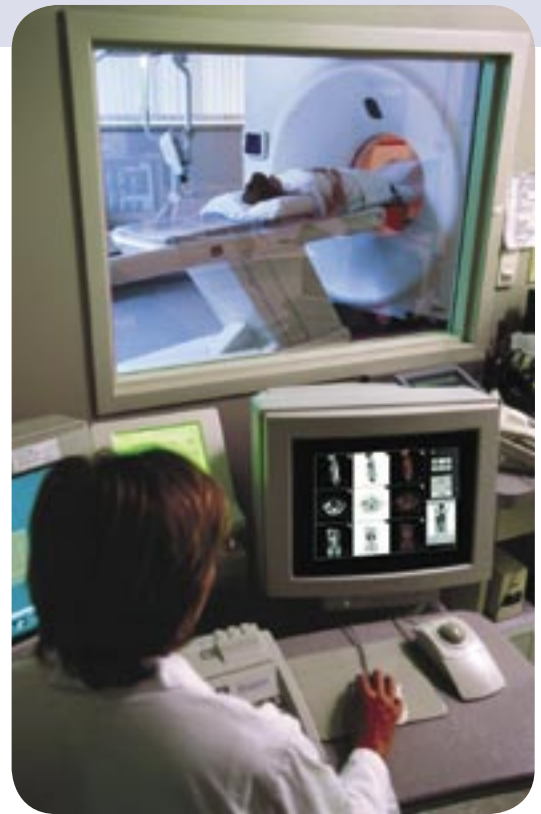
## Een netwerk in uitbreiding

De levensduur van F-18 FDG is erg kort. De radioisotoop verliest om de twee uur de helft van zijn activiteit en bijgevolg moeten de oplossingen binnen de drie tot vijf uren na hun productie gebruikt worden.

Om met dit beperkt tijdsbestek af te rekenen heeft IBA een uitgebreid netwerk opgezet van centra voor de productie en de distributie van radiofarmaceutische producten voor PET in de Verenigde Staten (onder de commerciële naam Eastern Isotopes) en in Europa. Het merendeel van deze centra hebben twee hoog-rendement cyclotrons en maken deel uit van een netwerk dat levering garandeert, zelfs in noodgevallen, waardoor dit essentieel radiofarmaceutisch product te allen tijde beschikbaar is voor IBA-klanten.

Via haar netwerk van productie-centra produceert en verdeelt IBA dagelijks F-18 FDG, rubidium 82, Iodium 124 en andere belangrijke radiofarmaceutische producten. De prioriteit van het bedrijf is de betrouwbaarheid van de levering, zodat een product van topkwaliteit altijd voor patiënten beschikbaar is op het juiste ogenblik.

IBA producten hebben in de meeste Europese landen een handelsvergunning. In het Verenigd Koninkrijk heeft IBA in samenwerking met Schering Health Care een bedrijf opgezet om centra te bouwen voor de productie en de verkoop van F-18 FDG onder de naam Flucis®. En onlangs hebben IBA en Schering hun krachten gebundeld om F-18 FDG ook in Italië op de markt te brengen.




## Diagnostische dosimetrie

Bij alle op radioactiviteit gebaseerde beeldtechnieken bestaat de uitdaging er in zo veel mogelijk informatie voor een correcte diagnose te verkrijgen, terwijl men de patiënt aan zo weinig mogelijk straling blootstelt. Een dochteronderneming van IBA, Scanditronix-Wellhöfer, biedt een volledig en innoverend gamma aan van meetinstrumenten, testtoestellen, software en accessoires voor Quality Assurance in radiodiagnose en van systemen voor controle van de aan patiënten toegediende dosissen. Deze producten stellen de radiologen in staat de beste resultaten te verkrijgen, met inachtnaam van de kracht zijnde nationale en internationale voorschriften inzake conformiteit van aan de patiënt geleverde dosis.



# Therapie era



Het doden van kwaadaardige cellen en het behoud van gezonde cellen is hét voornaamste doel in kankertherapie. Indien een tumor zich op een voor bestraling bijzonder gevoelige plaats bevindt, zoals het hoofd of de abdomen, of wanneer het gaat om een kind, zijn conventionele technieken vaak niet geschikt. In vele gevallen kan de behandeling niet toegediend worden omwille van de ernst van de nevenwerkingen; dit is voornamelijk te wijten aan de schade die onvermijdelijk aan de omliggende gezonde weefsels toegebracht wordt. Nochtans kunnen in deze gevallen de door IBA ontwikkelde technologieën het verschil - een decisief verschil - uitmaken.

## Wanneer nauwkeurigheid het verschil uitmaakt

In de geïndustrialiseerde landen zal één persoon op drie ooit kanker hebben. Volgens de Wereldgezondheidsorganisatie werden in 2000 wereldwijd 10 miljoen gevallen van kanker vastgesteld. Dit cijfer zou in het jaar 2020 de 15 miljoen overschrijden.

De helft van alle kankerpatiënten wordt met radiotherapie behandeld, gewoonlijk in combinatie met chirurgie en/of chemotherapie. Radiotherapie vernietigt kwaadaardige cellen in het lichaam door bestraling met hoge energiebundels. Conventionele radiotherapeutische procedures hebben enorme vooruitgang geboekt, maar gezonde weefsels achter en vóór de tumor zijn nog steeds blootgesteld aan de schadelijke werking van de ioniserende straling wanneer deze doorheen het lichaam gaat. Deze ongewenste maar onvermijdelijke letsels dwingen de arts ertoe het best mogelijke compromis te zoeken tussen het risico op onvoldoende bestraling om de tumor te vernietigen en het veroorzaken van excessieve schade aan de omliggende weefsels of vitale organen op het traject van de bundel. De nevenwerkingen van radiotherapie kunnen de levenskwaliteit van de patiënt zodanig aantasten dat de nadelen ervan belangrijker worden dan de voordelen.

Dit probleem stelt zich acuter bij bepaalde kankers, meer bepaald wanneer het gaat om de ogen, de hersenen (of elk ander orgaan in de buurt van de hersenen), de longen, het spijsverterings- of voortplantingssysteem. Hetzelfde geldt ook voor alle vormen van kanker bij kinderen, wier ontwikkeling ernstige schade kan oplopen door radiotherapie.

IBA concentreert zich op de toptechnologie om de doeltreffendheid van radiotherapie in kankerbehandeling te verhogen, terwijl bijwerkingen beperkt worden. Deze oplossingen omvatten meer protontherapie, behandeling door hoge energie elektronenbundels, brachytherapie en dosimetrie; zij streven allemaal naar meer nauwkeurigheid, met als resultaat de bescherming van de gezonde weefsels.

**IBA  
Protontherapiesysteem,  
de nec plus ultra in  
radiotherapie.**

**Behandelingseenheid,  
Northeast Proton  
Therapy Center,  
Massachusetts General  
Hospital Boston, USA.**

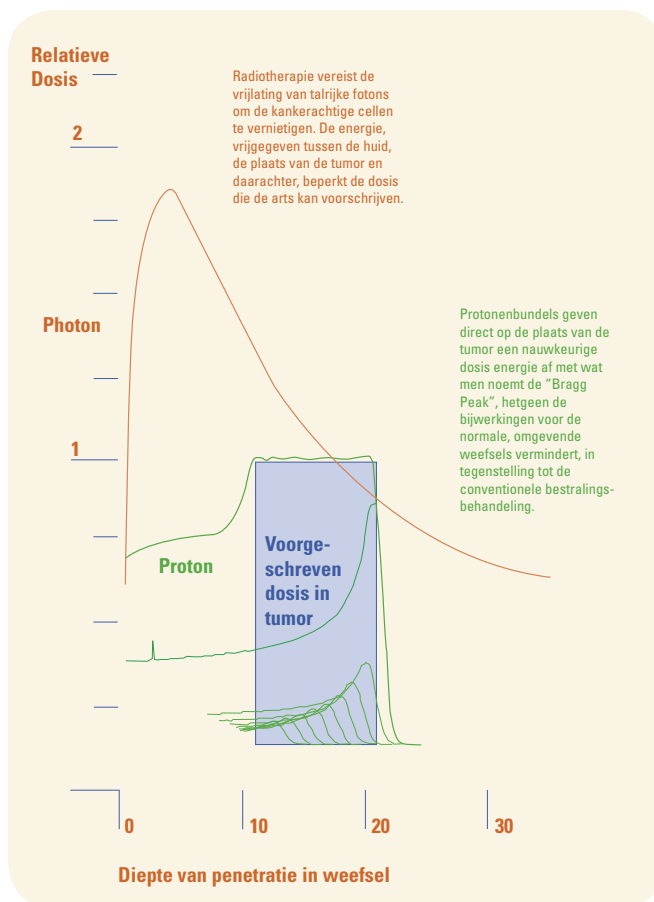




WanJie Hospital, China

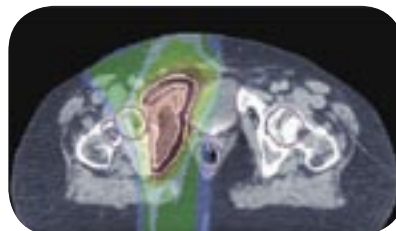
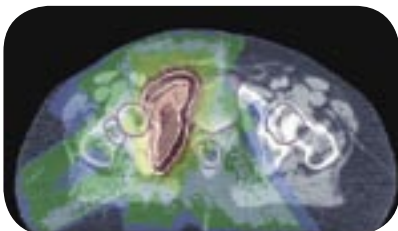
Florida Hospital, USA  
Artist's viewMassachusetts General  
Hospital, Boston, USA

## Protontherapie, de *nec plus ultra* in radiotherapie



In tegenstelling tot de traditionele bestralingsbundels (elektronen of fotonen met lage energie) die continu energie afgeven op hun weg doorheen de weefsels, geven de protonbundels hun energie af op een in de ruimte beperkte plaats. De door de bundels bereikte diepte hangt af van de energie die bij de initiële versnelling aan de protonen gegeven wordt. Bijgevolg dringen de protonen binnen in het organisme en veroorzaken slechts weinig schade aan de weefsels rond de tumor. Vervolgens geven ze hun bijna volledige energie af in de tumor, waardoor er slechts weinig energie overblijft die de gezonde weefsels buiten de tumor kan beschadigen. Op deze manier is het mogelijk een complete tumor te behandelen met een nauwkeurig gerichte protonbundel die driedimensionaal gecontroleerd wordt.

Deze graad van nauwkeurigheid maakt deze manier van behandelen ideaal voor tumoren van het oog, de hersenen, de longen, het spijsverterings- of voortplantingsstelsel en de vrijwel gehele afwezigheid van nevenwerkingen maakt van de protontherapie, in het merendeel van de gevallen, de enige techniek van radiotherapie die geschikt is voor het behandelen van kanker bij kinderen.



Met dank voor de toestemming van het Massachusetts General Hospital, Boston, USA

**Distributie van de dosis voor de behandeling van een bekkentumor door dosimetrie IMRT (links) en protontherapie (rechts). Ideaal zou de totaliteit van de dosis zich moeten beperken tot de doelzone, binnen de witte lijn. De protontherapie vermindert op aanzienlijke wijze de hoeveelheid bestraling van de gezonde weefsels.**



**Centrum uitgerust met een IBA protontherapiesysteem Proteus 235.**

## Proteus 235: het protontherapiesysteem van IBA

In het protontherapiesysteem Proteus 235 van IBA wordt een protonbundel gegenereerd in een cyclotron van 230 MeV (Miljoen elektron volt). ① De protonen worden versneld tot aan het exacte energieniveau dat vereist is voor de behandeling van tumoren die zich tot op 32 cm onder de huid kunnen bevinden. ② De protonen worden vervolgens, via een transportsysteem voor protonbundels, naar een behandelingseenheid geleid. ③ Een draaiend portaal, zijnde een isocentrische structuur van meer dan 100 ton en met een diameter van 10 m, maakt het mogelijk de bundel rond de patiënt op de vereiste plaats te richten, met een precisie-marge van 1 mm, waardoor de tumor vanuit de beste invalshoek kan bestraald worden. De Proteus 235 beschikt over een positioneringssysteem van de patiënt met zes vrijheidsgraden teneinde de patiënt in de meest aangewezen positie te kunnen plaatsen.

De IBA protontherapiesystemen zijn vandaag de dag de enige officieel goedgekeurde systemen voor de behandeling van patiënten zowel in de Verenigde Staten, als in Europa en in de Volksrepubliek China. Dankzij haar ervaring, haar deskundigheid en de voldoening van haar klanten, is IBA de leider van protontherapiesystemen op wereldniveau.



## De brachytherapie voor de behandeling van prostaatkanker zonder nevenwerkingen

Prostaatkanker is de tweede doodsoorzaak door kwaadaardige tumoren bij de mannen (na longkanker).

Brachytherapie bestaat uit het implanteren van kleine radioactieve bronnen in de kankerweefsels. Brachytherapie heeft bewezen net zo doeltreffend te zijn als de klassieke behandelingsmethodes (in het bijzonder chirurgie), met het verschil dat deze methode in de meeste gevallen de ernstige nevenwerkingen zoals incontinentie en impotentie vermindert.

IBA ontwikkelt **RADIOCOIL™**, een implantaat voor Brachytherapie van een nieuwe generatie. Dit implantaat bestaat uit een helicoidale draad die zich beter in de doelweefsels laat implanten, zich beter aanpast aan de vorm van de tumor en die het dankzij de buitengewone echografische zichtbaarheid voor de dokter mogelijk maakt het implantaat nauwkeuriger in de tumor te positioneren.

## De Visicoil® marker

Ongeacht welk type radiotherapie gebruikt wordt, is het van levensbelang de exacte plaats van het te behandelen weefsel te bepalen vóór elke behandelings-sessie, want het is mogelijk dat het orgaan zich verplaatst heeft sedert de kanker vastgesteld werd. Deze controle is niet altijd even gemakkelijk uit te voeren. Om dit probleem te verhelpen heeft IBA Visicoil ontwikkeld, een flexibele en lineaire weefselcontroller. Het gaat hier om een spiraalvormig dispositief, bestaande uit een fijne gouden draad die duidelijk gevisualiseerd kan worden door om het even welke klassieke beeldvormingstechniek. Wanneer de Visicoil, door middel van een naald, in het organisme van de patiënt ingeplant is, maakt dit de exacte positiebepaling van de tumor vóór elke sessie van de behandeling mogelijk. De Visicoil, ontworpen om in de weefsels stabiel te blijven, maakt een aangepaste plaatsing voor iedere behandeling mogelijk, rekening houdend met de verplaatsingen en vervormingen van het desbetreffende orgaan.



Ultrasound



Fluoroscopie

**Visicoil® is zichtbaar met alle gebruikelijke beeldvormingstechnieken, onder andere Ultrasound & Fluoroscopie**

# Share Fair Care Dare



De MM50 is één van de nauwkeurigste radiotherapiesystemen ter wereld. De MM50, die algemeen gebruikt wordt voor de behandeling van verschillende kankertumoren, zoals borstkanker, prostaatkanker, hoofd- en halstumoren, biedt belangrijke voordelen in vergelijking met traditionele toestellen. Zo laat hij toe sneller IMRT toe te dienen en biedt hij de unieke gelegenheid de reële toegediende dosis te controleren dankzij het gebruik van PET onmiddellijk na de behandeling.

## Dosimetrie – snelle en exacte oplossingen

Het is niet voldoende eenvoudigweg te beschikken over een radiotherapiesysteem dat speciaal ontwikkeld werd voor een betere doeltreffendheid en nauwkeurigheid; de uitrusting moet ook, ongeacht haar specifieke eigenschappen, dag na dag de juiste bestralingsdosis afleveren, zoals door de arts voorgeschreven. Om dit te garanderen is het gebruik van al deze instrumenten onderworpen aan een bijzonder strikte procedure voor Quality Assurance, die normaliter door de instanties van Volksgezondheid gecontroleerd wordt. Om deze onontbeerlijke procedures te vergemakkelijken en snel en strikt uit te voeren, biedt IBA en haar dochteronderneming Scanditronix-Wellhöfer een volledig gamma dosimetrietoestellen voor radiotherapie aan. Meer dan 16 000 radiotherapeuten, in meer dan 1500 radiotherapiecentra over de hele wereld, gebruiken een IBA dosimetrietoestel.


Voor intensiteit gemoduleerde radiotherapie (IMRT), de spijtstechniek voor kankerbestrijding in sterke opmars, heeft IBA totaaloplossingen voor de dosimetrie ontwikkeld. Deze oplossingen zijn de eerste die tegelijk een dosimetrische controle van de voorgeschreven dosis en een IMRT Quality Assurance voor radiotherapietoestellen zoals lineaire deeltjesversnellers mogelijk maken.

De op dit domein erkende reputatie van IBA berust op een onfeilbare aandacht die aan de klant geschonken wordt. De innovatie, de kwaliteit en de aandacht voor de noden van de klant hebben altijd de hoogste voorrang genoten bij IBA. Bovendien maken internationale samenwerkingsakkoorden met gerenommeerde research-partners het mogelijk antwoorden aan te brengen die diep ingaan op de problematiek van de efficiëntie en de striktheid in de hedendaagse klinische omgeving.



**De l'mRT MatriXX herdefinieert de norm inzake de IMRT Quality Assurance. Vandaag de dag is dit systeem het snelste, het meest exacte en het meest betrouwbare op de markt.**

# Sterilisatie en Ionisatie



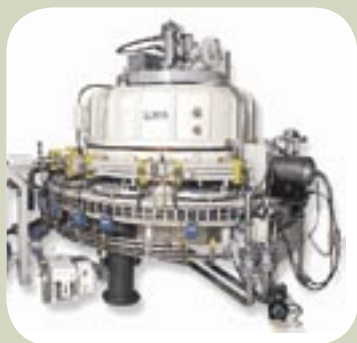
Onze wereld wordt, terecht, almaar veeleisender inzake netheid en hygiëne. Ongevallen in de medische sector, in de voedingsindustrie of in de preventie van het bioterrorisme herinneren er ons regelmatig aan dat iedere nalatigheid op het gebied van hygiëne en ontsmetting mensenlevens kost.

Om deze risico's beter te beheersen, heeft IBA milieuvriendelijke oplossingen ontwikkeld voor de sterilisatie van medische producten en voor de pasteurisatie van voedingsmiddelen.

Sterilisatie door bestraling wordt sinds vele jaren toegepast op een groot aantal materialen en producten uit het dagelijks leven. Het gaat het hier om een doeltreffende en gevaarlose procedure die in een groot aantal industrieën gebruikt wordt.

De elektronenversnellers van IBA vormen voor talrijke fabrikanten een interessante optie op het vlak van de verhouding kwaliteit-kostprijs.

## De sterilisatie – een ecologische oplossing

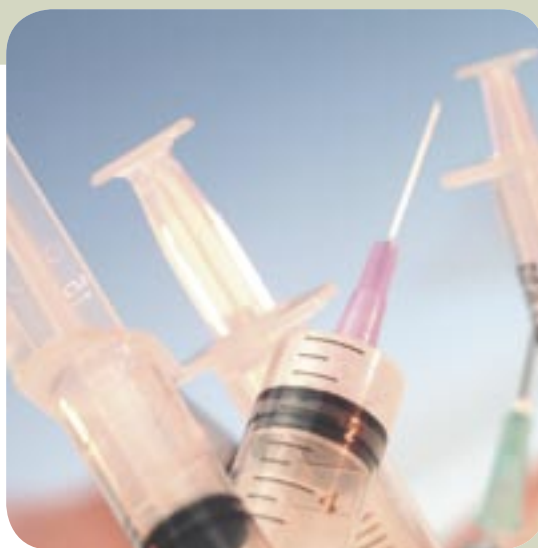


Bij voldoende hoge intensiteit kan men met elektronenbundels en X-stralen op ecologische wijze medische producten steriliseren, voedingsproducten pasteuriseren door de bacteriën te doden (waardoor deze producten veiliger worden en hun levensduur verlengt) en biologisch besmette producten ontsmetten. De expertise van IBA in het ontwerpen en de productie van elektronenversnellers met hoog vermogen is uniek ter wereld.

De oplossingen die een beroep doen op elektronenbundels en X-stralen met hoog vermogen zijn de zuiverste en milieuvriendelijkste oplossingen voor de sterilisatie, de pasteurisatie en de ontsmetting, want ze vereisen geen giftige chemische producten, produceren geen vervuilend afval en gebruiken geen radioactieve producten.

### Steriele medische producten

De eerste voorwaarde voor een succesvolle medische behandeling is het kunnen beschikken over instrumenten die correct werken en die zuiver en steriel zijn. Onder de verschillende methodes die gebruikt worden voor de sterilisatie van medische accessoires (bijvoorbeeld verbanden, chirurgische handschoenen, naalden, injectiespuiten, operatiedoeken, katheters) bevinden zich diegene die gebaseerd zijn op het gebruik van elektronenbundels of X-stralen. Deze methodes nemen toe in populariteit want ze zijn snel, soepel en gebruiksvriendelijk, met een goede kosten-baten verhouding. Bovendien gebruiken ze elektriciteit in plaats van de potentieel schadelijke of gevaarlijke, besmettende of vervuilende middelen van andere sterilisatiemethodes.



### Ontsmetting van post

Het gebruik van hoge intensiteit elektronenbundels en X-stralen heeft het mogelijk gemaakt door antrax besmette post te ontsmetten in een reeks terroristische aanvallen na de aanslag van 11 september 2001. Ook vandaag nog, wordt het IBA materiaal gebruikt door de Amerikaanse regering om postpakketten, toegestuurd via de Amerikaanse post te behandelen. Andere toepassingen ter bestrijding van bioterrorisme zijn ter studie.



## Voedselveiligheid

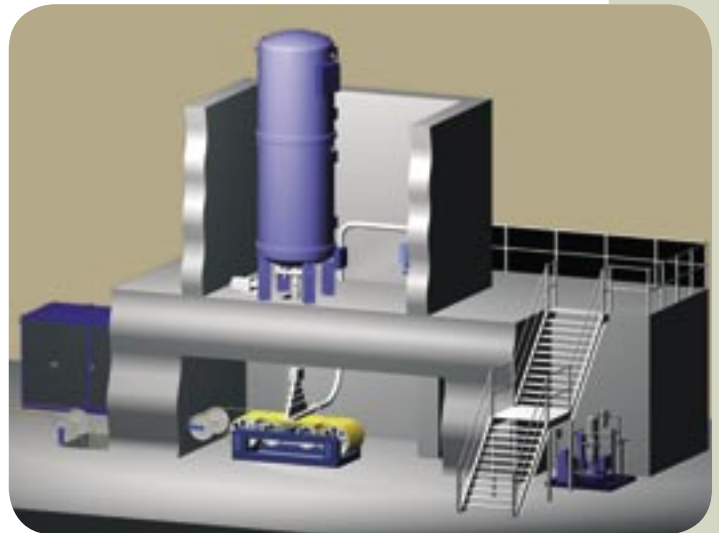
Ondanks alle voorzorgsmaatregelen die door de voedingsindustrie genomen worden, doen er zich nog steeds bacteriële besmettingen van voedingsmiddelen voor. Het gebruik van ioniserende straling (elektronenbundels of X-stralen) is uitermate geschikt gebleken voor de bestrijding van bacteriële besmetting van voedingsmiddelen zonder hun organoleptische kwaliteiten, hun levensduur of hun voedingswaarde aan te tasten. Deze behandelingsmethode wordt veelvuldig gebruikt wanneer het noodzakelijk is alle risico's uit te sluiten, bijvoorbeeld voor de voeding

van patiënten in zeer slechte gezondheidstoestand of voor astronauten. Deze behandeling is aanbevolen door de Wereldgezondheidsorganisatie en betekent ook dat het niet langer nodig is chemische middelen toe te voegen aan de samenstelling van een voedingsproduct om een langere levensduur te waarborgen. IBA heeft specifieke technieken ontwikkeld met X-stralen voor de koude pasteurisatie van voedingsmiddelen, teneinde de potentiële risico's verbonden aan bacteriële besmetting beter te kunnen beheersen.

## De ionisatie – voor betere prestaties van materialen

IBA versnellers worden ook gebruikt om de prestaties van hoog technologische materialen zoals polymeren en bepaalde halfgeleiders te verbeteren en dit aan een bijzonder competitieve prijs.

Ionisatie door elektronenbundels of X-stralen maken vaak een verbetering van producten mogelijk die niet te verwezenlijken of economisch niet haalbaar zou zijn door de gebruikelijke thermochemische technieken. Toepassingen waarvan het bewijs geleverd is, omvatten: de reticulatie van buizen en de isolatie van metalen draden en kabels; de wijziging van de kristalliniteit en van de fusie-index van polymeerharsen; de snelle behandeling van geavanceerde composietmaterialen en talrijke andere substanties. Dit type van behandeling kan bijvoorbeeld de thermische weerstand van de omhulsels van elektrische kabels verhogen en standaardpolymeren omvormen tot thermisch krimpbare polymeren.



Het Dynamitron van IBA bestraalt kabels om hun fysische eigenschappen te verbeteren.



PEX buizen, behandeld door elektronenbundels, worden vrij veelvuldig gebruikt in vloerverwarmingssystemen.

Met dank aan Acome.

## Flexibele en doeltreffende fabricageoplossingen

Elektronenversnellers zetten elektriciteit om in hoge energie elektronenbundels. De technologie van IBA laat toe deze elektronenbundels om te zetten in bundels van X stralen met hoog penetratie vermogen. In beide gevallen kan de technologie gebruikt worden voor zuivere en milieuvriendelijke sterilisatie of voor product wijziging. IBA is de enige onderneming ter wereld die elektronenversnellers van hoog vermogen fabriceert voor de behoeften van de industrie en de dienstverlening.

Een IBA versneller van het type Rhodotron of Dynamitron produceert een elektronenbundels met hoge intensiteit. Deze bundels worden vervolgens gecontroleerd en gescand over de te behandelen producten. Die producten worden via een transportband, een afrolstelsel of op een pallet aangevoerd. Als men bacteriële ontsmetting nastreeft, dan gaat de bundel door de verpakking heen en behandelt hij het product dat zich erin bevindt, waardoor naderhandse besmetting voor het openen van de verpakking onmogelijk wordt. Het hele proces wordt gecontroleerd door een heel krachtig informaticasysteem. IBA biedt eveneens haar know-how aan bij de validatie en het opstarten van nieuwe centra die IBA technologie en materiaal gebruiken.

De engineering expertise van IBA resulteert uit een ongeëvenaarde ervaring in het ontwerpen van deeltjesversnellers en in het creëren van volledig geïntegreerde packages om aan de behoeften van haar klanten te beantwoorden, waarbij de te behandelen producten, detailartikelen, bulkmateriaal (zoals bijvoorbeeld kabels), dozen op transportbanden of volledige palletten kunnen zijn.

**IBA is de enige fabrikant ter wereld die voldoende krachtige toestellen met X stralen levert voor toepassingen zoals industriële sterilisatie.**



## DIAGNOSE

### Cyclotron PET/SPECT

Tel.: +32 10 47 58 58

E-mail: [iba-molecular@iba.be](mailto:iba-molecular@iba.be)

### FDG USA

Tel.: +1 (877) 334 3673

E-mail: [iba@easternisotopes.com](mailto:iba@easternisotopes.com)

### FDG Europa

Tel.: +32 10 47 58 58

E-mail: [iba-molecular@iba.be](mailto:iba-molecular@iba.be)

### Dosimetrie Diagnose

Tel.: +49 9128 607 14

E-mail: [iba@scanditronix-wellhofer.com](mailto:iba@scanditronix-wellhofer.com)

## THERAPIE

### Proton Therapie

Tel.: +32 10 47 59 07

E-mail: [iba-pt@iba-art.com](mailto:iba-pt@iba-art.com)

### MM50

Tel.: +46 18 18 07 00

E-mail: [iba-scxmedical@iba-art.com](mailto:iba-scxmedical@iba-art.com)

### Radiocoil™ / Visicoil®

Tel.: +1 (866) 649 0300

E-mail: [iba-radiocoil@iba-art.com](mailto:iba-radiocoil@iba-art.com)

[iba-visicoil@iba-art.com](mailto:iba-visicoil@iba-art.com)

### Therapeutische dosimetrie

Tel.: +49 9128 6070

E-mail: [iba@scanditronix-wellhofer.com](mailto:iba@scanditronix-wellhofer.com)

## STERILISATIE & IONISATIE

Tel. USA: +1 (631) 254 6800

Tel. Europa: +32 10 47 58 54

E-mail: [iba-eb/xr@iba.be](mailto:iba-eb/xr@iba.be)

Ion Beam Applications, SA  
Chemin du Cyclotron, 3  
1348 Louvain-la-Neuve, België  
Tel.: +32 10 47 58 11  
Fax: +32 10 47 58 10  
RC Nivelles 054589  
VAT: BE428.750.985  
E-mail: [info-worldwide@iba.be](mailto:info-worldwide@iba.be)  
Website: <http://www.iba-worldwide.com>

Version française disponible sur demande – English version available on request

Design & productie: [www.concerto.be](http://www.concerto.be)

Foto's: Getty Images, Image Bank, Aurore Skelton, Paul Coerten voor Visual News

# Better Results

JAARVERSLAG IBA 2004



# Inhoud

2004: Back to the future .....	2
Jaarverslag 2004 .....	4
Corporate Governance, Management en Controle .....	13
Raad van Bestuur .....	18
Geconsolideerde Jaarrekeningen .....	20
Balans na resultaatsverdeling .....	20
Resultatenrekening .....	22
Financieringstabel .....	24
Bijlagen bij de geconsolideerde jaarrekening .....	26
Verslag van de Commissaris over de geconsolideerde Rekeningen .....	40
Overname naar IFRS: uitlegnota .....	42
Jaarrekeningen van IBA S.A. na verdeling .....	46
Inlichtingen van algemene karakter .....	50
De Beurs en de Aandeelhouders .....	53

# 2004: Back to the future

Peter Vermeeren,  
Voorzitter van de Raad van Bestuur

Pierre Mottet,  
Chief Executive Officer van IBA

In 2003 kondigde IBA de overdracht aan van haar activiteit Sterilisatie en Ionisatie (60% van de omzet). Doel: zich terug concentreren op de activiteiten met een hoog groeipotentieel en de draad van het succes terug opnemen. Momenteel begint deze herstructurering haar vruchten af te werpen. Gesterkt door nieuwe middelen, maakt de onderneming haar ambities waar en positioneert zich in de domeinen van de toekomst.

## Welke lessen heeft u uit het verleden getrokken?

PIERRE MOTTET: *Als men teveel dingen tegelijk doet, kan men niet in alles slagen, vooral wanneer de economische en financiële omgeving erg moeilijk wordt. In 2003 hebben we radicale maatregelen genomen om terug op de weg van het succes te komen en hebben we beslist onze dienstenactiviteit voor Sterilisatie en Ionisatie (S&I) over te dragen. Door deze strategie hebben we onze schulden kunnen terugbetalen en hebben we nieuwe middelen kunnen vrijmaken voor het gedeelte van onze activiteit met een grotere groei: de sector van de diagnostiek en de behandeling van kanker. In dit domein hebben we specifieke technologieën ontwikkeld die waarschijnlijk tot de meest geavanceerde en de meest nauwkeurige technologieën op de markt behoren. Als we de resultaten van dit jaar bekijken, meen ik dat we op de goede weg zijn...*

## Heeft deze strategie aan al uw verwachtingen voldaan?

PIERRE VERMEEREN: *Ze heeft onze verwachtingen voor 2004 zelfs overtroffen. Na deze krachtige reorganisatie streefden we het evenwicht na van een dollar die de pariteit dicht benaderde. We wilden dit evenwicht bereiken dankzij de goede prestatie van de activiteit sterilisatie waarvan we*

*tijdens een deel van 2004 nog zouden profiteren. We gingen nog uit van een licht verlies voor de rest van onze activiteiten. In 2003 hebben we inderdaad een operationeel verlies van ongeveer 18 miljoen EUR geboekt voor het gedeelte buiten S&I. In juni 2004 bleek dit gedeelte van onze activiteiten uiteindelijk reeds lichtjes winstgevend te zijn. Het tweede gedeelte van het jaar was ook sterk. Voor het boekjaar 2004 zijn we dus geëindigd met een winst van 6,2 miljoen euro, niettegenstaande een dollar van 1,25 tegenover de euro. We kunnen dus tevreden zijn.*

## Heeft de beurs u gevolgd?

PM: *In 2004 behoorde IBA tot de mooiste prestaties van de Beurs van Brussel. Het zijn ongetwijfeld niet alleen onze strategische keuzes die op de balans gewogen hebben. De realisaties van het jaar, waaronder de concretisering van een belangrijk contract met Florida, de goede voorwaarden voor de overdracht van de activiteit S&I en de bekendmaking van de naar boven toe herziene resultaten voor de activiteit zonder S&I hebben de beleggers ongetwijfeld ook gemotiveerd bij hun aankooporders. Ten gevolge van de overdracht van de activiteit S&I, hebben onze aandeelhouders ook een kapitaalvermindering van 3,10 EUR per aandeel genoten die in februari 2005 in de beurskoers weerspiegeld werd. En als we de pieken niet vergeten die we gekend hebben, verheugen wij ons erop dat de koers van het aandeel terug een positieve tendens vertoont.*

## Het jaar 2004 stond in het teken van een dubbele belofte: een nieuwe start en betere resultaten. Wat zijn de grote realisaties die dat jaar gekenmerkt hebben?

PV: *De beste resultaten willen we in de eerste plaats voor de patiënten die behandeld worden met onze uitrustingen en voor onze klanten die hun activiteit op onze know-how baseren. We zijn overtuigd dat hun tevredenheid de garantie zal zijn voor betere resultaten voor onze aandeelhouders en medewerkers. In het begin van 2004 werden de eerste successen geboekt. Het contract met het Florida Proton Therapy Institute, Inc. dat betrekking had op de verkoop van een protontherapiesysteem kon helemaal in het begin van het jaar 2004 afgesloten worden. Dit goede nieuws werd nog versterkt door de hernieuwde rendabiliteit van onze activiteit van de beeldvorming en een behoorlijke groei in de dosimetrie die producten met een gewaarborgde kwaliteit levert voor de radiotherapie (therapeutische dosimetrie) en de medische beeldvorming (diagnostische dosimetrie). In de loop der jaren heeft dit derde bestanddeel van onze pool Technologie en Uitrustingen een belangrijke groei gekend in*



Peter Vermeeren

Pierre Mottet

de activiteiten van de groep. We hebben ook 5 sterilisatie-systemen verkocht. Deze verkopen doen ons hopen dat het voortaan gemakkelijker zal zijn om sterilisatie-uitrustingen te verkopen, aangezien we in deze sector geen concurrent meer zijn van onze klanten.

#### **Is er ook een vernieuwing van het directieteam?**

PM: De afscheiding van de activiteit S&I en de sluiting van de algemene zetel in de Verenigde Staten zijn inderdaad gepaard gegaan met een grondige hervorming van het directieteam. Maar bijna alle leden van het nieuwe team zitten al 10 jaar en meer in de activiteiten van de groep en kennen de ambities en de mentaliteit van de onderneming dus goed. De financiële ommekeer en de terugkeer naar de bronnen hebben de sterke motivatie van onze medewerkers terug gevoerd die zich voortdurend ingespannen hebben om het voorziene resultaat te bereiken en te overtreffen. Wij willen hen daarvoor bedanken.

Ik zou trouwens een bijzondere hulde willen brengen aan Philippe de Woot die de Raad dit jaar verlaten heeft nadat hij daarvan het voorzitterschap heeft verzorgd sinds de stichting van de onderneming 19 jaar geleden. Zijn goed gekende wijsheid en zijn vriendelijkheid hebben ons in staat gesteld heel wat struikelblokken te vermijden, onze moraal in stand te houden en om zelfs aan de moeilijkste momenten het hoofd te bieden. Hij zal onze dankbaarheid en onze vriendschap altijd met zich meedragen.

#### **Wat waren de vruchtbaarste activiteiten in 2004?**

PV: De vruchtbaarste sector was onbetwistbaar de moleculaire beeldvorming met de positron tracers, die ongeveer 40% van onze activiteit vertegenwoordigt. De overdracht

van de activiteit sterilisatie heeft ons in staat gesteld de zaken in deze sector terug in de hand te nemen en om onze investeringen terug te concentreren. Dit heeft in het begin van 2005 trouwens tot een eerste overname geleid. Deze strategische positionering is des te belangrijker aangezien deze sector voor de komende jaren vermoedelijk een groei van twee cijfers in volume zal teweegbrengen.

Ons ander topproduct betreft de protontherapie, een domein waarin we de nummer 1 zijn. Deze activiteit is ongetwijfeld de meest nauwkeurige voor de behandeling van kanker door bestraling in een klinisch milieu en is nog marginaal tegenover de radiotherapie. Niettemin doet alles er aan denken dat de sector begint op te leven en dat de reeds uitgeruste centra navolging zullen creëren.

#### **Is er ook een demper op deze eerder bemoedigende vaststelling?**

PM: Er zijn twee elementen geweest die negatief doorgewogen hebben in de balans: de commerciële lancering van de Radiocoil, een implantaat voor de brachytherapie, die uitgesteld moest worden en vooral de zwakheid van de dollar die voortaan 50% van onze inkomsten beïnvloedt.

#### **Wat zijn de vooruitzichten voor 2005?**

PV: Voor 2005 hopen we dat we de resultaten van 2004 bij een gelijkblijvende wisselkoers kunnen bevestigen. De markten waarop we actief zijn, zijn draagkrachtiger dan ooit en onze concurrentiepositie is daar erg sterk. Niettemin hangt een gedeelte van onze omzet af van enkele grote contracten en een betekenisvol deel van onze resultaten hangt af van de koers van de Amerikaanse dollar. Rekening houdend met de schommelingen van de dollar, kunnen we redelijkerwijs geen richtlijn voor 2005 tegen een reële koers voorstellen.

# Jaarverslag 2004

## Markante gebeurtenissen van het boekjaar

2004 werd een jaar met een nieuwe start voor IBA ten gevolge van een belangrijke gebeurtenis, namelijk de verkoop van haar afdeling Sterilisatie & Ionisatie op 14 juni 2004 aan twee beleggingsfondsen, PPM Ventures en PPM America Capital Partners, twee entiteiten van de groep Prudential. Ten gevolge van deze verkoop en een strategische analyse van haar activiteiten, heeft IBA zich sinds de tweede helft van 2004 terug geconcentreerd op de diagnostiek en de kankertherapie, terwijl de onderneming actief gebleven is op het gebied van de deeltjesversnellers voor de markten van de sterilisatie en de ionisatie.

IBA heeft ook het hoofd moeten bieden aan een moeilijke economische omgeving die gekenmerkt werd door een belangrijke ontwaarding van de dollar die zwaar doorgewogen heeft op de resultaten van bijna alle activiteitssectoren van de onderneming, ongeacht of dit nu toe te schrijven is aan het verlies aan competitiviteit tegenover de Amerikaanse concurrentie of zuiver en alleen door het omrekeningseffect. Dit laatste heeft een negatieve invloed gehad op de geconsolideerde omzet ten belope van de 11 miljoen EUR voor het boekjaar 2004.

De onderstaande tabel toont de geconsolideerde omzet van 2004 in vergelijking met die van 2003 bij een gemiddelde reële wisselkoers voor het jaar 2004 (1,2439 USD voor 1 EUR) alsook de omgerekende resultaten tegen de gemiddelde wisselkoers van het jaar 2003 (1,132 USD voor 1 EUR).

### OVERZICHT VAN DE ACTIVITEISSECTOREN VAN IBA

De cijfers die voorgesteld worden voor 2004 omvatten nog de divisie Sterilisatie & Ionisatie (S&I) voor de periode van 1 januari tot en met 14 juni 2004. Rekening houdend met de verkoop van deze activiteit, zullen we hieronder de cijfers bespreken voor de 5,5 maanden van 2004 van S&I. Momenteel is het "nieuwe" IBA georganiseerd in twee activiteitssectoren voor het beheer en de opvolging van hun prestaties.

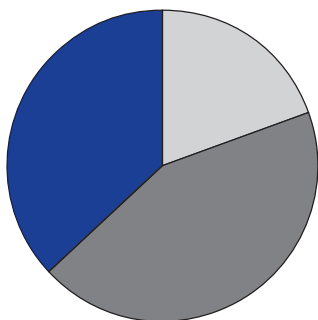
### ACTIVITEISSECTOREN VAN IBA

	2004 bij reële wissel-koers (EUR000)	2004 Pro forma tegen wissel- koers van 2003 (EUR000)	2003 bij reële wissel- koers (EUR000)	Variatie bij constante wissel- koers (EUR000)	Variatie bij constante wissel-koers (%)	Variatie bij reële wissel- koers (%)
Technologie & Uitrustingen	82 611	83 651	67 371	-1 040	24,2%	22,6%
Productie en Distributie van Radio-isotopen	37 150	40 515	34 320	-3 365	18,1%	8,2%
Sterilisatie & Ionisatie <sup>(a)</sup>	70 019	76 622	156 053	-6 603	-50,9%	-55,1%
<b>Geconsolideerde omzet voor de 3 divisies</b>	<b>189 780</b>	<b>200 788</b>	<b>257 744</b>	<b>-11 008</b>	<b>-22,1%</b>	<b>-26,4%</b>

<sup>(a)</sup> Cijfers voor de Sterilisatie & Ionisatie afdeling in 2004, enkel voor de periode van 1 januari tot 14 juni 2004.

- De **Productie en Distributie van Radio-isotopen** die de activiteiten groepeerd voor de productie en de distributie van radiofarmaceutische tracers die in de medische beeldvorming gebruikt worden, waarvan de belangrijkste het FDG (F-18 fluorodeoxyglucose) is, en de ontwikkeling van nieuwe brachytherapieproducten die bestemd zijn voor de behandeling van prostaatkanker;
- De afdeling **Technologische Diensten & Uitrustingen** die de technologische basis vormt van meerdere activiteiten van de onderneming, waaronder de ontwikkeling, de fabricatie en de diensten verbonden aan de deeltjesversnellers voor medisch en industrieel gebruik, de protontherapiesystemen en een breed gamma aan dosimetrieproducten en radiotherapiesystemen.

#### Uitsplitsing van de geconsolideerde omzet per activiteitssector



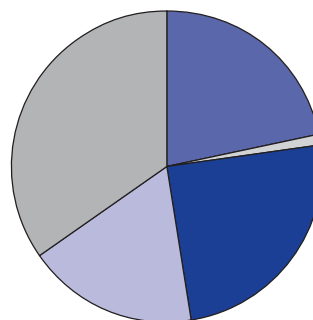
	2004	2003
Productie en Distributie van Radio-isotopen	19,6%	13,3%
Technologie & Uitrustingen	43,5%	26,1%
Sterilisatie & Ionisatie	36,9%	60,6%

**Totaal bedrijfsopbrengsten 2004: 189,8 miljoen EUR - met S&I geconsolideerd over slechts 5,5 maanden**

(Totaal bedrijfsopbrengsten 2003: 257,7 miljoen EUR).

De omzet van 2004, zonder de Sterilisatie & Ionisatie divisie, bedroeg 119,8 miljoen EUR in 2004 en 101,7 miljoen EUR in 2003, wat een toename van 17,8% betekent. Hij kan uitgesplitst worden in vijf subactiviteiten zoals dit gedetailleerd wordt in de onderstaande grafiek.

#### Uitsplitsing van de geconsolideerde omzet voor de vijf activiteiten van IBA, excl. S&I



	2004	2003
Moleculaire beeldvorming	30,9%	31,7%
Brachytherapie	0,1%	2,0%
<b>Totaal Radio-isotopen</b>	<b>31,0%</b>	<b>33,7%</b>
Dosimetrie	22,0%	22,3%
Protontherapie	15,9%	12,9%
Deeltjesversnellers	31,1%	31,1%
<b>Totaal Technologie en Uitrustingen</b>	<b>69,0%</b>	<b>66,3%</b>

**Totaal bedrijfsopbrengsten 2004: 119,8 miljoen EUR - excl. S&I**

(Totaal bedrijfsopbrengsten 2003: 101,7 miljoen EUR - excl. S&I)

## PRODUCTIE EN DISTRIBUTIE VAN RADIO-ISOTOPEN

Het jaar 2003 was een jaar van uitbreiding voor IBA in de activiteitssector van de radio-isotopen. Deze sector bestaat vooral uit de productie en de verkoop van radio-farmaceutische middelen, vooral FDG - fluorodeoxyglucose - een product dat gebruikt wordt in de moleculaire beeldvorming en dat het mogelijk maakt om talrijke ziekten (vooral kanker) in een zeer vroeg stadium op te sporen.

De samengevatte resultatenrekening voor deze activiteit is opgenomen in de onderstaande tabel. Meer dan 99% van de omzet in deze sector is afkomstig van de activiteit Radio-isotopen (vooral FDG), terwijl het verlies op het niveau van de EBIT volledig toe te schrijven is aan de activiteit Brachytherapie. Het operationeel resultaat (EBIT) voor de activiteit FDG vóór de toekenning van de groepskosten was in 2004 lichtjes positief.

### FDG - Radio-farmaceutische producten

FDG is het belangrijkste radiofarmacom dat gebruikt wordt bij de PET-beeldvorming (Positron-Emissie-Tomografie). Deze beeldvormingstechnologie analyseert de stofwisseling van cellen en wordt als hulpmiddel gebruikt bij de diagnose en de opvolging van ziekten (vooral kanker).

Er hebben zich in de loop van het jaar 2004 meerdere belangrijke wijzigingen voorgedaan. In het begin van het jaar is de onderneming overgegaan tot het uitkopen van de laatste minderheidsaandeelhouders van Eastern Isotopes (een entiteit die de Amerikaanse activiteiten betreft voor de productie en de verkoop van radio-farmaceutische tracers). Per 31 december 2003 hielden deze nog 16,7% van het kapitaal. Later, in juli 2004, heeft IBA haar eerste centrum voor de productie en de verkoop van FDG aan de Westkust van de Verenigde Staten, in Gilroy in Californië, geopend.

In januari 2005 heeft IBA met de overname van twee bijkomende centra van de groep Isorex haar Amerikaans netwerk trouwens uitgebreid tot negen productiecentra voor FDG. (Romeoville, Illinois; Sterling en Richmond, Virginia; Somerset, New Jersey; Orlando, Florida; Morgantown, West Virginia; Gilroy, Californië; Lubbock, Texas en Albuquerque, Nieuw Mexico).

Naast de negen nieuwe vestigingen in de Verenigde Staten, heeft IBA eveneens 3 vestigingen voor de productie van FDG in Europa. Het eerste in Brussel (in Woluwe, via de joint venture met de Universitaire klinieken Sint-Luc van de UCL), het tweede in Lyon in Frankrijk en het derde in Milaan in Italië. Deze laatste werd in het begin van 2005 ingebracht in een joint venture met de farmaceutische reus Schering. Een vierde centrum in opbouw in Gent in België zou zijn deuren in de herfst van 2005 moeten openen. IBA wil het aantal centra in Europa nog uitbreiden. In 2007 zouden nog twee FDG-centra geopend moeten worden in het Verenigd Koninkrijk via een andere joint venture met Schering. Tot slot zullen twee bijkomende centra gevestigd worden in Rome en Udine in Italië door de joint venture die door IBA en Schering opgericht werd in dit land.

Tijdens de zomer van 2004 is IBA ook gestart met de verkoop van een tweede tracer voor de PET-beeldvorming, iod-124, een radio-farmacon dat momenteel voor klinische onderzoekdoeleinden gebruikt wordt. Om de toepassingen in de PET-beeldvorming uit te breiden, bestuderen de klinische vorsers andere mogelijkheden in het domein van de radio-farmacons en iod-124 lijkt een zeer goede optie te zijn, rekening houdend met zijn langer halffleven en zijn metabolische verwantschappen.

Van het ene boekjaar op het andere zijn de verkopen met betrekking tot de productie en de verkoop van FDG, alsook de aanverwante producten sterk toegenomen. Ze zijn in 2004 met 14,9% gestegen tot 37,0 miljoen EUR, tegenover 32,2 miljoen EUR in 2003. Eens te meer heeft de dollar een belangrijke invloed op deze cijfers gehad. Bij een gelijkblijvende wisselkoers tegenover vorig jaar, zou de groei 25,1% bedragen hebben en zou de omzet dus 40,5 miljoen EUR belopen. De groei komt enerzijds voort uit een toename van het volume verkochte dosissen met 32% en anderzijds uit een daling van de gemiddelde verkoopprijs per dosis van ongeveer 10%. De vastgestelde prijsdaling in de Verenigde Staten is evenwel in de loop van het jaar 2004 vertraagd tegenover in 2003 en IBA heeft voor het eerst een operationele winst kunnen optekenen. Daarentegen heeft het CLS (het organisme dat de terugbetalingen van gezondheidszorgen in de Verenigde Staten regelt) het terugbetalingpercentage van FDG voor het jaar 2005 met bijna 30% verminderd tegenover de terugbetalingen voor 2004, wat een invloed zal hebben op de prijs van het FDG in het jaar 2005. Niettemin zou de rendabiliteit van deze activiteit in 2005 onder meer verbeterd moeten worden door de sterke groei van deze markt en de opening van nieuwe productiecentra.

## RADIOISOTOPES

(in EUR 000)	2004	%	2003	%	% evolutie
<b>Bedrijfsopbrengsten</b>	<b>37 150</b>	<b>100,0%</b>	<b>34 320</b>	<b>100,0%</b>	<b>8,2%</b>
FDG + aanverwante activiteiten	36 991	99,6%	32 196	93,8%	14,9%
Brachytherapie	159	0,4%	2 124	6,2%	-92,5%
<b>EBITDA</b>	<b>1 754</b>	<b>4,7%</b>	<b>(2 360)</b>	<b>(6,9%)</b>	<b>N/A</b>
<b>EBITA</b>	<b>(3 590)</b>	<b>(9,7%)</b>	<b>(7 119)</b>	<b>(20,7%)</b>	<b>49,6%</b>
<b>EBIT</b>	<b>(4 811)</b>	<b>(12,9%)</b>	<b>(8 317)</b>	<b>(24,2%)</b>	<b>42,2%</b>

EBITDA: Exploitatieresultaat vóór provisies, afschrijvingen van vaste activa en consolidatieverschillen, belastingen en financiële lasten.

EBITA: Exploitatieresultaat vóór afschrijvingen van consolidatieverschillen, belastingen en financiële lasten.

EBIT: Exploitatieresultaat vóór belastingen en financiële kosten.

De hierboven voorgestelde resultaten zijn berekend na toewijzing van de algemene kosten van de centrale functies.

## Brachytherapie

De brachytherapie is een behandelingstype van kanker, waarbij gebruik gemaakt wordt van radioactieve bronnen die rechtstreeks in de tumor ingeplant worden. IBA had aanvankelijk in 2000 geïnvesteerd in de technologie van de brachytherapie via een minderheidsbelang in RadioMed Corporation, een onderneming die in Tyngsboro gevestigd is in de staat Massachusetts in de Verenigde Staten. IBA is vervolgens overgegaan tot diverse aanvullende deelnemingen die in 2003 voltooid werden met de overname van de laatste aandelen die in handen waren van de minderheidsaandeelhouders.

De ontwerpmethoden van het implantaat van RadioMed, dat op de markt verkocht wordt onder de naam Radiocoil™, zijn geavanceerder dan die van de standaardproducten die momenteel beschikbaar zijn. Deze implantaten hebben de grootte van een rijstkorrel. De Radiocoil, met een tot spoel gewikkelde draad als basis, biedt tal van voordelen zoals de stabiliteit van het implantaat en de zichtbaarheid met ultrasone geluidsgolven, waardoor het implantaat juist gepositioneerd kan worden, de dosis gelijkmatiger verdeeld kan worden en de plaatsing in mindere mate invasief en minder traumatisch is voor de patiënt. IBA heeft de ontwikkeling van een tweede toepassing voor haar spoeldraadtechnologie trouwens voortgezet, een niet-radioactieve marker (Visicoil®) voor gebruik in de radiotherapie, meer bepaald in de IGRT (radiotherapie die door beeldvorming geleid wordt). Dit product werd eind 2003 op de markt gebracht, maar de resultaten in 2004 zijn nog niet betekenisvol.

De inkomsten van de brachytherapie waren in 2004 marginaal en beliepen 0,2 miljoen EUR. In 2003 bedroegen de inkomsten voor deze activiteit 2,1 miljoen EUR, maar zij bestonden uit subsidies die ontvangen werden in het kader van het onderzoek en de ontwikkeling van producten en uit het bedrag (1,5 miljoen USD) dat geboekt werd ten gevolge van de opgave door Kawazumi Laboratories van zijn exclusieve distributierechten voor het product dat door IBA ontwikkeld wordt onder de naam Genetra™. Ten gevolge van deze transactie die aangekondigd werd via een persbericht in november 2003 heeft IBA de integrale rechten voor de verkoop overgenomen. Eind december 2004 werden een tiental patiënten met prostaatcancer met de Radiocoil-implantaten behandeld. De uitwerking van de industriële productie van implantaten heeft in 2004 evenwel enkele moeilijkheden opgeleverd die nog niet opgelost zijn. Gezien het belang van de

investeringen die tot nu gedaan werden, de competitiviteit van de markt en de technische moeilijkheden die men ondervond heeft bij het uitwerken van het productieproces, onderzoekt IBA de mogelijkheid om een beroep te doen op het kapitaal van derden om deze activiteit voort te zetten.

## TECHNOLOGIE EN UITRUSTINGEN

In 2004 heeft IBA haar positie als wereldleider in de diverse activiteiten van de sector Technologie en Uitrustingen versterkt. Enerzijds door een nieuwe bestelling van een protontherapiecentrum en anderzijds dankzij een hernieuwde belangstelling binnen de wereld van de sterilisatie van medische producten voor de oplossingen elektronenbundelstraling en röntgenstraling met een hoog vermogen. Deze activiteitssector groepeerde de protontherapie, de dosimetrie en de oplossingen op basis van deeltjesversnellers (cyclotrons, rhodotrons, dynamitrons, enz).

In 2004 bedroegen de inkomsten van de sector Technologie en Uitrustingen 82,6 miljoen EUR in vergelijking met 67,4 miljoen EUR in 2003, wat een toename betekent van 22,6% die vooral toe te schrijven is aan de Protontherapie, de Dosimetrie en de verkoop van een aantal rhodotrons die de daling van het aantal verkochte PET-cyclotrons meer dan compenseren. De bijdrage van de bedrijfsopbrengsten voor de activiteiten van de sector Technologie en Uitrustingen, alsook de voornaamste bestanddelen van de resultatenrekening met betrekking tot deze sector in zijn geheel, zijn als volgt verdeeld:

### Protontherapie

Van de dertien protontherapiecentra die in de wereld verkocht werden sinds het begin van de jaren negentig, heeft IBA er zeven verkocht, zijnde een marktaandeel van 54%. Dit marktaandeel bereikt meer dan 62% als men de jaren 2000-2004 bekijkt. IBA is momenteel de enige onderneming ter wereld waarvan de protontherapie-systemen zowel in de Europese Unie (EU-markering) als in de V.S. (goedkeuring van de FDA) en in de Volksrepubliek China (goedkeuring van de SDA) gebruikt mogen worden voor de behandeling van kanker.

## TECHNOLOGISCHE DIENSTEN & UITRUSTINGEN

(in EUR 000)	2004	%	2003	%	% évolution
<b>Bedrijfsopbrengsten</b>	<b>82 611</b>	<b>100,0%</b>	<b>67 371</b>	<b>100,0%</b>	<b>22,6%</b>
Protontherapie	18 991	23,0%	13 109	19,5%	44,9%
Andere versnellers	37 285	45,1%	31 606	46,9%	18,0%
Dosimetrie	26 335	31,9%	22 656	33,6%	16,2%
<b>EBITDA</b>	<b>14 452</b>	<b>17,5%</b>	<b>-2 251</b>	<b>-3,3%</b>	<b>N/A</b>
<b>EBITA</b>	<b>12 710</b>	<b>15,4%</b>	<b>-9 305</b>	<b>-13,8%</b>	<b>N/A</b>
<b>EBIT</b>	<b>12 606</b>	<b>15,3%</b>	<b>-9 553</b>	<b>-14,2%</b>	<b>N/A</b>

EBITDA: Exploitatieresultaat vóór provisies, afschrijvingen van de vaste activa en consolidatieverschillen, belastingen en financiële lasten.

EBITA: Exploitatieresultaat vóór afschrijvingen van de consolidatieverschillen, belastingen en financiële lasten.

EBIT: Exploitatieresultaat vóór belastingen en financiële kosten.

De hierboven voorgestelde resultaten zijn berekend na toewijzing van de algemene kosten van de centrale functies.

Na een jaar 2002, waarin de verkoop plaatsvond van een portaalsysteem (een systeem voor de positionering van de protonbundel en de patiënt) aan het Midwest Proton Radiotherapy Institute (MPRI) in de Verenigde Staten en een volledig systeem aan het National Cancer Center (NCC) van Seoel, in Korea en een jaar 2003 waarin geen enkele bestelling opgetekend kon worden, heeft IBA in 2004 de bestelling voltooid van een groot protontherapiecentrum voor het Florida Proton Therapy Institute in Jacksonville in Florida. De onderneming heeft trouwens de installatie voortgezet van de systemen die de vorige jaren verkocht werden.

Op het einde van 2004 kondigde IBA het begin van de behandelingen aan door haar protontherapie-systeem dat geïnstalleerd is in het WanJie Tumor Hospital in Zibo in China. Deze prestatie vertegenwoordigt een essentiële stap voor de gemeenschap van de protontherapiegebruikers in termen van versnelling van het proces tussen de bestelling en het begin van de klinische behandeling. Het gaat om het eerste protontherapie-systeem ter wereld dat in 3 jaar voltooid werd.

Er dient aan herinnerd te worden dat IBA inkomsten boekte die geïnd worden op de verkoop van haar protontherapie-systemen naarmate de projecten vorderen en in de mate dat deze redelijk zeker zijn. Bijgevolg blijven de hiervoor vermelde contracten inkomsten opleveren tot in 2005 voor Wanjie en tot in 2007 voor het NCC en Florida.

Sinds augustus 2002, zijn Optivus Technology, Inc. (Optivus) en IBA in een geschil over diverse kwesties met betrekking tot de protontherapie. In het begin van januari 2005 heeft de regionale Amerikaanse rechtbank van het centraal district Californië de klacht van Optivus wegens oneerlijke concurrentie verworpen. Door haar vonnis van 13 maart 2005 heeft dezelfde rechtbank bovendien beslist dat twee van de vijf octrooien, waarvoor Optivus volhoudt dat IBA zich schuldig heeft gemaakt aan namaak, ongeldig zijn. De klacht voor de drie andere octrooien zal behandeld worden in een proces met een jury in de loop van de maand juni 2005. IBA blijft volhouden dat de klacht van Optivus wegens octrooischending ongegrond is en is van plan om haar belangen krachtig te verdedigen. De onderneming heeft geen provisie voor dit geschil aangelegd.

Dit geschil wordt in detail beschreven in hoofdstuk 'Lopende geschillen' van de toelichting bij de geconsolideerde rekeningen.

De bedrijfsopbrengsten van de onderneming voor de activiteit van de protontherapie belopen 19,0 miljoen EUR in 2004, wat een toename is van 44,9% in verhouding tot het vorige jaar.

#### **Cyclotrons en elektronenbundelversnellers**

In 2004 heeft IBA haar positie als wereldleider in de technologie van de deeltjesversnellers, cyclotrons en elektronenbundelversnellers (elektronenbestraling & röntgenstraling) weten te behouden. Zo is 2004 een recordjaar geweest voor de Rhodotron, met de verkoop van vijf versnellers (elektronenstraling & röntgenstraling), waaronder de eerste Rhodotron op de markt met een zeer hoog vermogen, de TT1000, die gebruik kan maken van röntgenstraling voor de sterilisatie van medische producten in grote hoeveelheden zonder dat dit een nadelige invloed heeft op het milieu.

Voor de verkoop van PET-cyclotrons was 2003 een uitzonderlijk jaar voor IBA dat er 13 van verkocht heeft. In 2004 kende IBA evenwel een moeilijker jaar ten gevolge van de toege-

nomen concurrentie in sommige gebieden en een verlies aan competitiviteit ten gevolge van de nadelige wisselkoers USD/EUR. In maart 2004 heeft IBA trouwens een cyclotron van 30 MeV verkocht aan Daiichi Radioisotopes Laboratories (de tweede voor deze klant), wat de sterke positie van IBA op de Japanse markt in dit domein nog bekrachtigt.

De bedrijfsopbrengsten van de onderneming in de activiteit van de deeltjesversnellers die voor 2004 31,6 miljoen EUR bedroegen, beliepen in 2004 37,3 miljoen EUR, wat een toename van 18,0% betekent.

#### **Dosimetrie**

Het derde bestanddeel van de sector Technologie & Uitrustingen, de dosimetrie, omvat de diensten en uitrustingen voor de controle van de stralingsdosisen in het medisch milieu en krijgt een toenemend belang in de activiteiten van de groep. De dosimetrie vertegenwoordigde 20,2% van het totaal van de sector in 2000 en 31,9% in 2004. De gespecialiseerde dosimetrie-producten van IBA vertegenwoordigen essentiële instrumenten van kwaliteitswaarborg voor de radiotherapie (therapeutische dosimetrie) en medische beeldvorming (diagnostische dosimetrie). In de therapeutische dosimetrie noteren we de wetenschappelijke samenwerking tussen IBA en het Instituut voor kernfysica (het INFN) van Turijn in Italië voor de lancering van een nieuw type dosimetrie, de ImRT MatriXX, die gewijd is aan het nazicht en de kwaliteitswaarborg in de IMRT (intensiteit gemoduleerde radiotherapie). In de diagnostische dosimetrie hebben de nieuwe Europese richtlijnen inzake de kwaliteitswaarborg in de radiodiagnostiek voor sommige dosimetrietypes in Duitsland tot een forse groei geleid.

Het is evenwel van belang op te merken dat een groot gedeelte van de inkomsten van deze subsector in de Verenigde Staten in dollar gerealiseerd wordt. Na correctie van de valuta-effecten, zou de omzet 27,1 miljoen EUR bedragen, een groei van 19,5% tegenover de 22,7 miljoen EUR van 2003. Bij de reële wisselkoers vertoont deze activiteit echter slechts een groei van 16,2%. IBA raamt haar omvang trouwens op het dubbel van haar naaste concurrent op de markt van de therapeutische dosimetrie en voorziet dat de wereldmarkt van de dosimetrie in de loop van de volgende jaren zal blijven groeien met 5 tot 10% per jaar bij een gelijkblijvende wisselkoers.

### **GECONSOLIDEERDE JAARREKENING**

#### **Resultatenrekening**

De geconsolideerde bedrijfsopbrengsten, die de wijziging in de voorraad, goederen in bewerking en afgewerkte producten en de bestellingen in uitvoering omvat als tevens de geproduceerde vaste activa en de andere bedrijfsopbrengsten, zijn gedaald tot 68,0 miljoen EUR, of 26,4% tegenover het boekjaar 2003. Ze belopen in 2004 189,8 miljoen EUR, tegenover 257,7 miljoen EUR in 2003. Deze vermindering is enerzijds te verklaren door de verkoop van de activiteit Sterilisatie en Ionisatie (S&I) en anderzijds door de ongunstige evolutie van de Amerikaanse dollar tegenover de euro in de loop van het boekjaar.

De bruto geconsolideerde marge van het boekjaar 2004 bedroeg 61,6 miljoen EUR, tegenover 74,0 miljoen EUR een jaar eerder, wat een terugloop van 16,8% betekent. In percentage van de bedrijfsopbrengsten is ze in werkelijkheid verbeterd in alle activiteitssectoren, exclusief S&I, en is in totaal van 28,2% naar 32,4% gegaan.

De vastgestelde daling in absolute waarde (12,4 miljoen EUR) wordt meer dan volledig verklaard door de overdracht van de activiteit S&I waarvoor in 2004 slechts 5,5 maanden geconsolideerd werden, tegenover 12 in 2003.

- Voor de activiteitssector Technologie en Uitrustingen is de verbetering grotendeels te verklaren door de erkenning van de initiële marge op de bestelling van een protont-herapiecentrum dat bestemd is voor de Universiteit van Florida en waarvoor een groot gedeelte van het materiaal reeds in voorraad was op het moment dat de bestelling werd opgetekend. Zo was ook de Rhodotron TT1000, die geïnstalleerd moet worden in Fleurus in België, reeds grotendeels gebouwd op de datum van de bestellingopname. Daarenboven heeft de activiteit van de dosimetrie een stevige groei gekend voor de radiotherapietoepassingen, maar nog meer voor de toepassingen in de diagnostiek, die een stimulans gekregen hebben door een nieuwe reglementering in Duitsland.
- Voor de sector Radio-isotopen is de verbetering van de marge het gevolg enerzijds van de acties die in de Verenigde Staten gevoerd worden om de activiteiten voor de productie van radiofarmaceutische tracers (FDG) bestemd voor de moleculaire beeldvorming te herstructureren en anderzijds van de toename van de activiteit doordat de marge aangetast werd door het fenomeen van de prijsresosie.

De commerciële, algemene en administratieve kosten zijn met 18,5 miljoen EUR gedaald, zijnde 35,3%, tot 33,8 miljoen EUR in 2004, vergeleken met de 52,3 miljoen EUR in 2003. Eens te meer kan deze afname enerzijds verklaard worden door de deconsolidatie van de activiteit S&I die zich in de helft van het jaar voorgedaan heeft en anderzijds door de sluiting van de algemene zetel van de groep in de Verenigde Staten, wat daar eveneens het onrechtstreekse gevolg van is.

De kosten voor Onderzoek en Ontwikkeling (O&O) vóór activering bedroegen 9,4 miljoen EUR in 2004 tegenover 18,3 miljoen EUR in 2003. Men zal zich herinneren dat in het tweede kwartaal van het boekjaar 2003 IBA beslist had om haar waarderingsregels te wijzigen en niet langer over te gaan tot de activering van haar kosten voor O&O. De kosten voor O&O in 2003 omvatten dus nog afschrijvingen voor een bedrag van 4,2 miljoen EUR, terwijl de kosten voor 2004 die niet meer omvatten. De effectief gemaakte kosten in O&O werden met 14,0 miljoen EUR verminderd tot 9,4 miljoen EUR. Deze vermindering is te verklaren door een efficiënter beheer van de kosten die in dit domein gemaakt werden en meer bepaald in de protontherapie.

Dezelfde evolutie als diegene die we gezien hebben voor de afschrijvingen kan vastgesteld worden voor de activering van de kosten voor het onderzochte boekjaar (geen activering in 2004, tegenover 3,9 miljoen EUR in 2003). De combinatie van deze elementen verklaart dat de netto kosten voor O&O met 34,7% gedaald zijn en van 14,4 miljoen EUR in 2003 tot 9,4 miljoen EUR per eind 2004 verminderd zijn.

Het exploitatieresultaat vóór voorzieningen, afschrijvingen van vaste activa en consolidatieverschillen, belastingen en financiële lasten (EBITDA) vertoont een daling van 16,4%. Het bedraagt 36,1 miljoen EUR, tegenover 43,3 miljoen EUR in 2003. Er dient evenwel opgemerkt te worden dat de daling als gevolg van de verkoop van de activiteit S&I 24,8 miljoen EUR bedraagt. Voor de segmenten Technologie en Uitrustingen

en Radio-isotopen gaat het dus om een aanzienlijke verbetering (+ 20,3 miljoen EUR) tegenover 2003.

Het exploitatieresultaat vóór afschrijving van de consolidatieverschillen, belastingen en financiële kosten (EBITA) is dan weer met 11,2 miljoen EUR gestegen (+ 157,7%) in 2004 tot 18,3 miljoen EUR, tegenover 7,1 miljoen EUR in 2003. Zonder de activiteit S&I bedraagt de verbetering 24,7 miljoen EUR.

De afschrijving van de consolidatieverschillen in 2004 bedraagt 3,5 miljoen EUR, wat een daling betekent tegenover de 10,6 miljoen EUR van 2003. Deze vermindering resulteert enerzijds uit de beslissing die eind 2003 genomen werd om over te gaan tot uitzonderlijke afschrijvingen van consolidatieverschillen (voor een bedrag van 65,5 miljoen EUR) en anderzijds uit de deconsolidatie van de activiteit S&I die zich voorgedaan heeft op 14 juni 2004.

Het exploitatieresultaat is positief ten belope van 14,8 miljoen EUR. Een jaar daarvoor was het negatief ten belope van 3,4 miljoen EUR.

Voor het boekjaar 2004 tekent IBA in termen van financiële resultaten een verlies op van 2,0 miljoen EUR tegenover een verlies van 23,9 miljoen EUR voor het boekjaar 2003. Deze verbetering is als volgt te verklaren:

- Enerzijds heeft het effect van de schommeling in de wisselkoers euro/dollar in 2003 geleid tot niet gerealiseerde wisselkoersverliezen, vooral op de dollar-leningen tussen de ondernemingen van de groep onderling, dewelke in 2003 15,0 miljoen EUR beliepen. De leningen, die aan deze schommelingen onderhevig waren, werden in juni 2004 terugbetaald met een wisselkoerswinst tegenover hun valorisatie per eind 2003. In totaal is er voor het jaar 2004 voor dit type winsten en verliezen op de gerealiseerde en niet gerealiseerde wisselkoersverschillen een voordelig saldo van 1,6 miljoen EUR.
- Dankzij de winst bij de verkoop van de activiteit S&I, is IBA in juni 2004 overgegaan tot de terugbetaling van schulden die aangegaan werden bij een Belgisch banksyndicaat en die per 1 januari 2004 130 miljoen USD beliepen. Deze terugbetaling, gecombineerd met de deconsolidatie van de schulden die inbegrepen waren in de overgedragen activiteit, verklaart de daling van de rentelasten die van 7,5 miljoen EUR in 2003 naar 3,6 miljoen EUR gegaan zijn in 2004.
- Tot slot heeft het voorzichtige, maar actieve beheer van het thesaurieoverschot dat voortkwam uit de overdracht van de activiteit S&I het mogelijk gemaakt om de financiële renteopbrengsten met 0,4 miljoen EUR op te drijven tegenover het jaar 2003.

Het lopend resultaat vóór belastingen is positief ten belope van 12,8 miljoen EUR, te vergelijken met een lopend verlies vóór belastingen van 27,3 miljoen EUR in 2003.

Voor 2004 bestaat de post Uitzonderlijke Resultaten uit positieve en negatieve elementen die als volgt samengevat kunnen worden:

De positieve elementen belopen 3,3 miljoen EUR en weerspiegelen vooral de uiteindelijke aanpassingen van de overdrachtsprijs voor de activiteit Sterilisatie & Ionisatie, alsook een terugname van de waardevermindering op een gebouw dat toebehoort aan de onderneming.

De elementen die een negatieve impact gehad hebben, belopen 6,0 miljoen EUR. Ze vormen voor meer dan de helft de kosten die verbonden zijn aan het geschil Optivus. De rest bestaat uit "success fees" die gekoppeld zijn aan de overbracht van de activiteit S&I, uitzonderlijke incentive-plannen die gepaard gaan met het herstel van de onderneming en kosten die verbonden zijn aan de herstructureringsinspanningen om het profiel van de onderneming aan te passen aan haar nieuwe activiteiten in het domein van de diagnostiek en de kankertherapie.

Voor het jaar 2003 vertegenwoordigde het netto saldo van deze twee uitzonderlijke posten een kost van 98,3 miljoen EUR.

Na deze financiële en uitzonderlijke elementen is het resultaat vóór belastingen positief ten belope van 10,1 miljoen EUR, te vergelijken met een verlies vóór belastingen van 125,7 miljoen EUR in 2003.

De netto belastingskost bedraagt 3,4 miljoen EUR. Ze omvat een kost van 1,3 miljoen EUR die resulteert uit een geschil tussen de onderneming en de belastingadministratie in Zweden.

Het aandeel van de groep in de netto geconsolideerde winst belooft 6,2 miljoen EUR, zijnde 0,25 EUR per aandeel voor het boekjaar 2004, tegenover een verlies van 123,6 miljoen EUR, zijnde (5,03) EUR per aandeel in 2003 (niet gedilueerd).

#### **Geconsolideerde balans en Financiële structuur**

Globaal zijn er nogmaals een aantal variaties die de rubrieken van de geconsolideerde balans van de onderneming per 31 december 2004 beïnvloeden ten opzichte van 31 december 2003 die het gevolg zijn van de ontwaarding van de Amerikaanse dollar tegenover de euro. Per 31 december 2003 bedroeg de koers 1,2552 USD voor 1 EUR, terwijl 1 EUR per 31 december 2004 1,3564 USD waard was, zijnde een verschil van 8,2%.

Het eigen vermogen is met meer dan 2% gestegen, niet-tegenstaande de daling van de dollar in 2004, en bedroeg per 31 december 2004 184,5 miljoen EUR tegenover 181,0 miljoen EUR het jaar ervoor.

De immateriële vaste activa zijn van 3,7 miljoen EUR op het einde van het boekjaar 2003 naar 1,2 miljoen EUR gegaan per eind 2004. De hoofdreden van deze daling is de deconsolidatie van de activiteit S&I.

De consolidatieverschillen vertonen van het ene boekjaar op het andere een daling van 65,2 miljoen EUR. Ze belopen immers 22,6 miljoen EUR per 31 december 2004, tegenover 87,8 miljoen EUR een jaar voordien. Deze vermindering komt voort uit de afschrijvingen die verricht werden in de loop van het jaar, de deconsolidatie van de consolidatieverschillen met betrekking tot de activiteit S&I en tot slot de toename van de consolidatieverschillen die voortvloeien uit de overname van de aandelen van de minderheidsaandeelhouders van het filiaal Eastern Isotopes in het begin van het boekjaar.

De netto materiële vaste activa, die per 31 december 2003 214,0 miljoen EUR beliepen, vertegenwoordigen nog slechts 25,7 miljoen EUR op het einde van het boekjaar 2004. Deze vermindering komt vooral voort uit de overdracht van de activiteit S&I.

De netto financiële situatie van de onderneming is van het ene boekjaar tegenover het andere overgegaan van een schuld van 130,3 miljoen EUR naar een positieve thesaurie

van 119,2 miljoen EUR en dit door de verkoop van de activiteit S&I, de terugbetaling van de gesyndiceerde lening en de deconsolidatie van de S&I schulden.

Het is belangrijk om te noteren dat IBA ten gevolge van de herschikking van de markten en de wijziging van de strategie van de onderneming haar eigen vermogen ten belope van 76,4 miljoen EUR verminderd heeft, zijnde 3,10 EUR per aandeel, die aan de aandeelhouders werden uitgekeerd per 1 februari 2005, waardoor de beschikbare thesaurie met hetzelfde bedrag verminderde.

De netto thesaurie die besteed werd aan de investeringsactiviteiten bedraagt in 2004 32,4 miljoen EUR, vooral voor de aankoop van materiële vaste activa (15,6 miljoen EUR), de aankoop van andere immateriële vaste activa (7,5 miljoen EUR) en investeringen in onderzoek en ontwikkeling (9,3 miljoen EUR). In 2003 had de onderneming 41,3 miljoen EUR geïnvesteerd voor de aankoop van materiële vaste activa (31,4 miljoen EUR), de aankoop van andere immateriële vaste activa (6,0 miljoen EUR) en investeringen in onderzoek en ontwikkeling (3,9 miljoen EUR), inclusief de geproduceerde vaste activa.

#### **STATUTAIRE REKENINGEN VAN IBA N.V. EN BESTEMMING VAN HET RESULTAAT**

Ion Beam Applications N.V. meldt voor het boekjaar 2003 een nettowinst van 10,5 miljoen EUR, tegenover een verlies van 89,4 miljoen EUR in 2003. De bedrijfsopbrengsten zijn toegenomen tot 54,6 miljoen EUR, tegenover 46,6 miljoen EUR in 2003 en dit vooral dankzij de verkoop van een protontherapie-systeem in Florida. Het lopend resultaat voor belastingen vertoont een verlies van 24,1 miljoen EUR in 2003 tegenover een winst van 6,9 miljoen EUR in 2004.

De statutaire rekeningen van 2003 wijzen een overgedragen verlies uit dat het resultaat is van de verliezen die in 2003 geboekt werden en die gedeeltelijk gecompenseerd werden door de winsten van 2004. In overeenstemming met artikel 96 § 6 van het Wetboek van Vennootschappen, rechtvaardigt de Raad van Bestuur de toepassing van de waarderingsregels op basis van continuïteit door het bestaan van de nodige thesaurie en het nodige eigen vermogen om de onderneming toe te laten haar plannen uit te voeren en boven de rendabiliteitsdrempel te blijven zoals dit in 2004 het geval was.

De Raad van Bestuur zal tijdens de Algemene Vergadering van Aandeelhouders voorstellen om de winst van het boekjaar opnieuw over te dragen.

#### **ONDERZOEK EN ONTWIKKELING**

Men zal zich de beslissing herinneren die door de Raad van Bestuur genomen werd om de volledige geactiveerde O&O kosten als uitzonderlijke last op te nemen in de boeken van 1 juli 2003 en om de last in de toekomst niet langer over meerdere jaren te verdelen. Dit heeft geen nadelige invloed gehad op het beleid van IBA om grote inspanningen te blijven leveren voor de verbetering van haar technologie. De uitgaven (exclusief afschrijvingen) voor onderzoek en ontwikkeling bedragen 9,4 miljoen EUR, tegenover 14,0 miljoen EUR in 2003. Deze daling komt voort uit een rationalisering van het gebruik van de beschikbare middelen en uit de bestemming van een deel van de middelen voor O&O in de protontherapie aan de afwerking van het systeem dat in China (WanJie) geïnstalleerd werd.

De voornaamste ontwikkelingsassen voor het boekjaar waren:

- De protontherapie met interessante vorderingen op dit gebied, met name dankzij de versterkte samenwerking met het behandelingscentrum van het Massachusetts General Hospital (MGH) in Boston.
- De deeltjesversnellers en met name de ontwikkeling van de Rhodotron TT1000, de elektronenbundelversneller met een aanzienlijk hoger vermogen dan gelijk welk ander systeem dat momenteel op de markt verkrijgbaar is en die in de loop van de jaren 2005/2006 geïnstalleerd zal worden bij Sterigenics (ex-sector Sterilisatie en Ionisatie van IBA), alsook de verbetering en de toename van het vermogen van de bestaande cyclotrons.
- De dosimetrie die een steeds belangrijker deel inneemt in de uitgaven voor onderzoek van de onderneming vanwege het veelbelovende karakter van deze activiteit.
- Het saldo werd vooral aan de brachytherapie besteed.

### OVERNAMES GEREALISEERD IN 2004

In de loop van het boekjaar heeft IBA de versterking van een joint venture gefinancierd en is overgegaan tot de overname van de rest van de deelnemingen die in handen waren van minderheidsaandeelhouders in het filiaal dat actief is in de productie van radiofarmaceutische tracers in de Verenigde Staten, zodat ze haar activiteiten in het beste belang van de groep kon beheren zonder rekening te moeten houden met eventueel uiteenlopende belangen. Deze verrichtingen zijn hieronder uitgebreider beschreven:

#### Kapitaalverhoging in de joint venture UK Radiopharma Ltd

In augustus 2003 had IBA aangekondigd dat ze een joint venture aangegaan was met de onderneming Schering Health Care Ltd met het oog op de levering van FDG in het Verenigd Koninkrijk. Het doel bestond erin de aanwezigheid van IBA op de Europese markt in deze snel groeiende sector te versterken. Het aanvankelijk investeringsbedrag bedroeg 364 000 EUR. In de loop van het boekjaar 2004 is IBA (net zoals haar partner) overgegaan tot een kapitaalverhoging voor een bedrag van 296 000 EUR zodat de nieuwe onderneming kon beginnen met de bouwwerkzaamheden van het centrum, alsook een IBA cyclotron van het type 18/9 kon bestellen.

#### Uitkoop van de minderheidsaandeelhouders binnen de onderneming Eastern Isotopes Inc.

IBA had aanvankelijk in 2001 geïnvesteerd in de productie en de verkoop van FDG via een meerderheidsbelang (80,3%) in Eastern Isotopes Inc, een onderneming opgericht in Sterling, in de staat Virginia in de Verenigde Staten. In 2004 heeft IBA beslist om over te gaan tot de overname van de participatie die nog in handen was van de minderheidsaandeelhouders (16,7%) teneinde over de middelen te beschikken om de aldus verworven activa te beheren in het exclusief belang van de aandeelhouders van IBA.

#### Organisatie van de Onderneming en Corporate Governance

Wij verwijzen naar het gedeelte Corporate Governance, Management & Controle van het Jaarverslag.

#### Vergoeding voor bijkomende prestaties gerealiseerd door de Commissarissen

PricewaterhouseCoopers Bedrijfsrevisoren heeft als commissaris voor de statutaire jaarrekening van IBA NV en als commissaris van de geconsolideerde jaarrekening van IBA, naast de gebruikelijke prestaties binnen het kader van zijn mandaat, in de loop van het boekjaar de volgende opdrachten vervuld:

- Beperkt onderzoek van de geconsolideerde financiële staten van het eerste semester 2004 tegen een vergoeding ten belope van 150 206 EUR.
- Andere adviesdiensten die vergoed werden met erelonen ten belope van 126 685 EUR.

Ondernemingen waarmee PricewaterhouseCoopers Bedrijfsrevisoren een vast samenwerkingsverband heeft, hebben adviesdiensten geleverd, vooral van fiscale aard en in verband met due diligence werkzaamheden en de omschakeling naar de IFRS normen. Voor deze prestaties werden honoraria betaald ten belope van 1 543 353 EUR.

#### AANDEELHOUDERSCHAP EN WARRANTS

De verdeling van het kapitaal van IBA per 31 december 2004 is opgenomen in de onderstaande tabel:

	Aantal aandelen	%
Belgian Anchorage	6 383 632	25,9%
Belgian Leverage	2 300 000	9,3%
Instituut voor Radio-elementen	878 660	3,6%
Sopartec	770 185	3,1%
UCL	532 885	2,2%
IBA Investments BVBA/SCRL (*)	29 183	0,1%
Publiek	13 747 908	55,8%
TOTAAL	24 642 453	100%

(\*) Per 31 december 2004 had IBA een totaal van 29,183 van haar aandelen in handen via de onderneming IBA Investments BVBA die onrechtstreeks voor 100% gecontroleerd wordt.

In oktober 2004 is de onderneming overgegaan tot de lancering van een optieplan op aandelen dat aanleiding gegeven heeft tot de uitgifte van 886 000 bijkomende opties met een uitoefenprijs van 6,36 EUR. Per 31 december 2004 bestonden er dus in totaal 3 146 783 opties op aandelen in het kader van de vier optieplannen op aandelen die momenteel van kracht zijn. Deze opties op aandelen zijn als volgt verdeeld: 167 148 warrants uitgegeven in het kader van het plan 2000, in het algemeen tegen de uitoefenprijs van 28 EUR; 260 525 warrants uitgegeven in het kader van het plan 2001, in het algemeen tegen de uitoefenprijs van 15,70 EUR; 1833 110 warrants uitgegeven in het kader van het plan 2002 in het algemeen tegen de uitoefenprijs van 5,11 EUR en 886 000 warrants uitgegeven in het kader van het plan 2004 tegen de uitoefenprijs van 6,36 EUR. Het is evenwel nuttig te vermelden dat de onderneming enerzijds een reductie van de hiervoor vermelde uitoefenprijs wil toekennen aan haar personeel ten gevolge van de kapitaalvermindering van 3,1 EUR, die plaatsvond op 1 februari 2005, en dat anderzijds 475 000 warrants van het plan 2002 binnenkort geannuleerd zullen worden aangezien de onderneming op dit punt het geschil tegen haar ex-COO, James Clouser, gewonnen heeft. In werkelijkheid zijn er dus precies 2 671 783 warrants in omloop.

In de loop van het boekjaar 2004 werden 106 120 warrants uitgegeven in het kader van het plan 1998 (dat sindsdien afgesloten is) en 7 490 warrants uitgegeven in het kader van het plan 2002 uitgeoefend.

## ALGEMENE VOORUITZICHTEN VOOR 2005

IBA is erin geslaagd om terug rendabel te werken en heeft vertrouwen in het hoge potentieel op lange termijn van alle markten waarop de onderneming actief is. Op korte termijn zijn de grootste risico's gekoppeld aan de operationele haalbaarheid van de activiteit van de brachytherapie die nog aangetoond moet worden en vooral aan de onzekerheid die gekoppeld is aan de dollar en die nog steeds 50% van de inkomsten van de onderneming raakt. Bij een constant blijvende koers, zou het huidige orderboekje van IBA en het potentieel van de door IBA ontwikkelde oplossingen, de onderneming in staat moeten stellen om het effect te compenseren van de uitzonderlijke, positieve bijdragen die gekoppeld zijn aan het boekjaar 2004 en zou ze het jaar 2005 moeten kunnen afsluiten met een lichte groei tegenover 2004, exclusief de activiteit S&I, zowel op het niveau van de inkomsten als op het niveau van de operationele winst. De huidige koers van de dollar (tegenover een gemiddelde koers van 1,25 USD/EUR voor het jaar 2004) en het potentiële effect van een mogelijke bijkomende verzwakking van de dollar op de concurrentiepositie en op de boekhoudkundige verrichtingen, kunnen deze vooruitzichten gevoelig aantasten en manen aan om bijzonder voorzichtig te zijn op het gebied van de vooruitzichten voor het jaar 2005.

# Corporate Governance, Management en Controle

Ten gevolge van de publicatie van de Belgische Corporate Governance Code (hierna de "Code" genoemd) die op 9 december laatstleden bekendgemaakt werd, stelt IBA hieronder de filosofie, de structuur en de algemene beginselen voor die de organisatie van het Deugdelijk Bestuur van de Onderneming regelen, alsook de specifieke informatie met betrekking tot het boekjaar 2004.

IBA is het resultaat van de wil om te ondernemen. In deze steeds sneller evoluerende wereld, is het succes van de onderneming het resultaat van onze capaciteit om de behoeften van onze klanten te identificeren en om daar sneller dan onze concurrenten op in te spelen met goed doordachte oplossingen. We zullen dit ook in de toekomst blijven doen.

In een spitstechnologisch domein zoals het onze, is het van groot belang dat het voltallige personeel deze visie deelt en de middelen heeft om dit doel met passie na te streven, waarbij steeds de waarden gehandhaafd worden die voor ons belangrijk zijn:

Care – Dare – Share – Be Fair

Het spreekt vanzelf dat wij het belang van onafhankelijke controles en beoordelingen van het professionalisme van ons beheer in al zijn aspecten ten volle erkennen. Het lijkt ons niet minder belangrijk dat de directie van de onderneming (of het Deugdelijk Bestuur) haar beleid kan uitstippelen zonder onnodig te lijden onder een overdreven bureaucratie of een geest van verdenking die onze professionele capaciteit als ondernemer om snel in te spelen op de behoeften van onze klanten nadelig zou kunnen beïnvloeden.

Zoals elke onderneming heeft IBA een geschiedenis. En onze ambitie beoogt de tevredenheid van onze klanten, deze van onze aandeelhouders en van onze werknemers als deze van de burgerlijke gemeenschappen waarin wij actief zijn. Deze geschiedenis en deze viervoudige zorg liggen aan de oorsprong van sommige aspecten van onze governance-structuur.

Het lijkt ons bovendien dus erg belangrijk dat deze beheersstructuur duidelijk is en dat al zijn aspecten op een transparante manier voorgesteld worden, zodat onze aandeelhouders met kennis van zaken kunnen beslissen of ze belangstelling hebben om in onze onderneming te investeren.

Het Deugdelijk Bestuur is een domein in constante evolutie en heeft sinds september 2004 een bijzondere aandacht genoten van de Raad van Bestuur van de onderneming. Met de externe hulp van de onderneming Spencer en Stuart is de Raad overgegaan tot de evaluatie van zijn werkwijzen en zijn werkregels. Op basis van deze analyse en de regels

van de nieuwe Code, heeft de Raad voorzien om alle structuren met betrekking tot de Governance en de goede werking van de onderneming opnieuw te bekijken.

Het jaarverslag 2005 en de website [www.iba-worldwide.com](http://www.iba-worldwide.com) zullen verslag uitbrengen over de resultaten van deze aanpak in de loop van het jaar 2005.

Dit verslag en de huidige website geven trouwens een beeld van de huidige situatie.

## 1. DE RAAD VAN BESTUUR

### 1.1. Principes

#### 1.1.1. Benoeming

De statuten van de onderneming leggen een evenwicht op binnen de Raad van Bestuur tussen de onafhankelijke bestuurders, de uitvoerende bestuurders en de andere bestuurders die de aandeelhouders vertegenwoordigen.

De Raad van Bestuur moet daarom bestaan uit ten minste drie en niet meer dan twaalf leden, aangesteld voor een hernieuwbare termijn van maximum zes jaar. De Statuten geven geen leeftijdslimiet aan.

De Raad van Bestuur moet in elk geval voor minstens een derde bestaan uit onafhankelijke bestuurders en voor minimum een derde uit leden die voorgesteld worden door de afgevaardigde bestuurders (hierna genoemd in overeenstemming met de statuten "uitvoerende bestuurders"). Het begrip uitvoerende bestuurder van IBA komt evenwel niet overeen met datgene dat opgenomen is in de Code die de bestuurders beoogt die belast zijn met het beheer van de onderneming. Binnen IBA beantwoorden enkel de twee afgevaardigde bestuurders aan dit begrip van uitvoerend bestuurder in de zin van de Code.

De gevolgen van het ontslag, de herroeping of het verstrijken van het mandaat van een bestuurder worden opgeschort zolang deze als gevolg zouden hebben dat deze evenwichten verbroken worden.

De benoeming van de onafhankelijke bestuurders vindt plaats op voorstel van een Benoemingscomité dat binnen de Raad van Bestuur gevormd wordt. De onafhankelijke bestuurder is een bestuurder die gekozen wordt voor zijn ervaring, zijn doorzicht en zijn persoonlijkheid en die beantwoordt aan de voorwaarden opgelegd door artikel 524 § 4 van het Wetboek van Venootschappen. Dit is het geval voor de onafhankelijke bestuurders die momenteel in de Raad zetelen. De aanvaarding van bijkomende criteria voor de onafhankelijkheid ten opzichte van de beginselen van de Wet

en de onafhankelijkheid van deze bestuurders volgens deze eventuele bijkomende criteria, zullen in de loop van het jaar 2005 onderzocht worden.

De andere bestuurders worden vrij benoemd door de Algemene Vergadering, met dien verstande dat er van die andere bestuurders maximum twee leden rechtstreeks of onrechtstreeks verbonden mogen zijn met eenzelfde aandeelhouder of met een daaraan verbonden vennootschap of persoon. Er is evenwel niets dat belet dat deze andere bestuurders ook kunnen voldoen aan de criteria van onafhankelijkheid zodat het aantal onafhankelijke bestuurders hoger is dan het statutaire minimum.

### 1.1.2. Werking van de Raad van Bestuur

De Raad van Bestuur is gemachtigd alle daden te stellen die hij noodzakelijk of nuttig acht ter bevordering van het maatschappelijk doel van de Vennootschap, met uitzondering van deze die door de wet dan wel de Statuten voorbehouden zijn aan de Algemene Vergadering.

De Raad van Bestuur kan tot een beslissing overgaan mits een meerderheid van zijn leden aanwezig of vertegenwoordigd is. Deze beslissingen worden met meerderheid van de uitgebrachte stemmen aangenomen. Bij staking van stemmen, zal de stem van de Voorzitter of diens vervanger als doorslaggevend beschouwd worden.

In uitzonderlijke gevallen, die behoorlijk gerechtvaardigd worden door de spoed en het maatschappelijk belang, mogen de beslissingen van de Raad van Bestuur genomen worden met een unanieme en schriftelijk vastgelegde toestemming van de bestuurders. Er mag evenwel geen beroep op deze procedure gedaan worden voor het goedkeuren van de jaarrekening of voor de aanwending van het toegestane kapitaal.

De Vennootschap wordt in haar daden, inclusief deze waarbij een openbare ambtenaar of een ministeriële officier betrokken zijn, en in rechtszaken, vertegenwoordigd door twee gezamenlijk optredende bestuurders die jegens derden geen eerdere beslissing van de Raad van Bestuur moeten aantonen.

De Raad van Bestuur vergadert volgens de behoeften en minimum vier keer per jaar. De belangrijkste besproken onderwerpen omvatten de marktsituatie, de gevolgde strategieën, de technologische ontwikkelingen, de financiële evolutie en het personeelsbeleid. De verslagen met betrekking tot de onderwerpen die door de Raad van Bestuur behandeld zullen worden, worden vooraf ter beschikking gesteld van de bestuurders om hen in staat te stellen hun bevoegdheden met kennis van zaken uit te oefenen.

In de loop van het jaar 2004 is de Raad van Bestuur zeven keer bijeengekomen, drie keer onder het voorzitterschap van de heer Philippe de Woot de Trixhe waarvan het mandaat geëindigd is op de Algemene Vergadering van 12 mei 2004 en vier keer onder het voorzitterschap van de heer Peter Vermeeren. Het participatieniveau van de bestuurders aan de Raad is hoog. De grote meerderheid onder hen heeft alle vergaderingen van de Raad van Bestuur bijgewoond.

### 1.2. Samenstelling

De Raad van Bestuur bestond per 31 december 2004 uit de volgende 9 personen:

- **Uitvoerende bestuurders:** de heren Pierre Mottet, Yves Jongen, Eric de Lamotte. De Heer Pierre Mottet is afgevaardigd bestuurder en Chief Executive Officer. Zijn mandaat werd tijdens de gewone Algemene vergadering van 14 mei 2004 vernieuwd en zal eindigen op de gewone Algemene vergadering van 2008 die zich zal moeten uitspreken over de jaarrekening van 2007. De heer Yves Jongen is afgevaardigd bestuurder en Chief Research Officer. Zijn mandaat werd vernieuwd op de gewone Algemene Vergadering van 14 mei 2003 en zal eindigen op de gewone Algemene Vergadering van 2007 die zich zal uitspreken over de jaarrekening van 2006. De heer Eric de Lamotte is ex-afgevaardigd bestuurder en heeft deze functie op 5 juli 2001 neergelegd. Hij beantwoordt dus niet langer aan de hoedanigheid van uitvoerend bestuurder in de zin van de Code. Zijn mandaat werd tijdens de gewone Algemene vergadering van 14 mei 2004 vernieuwd en zal eindigen op de gewone Algemene vergadering van 2008 die zal zich moeten uitspreken over de jaarrekening van 2007.

- **Onafhankelijke bestuurders:** De Heren Jean Stéphenne, Peter Vermeeren en Diego du Monceau hebben de hoedanigheid van onafhankelijke bestuurders. De mandaten van de heren Jean Stéphenne en Peter Vermeeren werden verlengd op de gewone Algemene vergadering van 14 mei 2004 en zullen eindigen op de gewone Algemene Vergadering van 2008 die zich zal uitspreken over de jaarrekening van het boekjaar 2007. De heer Peter Vermeeren werd door de Raad trouwens benoemd tot Voorzitter van de Raad van Bestuur, Voorzitter van het Benoemingscomité en van het Beloningscomité. De heer Diego du Monceau werd op de Algemene vergadering van 8 mei 2002 benoemd. Hij is voorzitter van het Auditcomité. Zijn mandaat zal eindigen op de gewone Algemene Vergadering van 2006 die zich zal uitspreken over de jaarrekening van 2005.

- **Andere Bestuurders:** Het Nationaal Instituut voor Radio-Elementen (IRE) wordt vertegenwoordigd door Mevr. Nicole Destexhe, financieel directrice, de heren Olivier Ralet en Gilles Capart. Het mandaat van het IRE werd op de gewone Algemene vergadering van 14 mei 2003 verlengd en zal eindigen op de gewone Algemene Vergadering van 2007 die zich zal uitspreken over de jaarrekening van 2006. De mandaten van de heren Olivier Ralet en Gilles Capart zullen eindigen op de gewone Algemene vergadering van 2005 die zich zal uitspreken over de jaarrekening van 2004. Op de algemene vergadering zal voorgesteld worden om het mandaat van de heer Olivier Ralet te verlengen.

De mandaten van de heer Philippe de Woot de Trixhe, Arthur Janta Polczinski (onafhankelijke bestuurder) en van Jean-Louis Bol (uitvoerende bestuurder) zijn geëindigd op de gewone Algemene Vergadering van 12 mei 2004. Deze zelfde vergadering heeft trouwens beslist om het aantal bestuurders van 12 leden terug te brengen tot 9 leden.

## 2. HET BELONINGSCOMITÉ

### 2.1. Beginselen

De bevoegdheden van het Beloningscomité kunnen als volgt samengevat worden:

Beslissing: Het Beloningscomité heeft van de Raad van Bestuur de bevoegdheid gekregen om zich uit te spreken (i) over de variabele bezoldigingen die rechtstreeks of onrechtstreeks toekomen aan de afgevaardigde bestuurders op basis van de

beginselen die binnen de Raad goedgekeurd worden en (ii) over de toekenningen aan de begunstigen van optieplannen op aandelen op basis van het aantal opties op aandelen waarvan de uitgifte goedgekeurd is door de Raad van Bestuur in het kader van het toegestane kapitaal.

Aanbeveling: Het Beloningscomité doet aanbevelingen aan de Raad over de bezoldigingen die toegekend worden aan de onafhankelijke bestuurders en over het bezoldigingsbeleid dat van toepassing is voor de afgevaardigde bestuurders.

Informatie: Het Beloningscomité wordt op de hoogte gebracht van het basis-bezoldigingsbeleid dat door de afgevaardigd bestuurder en de Chief Executive Officer wordt gehanteerd voor de leden van zijn management.

In het algemeen waakt het Beloningscomité erover dat deze beloningen bepaald worden rekening houdend met de algemene marktcriteria zoals die vastgesteld worden door middel van onderzoeken die uitgevoerd worden door gespecialiseerde bedrijven.

In de loop van het jaar 2004 is het Beloningscomité vijf keer bijeengekomen, waarover verslag uitgebracht werd aan de Raad. De aangehaalde thema's omvatten de vragen in verband met de bonus 2003 en 2004, de bepaling van de begunstigen van de optieplannen op aandelen 2004, de vergoeding van de onafhankelijke bestuurders in 2004 en de beloningsschema's in het algemeen. Alle leden hebben deze vergaderingen telkens bijgewoond.

## 2.2. Samenstelling van het beloningscomité

Het Beloningscomité dat opgericht wordt binnen de Raad van Bestuur, bestond in 2004 uit de heer Peter Vermeeren, de heer Jean Stéphenne en de heer Pierre Mottet. Het wordt voorgezeten door de heer Peter Vermeeren.

De heer Pierre Mottet heeft in februari 2005 zijn ontslag ingediend bij het Comité, maar blijft hiervoor uitgenodigd, behalve in de gevallen waarin het Comité zich moet uitspreken over het beloningsbeleid of andere thema's die te maken hebben met de afgevaardigde bestuurders.

## 3. HET BENOEMINGSCOMITÉ

### 3.1. Beginselen

Er is binnen de Raad van Bestuur een Benoemingscomité ingesteld zoals voorzien is in de Statuten en dat belast is met de benoeming van de onafhankelijke bestuurders. Dit Comité wordt geacht uit vijf leden te bestaan waaronder de Voorzitter van de Raad van Bestuur en minimum twee onafhankelijke bestuurders. Dit comité bestaat momenteel uit drie personen, waaronder twee onafhankelijke bestuurders. Op het initiatief van deze onafhankelijke bestuurders en na beraadslaging in zijn midden, deelt het Benoemingscomité aan de Raad van Bestuur de namen mee van de kandidaten voor de functies van onafhankelijk bestuurder om aan de Algemene Vergadering voor te leggen.

Het Benoemingscomité is in 2004 één keer bijeen geweest om aan de Raad de verlengingen voor te stellen van de mandaten van de heren Peter Vermeeren en Jean Stéphenne in hun hoedanigheid van onafhankelijke bestuurders en de benoeming van de heer Peter Vermeeren in hoedanigheid van Voorzitter van de Raad van Bestuur ter vervanging van de heer Philippe de Woot de Trixhe. Alle leden hebben deze vergaderingen telkens bijgewoond.

### 3.2. Samenstelling

Het Benoemingscomité bestaat uit drie personen: Het gaat om de heren Peter Vermeeren, Jean Stéphenne en Pierre Mottet.

## 4. HET AUDITCOMITÉ

### 4.1. Beginselen

Er werd door de Raad van Bestuur een auditcomité opgericht op 26 november 2002 en dat voorzien werd door de statuten ten gevolge van de statutenwijziging van 17 juni 2003. Het Auditcomité waakt erover dat de Raad van Bestuur tijdig, regelmatig, adequaat en juist voorzien wordt van alle relevante informatie. Het ondersteunt ook de Raad van Bestuur in zijn verantwoordelijkheden voor het toezicht op de financiële rapportering, de auditprocedure, het controleproces inzake de conformiteit van de activiteiten met de wetten en regelgevingen en de naleving van alle regels en/of gedragscodes die binnen de Onderneming van toepassing zijn.

Het Auditcomité bestaat uit minstens drie en maximum zes leden die benoemd worden door de Raad van Bestuur. De leden mogen niet de hoedanigheid hebben van afgevaardigd bestuurder voor het dagelijks beheer en moeten over een voldoende kennis beschikken op boekhoudkundig en financieel gebied.

In het kader van de toepassing van de beginselen van de Code, zou de Raad zich over de samenstelling en de toekenningen van bevoegdheden aan het Auditcomité kunnen buigen.

In de loop van het jaar 2004 heeft het Auditcomité vijf keer vergaderd, waarvan twee keer in aanwezigheid van de auditoren en het heeft drie keer verslag uitgebracht aan de Raad van Bestuur over al zijn vergaderingen. De voornaamste thema's die aangehaald werden, waren de jaarresultaten van 2003 en de analyse van de Management letter zoals opgesteld door de Commissaris, de analyse van de halfjaarlijkse resultaten, de opvolging van de invoering van de IFRS boekhoudbeginselen en de analyse van de begroting voor het jaar 2005. Alle leden hebben de vergaderingen telkens bijgewoond.

### 4.2. Samenstelling

Het Benoemingscomité bestaat momenteel uit drie leden: De heer Diego du Monceau, handelend in hoedanigheid van Voorzitter, de heer Olivier Ralet en de heer Eric de Lamotte.

## 5. HET OVERDRACHTCOMITÉ

In het kader van het grote project rond de overdracht van de activiteit Sterilisatie en Ionisatie van de onderneming, werd een speciaal comité opgericht dat het Overdrachtcomité genoemd werd, om op de hoogte te blijven van de staat van de vorderingen van de onderhandelingen en om het management bij te staan in de oriënteringen en de beslissingen die in dit verband genomen moesten worden.

Dit comité, voorgezeten door de heer Peter Vermeeren, bestond uit de heren Gilles Capart, Eric de Lamotte en Pierre Mottet.

Het is in de loop van het eerste semester van het boekjaar 2004 vier keer bijeen geweest en werd in het begin van 2005 ontbonden nadat het zijn taak volbracht had.

## 6. DAGELIJKS BEHEER EN DIRECTIE

### 6.1. Beginselen

In overeenstemming met de statuten kan de Raad van Bestuur het dagelijks beheer en de vertegenwoordiging van de Onderneming voor dit beheer delegeren aan één of meer bestuurders of aan één of meer directeurs of aangestelde personen. Hij benoemt en herroept de afgevaardigden van dit beheer. Deze worden uit of buiten zijn midden gekozen.

De Raad van Bestuur en de afgevaardigden voor het dagelijks beheer kunnen in het kader van dit beheer ook speciale en welbepaalde volmachten verlenen aan één of meerdere personen van hun keuze.

Het Bedrijf heeft momenteel twee afgevaardigd bestuurders: De heren Pierre Mottet, Chief Executive Officer en Yves Jongen, Chief Research Officer. De Heer Pierre Mottet is meer specifiek verantwoordelijk voor de uitvoering van de strategie en het dagelijks beheer.

De Chief Executive Officer (CEO) wordt bijgestaan door een Management Team dat bestaat uit sommige leden van het "corporate" team en door de voorzitters van de Business Units. Samen vormen ze het Management Team van de groep.

Het Management Team komt ongeveer 10 keer per jaar samen om de evolutie van de activiteiten van IBA op te volgen in het kader van de toepassing van de strategie die door de Raad goedgekeurd werd.

De Chief Executive Officer, in het algemeen bijgestaan door de Chief Financial Officer, brengt regelmatig verslag uit aan de Raad van Bestuur. De Raad van Bestuur kan ook leden van het management of verantwoordelijken van de divisies uitnodigen om verslag uit te brengen over welbepaalde aspecten en in het algemeen bij de jaarlijkse presentatie van het strategisch plan en de begrotingen.

### 6.2. Samenstelling

Het Management team bestond in 2004 uit de volgende personen:

- **Pierre Mottet:** Afgevaardigd bestuurder en Chief Executive Officer, 43 jaar, gebaseerd in Louvain-la-Neuve, België;
- **Yves Jongen:** Afgevaardigd bestuurder en Chief Research Officer, 57 jaar, gebaseerd in Louvain-la-Neuve, België;
- **Jean-Marc Bothy:** Chief Financial Officer, 40 jaar, gebaseerd in Louvain-la-Neuve, België;
- **Thierry Hazevoets:** Chief of Staff, 40 jaar, gebaseerd in Louvain-la-Neuve, België;
- **Jean-Marie Ginion:** Voorzitter Proton Therapy en (sinds 01/07/2004) Voorzitter Technology Group, 55 jaar, gebaseerd in Louvain-la-Neuve, België;
- Christian Vermeulen: Voorzitter Technology Group tot 30 juni 2004, 54 jaar, gebaseerd in Louvain-la-Neuve, België;
- **Frank Uytterhaegen:** Voorzitter IBA China, 51 jaar, gebaseerd in Peking, China;
- **Rob Plompen:** Voorzitter Dosimetrie, 41 jaar, gebaseerd in Schwarzenbruck, Duitsland;
- **Olivier Legrain:** Voorzitter Molecular Imaging, 36 jaar, gebaseerd in Sterling, Virginia, Verenigde Staten;

- **Jean-Louis Bol:** Voorzitter Sterilisatie en Ionisatie (sinds 01/07/2004), 54 jaar, gebaseerd in Louvain-la-Neuve, België;
- Marc Markey, Voorzitter Sterilisatie & Ionisatie (tot 14/06/2004)
- Dave Meyer, Vice-voorzitter Medische Sterilisatie (tot 14/06/2004)
- Chip Colonna, Vice-voorzitter Food Pasteurisation (tot 14/06/2004)
- Lew Parks, Vice-voorzitter Advance Materials (tot 14/06/2004)
- Tim Henry, Vice-voorzitter Biosecurity & Mail (tot 14/06/2004)
- Bassam Baroudi, Vice-voorzitter Information and Technology (tot 14/06/2004)

Enkel de personen waarvan de naam in het vet geschreven is, maken nog deel uit van het Management Team per 01/01/2005.

## 7. POLISSEN EN BELANGENCONFLICTEN

In 2004 is er geen enkele vergaderingen van de Raad geweest die aanleiding gegeven heeft tot de toepassing van de procedure voor belangenconflicten van bestuurders beoogd in artikel 532 van het wetboek van vennootschappen.

De onderneming heeft maatregelen genomen om te waken over de naleving van de wettelijke bepalingen inzake de handel met voorwetenschap door elk van haar bestuurders en elk lid van het Management Team een polis te laten ondertekenen met betrekking tot de preventie van delicten met voorwetenschap.

In het kader van zijn werkzaamheden met betrekking tot de toepassing van de Code en de recente reglementeringen ter zake, zal de Raad de voorwaarden van deze polis ongetwijfeld moeten versterken. In het kader van de toepassing van deze polis in de loop van het jaar 2004 is er geen bijzondere informatie te rapporteren. De onderneming heeft geen kennis met betrekking tot transacties op aandelen van de onderneming die verricht werden door een van haar bestuurders of een lid van het Management Team.

De beginselen van de Code raden ook de toepassing aan van een specifieke polis met betrekking tot transacties en andere contractuele relaties tussen de onderneming, de verbonden ondernemingen, de bestuurders en de leden van de directie die niet gedekt worden door de wettelijke bepalingen met betrekking tot belangenconflicten.

Een dergelijke polis is momenteel nog niet van kracht. Er zal in dit verband een beslissing genomen worden door de Raad in het kader van zijn werkzaamheden met betrekking tot de toepassing van de Code. De Raad zal erover waken dat een dergelijke polis niet nutteloos strakker is tegenover de personen die beoogd worden dan tegenover de andere werknemers van de onderneming.

In de loop van het jaar 2004 heeft de onderneming evenwel geen kennis gekregen van dit type transacties en andere contractuele relaties. Als dergelijke transacties plaats gehad zouden hebben, zou ze er in ieder geval over gewaakt hebben dat deze transacties gebeurden onder strikte naleving van het beginsel van de relaties "at arm's length" en in alle transparantie.

## 8. BELONINGSBELEID - DETENTIE VAN AANDELEN EN WARRANTS

### Inleiding

In perfecte overeenstemming met het standpunt dat in 2004 door het Verbond van Belgische Ondernemingen ingenomen werd, zal de onderneming de individuele bezoldigingen niet detailleren. Ze is immers van mening dat dit soort informatie geen meerwaarde heeft voor de aandeelhouders en van aard is de onderneming te schaden. De mededeling van informatie met betrekking tot het bezoldigingsbeleid is evenwel belangrijk voor de aandeelhouders en wordt hieronder gedetailleerd.

### 8.1. Beginselen

Onder de niet uitvoerende bestuurders wordt aan de onafhankelijke bestuurders een bezoldiging uitgekeerd waarvan het bedrag bepaald wordt door de Raad. Deze bezoldiging bestaat in een jaarlijkse vaste som van 6000 EUR en een som van 1000 EUR per zitting van een van de comités van de Raad of voor een andere vergadering in de onderneming waarvoor het lid wordt uitgenodigd en die het bijwoont. De onafhankelijke bestuurders hebben geen andere beloning ontvangen en werden met name niet opgenomen als begunstigden in het optieplan op aandelen 2004.

De andere bestuurders ontvangen geen enkele vergoeding voor hun deelneming aan de zittingen van de Raad van Bestuur.

De afgevaardigde bestuurders en de leden van het Management team worden vergoed op een manier die conform is met de markt praktijken, rekening houdend met het niveau van verantwoordelijkheid en de aard van hun functies. Zowel de vaste bezoldiging als de variabele bezoldiging van de afgevaardigde bestuurders wordt vastgelegd door het Beloningscomité op basis van de beginselen die door de Raad goedgekeurd worden.

Zowel de vaste als de variabele bezoldiging van het Management Team wordt door de Chief Executive Officer herzien en vastgelegd. Ze wordt meegedeeld en besproken door het Beloningscomité zowel als door de Raad.

Het beginsel van de lancering van de optieplannen op aandelen en het totaal aantal opties wordt goedgekeurd door de Raad van Bestuur. De identificatie van de begunstigden van de opties en het aantal opties dat aan ieder van hen toegekend wordt, wordt bepaald door het Beloningscomité.

### 8.2. Bedragen

Het totaal bedrag dat door de Onderneming aan beloningen betaald werd voor de uitgeoefende functies en prestaties geleverd door de onafhankelijke bestuurders van de Raad belooft voor het boekjaar 2004 64000 EUR.

Het totaal bedrag dat door de Onderneming rechtstreeks en onrechtstreeks uitgekeerd werd als bezoldiging van de functies en de raadgevende prestaties die uitgeoefend worden door de afgevaardigde bestuurders en de leden van het Management Team (S&I en non-S&I) belooft ongeveer 7,5 miljoen EUR voor het boekjaar 2004, waarvan ongeveer 2,2 miljoen EUR voor de vaste vergoeding en ongeveer 5,3 miljoen EUR voor de variabele vergoeding, inclusief de uitzonderlijke premies en de vertrekpremie verbonden aan de overdracht van de activiteit S&I en aan de herstructurering van de groep.

Deze bedragen worden telkens uitgedrukt in kosten voor de onderneming.

Per 31 december 2004 hielden de Bestuurders gezamenlijk rechtstreeks 913.931 aandelen van IBA (waarvan 878.660 aandelen in handen zijn van het IRE).

Op dezelfde datum beschikten de onafhankelijke bestuurders nog over 3600 warrants, waarmee ze konden inschrijven op de aandelen van IBA en die uitgegeven werden in het kader van de optieplannen op aandelen 2000, 2001 en 2002.

Per 31 december 2004 beschikten de leden van het Management Team, inclusief de afgevaardigde bestuurders, over een totaal van 1045300 warrants die als volgt verdeeld waren:

- 22100 warrants uitgegeven in het kader van de optieplan op aandelen 2000 tegen de uitoefenprijs van 28 EUR.
- 120200 warrants uitgegeven in het kader van de optieplan op aandelen 2001 tegen de uitoefenprijs van 15,70 EUR.
- 563000 warrants uitgegeven in het kader van de optieplan op aandelen 2002 tegen de uitoefenprijs van 5,11 EUR.
- 340000 warrants uitgegeven in het kader van de optieplan op aandelen 2004 tegen de uitoefenprijs van 6,36 EUR.

## 9. BELEID TEN AANZIEN VAN DE WINSTBESTEMMING

De jaarrekening van de Onderneming vertoont een overgedragen verlies. De onderneming is dus niet in staat om aan de Algemene Vergadering een uitkering van dividenden voor te stellen.

Ter herinnering: de Onderneming is daarentegen overgegaan tot de uitkering van haar thesaurieoverschot ten gevolge van de verkoop van haar divisie voor de dienstenprestaties in de Sterilisatie en de Ionisatie. Deze uitkering gebeurde in de vorm van een vermindering van de uitgiftepremie ten belope van 3,1 Euro per aandeel van de Onderneming uitgegeven op 9 november 2004.

## 10. RELATIE MET DE REFERENTIEAANDEELHOUDERS

De referentieaandeelhouders van IBA, Belgian Anchorage, de UCL, Sopartec en het IRE, die verklaard hebben dat zij gezamenlijk optreden, hebben een akkoord gesloten dat in 2013 zal vervallen. Dit aandeelhouderspact regelt onder meer het delen van informatie en de voorkeurrechten bij de overdracht van IBA-aandelen. Het dekt ook de detentie van een minimumparticipatie van 8855160 gewone aandelen die de referentieaandeelhouders moeten bewaren tot in juni 2005. De partijen waarop dit pact van toepassing is, houden 11003545 gewone aandelen per 31 december 2004, wat 44,20% van de stemrechten van de Onderneming vertegenwoordigt.

Volgens deze overeenkomst wordt dit recht, in het geval dat IBA overgaat tot de uitgifte van nieuwe aandelen en wanneer één van de referentieaandeelhouders zijn preferentieel inschrijvingsrecht niet uitoefent, toegekend aan de andere referentieaandeelhouders (en dit in de eerste plaats aan Belgian Anchorage N.V.). Als een bij de overeenkomst betrokken partij zich van haar IBA-aandelen wenst te ontdoen, zullen de andere partijen van de overeenkomst (en in de eerste plaats Belgian Anchorage N.V.) een voorkooprecht hebben voor de verwerving van deze aandelen.

Dit recht van voorkoop is onderhevig aan bepaalde uitzonderingen en zal onder meer niet van toepassing zijn bij een aandelenoverdracht aan Belgian Anchorage N.V.

De onderneming heeft geen kennis van enige andere relatie of van enig bijzonder akkoord tussen de aandeelhouders.

# Raad van Bestuur

## Samenstelling van de Raad van Bestuur van IBA per 31 maart 2005

### ONAFHANKELIJKE BESTUURDERS<sup>(1)</sup>

#### **Peter Vermeeren, 64 jaar**

Voorzitter van de Raad van Bestuur van IBA sinds mei 2004  
Bestuurder sinds mei 2000.

Begin van het mandaat: 10/05/2000, verlengd op 12/05/2004.

Vroeger Uitvoerend Vice-voorzitter van Mallinckrodt en Uitvoerend Vice-voorzitter van ADAC.

Voorzitter van Machnet BV Groningen (NL)

#### **Jean Stéphane, 54 jaar**

Bestuurder sinds mei 2000.

Begin van het mandaat: 10/05/00, verlengd op 12/05/2004.

Sinds 1998, Voorzitter en algemeen directeur, GlaxoSmithKline Biologicals, België.

Andere mandaten: bestuurder van de Belgische Betonmaatschappij, Fortis en Nanocyl.

#### **Diego du Monceau de Bergendal, 54 jaar**

Bestuurder sinds maart 2002.

Bestuurder van ING (België)

Voorzitter van het Uitvoerend Comité van E-Capital

Vice-voorzitter van Quest for Growth

Vice-voorzitter van Continental Bakeries (NL)

Bestuurder van WE International

Vroeger Vice-voorzitter en Afgevaardigd Bestuurder van de GIB Groep

*(1) Aan de Algemene Vergadering voorgesteld als kandidaat onafhankelijke bestuurders bij hun verkiezing, zonder uitsluiting dat andere bestuurders eveneens aan de criteria inzake de onafhankelijkheid voldoen.*

### UITVOERENDE BESTUURDERS<sup>(2)</sup>

#### **Pierre Mottet, 43 jaar**

Chief Executive Officer

Afgevaardigd Bestuurder sinds februari 2000.

Begin van het mandaat: 10/05/2000 en verlengd op 12/05/2004.

Eveneens Vice-voorzitter van de Raad van Bestuur van Agoria, Vice-voorzitter van de Raad van Bestuur van E-Capital en lid van de Directieraad van het VBO (Verbond van Belgische Ondernemingen)

#### **Yves Jongen, 57 jaar**

Stichter van IBA en Chief Research Officer

Afgevaardigd Bestuurder sinds 1991.

Begin van het mandaat: 29/05/1998 en verlengd op 14/05/2003.

Voor de oprichting van IBA in 1986, Directeur van het Cyclotron Onderzoekscentrum van de UCL.

#### **Eric de Lamotte, 48 jaar**

Bestuurder

Bestuurder sinds februari 2000.

Begin van het mandaat: 10/05/2000 en verlengd op 12/05/2004.

Bestuurder van vennootschappen.

Vroeger Financieel Directeur (1991-2000) van IBA

*(2) Volgens de zin die door de statuten gegeven wordt aan de term "Uitvoerend bestuurder"*

## ANDERE BESTUURDERS

### **Olivier Ralet, 47 jaar**

Bestuurder sinds juni 2000.

Begin van het mandaat: 28/06/00, verlenging voorgesteld op de vergadering van 11/05/2005 in hoedanigheid van onafhankelijke bestuurder.

Licentiaat in de rechten.

Lid van het Uitvoerend Comité van Atenor Groep NV, België.

### **Nationaal Instituut voor Radio-elementen (IRE)**

#### **Vertegenwoordigd door Nicole Destexhe, 52 jaar**

Bestuurder sinds 1991, verlengd op 14/05/2003.

Financieel directrice van IRE.

### **Gilles Capart, 61 jaar**

Bestuurder sinds 2001.

Begin van het mandaat: 10/05/01, einde van het mandaat op de vergadering van 11/05/2005.

Afgevaardigd Bestuurder van Sopartec NV, de onderneming voor technologieoverdracht verbonden aan de UCL en het startkapitaalfonds VIVES NV;

Voorzitter Afgevaardigd Bestuurder van BruCells NV, een farmaceutische onderneming die actief is op het gebied van de immunotherapie bij kanker .

Vroeger Directeur voor Beleggingen, Milieu en Intellectuele Eigendom van de Groep UCB.

# Geconsolideerde Jaarrekeningen

## Balans na resultaatverdeling

ACTIVA	In duizend EUR	2004	2003	2002
<b>VASTE ACTIVA</b>		<b>50 624</b>	<b>307 368</b>	<b>468 116</b>
<b>I. Oprichtingskosten</b>		-	-	-
<b>II. Immateriële vaste activa (Bijlage VIII)</b>		<b>1 212</b>	<b>3 729</b>	<b>29 520</b>
<b>III. Consolidatieverschillen (Bijlage XII)</b>		<b>22 626</b>	<b>87 799</b>	<b>187 146</b>
<b>IV. Materiële vaste activa (Bijlage IX)</b>		<b>25 741</b>	<b>213 960</b>	<b>250 408</b>
A. Terreinen en gebouwen		7 726	69 446	77 107
B. Installaties, machines en uitrusting		10 675	78 155	78 621
C. Meubilair en rollend materiaal		1 438	3 087	3 835
D. Leasing en soortgelijke rechten		4 060	9 231	8 409
E. Overige materiële vaste activa		-	44 843	54 133
F. Activa in aanbouw en vooruitbetalingen		1 842	9 198	28 303
<b>V. Financiële vaste activa (Bijlage X)</b>		<b>1 045</b>	<b>1 880</b>	<b>1 042</b>
A. Ondernemingen waarmee een deelnemingsverhouding bestaat		822	1 263	599
1. Deelnemingen		822	1 263	599
2. Vorderingen		-	-	-
B. Andere ondernemingen		223	617	443
1. Deelnemingen, aandelen en deelbewijzen		178	178	111
2. Vorderingen		45	439	332
<b>Virottende activa</b>		<b>294 595</b>	<b>193 192</b>	<b>222 034</b>
<b>VI. Vorderingen op meer dan een jaar</b>		<b>18 513</b>	<b>4 604</b>	<b>6 619</b>
A. Handelsvorderingen		310	1 045	989
B. Overige vorderingen		36	2 347	1 343
C. Activa van uitgestelde belastingen		18 167	1 212	4 287
<b>VII. Voorraden en bestellingen in uitvoering</b>		<b>111 536</b>	<b>99 302</b>	<b>79 161</b>
A. Voorraden		22 974	31 002	18 027
1. Grond- en hulpstoffen		5 692	7 297	5 835
2. Goederen in bewerking		13 747	19 817	9 674
3. Gereed product		3 535	3 888	2 518
4. Goederen		-	-	-
5. Onroerende goederen bestemd voor de verkoop		-	-	-
6. Gestorte voorschotten		-	-	-
B. Bestellingen in uitvoering		88 562	68 300	61 134
<b>VIII. Vorderingen op ten hoogste een jaar</b>		<b>21 390</b>	<b>45 317</b>	<b>43 309</b>
A. Handelsvorderingen		16 149	37 217	37 929
B. Overige vorderingen		5 241	7 258	4 684
C. Activa van uitgestelde belastingen		-	842	696
<b>IX. Geldbeleggingen</b>		<b>99 901</b>	<b>818</b>	<b>39 474</b>
B. Overige beleggingen		99 901	818	39 474
<b>X. Liquide middelen</b>		<b>39 693</b>	<b>38 608</b>	<b>50 287</b>
<b>XI. Overlopende rekeningen</b>		<b>3 562</b>	<b>4 543</b>	<b>3 184</b>
<b>TOTAAL DER ACTIVA</b>		<b>345 219</b>	<b>500 560</b>	<b>690 150</b>

## Balans na resultaatverdeling (vervolg)

<b>PASSIVA</b>		In duizend EUR	<b>2004</b>	<b>2003</b>	<b>2002</b>
<b>EIGEN VERMOGEN</b>			<b>184 569</b>	<b>181 012</b>	<b>327 121</b>
I.	Kapitaal		<b>34 605</b>	<b>34 139</b>	<b>34 139</b>
A.	Geplaatste kapitaal		34 605	34 139	34 139
B.	Niet opgevraagd kapitaal (-)		-	-	-
II.	Uitgiftepremies		<b>275 278</b>	<b>275 153</b>	<b>334 089</b>
III.	Herwaarderingsmeerwaarden		-	-	-
IV.	Geconsolideerde reserves (+) (-) (Bijlage XI)		<b>(91 886)</b>	<b>(97 514)</b>	<b>(32 810)</b>
IV.	bis Effecten in eigen beheer		<b>(256)</b>	<b>(149)</b>	<b>(149)</b>
V.	Consolidatieverschillen		-	-	-
VI.	Omrekeningsverschillen (+) (-)		<b>(34 665)</b>	<b>(33 317)</b>	<b>(9 124)</b>
VII.	KAPITAALSUBSIDIES		<b>1 493</b>	<b>2 700</b>	<b>976</b>
VIII.	Belangen van derden		<b>50</b>	<b>144</b>	<b>3 028</b>
Voorzieningen, uitgestelde belastingen en belastinglatenties			<b>2 838</b>	<b>5 804</b>	<b>12 744</b>
IX.	A. Voorzieningen voor risico's en kosten		2 749	5 354	5 039
	1. Pensioenen en soortgelijke verplichtingen		227	340	61
	2. Belastingsschulden		-	-	-
	3. Grote reparaties en groot onderhoud		-	-	-
	4. Overige risico's en kosten		2 522	5 014	4 978
	B. Uitgestelde belastingen en belastinglatenties		89	450	7 705
<b>SCHULDEN (BIJLAGE XIII)</b>			<b>157 762</b>	<b>313 600</b>	<b>347 257</b>
X.	<b>SCHULDEN OP MEER DAN EEN JAAR</b>		<b>65 556</b>	<b>98 070</b>	<b>216 498</b>
A.	Financiële schulden		16 612	49 205	181 143
	1. Achtergestelde leningen		-	-	-
	2. Verplichte niet achtergestelde leningen		-	-	-
	3. Leasingschulden en soortgelijke schulden		9 478	17 497	9 904
	4. Kredietinstellingen		2 711	10 381	138 359
	5. Overige leningen		4 423	21 327	32 880
B.	Handelsschulden		-	-	-
	1. Leveranciers		-	-	-
	2. Te betalen effecten		-	-	-
C.	Ontvangen vooruitbetalingen op bestellingen		36 949	42 971	31 700
D.	Overige schulden		11 995	5 894	3 655
XI.	<b>Schulden op ten hoogste een jaar</b>		<b>88 195</b>	<b>204 175</b>	<b>120 588</b>
A.	Schulden op meer dan een jaar die binnen het jaar vervallen		3 732	116 107	47 732
B.	Financiële schulden		18	4 395	2 826
	1. Kredietinstellingen		18	4 395	2 826
	2. Overige leningen		-	-	-
C.	Handelsschulden		12 384	23 420	24 773
	1. Leveranciers		12 384	23 420	24 773
	2. Te betalen effecten		-	-	-
D.	Ontvangen vooruitbetalingen op bestellingen		58 160	33 776	26 505
E.	Schulden met betrekking tot belastingen, bezoldigingen en sociale lasten		4 530	11 512	9 605
	1. Belastingen		889	408	1 898
	2. Bezoldigingen en sociale lasten		3 641	11 104	7 707
F.	Overige schulden		9 371	14 965	9 147
XII.	<b>Overlopende rekeningen</b>		<b>4 011</b>	<b>11 355</b>	<b>10 171</b>
<b>TOTAAL DER PASSIVA</b>			<b>345 219</b>	<b>500 560</b>	<b>690 150</b>

## Resultatenrekening

	Bedragen in duizend EUR		
	2004	2003	2002
<b>I. Bedrijfsopbrengsten</b>	<b>189 780</b>	<b>257 743</b>	<b>272 949</b>
A. Omzet	174 769	233 510	263 848
B. Wijziging in de voorraad goederen in bewerking en gereed product en in de bestelling in uitvoering	13 472	19 075	5 276
C. Geproduceerde vaste activa	638	617	2 822
D. Andere bedrijfsopbrengsten	901	4 541	1 003
<b>II. Kostprijs verkopen</b>	<b>128 174</b>	<b>183 752</b>	<b>182 719</b>
<b>III. Bruto marge</b>	<b>61 606</b>	<b>73 991</b>	<b>90 230</b>
<b>IV. Verkopen en marketing</b>	<b>12 531</b>	<b>16 155</b>	<b>17 958</b>
<b>V. Algemeen en administratie</b>	<b>21 294</b>	<b>36 162</b>	<b>41 764</b>
<b>VI. O&amp;O</b>	<b>9 417</b>	<b>18 292</b>	<b>21 023</b>
<b>VII. Andere bedrijfsopbrengsten (gekapitaliseerde O&amp;O)</b>	<b>-</b>	<b>-3 931</b>	<b>-8 525</b>
<b>VIII. Andere exploitatiekosten</b>	<b>-</b>	<b>168</b>	<b>-</b>
<b>IX. Exploitatieresultaat (voor afschrijving van de consolidatieverschillen)</b>	<b>18 364</b>	<b>7 145</b>	<b>18 010</b>
<b>X. Afschrijving van de consolidatieverschillen</b>	<b>3 520</b>	<b>10 571</b>	<b>12 504</b>
<b>Xbis. Exploitatieresultaat (na afschrijving van de consolidatieverschillen)</b>	<b>14 844</b>	<b>-3 426</b>	<b>5 506</b>
<b>XI. Financiële opbrengsten</b>	<b>23 493</b>	<b>15 457</b>	<b>9 735</b>
A. Opbrengsten uit financiële vaste activa	-	-	-
B. Opbrengsten uit vlottende activa	1 476	1 045	1 550
C. Andere financiële opbrengsten	2 2017	14 412	8 185
<b>XII. Financiële kosten</b>	<b>25 538</b>	<b>39 365</b>	<b>22 523</b>
A. Kosten van schulden	3 591	7 463	10 457
B. Waardeverminderingen op vlottende activa	-	-	-
C. Andere financiële kosten	21 947	31 902	12 066
<b>XIII. Resultaat uit de gewone bedrijfsuitoefening voor belasting</b>	<b>12 799</b>	<b>-27 334</b>	<b>-7 282</b>

## Resultatenrekening (vervolg)

	Bedragen in duizend EUR		
	2004	2003	2002
<b>XIV. Uitzonderlijke opbrengsten</b>	<b>3 324</b>	<b>185</b>	<b>859</b>
A. Terugname van uitzonderlijke afschrijvingen	1 085		
B. Terugname van voorzieningen voor uitzonderlijke risico's en kosten			600
E. Meerwaarden op de realisatie van immateriële vaste activa	1 865		-
F. Andere uitzonderlijke opbrengsten	374	185	259
<b>XV. Uitzonderlijke kosten</b>	<b>5 986</b>	<b>98 529</b>	<b>14 625</b>
A. Uitzonderlijke afschrijvingen en waardeverminderingen op oprichtingskosten, op immateriële en materiële vaste activa		23 067	3 175
B. Uitzonderlijke afschrijvingen op positieve consolidatieverschillen		65 492	198
C. Waardeverminderingen of financiële vaste activa			-
D. Voorzieningen voor uitzonderlijke risico's en kosten		7 410	1 842
E. Minderwaarden op de realisatie van immateriële vaste activa		240	3 918
F. Andere uitzonderlijke kosten	5 986	2 320	5 492
G. Uitzonderlijke kosten geactiveerd onder de vorm van herstructureringskosten			
<b>XVI. Resultaat van het boekjaar voor belastingen</b>	<b>10 137</b>	<b>-125 678</b>	<b>-21 048</b>
<b>XVII. Overdracht naar de uitgestelde belastingen</b>	<b>576</b>	<b>-2928</b>	<b>-1 999</b>
A. Overdracht naar de uitgestelde belastingen	643	12 642	6 349
B. Inhouding op de uitgestelde belastingen	1 219	9 714	8 348
<b>XVIII. Belasting op het resultaat</b>	<b>2 877</b>	<b>1 933</b>	<b>2 693</b>
A. Belastingen	2 877	1 933	2 693
B. Regularisaties van belastingen en overnames van belastingprovisies			-
<b>XIX. Resultaat van het boekjaar</b>	<b>6 684</b>	<b>-124 683</b>	<b>-21 742</b>
<b>XX. Aandeel in het resultaat van de ondernemingen waarop vermogensmutatie toegepast werd</b>		-	-
A. Winstresultaten			
B. Verliesresultaten			
<b>XXI. Geconsolideerd resultaat</b>	<b>6 684</b>	<b>-124 683</b>	<b>-21 742</b>
<b>XXII. Aandeel van de groep</b>	<b>6 227</b>	<b>-123 643</b>	<b>-21 362</b>
<b>XXIV. Aandeel van derden</b>	<b>457</b>	<b>-1 040</b>	<b>-380</b>

## Financieringstabel

	Bedragen in duizend EUR	
	2004	2003
<b>OPERATIONELE CASH FLOW</b>		
Aandeel van de Groep in het geconsolideerd resultaat	6 227	(123 643)
<b>Reconciliatieposten tussen het netto resultaat en de netto liquide middelen door operationele activiteiten:</b>		
Afschrijvingen op vaste activa	17 062	57 606
Overnames van afschrijvingen op vaste activa	(1 085)	
Afschrijvingen op consolidatieverschillen	3 521	10 571
Uitzonderlijke afschrijvingen op consolidatieverschillen		65 492
Resultaat op overdrachten en buitengebruikstellingen van vaste activa	261	3 832
Uitgestelde belastingen	8 258	(4 326)
<b>Wijziging op activa en passiva in omloop:</b>		
Handelsvorderingen en overige vorderingen	2 331	(2 922)
Voorraden en bestellingen in uitvoering	(14 582)	(20 141)
Vooruitbetaalde kosten en andere vlottende activa	(1 715)	(1 359)
Kosten voor O&O	9 317	-
Handelsschulden	(3 519)	(1 353)
Andere schulden	(4 747)	10 399
Belastingsschulden	(105)	(1 490)
Ontvangen vooruitbetalingen op bestellingen in uitvoering	18 363	18 542
<b>Winsten voortvloeiend uit de overdracht van vaste activa</b>	<b>40 044</b>	<b>10 168</b>
<b>CASH FLOW UIT INVESTERINGSACTIVITEITEN</b>		
Aanschaf van materiële en immateriële vaste activa	204 455	-
Overige wijzigingen in vaste activa	(15 549)	(41 061)
Aanschaffingen participaties	(2 701)	1 401
Netto liquide middelen vereist voor de financieringsactiviteiten	(7 473)	(1 640)
<b>CASH FLOW UIT FINANCIERINGSACTIVITEITEN:</b>	<b>178 732</b>	<b>(41 300)</b>
Nieuwe bankleningen	316	12 093
Terugbetaling van bankleningen	(113 251)	(38 667)
Kapitaalverhoging	589	
Netto verhoging van kapitaalsubsidies	329	1 724
<b>Netto liquide middelen uit/ (gebruikt voor) financieringsactiviteiten</b>	<b>(112 017)</b>	<b>(24 850)</b>
<b>Netto toename / (afname) van de kasmiddelen</b>	<b>106 759</b>	<b>(55 982)</b>
Effect van de wijzigingen in de wisselkoersen op liquide middelen	(6 592)	5 647
<b>KASMIDDELEN EN LIQUIDE MIDDELEN BIJ HET BEGIN VAN HET BOEKJAAR</b>	<b>39 426</b>	<b>89 761</b>
<b>KASMIDDELEN EN LIQUIDE MIDDELEN OP HET EINDE VAN HET BOEKJAAR</b>	<b>139 593</b>	<b>39 426</b>

De financieringstabel van het boekjaar 2004 werd volgens de volgende methoden voorbereid:

1. De financieringstabel vermeldt de kasstromen van het boekjaar ingedeeld in de categorieën bedrijfs-, Investerings- en financieringsactiviteiten.
2. Bedrijfsactiviteiten: De kasstromen uit bedrijfsactiviteiten zijn vooral afkomstig van de activiteiten die voor de belangrijkste inkomsten van de Groep zorgen. De kasstromen uit bedrijfsactiviteiten worden vermeld volgens de indirecte methode waarbij het nettoresultaat (winst of verlies) aangepast wordt overeenkomstig de effecten van transacties van niet-liquide aard en van uitgestelde of overlopende posten met betrekking tot in het verleden verkregen of in de toekomst nog te innen kasontvangsten of betalingen.
3. Investeringsactiviteiten: De investeringsactiviteiten bestaan uit aan- en verkopen van activa op lange termijn. De vermelde kasstromen hebben betrekking op de mate waarin dergelijke uitgaven besteed werden voor de toename van resources die bedoeld zijn om toekomstige bedrijfsomzet en kasstromen te genereren. De voorgestelde kasstromen die betrekking hebben op investeringsactiviteiten worden gewaardeerd volgens de directe methode waarbij de kasontvangsten en bruto betalingen getoond worden.
4. Financieringsactiviteiten: De financieringsactiviteiten zijn activiteiten die resulteren uit wijzigingen met betrekking tot het belang en de samenstelling van het eigen vermogen en van de uitstaande leningen van de Groep. De kasstromen gegenereerd door de financieringsactiviteiten worden vermeld volgens de directe methode, waarbij melding gemaakt wordt van de bruto kasontvangsten en bruto kasuitgaven van de activiteiten die betrekking hebben op het eigen vermogen en de leningen van de Groep.
5. Kasstromen in vreemde valuta: De kasstromen voortvloeiend uit transacties in vreemde valuta worden in euro's genoteerd, waarbij de wisselkoers van de vreemde valuta ten opzichte van de euro op datum van de transactie vermeld wordt. Er wordt evenwel een gewogen gemiddelde wisselkoers aangehouden voor de voorstelling van de kasstromen van de dochterondernemingen die voortvloeien uit de accumulatie van opeenvolgende transacties (zoals overnamen van vaste activa).

De invloed van de wisselkoersschommelingen wordt vermeld zodat men de kasstromen op elkaar kan afstemmen aan het begin en op het einde van het boekjaar. Deze effecten houden rekening met de verschillen die ontstaan zouden zijn wanneer de kasstromen vermeld zouden zijn geweest volgens de aan het einde van de periode geldende wisselkoersen.

# Bijlagen bij de geconsolideerde jaarrekening

Benaming en volledig adres van de zetel.	Integratiemethode in de rekeningen (G: globale integratie, E: vermogensmutatie)	Gehouden deel van het kapitaal (in %)	Verschil in % van het gehouden kapitaal (tegenover het vorig boekjaar)
<b>SUBGROEP - TECHNOLOGIE &amp; UITRUSTING</b>			
<b>Mediflash Holding A.B.</b>			
Stålgatan, 14	G	100%	–
754 50 UPPSALA – ZWEDEN			
<b>Scanditronix Wellhöfer A.B</b>			
Stålgatan, 14	G	100%	–
754 50 UPPSALA – ZWEDEN			
<b>Scandiflash A.B.</b>			
Stålgatan, 14	G	100%	–
754 50 UPPSALA – ZWEDEN			
<b>Scanditronix Medical GmbH</b>			
Scanditronix Wellhöfer GMBH in 2004	G	0%	-100%
Burheimer Str, 10			
79111 FREIBURG – DUITSLAND			
<b>Scanditronix Ophtalmology A.B.</b>			
Scanditronix Wellhöfer A.B. in 2004	G	0%	-100%
Stålgatan, 14			
754 50 UPPSALA – ZWEDEN			
<b>Gyrab International A.B.</b>			
Stålgatan, 14	G	100%	–
754 50 UPPSALA – ZWEDEN			
<b>Scanditronix Wellhöfer GmbH</b>			
Bahnhofstrasse, 5	G	100%	–
90592 SCHWARZENBRUCK – DUITSLAND			
<b>Scanditronix Magnet A.B.</b>			
Box 26, 30	G	100%	–
340 30 VISLANDA – ZWEDEN			
<b>Scanditronix Wellhöfer North America Inc.</b>			
151 Heartland Blvd	G	100%	–
EDGEWOOD, NY 11717 – VERENIGDE STATEN			
<b>Proton Therapy Corporation of America, Inc.</b>			
151 Heartland Blvd	G	100%	–
EDGEWOOD, NY 11717 – VERENIGDE STATEN			
<b>Radiation Dynamics, Inc.</b>			
151 Heartland Blvd	G	100%	–
EDGEWOOD, NY 11717 – VERENIGDE STATEN			
<b>Ion Beam Medical Appliance Technology Service Co Ltd</b>			
100 Caochangdi Village, Chui Ge Zhuang Xiang,	G	100%	+100%
Chaoyang District			
100015 BEIJING – CHINA			

Benaming en volledig adres van de zetel.	Integratiemethode in de rekeningen (G: globale integratie, E: vermogensmutatie)	Gehouden deel van het kapitaal (in %)	Verschil in % van het gehouden kapitaal (tegenover het vorig boekjaar)
<b>SUBGROEP - STERILISATIE &amp; IONISATIE</b>			
<b>IBA S&amp;I International, Inc. (anciennement Griffith Micro Science Int., Inc.)</b> 2015 Spring Road – Suite 650 OAK BROOK, IL 60523 – VERENIGDE STATEN	–	0%	–100%
<b>IBA S&amp;I, Inc. Delaware (anciennement Griffith Micro Science Inc.)</b> 2015 Spring Road – Suite 650 OAK BROOK, IL 60523 – VERENIGDE STATEN	–	0%	–100%
<b>IBA S&amp;I, Inc. Utah (anciennement Griffith Micro Science Inc. Utah)</b> 2015 Spring Road – Suite 650 OAK BROOK, IL 60523 – VERENIGDE STATEN	–	0%	–100%
<b>NGS Entreprises S. de R.L. de C.V.</b> Calle Norte, 7 S/N 54730 TEPEJI DEL RIO DE O. EDO. DE HIDALGO- MEXICO – MEXICO	–	0%	–100%
<b>IBA S&amp;I Canada, Inc. (voorheen Griffith Micro Science Ltd)</b> Pharmacy Avenue, 757 SCARBOROUGH, ONTARIO M1L 3J8 – CANADA	–	0%	–100%
<b>Ion Beam Applications de MEXICO, S. de R.L. de C.V. (voorheen Griffith Micro Science S. de R.L. de C.V.)</b> James Watt NO.22 Zona Industrial Cuamalta CUAUTITLAN IZCALLI EDO. DE MEXICO 54730 MEXICO	–	0%	–100%
<b>Ion Beam Applications, Inc.</b> 2015 Spring Road – Suite 650 OAK BROOK, IL 60523 – VERENIGDE STATEN	–	0%	–100%
<b>RSI Leasing, Inc.</b> 2015 Spring Road – Suite 650 OAK BROOK, IL 60523 – VERENIGDE STATEN	–	0%	–100%
<b>SteriGenics East Corporation</b> 2015 Spring Road – Suite 650 OAK BROOK, IL 60523 – VERENIGDE STATEN	–	0%	–100%
<b>SteriGenics Int. Holding Corp.</b> 2015 Spring Road – Suite 650 OAK BROOK, IL 60523 – VERENIGDE STATEN	–	0%	–100%
<b>SteriGenics Cayman</b> 2015 Spring Road – Suite 650 OAK BROOK, IL 60523 – VERENIGDE STATEN	–	0%	–100%
<b>IBA S&amp;I, Thailand, Ltd</b> 16th Floor, Chartered Square Build - North Sathon Road, 152 10500 BANGRAK, BANGKOK – THAILAND	–	0%	–100%
<b>IBA S&amp;I, B.V.</b> Storkstraat, 10 1722 NN ZOETEMEER – NEDERLAND	–	0%	–100%
<b>IBA S&amp;I N.V.</b> Atealaan, 4C 2200 HERENTALS – BELGIË	–	0%	–100%
<b>IBA S&amp;I Wallonie S.A.</b> Avenue du Parc, ZI Petit Rechain 4800 VERVIERS – BELGIË	–	0%	–100%
<b>IBA Mediris S.A.</b> Avenue de l'Espérance, 1 – ZI de Fleurus 6220 FLEURUS – BELGIË	–	0%	–82,80%

Benaming en volledig adres van de zetel.	Integratiemethode in de rekeningen (G: globale integratie, E: vermogensmutatie)	Gehouden deel van het kapitaal (in %)	Vershil in % van het gehouden kapitaal (tegenover het vorig boekjaar)
<b>IBA S&amp;I GMBH</b> Dreieichstrasse, 7 64546 MORFELDEN – DUITSLAND	–	0%	–100%
<b>IBA S&amp;I L.T.D.</b> Cotes Park Estate DE55 4 NJ SOMERCOTES, DERBYSHIRE – ENGELAND	–	0%	–100%
<b>IBA S&amp;I SAS</b> Rue Parmentier, 8 60290 RANTIGNY – FRANKRIJK	–	0%	–100%
<b>IBA S&amp;I S.A.</b> Avenue de Lossburg – ZI de ST Romain 69480 ANSE – FRANKRIJK	–	0%	–100%
<b>IBA S&amp;I Denmark A/S</b> Aa. Louis-Hansens Alle, 11 3060 Espergaerde – DENEMARKEN	–	0%	–100%
<b>IBA S&amp;I, S.R.O.</b> Divadelni 105/3 Plzen 3 30121 PLZEN 1 – TJECHIË	–	0%	–100%
<b>Beta Process &amp; Research S.A.</b> Av des Champs Elysees, 160 5000 NAMEN – BELGIË	E	49,9%	–
<b>SUBROEP - RADIO-ISOTOPEN</b>			
<b>IBA Radiosotopes Inc.</b> 151 Heartland Blvd EDGEWOOD, NY 11717 – VERENIGDE STATEN	G	100%	–
<b>RadioMed Corporation Inc.</b> Industrial Way, 1 01879 TYNSBOROUGH, MASSACHUSETTS – VERENIGDE STATEN	G	100%	–
<b>Eastern Isotopes Inc.</b> 100 Executive Drive – suite 3 20166 STERLING, VIRGINIA – VERENIGDE STATEN	G	100%	+16,67%
<b>IBA Radiosotopes S.A.</b> Avenue de l'Espérance, 1 – ZI de Fleurus 6220 FLEURUS – BELGIË	G	95%	–
<b>IBA Radiosotopes Italia S.r.L.</b> Galleria Passarella, 1 MILANO – ITALIË	G	100%	–
<b>IBA Radio Isotopes France S.A.</b> Bd Pinel, 59 69003 LYON – FRANKRIJK	G	100%	–
<b>Betaplus Pharma S.A.</b> Avenue Hippocrate, 10 1200 BRUSSEL - BELGIË	E	40%	–
<b>IBA Pharma S.A.</b> Chemin du Cyclotron 3 1348 LOUVAIN-LA-NEUVE – BELGIË	G	100%	–
<b>UK Radiopharma LTD</b> The Brow, Burgess Hill, WEST SUSSEX RH15 9NE – VERENIGD KONINKRIJK	E	50%	+50%
<b>Pet Linq LLC</b> 100 Executive Drive, 100 Sterling, VA 20166 – VERENIGDE STATEN	E	40%	+40%

Benaming en volledig adres van de zetel.

#### ANDERE DOCHTERONDERNEMINGEN

##### IBA Participations SPRL

Chemin du Cyclotron 3  
1348 LOUVAIN-LA-NEUVE – BELGIË

##### IBA Investment SCRL

Chemin du Cyclotron, 3  
1348 LOUVAIN-LA-NEUVE – BELGIË

##### IBA Corporate Services S.A.

Avenue Albert Einstein, 4  
1348 LOUVAIN-LA-NEUVE – BELGIË

##### IBA International Ltd

Nador Utca 21  
H-1051 BUDAPEST – HONGARIJE

Integratiemethode in de rekeningen (G: globale integratie, E: vermogensmutatie)	Gehouden deel van het kapitaal (in %)	Verskil in % van het gehouden kapitaal (tegenover het vorig boekjaar)
G	100%	–
G	100%	–
G	100%	–
G	100%	–

## I. CONSOLIDATIECRITERIA EN WIJZIGINGEN VAN DE CONSOLIDATIEPERIMETER

**A. Informatie en identificatie van de criteria die primair bij de toepassing van de consolidatiemethoden door volledige en proportionele integratie en bij de methode van de vermogensmutatie alsook bij de gevallen waarin met een rechtvaardiging van deze criteria afgeweken werd (in overeenstemming met artikel 165.1 van het K.B. van 30 januari 2001).**

De controlepercentages zijn in overweging genomen voor de bepaling van de consolidatiemethoden. De stemrechten die verbonden zijn aan de aandelen van dochterondernemingen die door hen zelf gehouden worden of door hun dochterondernemingen worden niet in aanmerking genomen voor de bepaling van de controlebevoegdheid en zijn bijgevolg geneutraliseerd.

De ondernemingen die van rechtswege of feitelijk het voorwerp uitmaken van een exclusieve controle volgens de definities van artikel 5 van het Wetboek op de Vennootschappen, zijn opgenomen in de consolidatieperimeter als exclusieve dochterondernemingen en worden geïntegreerd volgens de methode van de globale consolidatie.

Op de ondernemingen waarin de Groep over een betekenisvolle invloed beschikt zonder de controle ervan te hebben, werd vermogensmutatie toegepast.

**B. Inlichtingen die de vergelijking met de geconsolideerde jaarrekening van het vorig jaar betekenisvol maken als de samenstelling van het geconsolideerd geheel in de loop van een boekjaar ingrijpende wijzigingen ondergaan heeft (in overeenstemming met artikel 112 van het K.B. van 30 januari 2001).**

De consolidatieperimeter van de Groep heeft in de loop van het boekjaar 2004 betekenisvolle wijzigingen ondergaan door de overdracht van de activiteiten Sterilisatie en Ionisatie.

## II. WAARDERINGSREGELS EN BEREKENINGSMETHODEN VOOR FISCALE LATENTIES

**A. Overzicht van de gehanteerde criteria voor de waardering van de verschillende posten van de geconsolideerde jaarrekening, met name de criteria met betrekking tot:**

- de voorwaarden en aanpassingen van afschrijvingen, waardeverminderingen en voorzieningen voor risico's en kosten, alsmede voor de herwaarderingen (in toepassing van artikel 165 VI.a. van het KB van 30 januari 2001).
- Op basis van de omrekeningsgrondslagen van de bedragen die oorspronkelijk uitgedrukt werden in een andere munt dan de munt waarin de geconsolideerde jaarrekening opgesteld is en voor de boekhoudstaten van de dochterondernemingen en van geassocieerde ondernemingen naar buitenlands recht (in toepassing van artikel 165 VI.b van het KB van 30 januari 2001).

### a) Immateriële en materiële vaste activa

De immateriële en materiële vaste activa worden gewaardeerd tegen hun aanschaffingswaarde. De toegepaste afschrijvingstermijnen zijn afhankelijk van de aard der activa en zijn gebaseerd op een inschatting van hun levensduur.

De zelf ontwikkelde immateriële vaste activa tijdens het boekjaar werden geactiveerd en gewaardeerd tegen hun volledige kostprijs.

De kosten voor Onderzoek en Ontwikkeling worden vanaf 1 juli 2003 ten laste genomen van het resultaat in het boekjaar waarin ze gemaakt worden.

De volgende afschrijvingspercentages werden door de groep toegepast:

1. Gebouwen	3%
2. Installaties en machines	10 en 20%
3. Uitrusting	33%
4. Meubilair	10%
5. Hardware	33%
6. Rollend materieel	20%
7. Overige materiële vaste activa	20%

### **b) Financiële vaste activa**

De niet-geconsolideerde aandelen en effecten zijn op de balans opgenomen tegen hun aanschaffingswaarde.

De vorderingen worden geboekt volgens hun normale waarde of hun aanschaffingswaarde. Er worden waardeverminderingen geboekt als de minderwaarden duurzaam zijn.

### **c) Consolidatieverschillen (goodwill)**

De meerprijs betaald bij de overname van de aandelen van geconsolideerde ondernemingen op het aandeel van het boekhoudkundig netto actief op de datum van de overname, wordt verschillend behandeld naargelang deze meerprijs een waardetoevoeging vertegenwoordigt die al dan niet aan specifieke activa en passiva toegewezen kan worden.

De geïdentificeerde activa en passiva worden gewaardeerd tegen hun marktwaarde op de datum van aankoop voor zover een betrouwbare waardering beschikbaar is.

De meerprijs betaald bij de overname op het verworven belangenaandeel volgens de marktwaarde van de verworven geïdentificeerde activa en passiva wordt geklasseerd bij de "Consolidatieverschillen" en wordt afgeschreven over een periode die overeenkomt met de afschrijvingsduur die toegepast wordt bij de waardering van de nieuw overgenomen ondernemingen. De waardering van de vermoedelijke bruikbare levensduur van de investering wordt bij elke overname door de Raad van Bestuur bepaald. De consolidatieverschillen worden dus afgeschreven over een periode van maximum 20 jaar. Enkel het overnameverschil dat in 1998 geboekt werd bij de overname van de ondernemingsgroep Mediflash werd volledig tijdens het boekjaar afgeschreven.

Als er aanwijzingen bestaan dat de eenheid waaraan het consolidatieverschil gekoppeld is, in waarde gedaald zou kunnen zijn, wordt overgegaan tot de vaststelling van de realisatiewaarde van de eenheid en wordt een waardevermindering geboekt op "uitzonderlijke afschrijvingen op positieve consolidatieverschillen" indien de realisatiewaarde van de eenheid lager is dan haar boekwaarde.

In het geval dat het consolidatieverschil negatief is, wordt het verschil in de resultatenrekening enkel opgenomen voor zover het verschil tussen de overnameprijs van de deelneming en de waarde van het onderliggend eigen vermogen gerechtvaardigd is door ongunstige vooruitzichten van de resultaten van de dochteronderneming.

### **d) Voorraden en bestellingen in uitvoering**

De methode van het gewogen prijsgemiddelde wordt toegepast voor de goederen met identieke technische en juridische kenmerken. Bij ontstentenis daarvan wordt gebruik gemaakt van de methode van de laatste aankoopprijs.

De voorraden van afgewerkte producten worden gewaardeerd tegen hun directe en indirecte kostprijs en tegen de standaardprijs voor in serie gemaakte producten.

De bestellingen in uitvoering worden tegen hun volledige kostprijs gewaardeerd en worden, rekening houdend met de vorderingstaar van de werken, vermeerderd met de prorata van de marge tot aanvaarding door de klant van de uitrusting die het voorwerp van het contract uitmaakt, zodra het waarschijnlijk is dat de economische voordelen verbonden aan het contract naar de Groep zullen gaan.

De factureringen aan de klant voor dergelijke werken worden geboekt onder de rubriek "Ontvangen vooruitbetalingen op bestellingen".

### **e) Vorderingen**

De vorderingen worden tegen hun nominale waarde of tegen hun aanschaffingswaarde geboekt.

Er worden waardeverminderingen toegepast op de vorderingen waarvoor de problemen inzake de vordering duurzaam zijn.

### **f) Geldbeleggingen**

De tegoeden bij kredietinstellingen worden gewaardeerd tegen hun nominale waarde. De tegoeden in vreemde valuta worden omgerekend volgens de wisselkoers die van kracht is op de slotdag van het boekjaar. De latente meer- en minderwaarden op vreemde valuta worden op de resultatenrekening geboekt.

### **g) Voorzieningen voor risico's en kosten**

Elk jaar bepaalt de Raad van Bestuur voorzichtig, oprecht en ter goeder trouw de nodige voorzieningen. Deze voorzieningen worden geïndividualiseerd op basis van de aard van de risico's en kosten die ze moeten dekken. Ze worden niet weerhouden wanneer ze aan het eind van het boekjaar méér bedragen dan de huidige raming van de risico's en lasten waarvoor ze aangelegd werden.

## II. UITGESTELDE BELASTINGEN EN BELASTINGLATENTIES

	in duizend EUR	<b>Bedragen</b>
<b>UITGESTELDE BELASTINGEN EN BELASTINGSLATENTIES, UITSPLITSING VAN DE RUBRIEK IV.B VAN HET PASSIEF</b>		<b>89</b>
Uitgestelde belastingen (door toepassing van artikel 76 van het K.B. van 30 januari 2001 houdende uitvoering van de Wet op de handelsvennootschappen)		–
Belastinglatenties (door toepassing van art.129 van het K.B. van 30 januari 2001)		89

De Groep boekt een passieve belastinglatentie voor alle belastbare tijdverschillen, d.w.z. de verschillen die belastbare bedragen zullen teweegbrengen in de bepaling van de belastbare winst van toekomstige boekjaren wanneer de boekhoudkundige waarde van het actief of van het passief invorderbaar of betaald zal zijn.

Er wordt een belastinglatentie geboekt voor:

- alle aftrekbare tijdelijke verschillen, d.w.z. de verschillen die aftrekbare bedragen zullen genereren bij de bepaling van de belastbare winst van toekomstige boekjaren, wanneer de boekhoudkundige waarde van het actief of het passief ingevorderd of betaald zal zijn.
- de overdracht van belastingverliezen en niet gebruikte belastingkredieten; in de mate dat het waarschijnlijk is dat de entiteit over toekomstige belastbare winsten zal beschikken waarmee deze aftrekbare tijdelijke verschillen of deze belastingverliezen en niet-gebruikte kredieten verrekend zullen kunnen worden.

De actieve belastinglatenties die op die manier erkend worden in de geconsolideerde rekeningen, worden als volgt weergegeven:

	in duizend EUR	<b>December 2004</b>	<b>December 2003</b>
Bruto positieve belastinglatenties		51 493	45 807
Waardeverminderingen		(33 326)	(43 753)
Netto positieve belastinglatenties		18 167	2 054

## STAAT VAN DE IMMATERIËLE VASTE ACTIVA

	in duizend EUR	Kosten voor onderzoek en ontwikkeling	Concessies, octrooien, licenties, enz.
<b>A) Aanschaffingswaarde</b>			
Per einde van het vorige boekjaar		63 657	11 298
Mutatie tijdens het boekjaar:			
- Aanschaffingen, incl. de geproduceerde vaste activa			470
- Overdrachten en buitengebruikstellingen (-)			(6 645)
- Overboekingen van een post naar een andere (+) (-)			7
- Omrekeningsverschillen (+) (-)		-	99
- Andere bewegingen		-	-
<b>Per einde van het boekjaar</b>		<b>63 657</b>	<b>5 229</b>
<b>C) Afschrijvingen en waardeverminderingen</b>			
Per einde van het vorige boekjaar		63 657	7 569
Mutaties tijdens het boekjaar:			
- Geboekt			1 057
- Teruggenomen want overtollig (-)		-	-
- Verworven van derden		-	-
- Geannuleerd na overdrachten en buitengebruikstellingen			(4 697)
- Waardevermindering na de overdrachten en buitengebruikstellingen (-)			
- Overboekingen van een post naar een andere (+) (-)		-	5
- mrekeningsverschillen (+) (-)		-	83
- Andere bewegingen		-	-
<b>Per einde van het boekjaar</b>		<b>63 657</b>	<b>4 017</b>
<b>D) Netto boekwaarde per einde van het boekjaar (a) – (c)</b>		<b>-</b>	<b>1 212</b>

## STAAT VAN DE MATERIËLE VASTE ACTIVA

in duizend EUR	Terreinen en gebouwen (rubriek IV.A.)	Installaties, machines en uitrustingen (rubriek IV.B.)	Meubilair en rollend materieel (rubriek IV.C.)
<b>A) Aanschaffingswaarde</b>			
Per einde van het vorige boekjaar	87 571	148 823	12 549
Mutatie tijdens het boekjaar:			
- Aanschaffingen, incl. de geproduceerde vaste activa	737	1 627	883
- Overdrachten en buitengebruikstellingen (-)	(78 246)	(130 339)	(4 437)
- Overboekingen van een post naar een andere (+) (-)	129	3 707	(46)
- Omrekeningsverschillen (+) (-)	1 431	2 202	(214)
- Andere bewegingen			
<b>Per einde van het boekjaar</b>	<b>11 622</b>	<b>26 020</b>	<b>8 735</b>
<b>C) Afschrijvingen en waardeverminderingen</b>			
Per einde van het vorige boekjaar	18 125	70 668	9 462
Mutaties tijdens het boekjaar:			
- Geboekt	2 282	9 191	1 339
- Terugenomen want overtollig (-)	(1 037)	-	-
- Verworven van derden	-	-	-
- Geannuleerd na overdrachten en buitengebruikstellingen	(15 619)	(65 269)	(3 349)
- Waardevermindering na de overdrachten en buitengebruikstellingen (-)			
- Overboekingen van een post naar een andere (+) (-)	-	(54)	17
- Omrekeningsverschillen (+) (-)	145	809	(172)
- Andere bewegingen	-	-	-
<b>Per einde van het boekjaar</b>	<b>3 896</b>	<b>15 345</b>	<b>7 297</b>
<b>D) Netto boekwaarde per einde van het boekjaar (a) – (c)</b>	<b>7 726</b>	<b>10 675</b>	<b>1 438</b>

## MATERIËLE VASTE ACTIVA (VERVOLG)

in duizend EUR	Leasing en soortgelijke rechten (rubriek IV.D.)	Overige materiële vaste activa (rubriek IV.E.)	Activa in aanbouw en vooruitbe- talingen (rubriek IV.F.)
<b>A) Aanschaffingswaarde</b>			
Per einde van het vorige boekjaar	11 493	73 777	9 192
Mutaties tijdens het boekjaar:			
- Aanschaffingen incl. de geproduceerde vaste activa		764	11 051
- Overdrachten en buitengebruikstellingen (-)	(4 951)	(80 457)	(10 855)
- Overboekingen van een post naar een andere (+) (-)	-	3 776	(7 613)
- Omrekeningverschillen (+) (-)	(278)	2 140	62
- Andere bewegingen	-	-	-
<b>Per einde van het boekjaar</b>	<b>6 264</b>	<b>-</b>	<b>1 837</b>
<b>C) Afschrijvingen en waardeverminderingen</b>			
Per einde van het vorige boekjaar	2 262	28 934	(6)
Mutaties tijdens het boekjaar:			
- Geboekt	337	2 839	-
- Teruggenomen want overtollig (-)	-	-	-
- Verworven van derden	-	-	-
- Afgeboekt na overdrachten en buitengebruikstellingen (-)	(333)	(32 582)	-
- Waardevermindering na de overdrachten en buitengebruikstellingen (-)			
- Overgeboekt van een post naar een andere (+) (-)	-	-	-
- Omrekeningverschillen (+) (-)	(62)	809	1
- Andere bewegingen	-	-	-
<b>Per einde van het boekjaar</b>	<b>2 204</b>	<b>-</b>	<b>(5)</b>
<b>D) Netto boekwaarde per einde van het boekjaar (a) - (c)</b>			
	<b>4 060</b>	<b>-</b>	<b>1 842</b>
Waarvan:			
- Terreinen en gebouwen	1 973		
- Installaties, machines en uitrusting	2 087		
- Meubilair en rollend materieel	-		
- Overige	-		

## FINANCIËLE VASTE ACTIVA

in duizend euro	Ondernemingen waarop ver- mogensmutatie is toegepast (rubriek V.A.1.)	Andere ondernemingen  (rubriek V.B.1.)
<b>1. DEELNEMINGEN</b>		
<b>Aanschaffingswaarde</b>		
Per einde van het borige boekjaar	1263	178
Mutaties tijdens het boekjaar:		
- Aanschaffingen	296	-
- Overdrachten en buitengebruikstellingen (-)	-	-
- Overboekingen van een post naar een andere (+) (-)	-	-
- Omrekeningsverschillen (+) (-)	-	-
- Wijziging van consolidatiemethoden	-	-
<b>Per einde van het boekjaar</b>	<b>1559</b>	<b>178</b>
<b>Waardeverminderingen</b>		
Per einde van het vorige boekjaar	-	-
Mutaties tijdens het boekjaar:		
- Geboekt	(188)	-
- Teruggenomen want overtollig (-)	-	-
- Verworven van derden	-	-
- Afgeboekt na overdrachten en buitengebruikstellingen (-)	-	-
- Omrekeningsverschillen (+) (-)	-	-
- Overgeboekt van een post naar een andere (+) (-)	-	-
<b>Per einde van het boekjaar</b>	<b>(188)</b>	<b>-</b>
<b>Wijzigingen in het eigen vermogen van de ondernemingen waarop de vermogensmutatie is toegepast</b>		
Aandeel in het resultaat van vorige boekjaren	-	-
Aandeel in het resultaat van het boekjaar	(457)	-
Verwijdering van uitgekeerde dividenden door de deelnemingen	-	-
Andere wijzigingen in het eigen vermogen	(92)	-
<b>Netto boekwaarde per einde van het boekjaar</b>	<b>822</b>	<b>178</b>
<b>2. VORDERINGEN</b>		
<b>Aanschaffingswaarde per einde van het vorige boekjaar</b>	<b>-</b>	<b>439</b>
Mutaties tijdens het boekjaar:		
- Toevoegingen	-	-
- Terugbetalingen (-)	-	(394)
- Geboekte waardeverminderingen (-)	-	-
- Teruggenomen waardeverminderingen	-	-
- Omrekeningsverschillen (+) (-)	-	-
- Overige (+) (-)	-	-
<b>Netto boekwaarde per einde van het boekjaar</b>	<b>-</b>	<b>45</b>
<b>Gecumuleerde waardeverminderingen op vorderingen per einde van het boekjaar</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

## GECONSOLIDEERDE RESERVES

	in duizend EUR	Bedragen
<b>Geconsolideerde resere per einde van het vorige boekjaar (+) (-)</b>		<b>(97 514)</b>
Wijzigingen tijdens het boekjaar:		
- Aandeel van de Groep in het geconsolideerde resultaat (+) (-)		6 227
- Andere wijzigingen (+) (-)		(599)
<b>Geconsolideerde reserves per einde van het boekjaar (+) (-)</b>		<b>(91 886)</b>

## CONSOLIDATIEVERSCHILLEN EN DE VERSCHILLEN NA DE TOEPASSING VAN DE VERMOGENSMUTATIE METHODE

	in duizend EUR	positieve	negatieve
<b>Netto boekwaarde per einde van het vorige boekjaar</b>		<b>87 799</b>	-
Mutaties tijdens het boekjaar			
- Wijzigingen ingevolge de toename in deelnemingspercentages		7 922	-
- Overdrachten en buitengebruikstellingen		(176 935)	-
- Terugkerende afschrijvingen		(3 520)	-
- Geannuleerde afschrijvingen ten gevolge van overdrachten en buitengebruikstellingen		106 598	-
- Omrekeningsverschillen vreemde valuta		762	-
<b>Netto boekwaarde per einde van het boekjaar</b>		<b>22 626</b>	-

## VII. SCHULDEN

### a. uitsplitsing van de schuld met een oorspronkelijke looptijd van meer dan een jaar volgens hun resterende looptijd

	in duizend EUR		
	SCHULDEN		
	Met vervalddag binnen een jaar	Op meer dan een jaar maar hoogstens 5 jaar	Meer dan 5 jaar
	(rubriek XIA.)	(rubriek X.)	
<b>Financiële schulden</b>	<b>3 732</b>	<b>8 871</b>	<b>7 741</b>
1. Achtergestelde leningen	-	-	-
2. Niet achtergestelde obligatieleningen	-	-	-
3. Leasingschulden en soortgelijke schulden	2 711	2 392	7 086
4. Kredietinstellingen	1 021	2 056	655
5. Overige leningen	-	4 423	-
<b>Handelsschulden</b>	-	-	-
1. Leveranciers	-	-	-
2. Te betalen wissels	-	-	-
<b>Ontvangen vooruitbetalingen op bestellingen</b>	-	<b>36 949</b>	-
<b>Overige schulden</b>	-	-	-
<b>TOTAAL</b>	<b>3 732</b>	<b>45 820</b>	<b>7 741</b>

### III. RESULTATEN VAN HET BOEKJAAR EN VAN HET VORIGE BOEKJAAR

#### A. Netto omzet (rubriek I.A. van de resultatenrekening)

De volledige uitsplitsing van de omzet en prestaties per markt ziet er als volgt uit:

Sterilisatie & Ionisatie:	37%
Radio-Isotopen :	20%
Technologie en Uitrustingen:	43%

#### B. Gemiddelde personeelsbestand, in eenheden

	2004	2003
<b>B1. Gemiddelde personeelsbestand</b>	<b>804</b>	<b>1719</b>
Arbeiders	202	815
Bedienden	463	827
Directiepersoneel	54	70
Anderen	85	7
<b>B3. Gemiddeld aantal personeelsleden tewerkgesteld in België door de ondernemingen van de groep</b>	<b>251</b>	<b>335</b>

	in duizend EUR	Boekjaar
<b>C2. Uitsplitsing van andere uitzonderlijke kosten (rubriek XV.F.)</b>		
Waardevermindering of bestellingen in uitvoering		
Ontslag van personeel in de context van herstructureringen		825
Kosten geschillenregelingen en beëindiging contracten Verplichtingen voortvloeiend uit een contract van onderverhuring		3 161
Andere		2 000

	in duizend EUR	Boekjaar
<b>D2. Invloed van uitzonderlijke resultaten op het bedrag van de belastingen op het resultaat van het boekjaar</b>		
De uitzonderlijke resultaten hebben geen invloed op het bedrag van de belastingen op het resultaat van het boekjaar. aangezien de onderneming tijdens dit boekjaar niet in een belastbare positie verkeert, gezien het bestaan van recupereerbare verliezen van vorige boekjaren.		-

## XII. NIET IN DE BALANS OPGENOMEN RECHTEN EN VERPLICHTINGEN

	in duizend EUR	Boekjaar
Bedrag van persoonlijke zekerheden die door de in de consolidatie opgenomen ondernemingen werden gesteld of onherroepelijk beloofd als waarborg voor schulden of verplichtingen van derden		35 400
Verplichtingen voor de aankoop van vaste activa		180
Lange termijncontracten overige goederen / effecten van derden in eigendom van het bedrijf		3 566
Rechten en verplichtingen uit interest rate swaps (*)		-
Rechten en verplichtingen uit vreemde valutatacontracten (currency swaps)		1 907
Rechten en verplichtingen uit vreemde valutatacontracten (call options)		(29 490)

### HANGENDE GESCHILLEN

De Groep is momenteel bij een aantal geschillen betrokken. De risico's van deze geschillen kunnen als onbeduidend of niet in te schatten beschouwd worden, of zijn – wanneer de potentiële schade geraamd kan worden – adequaat gedekt door voorzieningen. De evolutie van de lopende geschillen op het eind van het boekjaar 2003 en de voornaamste hangende geschillen per 31 december 2004 zijn in deze toelichting vermeld.

#### Evolutie van de lopende geschillende per 31 december 2004 zoals vermeld in het Jaarverslag 2003

##### Geschil met Optivus Technology

Op 7 augustus 2002 diende Optivus Technology, Inc. (Optivus) een klacht in tegen IBA bij de Amerikaanse arrondissementrechtbank van Central District Californië waarin geclaimd werd dat het 'proton beam therapy system' (PBTS) van IBA vijf octrooien schendt die door Optivus werden gedeponereerd en waarbij het de stopzetting vraagt van de schending van de octrooien en de betaling van een drievoudige schadevergoeding door IBA, die geraamd wordt op een bedrag van meer dan 75 000 000 USD (de "klacht wegens schending van het octrooi"). Op 30 augustus 2002 heeft Optivus een tweede klacht ingediend en vulde de beschuldigingen rond de inbreuk op de octrooien, aan met beschuldigingen van oneerlijke concurrentie en opzettelijke inmenging met mogelijke economische schade en eist het een aanzienlijke compenserende en bestraffende vergoeding die geraamd wordt op een totaal bedrag van meer dan 300 000 000 USD (de "klacht wegens oneerlijke concurrentie"). In januari 2003 heeft Optivus haar vordering uitgebreid teneinde Loma Linda University Medical Center (LLUMC) als eisende partij in het geschil te brengen. De grieven die geformuleerd werden in het kader van deze tweede vordering zijn grotendeels dezelfde als de eerder geformuleerde vorderingen.

IBA heeft krachtig op de gewijzigde klacht van Optivus en van LLUMC geantwoord. In haar antwoord ontkent IBA alle betrichingen van Optivus en trekt zij de geldigheid van de octrooien in twijfel en verzoekt zij om een verklarend vonnis van de Rechtbank dat het PBTS van IBA geen inbreuk vormt op deze octrooien. De strategie van IBA werpt zijn vruchten af in de mate dat er recent twee beslissingen ten gunste van IBA werden uitgesproken.

In het begin van januari 2005 heeft de regionale Amerikaanse rechtbank van het centraal district Californië de klacht

van Optivus wegens oneerlijke concurrentie verworpen. Deze beslissing, waartegen Optivus nog in beroep kan gaan, beperkt de zaak tot de klacht wegens octrooischending en elimineert meerdere schadevergoedingen ten aanzien van IBA in dit geschil.

Op 13 maart 2005 heeft dezelfde rechtbank beslist dat twee van de vijf octrooien van Optivus, waarvan Optivus beweerde dat IBA deze geschonden heeft, ongeldig zijn. Deze beslissing, waartegen Optivus eveneens in beroep kan gaan, zou de 75 000 000 USD die door Optivus gevorderd wordt in het kader van de klacht wegens octrooischending eveneens geveilig moeten beperken.

De klacht wegens schending van drie andere octrooien zal behandeld worden in een proces voor een jury en zal behandeld worden op 14 juni 2005. IBA blijft volhouden dat deze klacht wegens octrooischending ongegrond is en is zinnens haar belangen krachtig de verdedigen. Per 31 december 2004 heeft de onderneming geen provisie voor dit geschil aangelegd.

##### Geschil met de vroegere Chief Operating Officer van de Groep

Op 28 augustus 2003 heeft de onderneming het contract met haar vroegere Chief Operating Officer ("COO") beëindigd. Krachtens zijn contract moet een som die overeenkomt met 6 maanden salaris en waarvoor een voorziening in de rekeningen aangelegd werd, betaald worden bij de ondertekening door de partijen van een afstand van hun rechten voortvloeiend uit het arbeidscontract. De partijen zijn het nog niet eens geworden om deze kwijting te ondertekenen vanwege onder meer een geschil over het aantal opties die toekomen aan de vroegere COO en over de voorwaarden voor de uitoefening van deze opties. Het geschil werd ter arbitrage voorgelegd en er werd op 27 januari 2005 een vonnis uitgesproken. De arbiter heeft vooral het standpunt van IBA bevestigd en is van oordeel dat de vroegere COO enkel recht had op de som die overeenkwam met 6 maanden loon en op de 275 000 opties waarop hij aanspraak had op de dag van de verbreking van zijn contract. De vorderingen van de vroegere COO om te kunnen beschikken over 475 000 bijkomende opties en bijkomende sommen, werden afgewezen. De arbiter heeft eveneens geoordeeld dat de vroegere COO ten belope van 200 000 opties en op voorwaarde dat hij zijn opties uitoefende vóór 31 maart 2005, aanspraak kon maken op de betaling van de som van 3,1 EUR per aan de aandeel-

houders toegekend aandeel, in toepassing van de beslissing die genomen werd door de algemene vergadering van aandeelhouders op 9 november laatstleden om de post uitgiftepremie met dit bedrag per aandeel te verminderen. Deze uitoefening is gebeurd per akte van 22 maart 2005. Voor het overige zullen de 75000 opties die door de vroegere COO nog niet uitgeoefend werden, uitgeoefend moeten worden volgens de regels van het plan. Om dit geschil te beëindigen, moet het bedrag van de erelonen voor de raadslieden van de vroegere COO nog bepaald worden dat door IBA gedragen moet worden.

#### **Geschil met de onderneming Outrigger en twee werknemers van IBA werkzaam op de IT-afdeling**

Ten gevolge van de overdracht van de afdeling Sterilisatie en Ionisatie hebben twee werknemers van IBA's afdeling S&I (momenteel Sterigenics) die werkzaam zijn op de IT-afdeling zich beroepen op een contractverbreking ten gevolge van een wijziging in aandeelhouderscontrole. Deze twee personen zijn eveneens aandeelhouders van een onderneming genaamd Outrigger Systems die aan IBA S&I de eigendom heeft overgedragen van software die het informaticabeheer van bepaalde sterilisatiecentra mogelijk maakt. Deze werknemers en hun onderneming vorderen hoge sommen ten belope van 2.300.000 USD om de verbreking van hun arbeidscontract te dekken, alsook de versnelde betaling van de software.

Bij de overdracht door IBA van haar deling Sterilisatie en Ionisatie is de onderneming met de koper overeengekomen dat dit geschil overgenomen en beheerd zal worden door de koper. Bij wijze van schadevergoeding heeft de onderneming aanvaard om een maximum verantwoordelijkheid van USD 2.000.000 te dragen. Deze vergoeding valt evenwel binnen de vrijstelling van USD 4.000.000 boven dewelke geen enkele vordering tegen IBA geëist kan worden.

#### **De belangrijkste geschillen die ontstaan zijn in de loop van het boekjaar 2004 en die per 31 december 2004 nog lopend zijn**

Onder voorbehoud van het lopende geschil met de Zweedse belastingdienst waarvoor een bedrag van 1,3 miljoen EUR als voorziening aangelegd werd, zoals reeds vermeld werd in het jaarverslag, heeft zich in de loop van het boekjaar geen enkel betekenisvol geschil voorgedaan dat in deze rubriek opgenomen dient te worden.

#### **XIV. XIV. FINANCIËLE RELATIES MET DE BESTUURDERS VAN DE CONSOLIDERENDE VENNOOTSCHAP**

In duizend EUR	Boekjaar
A. Totaal toegekend bedrag aan honoraria voor de bestuurders met betrekking tot hun functies binnen de consoliderende vennootschap, haar dochtermaatschappijen en verbonden ondernemingen, inclusief de aan voormalige bestuurders of zaakvoerders toegekende pensioenvoorzieningen	1814
B. Totaal bedrag aan voorschotten en leningen toegekend door de consoliderende vennootschap, haar dochtermaatschappijen of een verbonden onderneming	-

# Verlag van de Commissaris over de geconsolideerde Rekeningen



PricewaterhouseCoopers  
 Réviseurs d'Entreprises  
 PricewaterhouseCoopers  
 Bedrijfsrevisoren  
 Woluwe Garden  
 Woluwedal 18  
 B-1932 Sint-Stevens-Woluwe  
 Telephone +32 (0)2 710 4211  
 Facsimile +32 (0)2 710 4299  
 www.pwc.com

## VERSLAG VAN DE COMMISSARIS OVER DE GECONSOLIDEERDE JAARREKENING OVER HET BOEKJAAR AFGESLOTEN OP 31 DECEMBER 2004 GERICHT TOT DE ALGEMENE VERGADERING VAN AANDEELHOUDERS VAN DE VENNOOTSCHAP ION BEAM APPLICATIONS NV

Overeenkomstig de wettelijke en statutaire bepalingen, brengen wij U verslag uit over de uitvoering van de controleopdracht die ons werd toevertrouwd.

Wij hebben de controle uitgevoerd van de geconsolideerde jaarrekening, opgesteld onder de verantwoordelijkheid van de raad van bestuur van de vennootschap, over het boekjaar afgesloten op 31 december 2004, met een balanstotaal van 345.219 EUR'000 en waarvan de resultatenrekening afsluit met een winst van het boekjaar (aandeel van de groep) van 6.227 EUR'000. Wij hebben eveneens de controle van het jaarverslag uitgevoerd.

### Verklaring over de geconsolideerde jaarrekening zonder voorbehoud met een toelichtende paragraaf

Onze controles werden verricht overeenkomstig de Belgische controlenormen, uitgevaardigd door het Instituut der Bedrijfsrevisoren. Deze beroepsnormen eisen dat onze controle zo wordt georganiseerd en uitgevoerd dat een redelijke mate van zekerheid wordt verkregen dat de geconsolideerde jaarrekening geen onjuistheden van materieel belang bevat, rekening houdend met de Belgische wettelijke en bestuursrechtelijke voorschriften.

Overeenkomstig deze normen hebben wij rekening gehouden met de administratieve en boekhoudkundige organisatie van de groep, alsook met de procedures van interne controle. Wij hebben de voor onze controles vereiste ophelderingen en inlichtingen verkregen. Wij hebben op basis van steekproeven de verantwoording onderzocht van de bedragen opgenomen in de geconsolideerde jaarrekening. Wij hebben de waarderingsregels, de consolidatiegrondslagen, de betekenisvolle boekhoudkundige ramingen die de onderneming maakte en de voorstelling van de geconsolideerde jaarrekening in haar geheel beoordeeld. Wij zijn van mening dat deze werkzaamheden een redelijke basis vormen voor het uitbrengen van ons oordeel.

PricewaterhouseCoopers Réviseurs d'Entreprises société civile coopérative à responsabilité limitée  
 PricewaterhouseCoopers Bedrijfsrevisoren burgerlijke coöperatieve vennootschap met beperkte aansprakelijkheid  
 Siège social / Maatschappelijke zetel: Woluwe Garden, Woluwedal 18, B-1932 Sint-Stevens-Woluwe  
 Registre des personnes morales/Rechtspersonenregister: 0429501944 / Bruxelles-Brussel/ TVA/BTW BE 429.501.944 / ING 310-1381195-01



Naar ons oordeel geeft de geconsolideerde jaarrekening afgesloten op 31 december 2004 een getrouw beeld van het vermogen, van de financiële toestand en van de resultaten van het geconsolideerd geheel in overeenstemming met de in België toepasselijke wettelijke en bestuursrechtelijke voorschriften, en wordt een passende verantwoording gegeven in de toelichting.

Zonder afbreuk te doen aan ons oordeel, vestigen wij de aandacht op toelichting XVI van de jaarrekening en op het jaarverslag, waarin melding is gemaakt van een geschil met de vennootschap Optivus Technology, Inc. Niettegenstaande de positieve ontwikkelingen in de evolutie van dit geschil, kan de uiteindelijke uitkomst ervan op dit ogenblik nog niet bepaald worden zodat in de jaarrekening hiervoor geen voorziening voor risico's en kosten is aangelegd.

#### **Bijkomende verklaringen**

Wij vullen ons verslag aan met de volgende bijkomende verklaringen die niet van aard zijn om de draagwijdte van onze verklaring over de geconsolideerde jaarrekening te wijzigen:

- Het geconsolideerde jaarverslag bevat de door de wet vereiste gegevens en stemt overeen met de geconsolideerde jaarrekening.

14 april 2005

De commissaris  
PricewaterhouseCoopers Bedrijfsrevisoren  
vertegenwoordigd door



Jean Fossion  
Bedrijfsrevisor

# Overname naar IFRS: uitlegnota

IBA werd bij de opstelling van deze nota en bij het vastleggen van de hieronder vermelde IFRS-aanpassingen geadviseerd door PricewaterhouseCoopers.

## IMPLEMENTATIE VAN DE INTERNATIONALE FINANCIËLE RAPPORTERINGSSTANDAARDEN (IFRS)

### I. Regelgevende vereisten en tijdschema voor de mededeling van de invloed van de omschakeling naar IFRS

In toepassing van de verordening 1606/2002 van de Europese Unie, zal IBA haar geconsolideerde jaarrekening per 31 december 2005 publiceren, gebruik makend van de standaarden en interpretaties die respectievelijk gepubliceerd werden door de IASB (International Accounting Standards Board) en de IFRIC (International Financial Reporting Interpretations Committee) [1], in de mate dat deze goedgekeurd werden door de Europese Commissie.

De publicatie van de geconsolideerde jaarrekening 2005 onder IFRS vereist dat de vergelijkende cijfers van 2004, alsook de beginbalans per 1 januari 2004 volgens IFRS voorbereid worden.

In lijn met de aanbeveling die opgenomen is in de circulaire FMI/2004-01, uitgegeven door de Commissie voor het Bank-, Financie- en Assurantiewezen (CBFA) en met de aanbeveling

CESR/03-323e gepubliceerd door het Comité van Europese Effectentoezichthouders (CESR), heeft de directieraad van IBA beslist om in haar jaarverslag van 2004 de gekwantificeerde invloed van de omschakeling naar IFRS op haar beginvermogen per 1 januari 2004, op haar resultaat van 2004 en op haar eindvermogen per 31 december 2004 te vermelden. Deze invloed wordt beschreven in punt II hieronder.

In overeenstemming met de vereisten van Euronext die van toepassing zijn op de ondernemingen die opgenomen zijn in de segmenten "Next Prime" en "Next Economy", zal IBA haar geconsolideerde halfjaarlijkse jaarrekening publiceren conform IFRS [2] [3].

### II. Invloed van de omschakeling naar IFRS

Onderstaande tabel geeft een overzicht van de Belgische GAAP-cijfers zoals die gerapporteerd werden in de geconsolideerde jaarrekening van 2004 en de IFRS-cijfers die als vergelijkende cijfers gerapporteerd zullen worden bij de geconsolideerde jaarrekening van 2005 volgens IFRS. De vergelijking wordt gegeven voor het geconsolideerde beginvermogen per 1 januari 2004, het geconsolideerde resultaat van 2004 en het geconsolideerde vermogen per 31 december 2004.

in duizend EUR

	Commen- taar	Eigen vermogen 01/01/2004	Resultaten rekening 2004	Andere bewegingen in het eigen vermogen 2004	Eigen vermogen 31/12/2004
<b>Belgische boekhoudkundige normen</b>		<b>181 012</b>	<b>6 227</b>	<b>-2 670</b>	<b>184 569</b>
Overname van minderheidsbelangen	1	-	-	-6 913	-6 913
Consolidatieverschil	2	-	1 324	-	1 324
Koersverschillen	3	-	-6 146	6 146	-
Voorzieningen	4	-2 374	2 376	-	2
Materiële vaste activa	5	-689	979	-	290
Immateriële activa	6	-334	546	-	212
Kapitaalsubsidies	7	-2 700	1 536	-329	-1 493
Overige		-152	197	-	45
<b>Totaal</b>		<b>-6 249</b>	<b>812</b>	<b>-1 096</b>	<b>-6 533</b>
<b>IFRS</b>		<b>174 763</b>	<b>7 039</b>	<b>-3 766</b>	<b>178 036</b>

<sup>(1)</sup> De standaarden en interpretaties die respectievelijk gepubliceerd werden door de International Accounting Standards Board (IASB) en de International Financial Reporting Interpretations Committee (IFRIC), worden IFRS (Internationale Financiële Rapporterings Standaarden) genoemd.

<sup>(2)</sup> De geconsolideerde jaarrekening van 2004 zal de laatste zijn die gepubliceerd werd volgens de Belgische GAAP.

<sup>(3)</sup> Bij de voorbereiding van de geconsolideerde halfjaarlijkse resultaten van 2005 zal gebruik gemaakt worden van IAS 34 "Interim Financiële Rapportering".

De hieronder opgegeven gekwantificeerde cijfers zijn voor wijzigingen vatbaar tot de publicatie van de jaarrekening van 2005. Dit is het resultaat van diverse factoren zoals de mogelijke vrijwillige vroege toepassing van de standaarden die dit jaar gepubliceerd zouden worden door de ISAB (International Accounting Standards Board), of de evolutie van de interpretaties van bestaande standaarden die zich inmiddels zouden voordoen.

Hoewel de omschakeling naar IFRS een aanzienlijke invloed zal hebben op de presentatie van de jaarrekening, komen de presentatiethema's in deze nota niet aan bod.

De voornaamste invloeden worden hieronder besproken:

### **1. Overname van minderheidsbelangen**

Het surplus van de kosten voor de overname van de minderheidsbelangen in 2004 op het bedrag waartegen deze minderheidsbelangen in de balans waren opgenomen (6,9 miljoen EUR) werd in de geconsolideerde jaarrekening volgens de Belgische boekhoudregels voorgesteld als consolidatieverschil. In afwezigheid van enige specifieke richtlijn onder IFRS 3 over dergelijke transacties, heeft IBA in haar geconsolideerde jaarrekening het economisch entiteitmodel toegepast volgens IFRS en heeft ze het surplusbedrag in mindering gebracht van haar vermogen (verwijzend naar de verwachte ontwikkelingen van IFRS met betrekking tot de accounting van handelscombinaties - fase II).

### **2. Behandeling van het consolidatieverschil**

Onder IFRS wordt het consolidatieverschil niet langer afgeschreven, maar de waarde ervan wordt jaarlijks getest op eventueel aanwezige waardeverminderingen. Uitgevoerde tests hebben in dit verband geen indicatie gegeven omtrent enige waardevermindering van bestaande consolidatieverschillen. De afschrijvingskost zoals tegengedraaid in de Belgische geconsolideerde jaarrekening van 2004 bedraagt 1,3 miljoen EUR.

Een bijkomende afschrijvingskost van het consolidatieverschil van 2,2 miljoen EUR, opgenomen in de jaarrekening van 2004 volgens de Belgische boekhoudregels en die te maken heeft met de overdracht van de S&I activiteiten, werd eveneens tegengedraaid in de geconsolideerde IFRS jaarrekening. Deze tegenboeking heeft geen invloed op de IFRS resultatenrekening over 2004 aangezien deze gecompenseerd wordt door een tegenovergesteld effect op de winst naar aanleiding van de verkoop van S&I.

### **3. Koersverschillen op lange termijn op de intergroepen**

De koersverschillen die voortvloeien uit intergroepen die beschouwd worden als permanente financiering werden in de Belgische geconsolideerde jaarrekening rechtstreeks opgenomen in het eigen vermogen.

In overeenstemming met de strakker geworden definitie van een netto investering in een buitenlandse entiteit zoals beschreven in ISA 21 (herzien in 2003) moeten sommige van deze koersverschillen resultatenrekeninggeherclassificeerd worden naar de resultatenrekening. Deze herclassificatie, die geen invloed heeft op het totale eigen vermogen, leidt tot de opname van een bijkomende kost van 6,1 miljoen EUR in de resultatenrekening van 2004.

### **4. Voorzieningen**

De voorwaarden voor het boeken van een voorziening onder IAS 37 zijn in het algemeen strenger dan deze onder de Belgische boekhoudregels. Onder de Belgische regels is de waarschijnlijkheid dat de entiteit kosten zal oplopen ten gevolge van een gebeurtenis uit het verleden voldoende om een voorziening op te nemen. Onder IFRS moet een verplichting (wettelijk of constructief) bestaan om kosten te maken als gevolg van een gebeurtenis uit het verleden om een voorziening te kunnen boeken.

De voorzieningen voor de ontmanteling van activa met betrekking tot de verkochte S&I activiteiten (2,4 miljoen EUR) werden in de beginbalans volgens IFRS evenwel erkend en werden teruggenomen in de resultatenrekening over 2004 na de overdracht van S&I, zonder dat dit enige invloed heeft op het eindvermogen.

### 5. Materiële vaste activa

Terwijl de afschrijvingspercentages die gebruikt werden in de jaarrekening volgens de Belgische boekhoudregels in het algemeen in lijn zijn met de economische levensduur van de materiële vaste activa, werden sommige van deze percentages volgens IFRS aangepast om de economische realiteit nog beter weer te geven. De algemene invloed is een toename (een impact van 0,3 miljoen EUR op het eindvermogen) van de netto boekwaarde van de betrokken activa (vooral cyclotrons).

IBA heeft ervoor gekozen om de kosten verbonden aan aangegane leningen niet te kapitaliseren volgens IFRS. Bijgevolg werd het overgedragen bedrag van de leningskosten met betrekking tot S&I, die volgens de Belgische boekhoudregels gekapitaliseerd werden (0,4 miljoen EUR), teruggenomen in het openingsvermogen en in de resultatenrekening van 2004 na de verkoop van S&I, zonder dat dit invloed heeft op het eindvermogen.

### 6. Immateriële activa

IBA heeft gekozen voor een voorzichtige benadering met betrekking tot de boeking van de kosten voor onderzoek en ontwikkeling in de jaarrekening volgens de Belgische boekhoudregels en neemt deze kosten op in de resultatenrekening van het jaar waarin deze kosten opgelopen worden.

In overeenstemming met IAS 38 worden de onderzoekskosten, alsook de onderhoudskosten en de kosten voor upgrades die bedoeld zijn voor het behoud (veeleer dan de verhoging) van het prestatieniveau van de activa, opgenomen in de resultatenrekening naarmate ze opgelopen worden. Enkel de ontwikkelingskosten die voldoen aan de strikte erkenningcriteria onder IAS 38 worden gekapitaliseerd en afgeschreven over hun economische levensduur vanaf de datum waarop

de activa in gebruik worden genomen (positieve impact van 0,5 miljoen EURO op de resultatenrekening van 2004).

In overeenstemming met IFRS, werd de netto boekwaarde van de oprichtingskosten, die volgens de Belgische boekhoudregels gekapitaliseerd werden, ten laste genomen van het beginvermogen (0,2 miljoen EUR).

### 7. Kapitaalsubsidies

Kapitaalsubsidies worden exclusief belastingen voorgesteld als onderdeel van het eigen vermogen binnen de Belgische jaarrekening, terwijl ze opgenomen worden onder de over te dragen opbrengsten in overeenstemming met IFRS.

### 8. Opties eerste toepassing IFRS

IFRS 1 “De eerste toepassing van IFRS” beschrijft als een algemene regel dat deze standaarden en de interpretaties van de IFRIC die van kracht zijn op de datum van de rapportering (31 december 2005 voor IBA) met terugwerkende kracht toegepast moeten worden op alle voorgestelde perioden. Er zijn evenwel ook enkele vrijstellingen toegestaan. De raad van bestuur van IBA heeft voor de volgende vrijstellingen gekozen:

- handelscombinaties die ontstaan zijn vóór de overgangsdatum (1 januari 2004) werden niet opnieuw geherwaardeerd (activa en passiva van de dochterondernemingen die overgenomen werden vóór die datum worden respectievelijk niet geherwaardeerd naar hun fair value op de datum van overname);
- de omrekeningsverschillen (“Cumulative Translation Differences” of “CTD”) zijn op de omschakeldatum op nul gezet. Zij worden geherclassificeerd naar het overgedragen resultaat, zodat er geen globale impact op het vermogen is. De CTD dewelke in de geconsolideerde IFRS jaarrekening voorkomen, omvatten enkel de schommelingen tussen de Euro en de vreemde valuta waarin de jaarrekeningen van de buitenlandse dochterondernemingen per 1 januari 2004 zijn gerapporteerd;
- er vindt geen herformulering plaats van de vergelijkende cijfers van 2004 met betrekking tot IAS 32 en IAS 39 inzake financiële instrumenten. Deze standaarden worden pas toegepast vanaf 1 januari 2005;
- er vindt geen herwaardering plaats met vermogensgerelateerde (“equity based”) aandelenoptieplannen waarvan de toekenningsdatum vóór 7 november 2002 valt. Bovendien is de impact van het aandelenoptieplan van 2004 op de jaarrekening van 2004 immaterieel en zal deze weergegeven worden in de jaarrekening van 2005.

# Jaarrekeningen van IBA S.A. na verdeling

De jaarrekeningen van IBA S.A. worden weergegeven in een verkorte versie. Overeenkomstig het Vennootschapsrecht werden de volledige jaarrekeningen en het bijbehorende rapport van de commissaris neergelegd bij de Nationale Bank van België. Deze documenten zijn tevens op verzoek verkrijgbaar bij de maatschappelijke zetel van IBA in België.

De commissaris brengt over de jaarrekening van IBA S.A. een goedkeurende verklaring uit met toelichtende paragraaf inzake het geschil met Optivus, identiek aan zijn verslag over de geconsolideerde rekeningen.

## Balans

<b>BALANS ACTIVA (in € 000)</b>	<b>2004</b>	<b>2003</b>	<b>2002</b>
<b>VASTE ACTIVA</b>	<b>277 217</b>	<b>488 226</b>	<b>598 146</b>
<b>I. Oprichtingskosten</b>	-	-	-
<b>II. Immateriële vaste activa</b>	<b>116</b>	<b>409</b>	<b>18 983</b>
<b>III. Materiële vaste activa</b>	<b>4 194</b>	<b>4 429</b>	<b>3 758</b>
A. Terreinen en gebouwen	729	736	829
B. Installaties, machines en uitrusting	86	117	105
C. Meubilair en rollend materiaal	548	728	625
D. Leasing en soortgelijke rechten	1 993	2 096	2 199
F. Activa in aanbouw en vooruitbetalingen	838	752	-
<b>IV. Financiële vaste activa</b>	<b>272 907</b>	<b>483 388</b>	<b>575 405</b>
A. Ondernemingen waarmee een deelnemingsverhouding bestaat	272 404	480 718	574 652
1. Deelnemingen	201 881	391 592	484
2. Vorderingen	70 523	89 126	91 022
B. Andere ondernemingen	311	899	599
1. Deelnemingen	311	899	599
C. Andere financiële vaste activa	192	1 771	154
1. Aandelen	178	178	144
2. Vorderingen en borgtochten in contanten	14	1 593	10
<b>VLOTTENDE ACTIVA</b>	<b>239 681</b>	<b>112 240</b>	<b>125 991</b>
<b>V. Vorderingen op meer dan één jaar</b>	-	<b>1 026</b>	<b>989</b>
A. Handelsvorderingen	-	1 026	989
<b>VI. Voorraden en bestellingen in uitvoering</b>	<b>94 995</b>	<b>73 580</b>	<b>66 871</b>
A. Voorraden	14 943	21 250	9 917
1. Grond- en hulpstoffen	1 737	1 877	1 252
2. Goederen in bewerking	13 206	19 295	8 565
3. Gereed product		78	100
B. Bestellingen in uitvoering	80 052	52 330	56 954
<b>VII. Vorderingen op ten hoogste één jaar</b>	<b>23 022</b>	<b>25 399</b>	<b>19 589</b>
A. Handelsvorderingen	13 457	12 075	18 599
B. Overige vorderingen	9 565	13 324	990
<b>VIII. Geldbeleggingen</b>	<b>98 779</b>	<b>4 740</b>	<b>34 128</b>
B. Overige beleggingen	98 779	4 740	34 128
<b>IX. Liquide middelen</b>	<b>20 728</b>	<b>7 059</b>	<b>3 324</b>
<b>X. Overlopende rekeningen</b>	<b>2 157</b>	<b>436</b>	<b>1 090</b>
<b>TOTAAL DER ACTIVA</b>	<b>516 898</b>	<b>600 466</b>	<b>724 137</b>

## Balans (vervolg)

PASSIVA (in € 000)	2004	2003	2002
<b>EIGEN VERMOGEN</b>	<b>232 224</b>	<b>220 748</b>	<b>310 268</b>
<b>I. Kapitaal</b>	<b>34 605</b>	<b>34 139</b>	<b>34 139</b>
A. Geplaatst kapitaal	34 605	34 139	34 139
<b>II. Uitgiftepremies</b>	<b>275 278</b>	<b>275 153</b>	<b>334 090</b>
<b>IV. Reserves</b>	<b>745</b>	<b>745</b>	<b>745</b>
A. Wettelijke reserve	542	542	542
C. Belastingvrije reserves	203	203	203
<b>V. Overgedragen winst</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Overgedragen verlies (-)</b>	<b>-78 907</b>	<b>-89 433</b>	<b>-58 937</b>
<b>VI. Kapitaalsubsidies</b>	<b>503</b>	<b>144</b>	<b>231</b>
<b>VOORZIENINGEN EN UITGESTELDE BELASTINGEN</b>	<b>1 774</b>	<b>2 748</b>	<b>1 547</b>
VII. A. Voorzieningen voor risico's en kosten	1 774	2 748	1 547
1. Pensioenen en soortgelijke verplichtingen		9	24
4. Overige risico's en kosten	1 774	2 739	1 523
B. Uitgestelde belastingen	-	-	-
<b>SCHULDEN</b>	<b>282 900</b>	<b>376 970</b>	<b>412 322</b>
<b>VIII. Schulden op meer dan één jaar</b>	<b>197 385</b>	<b>216 529</b>	<b>357 432</b>
A. Financiële schulden	1 288	1 423	125 500
3. Leasingschulden en soortgelijke schulden	1 288	1 423	1 590
4. Kredietinstellingen		-	123 910
C. Ontvangen vooruitbetalingen en bestellingen	36 934	42 952	32 674
D. Overige schulden	159 163	172 154	199 258
<b>IX. Schulden op ten hoogste één jaar</b>	<b>84 663</b>	<b>159 091</b>	<b>52 254</b>
A. Schulden op meer dan één jaar die binnen het jaar vervallen	4 213	111 408	19 223
B. Financiële schulden			45
1. Kredietinstellingen			45
C. Handelsschulden	10 210	17 379	12 260
1. Leveranciers	10 210	17 379	12 260
D. Ontvangen vooruitbetalingen op bestellingen	52 459	19 233	17 340
E. Schulden met betrekking tot belastingen, bezoldigingen en sociale lasten	3 749	3 691	3 102
1. Belastingen	583	541	1 166
2. Bezoldigingen en sociale lasten	3 166	3 150	1 936
F. Overige schulden	14 031	7 381	284
<b>X. Overlopende rekeningen</b>	<b>852</b>	<b>1 350</b>	<b>2 636</b>
<b>TOTAAL DER PASSIVA</b>	<b>516 898</b>	<b>600 466</b>	<b>724 137</b>

<b>RESULTATENREKENING (in € 000)</b>	<b>2004</b>	<b>2003</b>	<b>2002</b>
<b>I. BEDRIJFSOPBRENGSTEN</b>	<b>54 613</b>	<b>46 562</b>	<b>46 529</b>
A. Omzet	26 506	29 004	30 335
B. Wijziging in de voorraad goederen in bewerking en gereed product en in de bestelling in uitvoering (toename +, afname -)	21 554	6 085	7 515
C. Geproduceerde vaste activa	3 783	2 255	4 714
D. Andere bedrijfsopbrengsten	2 770	9 218	3 965
<b>II. Bedrijfskosten (-)</b>	<b>-50 022</b>	<b>-59 480</b>	<b>-48 862</b>
A. Handelsgoederen, grond- en hulpstoffen	14 855	13 676	11 872
1. Inkopen	14 816	14 360	11 684
2. Wijziging in de voorraad (toename +, afname -)	39	-684	188
B. Diensten en diverse goederen	14 813	19 363	15 232
C. Bezoldigingen, sociale lasten en pensioenen	14 424	19 546	13 381
D. Afschrijvingen en waardeverminderingen op oprichtingskosten, op immateriële en materiële vaste activa	4 736	4 600	8 052
E. Waardevermindering op voorraden, bestellingen in uitvoering en handelsvorderingen (toevoegingen +, terugnemingen -)	1 862	180	240
F. Voorzieningen voor risico's en kosten (toevoegingen +, bestedigen en terugnemingen -)	-975	1 201	23
G. Andere bedrijfskosten	308	914	62
<b>III. Bedrijfswinst (+)</b>	<b>4 590</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Bedrijfsverlies (-)</b>	<b>-</b>	<b>-12 918</b>	<b>-2 333</b>
<b>IV. Financiële opbrengsten</b>	<b>17 479</b>	<b>8 735</b>	<b>24 186</b>
A. Opbrengsten uit financiële vaste activa	452	335	6 737
B. Opbrengsten uit vlottende activa	1 217	187	1 270
C. Andere financiële opbrengsten	15 810	8 213	16 179
<b>V. Financiële kosten (-)</b>	<b>-15 176</b>	<b>-19 929</b>	<b>-30 239</b>
A. Kosten van schulden	6 125	6 963	16 737
C. Andere financiële kosten	9 051	12 966	13 502
<b>VI. Winst uit de gewone bedrijfsuitoefening vóór belasting (+)</b>	<b>6 894</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>verlies uit de gewone bedrijfsuitoefening vóór belasting (-)</b>	<b>-</b>	<b>-24 112</b>	<b>-8 386</b>
<b>VII. Uitzonderlijk opbrengsten (+)</b>	<b>4 980</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
B. Terugneming van waardeverminderingen op financiële vaste activa	-	-	-
D. Meerwaarden bij de realisatie van vaste activa	4 980	-	-
<b>VIII. Uitzonderlijke kosten (-)</b>	<b>-1 346</b>	<b>-65 082</b>	<b>-24 534</b>
A. Uitzonderlijke afschrijvingen en waardeverminderingen op oprichtingskosten, op immateriële en materiële vaste activa	-	16 644	-
B. Waardeverminderingen op financiële vaste activa	188	48 123	23 787
E. Andere uitzonderlijke kosten	1 158	315	7 472
<b>IX. Verlies van het boekjaar vóór belasting (-)</b>	<b>10 528</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Verlies van het boekjaar(-)</b>	<b>-</b>	<b>-89 194</b>	<b>-32 920</b>
<b>X. Belasting op het resultaat (-) (+)</b>	<b>-2</b>	<b>-239</b>	<b>437</b>
A. Belastingen (-)	-2	-239	-180
B. Regularisering van belastingen en terugnemingen van voorzieningen voor belastingen	-	-	617
<b>XI. Winst van het boekjaar (+)</b>	<b>10 526</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Verlies van het boekjaar(-)</b>	<b>-</b>	<b>-89 433</b>	<b>-32 483</b>
<b>XII. Onttrekking/overboeking aan de belastingvrije reserves (+) (-)</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>XIII. Te bestemmen winst van het boekjaar (+)</b>	<b>10 526</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Te bestemmen verlies van het boekjaar (-)</b>	<b>-</b>	<b>-89 433</b>	<b>-32 483</b>

<b>RESULTAATVERWERKING (in € 000)</b>	<b>2004</b>	<b>2003</b>	<b>2002</b>
<b>A. Te bestemmen winstsaldo</b>	-	-	-
<b>Te verwerken verliessaldo (-)</b>	<b>-78 907</b>	<b>-148 370</b>	<b>-58 937</b>
1. Te bestemmen winst van het boekjaar	10 526	-	-
Te verwerken verlies van het boekjaar (-)		-89 433	-32 483
2. Overgedragen winst van het vorige boekjaar		-	-
Overgedragen verlies van het vorige boekjaar (-)	-89 433	-58 937	-26 454
<b>B. Toevoeging/Onttrekking aan het eigen vermogen (+) (-)</b>		<b>58 937</b>	-
1. Aan het kapitaal en aan de uitgiftepremies		58 937	-
<b>D. Over te dragen resultaat</b>		<b>89 433</b>	<b>58 937</b>
1. Over te dragen winst (-)		-	-
2. Over te dragen verlies	78 907	89 433	58 937

<b>STAAT VAN HET KAPITAAL (in € 000)</b>	<b>Bedrag</b>	<b>Aantal acties</b>
<b>A. Maatschappelijk Kapitaal</b>		
1. Geplaatst kapitaal		
Per einde van het vorige boekjaar	34 139	
Wijzigingen tijdens het boekjaar -Kapitaalsverhoging door middel van openbare inschrijving		
Uitoefening van warrants	466	113 610
Bij de afsluiting van het boekjaar	34 605	
2. Samenstelling van het kapitaal		
2.1. Soorten aandelen		
- Gewone aandelen zonder aanduiding van nominale waarde	20 507	14 734 590
- Gewone aandelen zonder aanduiding van nominale waarde met WPR-strip	14 097	9 907 863
2.2. Aandelen op naam of aan toonder		
- op naam		10 541 504
- aan toonder		14 100 949
<b>C. Eigen aandelen gehouden doorin het bezit van</b>		
De Vennootschap zelf	-	-
Haar dochtermaatschappijen	40	29 183
<b>D. Verbintenissen tot uitgifte van aandelen</b>		
2. Als gevolg van de uitoefening van inschrijvingsrechten		
- Aantal inschrijvingsrechten in omloop	-	3 146 783
- Bedrag van het te plaatsen kapitaal waarop moet worden ingeschreven	4 382	-
- Maximum aantal overeenkomstig de uit te geven aandelen	-	3 146 783
<b>E. Toegestaan niet-geplaatst kapitaal</b>	23 756	

De gegevens omtrent het aandeelhoudersstructuur worden weergegeven op pagina 54.

# Inlichtingen van algemene karakter

## BENAMING

Ion Beam Applications N.V., afgekort als IBA.

## MAATSCHAPPELIJKE ZETEL

Chemin du Cyclotron, 3 in B-1348 Louvain-la-Neuve (België).

Ondernemingsnummer 428.750.985

## OPRICHTING, RECHTSVORM EN DUUR

IBA werd op 28 maart 1986 voor een onbepaalde duur opgericht als naamloze vennootschap naar Belgisch recht. IBA is een onderneming die op de beurs genoteerd is in de zin van artikel 4 van het Wetboek van Vennootschappen.

## MAATSCHAPPELIJK DOEL (ARTIKEL 3 VAN DE STATUTEN)

Het doel van de vennootschap is het onderzoek, de ontwikkeling en de verwerving van industriële eigendomsrechten met het oog op de exploitatie, de fabricatie en de commercialisering van toepassingen en uitrustingen op het gebied van de toegepaste fysica. De vennootschap mag alle roerende, onroerende, financiële, commerciële en industriële activiteiten uitvoeren die rechtstreeks of onrechtstreeks verband houden met haar maatschappelijke doel. De vennootschap kan via inbreng, fusie, inschrijving of op eender welke andere manier belangen verwerven in ondernemingen, verenigingen of vennootschappen waarvan het doel gelijkaardig, analoog is, verwant is met, of nuttig is voor de gehele of gedeeltelijke verwezenlijking van haar maatschappelijke doel.

## RAADPLEGING VAN DE DOCUMENTEN VAN DE VENNOOTSCHAP

De statutaire en geconsolideerde rekeningen van de Vennootschap zijn neergelegd bij de Nationale Bank van België. Op de website van de onderneming ([www.iba-worldwide.com](http://www.iba-worldwide.com)) of op eenvoudige aanvraag van de aandeelhouders aan de zetel van de onderneming kan een kopie verkregen worden van de gecoördineerde statuten van de onderneming, de jaarrekening en de halfjaarlijkse resultaten en van alle ter attentie van de aandeelhouders gepubliceerde informatie.

## MAATSCHAPPELIJK KAPITAAL

Per 31 december 2004 bedroeg het maatschappelijk kapitaal van IBA 34604615,85 EUR en was vertegenwoordigd door 24642453 aandelen zonder aanduiding van nominale waarde en volledig volstort, waarvan 9907863 aandelen met VVPR-strips.

In 1998 heeft de Onderneming trouwens 538300 warrants uitgegeven ten voordele van het personeel (het "Plan 1998"). De meerderheid van deze warrants maakten het mogelijk om in te schrijven op een nieuw aandeel per warrant tegen een koers van 4,29 EUR per aandeel gedurende bepaalde perioden en volgens bepaalde voorwaarden, tussen 1 juni 2000 en 28 februari 2004. Per 31 december 2003 waren er in totaal nog 180.157 uitstaande warrants op basis van het Plan 1998. Op 9 maart 2004 werden 106.120 warrants uitgeoefend en werd vastgesteld dat de 74037 warrants zonder voorwerp en waardeloos waren geworden. Per 31 december 2004 blijven er dus geen uit te oefenen warrants in het kader van dit plan meer over.

In juni 2000 heeft de Onderneming 427000 bijkomende warrants uitgegeven ten voordele van het personeel van de Groep (het "Plan 2000"). 185778 van deze warrants werden bij notariële akte van 9 juli 2002 geannuleerd en 74074 van deze warrants werden geannuleerd bij notariële akte van 13 juli 2004. De meerderheid van deze warrants maken het mogelijk om in te schrijven op een nieuw aandeel per warrant tegen een koers van 28 EUR per aandeel tijdens bepaalde perioden en volgens bepaalde voorwaarden, tussen 1 juni 2001 en 28 februari 2009. Per 31 december 2004 waren er in totaal 167148 uitstaande warrants op basis van het Plan 2000. Tot op heden is geen van deze warrants uitgeoefend.

De Onderneming heeft in oktober 2001 500000 bijkomende warrants uitgegeven ten voordele van het personeel (het "Plan 2001"). 121100 van deze warrants werden bij notariële akte van 9 juli 2002 geannuleerd en 118375 van deze warrants werden geannuleerd bij notariële akte van 13 juli 2004. De meerderheid van deze warrants maken het mogelijk om in te schrijven op een nieuw aandeel per warrant tegen een koers van 15,70 EUR per aandeel tijdens bepaalde perioden en volgens bepaalde voorwaarden, tussen 1 juni 2001 en 31 december 2010. Per 31 december 2003 waren er in totaal 260525 uitstaande warrants op basis van het Plan 2000. Tot op heden is geen van deze warrants uitgeoefend.

In september 2002 heeft de Onderneming 3000000 bijkomende warrants uitgegeven ten voordele van het personeel van de Groep (het "Plan 2002"). 167650 van deze warrants werden bij notariële akte van 17 juni 2003 geannuleerd en 991750 van deze warrants werden geannuleerd bij notariële akte van 13 juli 2004. De meerderheid van deze warrants maken het mogelijk om in te schrijven op een nieuw aandeel per warrant tegen een koers van 5,11 EUR per aandeel tijdens bepaalde perioden en volgens bepaalde voorwaarden, tussen 1 december 2003 en 31 augustus 2012. 5700 warrants werden uitgeoefend bij een notariële akte van 13 juli 2004 en 1790 warrants werden uitgeoefend bij notariële akte van 8 oktober 2004. Per 31 december

2004 blijven er dus officieel 1 833 110 warrants uitgegeven. Het is evenwel nuttig te vermelden dat 475 000 van deze warrants binnenkort geannuleerd zullen worden aangezien de onderneming op dit punt het geschil gewonnen heeft tegen haar ex-COO, James Clouser. In werkelijkheid zijn er dus in het kader van dit plan welgeteld 1 358 110 warrants in omloop.

In oktober 2004 heeft de Onderneming 1 000 000 bijkomende warrants uitgegeven ten voordele van het personeel van de Groep (het "Plan 2004"). 500 000 van deze Warrants werden gratis aangeboden aan de personeelsleden van IBA en haar Belgische dochterondernemingen en aan Welbepaalde Personen die onderworpen zijn aan de wet van 26 maart 1999 (de "Gratis Warrants") en 500 000 van deze Warrants werden aangeboden tegen een prijs die overeenkomt met 4% van de uitoefenprijs aan de personeelsleden en aan Welbepaalde Personen die niet onderworpen zijn aan de wet van 26 maart 1999 (de "Betalende Warrants"). Deze toekenning beoogt vooral de personeelsleden en Welbepaalde Personen van de dochterondernemingen van IBA N.V. die zich in het buitenland bevinden en die dus niet onderworpen zijn aan belasting bij de toekenning, maar wel bij de uitoefening. Om de financiële inspanning die gevraagd wordt aan de begunstigden die onderworpen zijn aan de wet van 26 maart 1999 op deze personen te verhalen, is de uitgifte van Warrants niet gratis gebeurd, maar tegen een prijs die min of meer overeenstemt met de belasting op het marginaal percentage dat gedragen wordt door de begunstigden die onderworpen zijn aan de wet van 26 maart 1999. Er werden 496 000 Gratis Warrants

aanvaard en er werden 390 000 Betalende Warrants onderschreven. 114 100 van deze warrants werden bij notariële akte van 22 december 2004 geannuleerd. Deze warrants bieden ieder een de mogelijkheid om in te schrijven op een nieuw aandeel per warrant tegen een koers van 6,36 EUR per aandeel tijdens bepaalde perioden en volgens bepaalde voorwaarden, tussen 1 december 2007 en 30 september 2010. Per 31 december 2004 waren er in totaal 886 000 uitstaande warrants op basis van het 'Plan 2004'. Tot op heden is geen van deze warrants uitgeoefend.

In werkelijkheid zijn er dus precies 3 146 783 warrants in omloop. Rekening houdend met de 475 000 warrants van het plan 2002 die binnenkort geannuleerd zullen worden, zijn er dus in werkelijkheid 2 671 783 warrants in omloop.

Alle warrants kunnen eveneens uitgeoefend worden in geval van een openbaar overnamebod op de IBA-aandelen of bij een verhoging van het eigen vermogen met voorkeursrechten.

## TOEGESTAAN KAPITAAL

De Buitengewone Algemene Vergadering van 17 juni 2003 heeft de Raad van Bestuur toelating gegeven om het maatschappelijk kapitaal in één of meerdere keren te verhogen met een maximumbedrag van 25 000 000 EUR. Deze toelating is geldig voor een duur van 5 jaar, zijnde tot 8 juli 2008. Per 31 december 2004 bedroeg het saldo van het toegestaan kapitaal, ten gevolge van de lancering van het Warrants plan 2004, 23 755 730 EUR.

## HISTORIEK VAN HET KAPITAAL IN DE VOORBIJE VIER JAAR

### ACTIVITEIT

<b>31/12/99</b> Situatie per deze datum				
<b>02/02/00</b> Kapitaalverhoging				
- uitgifte tegen contanten	+ 3 700 000	24 194 825	+ 5 001 290	32 706 000
- omzetting van reserves	-		+ 710	
<b>06/07/00</b> Uitoefening van warrants van het plan 1998	+ 169 568	24 364 393	+ 727 447	33 433 447
<b>07/11/00</b> Uitoefening van warrants van het plan 1998	+ 5 225	24 369 618	+ 22 415	33 455 862
<b>14/03/01</b> Uitoefening van warrants van het plan 1998	+ 4 225	24 373 843	+ 18 125	33 473 987
<b>10/07/01</b> Uitoefening van warrants van het plan 1998	+ 83 987	24 457 830	+ 360 304	33 834 291
<b>09/11/01</b> Uitoefening van warrants van het plan 1998	+ 14 200	24 472 030	+ 60 918	33 895 209
<b>09/07/02</b> Uitoefening van warrants van het plan 1998	+ 55 688	24 527 718	+ 238 902	34 134 111
<b>14/11/04</b> Uitoefening van warrants van het plan 1998	+ 1 125	24 528 843	+ 4 826	34 138 937
<b>09/03/04</b> Uitoefening van warrants van het plan 1998	+ 106 120	24 634 963	+ 455 255	34 594 192
<b>13/07/04</b> Uitoefening van warrants van het plan 1998	+ 5 700	24 640 663	+ 7 933	34 602 125
<b>08/10/04</b> Uitoefening van warrants van het plan 2002	+ 1 790	24 642 453	+ 2 491	34 604 616

	Aandelen		Kapitaal (in €)	
	Beweging	Totaal	Variatie (Δ)	Bedrag
<b>31/12/99</b> Situatie per deze datum		20 494 825		27 704 000
<b>02/02/00</b> Kapitaalverhoging				
- uitgifte tegen contanten	+ 3 700 000	24 194 825	+ 5 001 290	32 706 000
- omzetting van reserves	-		+ 710	
<b>06/07/00</b> Uitoefening van warrants van het plan 1998	+ 169 568	24 364 393	+ 727 447	33 433 447
<b>07/11/00</b> Uitoefening van warrants van het plan 1998	+ 5 225	24 369 618	+ 22 415	33 455 862
<b>14/03/01</b> Uitoefening van warrants van het plan 1998	+ 4 225	24 373 843	+ 18 125	33 473 987
<b>10/07/01</b> Uitoefening van warrants van het plan 1998	+ 83 987	24 457 830	+ 360 304	33 834 291
<b>09/11/01</b> Uitoefening van warrants van het plan 1998	+ 14 200	24 472 030	+ 60 918	33 895 209
<b>09/07/02</b> Uitoefening van warrants van het plan 1998	+ 55 688	24 527 718	+ 238 902	34 134 111
<b>14/11/04</b> Uitoefening van warrants van het plan 1998	+ 1 125	24 528 843	+ 4 826	34 138 937
<b>09/03/04</b> Uitoefening van warrants van het plan 1998	+ 106 120	24 634 963	+ 455 255	34 594 192
<b>13/07/04</b> Uitoefening van warrants van het plan 1998	+ 5 700	24 640 663	+ 7 933	34 602 125
<b>08/10/04</b> Uitoefening van warrants van het plan 2002	+ 1 790	24 642 453	+ 2 491	34 604 616

## OCTROOIEN EN TECHNOLOGIEËN

IBA let erop dat alle aspecten van haar technologie gepatenteerd worden wanneer een octrooi een commercieel voordeel biedt. Bovendien bewaart de Onderneming de geheimhouding over een omvangrijk gedeelte van haar know how dat niet gepatenteerd wordt, of waarvoor de Onderneming van mening is dat de bescherming van het handelsgeheim effectiever is dan de bekendmaking van een octrooiaanvraag. In meer fundamentele zin is de Onderneming van mening dat het behoud van haar technologische voorsprong haar een betere bescherming biedt tegen de concurrentie dan octrooien.

IBA verwerft eveneens licenties op octrooien van derden in ruil voor de betaling van royalty's. Dit is bijvoorbeeld het geval voor de Rhodotron.

Door overnames in de afgelopen jaren heeft de Onderneming haar positie op het gebied van deeltjesversnellers kunnen versterken en heeft ze haar know how kunnen uitbreiden in nieuwe domeinen zoals de technologieën van de dosimetrie, de Cobalt en de EtO.

## LICENTIE- EN SAMENWERKINGSOVEREENKOMSTEN

### Cyclotrontechnologie

De eerste licentieovereenkomst die IBA afsloot in maart 1986, was een 20-jarige overeenkomst met de Katholieke Universiteit van Leuven (UCL) voor de productie van de Cyclone 30. Met deze wereldwijde exclusieve licentie kan IBA de cyclotron-technologieën, ontwikkeld aan de UCL door Yves Jongen, ontwikkelen, produceren en op de markt brengen. Ze laat IBA ook toe om met de goedkeuring van de UCL sublicenties van deze technologie te verlenen.

Voor dit akkoord worden royalty's betaald aan de UCL op de netto-opbrengst van de verkopen van systemen die een of meerdere elementen bevatten die door deze octrooien gedekt worden. De UCL maakt trouwens gebruik van het eerste model van IBA's Cyclone.

### Rhodotron

In december 1991 ondertekende IBA een samenwerkings- en licentieovereenkomst met het Commissariaat voor Atoomenergie (CEA) - waarvan de zetel zich in Parijs bevindt - voor de ontwikkeling en het industrieel gebruik van de Rhodotron. Deze licentie is in december 2003 vervallen. Ze werd stilzwijgend verlengd voor twee bijkomende jaren.

In 1989 werd de Rhodotron gepatenteerd. De overeenkomst met de CEA bevat een stelsel voor de overdracht van technologie voor het ontwerp en de bouw van Rhodotrons. Eén van de voorwaarden van dit contract is dat de productie van de apparatuur in Europa moet blijven plaatsvinden. De licentie is momenteel aan IBA verleend als een exclusieve en niet overdraagbare titel voor opeenvolgende periodes van 2 jaar die stilzwijgend verlengd kunnen worden, in ruil voor de betaling van een eerste vergoeding en royalty's voor zover IBA actief blijft op deze markt. Wanneer de licentie niet verlengd wordt, vervalt de exclusiviteit van de licentie.

Alle door IBA gerealiseerde ontwikkelingen in het kader van het akkoord zijn de exclusieve eigendom van IBA.

## INVESTERINGSBELEID

	2004		2003		2002	
	In duizend EUR					
Gekapitaliseerd Onderzoek & Ontwikkeling	-	0%	3 931	9,6%	8 525	17,3%
Netto aanschaffingswaarde van de vaste activa (exclusief gekapitaliseerde R&D)	23 471	100%	37 130	90,4%	40 833	82,7%
<b>Totaal investeringen</b>	<b>23 471</b>	<b>100,0%</b>	<b>41 061</b>	<b>100,0%</b>	<b>49 358</b>	<b>100,0%</b>

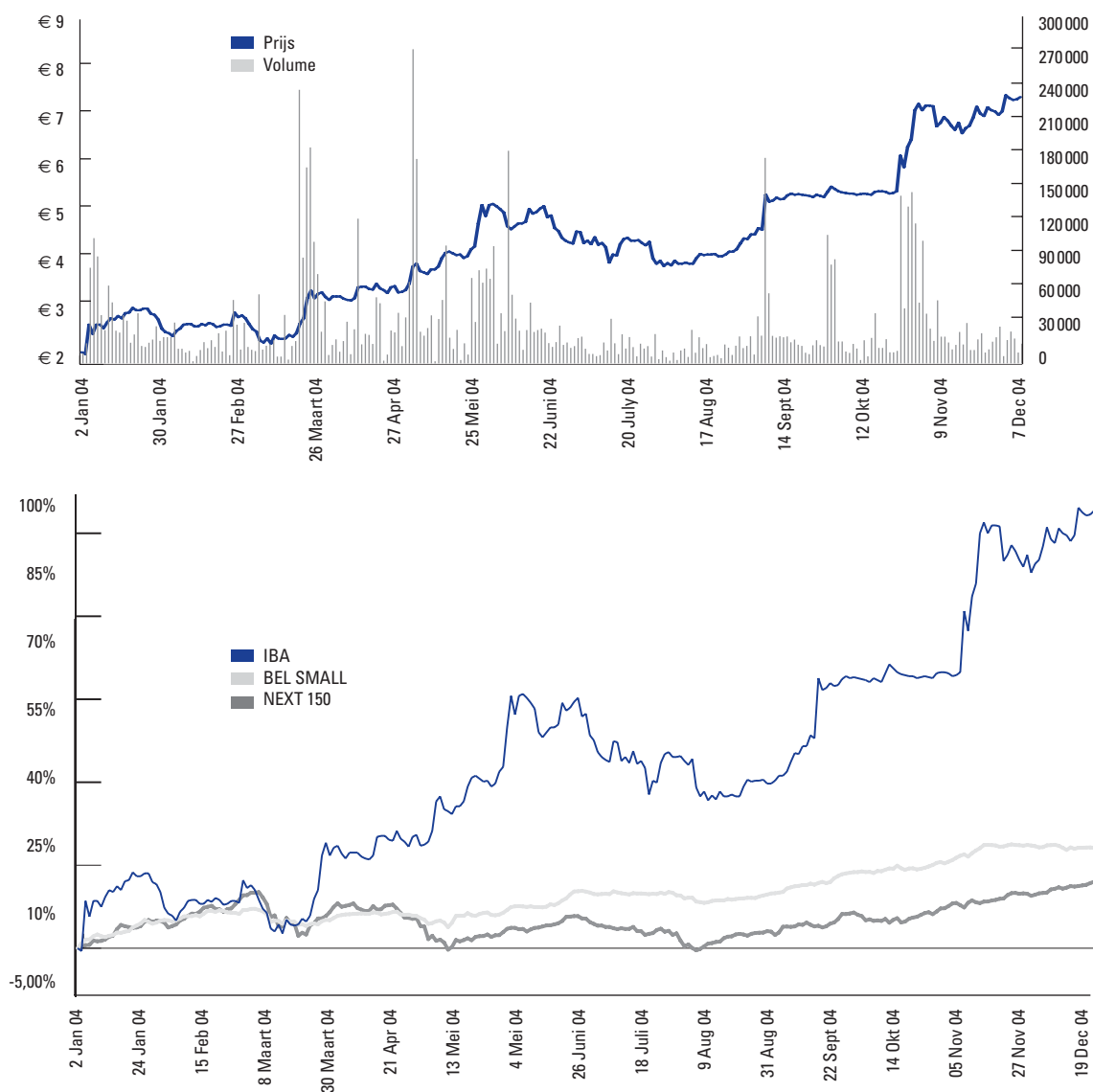
# De Beurs en de Aandeelhouders

## HET IBA-AANDEEL

Het IBA-aandeel is op de continu markt van Euronext Brussel genoteerd, maakt deel uit van het segment Next Economy en is opgenomen in de Bel Small Index van Euronext Brussel. Het werd op 22 juni 1998 op de beurs geïntroduceerd tegen een koers (aangepast voor een 5-naar-1 aandelensplitsing in juni 1999) van 11,90 EUR.

Er zijn geen converteerbare obligaties of met warrants uitgegeven per 31 december 2004. Op het einde van het jaar 2004 waren in totaal 3146783 warrants uitgegeven ten gunste van het personeel. Het is evenwel nuttig te vermelden dat binnenkort 475000 warrants van het plan 2002 geannuleerd zullen worden.

## BEURSKOERS



## SLEUTELCIJFERS PER AANDEEL EN BEURSRATIO'S

GECONSOLIDEERDE CIJFERS PER AANDEEL <sup>(1)</sup>	2004	2003	2002	2001
Aantal aandelen per 31 december <sup>(1)</sup>	24 642 453	24 528 843	24 528 843	24 472 030
Bedrijfsresultaat vóór afschrijving van de goodwill	0,74	0,29	0,73	1,00
Lopend Resultaat vóór afschrijving van de goodwill <sup>(2)</sup>	0,66	(0,68)	0,21	0,78
Netto resultaat, aandeel van de Groep	0,25	(5,04)	(0,87)	(0,98)
Bruto Dividend	-	-	-	-
Eigen vermogen	7,49	7,38	13,34	15,27
Aandelenkoers op het einde van het jaar	8,65	4,09	5,10	18,48
Return over het jaar (in %)	111,5%	(19,80%)	(72%)	(24%)
Beursratio's op basis van de slotkoers				
Price Earnings Ratio (PER), op basis van het lopend resultaat voor afschrijving van de goodwill	13,11	N/A	24,29	23,69
Price Cash Flow (PCF) <sup>(3)</sup>	5,32	9,86	2,51	12,97
Price Book Value (PBV) <sup>(4)</sup>	1,15	0,55	0,38	1,21
Beurskapitalisatie (€ 000)	213 157	100 323	125 097	452 243

<sup>(1)</sup> De cijfers zijn gebaseerd op de geconsolideerde jaarrekening van de Onderneming gedeeld door het aantal bestaande aandelen per 31 december. Er bestaan geen warrants of converteerbare aandelen die het resultaat per aandeel zouden kunnen verwateren, afgezien van de 3146783 warrants die per 31 december 2004 aan het personeel toegekend werden.

<sup>(2)</sup> Lopend resultaat gedefinieerd zoals het resultaat voor afschrijving van de goodwill, belasting en uitzonderlijke elementen.

<sup>(3)</sup> Price Cash Flow = slotkoers van het aandeel bij de afsluiting van het jaar gedeeld door de operationele kasstroom voor het jaar herleid tot één aandeel.

<sup>(4)</sup> Price Book Value = slotkoers van het aandeel bij de afsluiting van het jaar gedeeld door het bedrag van de eigen middelen, aandeel van de groep op het einde van het boekjaar, herleid tot één aandeel.

## AANDEELHOUDERSSTRUCTUUR

De verdeling van het kapitaal van de Onderneming is in de loop van het boekjaar als volgt geëvolueerd:

AANDEELHOUDERS	31/12/2004		Verdund		31/12/2003		Verdund	
	Aantal aandelen	%	Aantal aandelen	%	Aantal aandelen	%	Aantal aandelen	%
Belgian Anchorage N.V. <sup>(1)(2)</sup>	6 383 632	25,9%	6 383 632	23,0%	6 396 132	26,1%	6 396 132	22,7%
Belgian Leverage <sup>(1)(3)</sup>	2 300 000	9,3%	2 300 000	8,3%	2 300 000	9,4%	2 300 000	8,2%
Sopartec (UCL) <sup>(1)</sup>	770 185	3,1%	770 185	2,7%	866 685	3,5%	866 685	3,1%
IRE (Instituut voor Radio-elementen) <sup>(1)</sup>	878 660	3,6%	878 660	3,2%	878 660	3,6%	878 660	3,1%
UCL (Katholieke Universiteit van Leuven) <sup>(1)</sup>	532 885	2,2%	532 885	1,9%	532 885	2,2%	532 885	1,9%
Publiek	13 747 908	55,8%	16 894 691	60,8%	13 525 298	55,1%	17 158 427	60,9%
IBA Investments <sup>(4)</sup>	29 183	0,1%	29 183	0,1%	29 183	0,1%	29 183	0,1%
<b>Totaal</b>	<b>24 642 453</b>	<b>100%</b>	<b>27 789 236</b>	<b>100%</b>	<b>24 528 843</b>	<b>100%</b>	<b>28 161 972</b>	<b>100%</b>

<sup>(1)</sup> Transparantieverklaring per 31 december 2004 (laatste gepubliceerde verklaring).

<sup>(2)</sup> Belgian Anchorage is een vennootschap opgericht en geheel in eigendom van het IBA-management en meerdere werknemers of ex-werknemers van IBA.

<sup>(3)</sup> Belgian Leverage is een volwaardige dochteronderneming van Belgian Anchorage.

<sup>(4)</sup> IBA Investments is een subfiliaal van IBA N.V.

## AGENDA VAN DE AANDEELHOUDER

Algemene vergadering 2005  
Publicatie van de halfjaarlijkse resultaten per 30 juni 2005  
Publicatie van de jaarlijkse resultaten per 31 december 2005  
Algemene vergadering 2006

11 mei 2005 om 10.00 uur  
15 september 2005  
16 maart 2006  
10 mei 2006 om 10.00 uur

## CONTACT

Paul-Emmanuel Goethals  
Director, Corporate Business Development  
& Investor Relations  
Telefoon: +32.10.47.58.16  
E-mail: goethals@iba.be





**Contact**

Paul-Emmanuel Goethals  
Director, Corporate Business Development  
& Investor Relations  
Tel. : +32 10 47 58 16  
E-mail : goethals@iba.be

**Ion Beam Applications, SA**

Chemin du Cyclotron, 3  
1348 Louvain-la-Neuve, België  
Tel. : +32 10 47 58 11  
Fax : +32 10 47 58 10  
RC Nivelles 054589  
TVA BE 428.750.985  
E-mail : info-worldwide@iba.be  
Website : <http://www.iba-worldwide.com>

Version française disponible sur demande  
English version available on request

Design & production : [www.concerto.be](http://www.concerto.be)