



Bio *Gate*

NanoEquity Europe 2006

10. Juli 2006

Disclaimer



Disclaimer:

Diese Veröffentlichung ist weder ein Angebot zum Verkauf noch eine Aufforderung zum Kauf von Wertpapieren. Die Aktien der Bio-Gate AG (die "Aktien") dürfen nicht in den Vereinigten Staaten oder "U.S. persons" (wie in Regulation S des U.S.-amerikanischen Securities Act of 1933 in der jeweils gültigen Fassung (der "Securities Act") definiert) oder für Rechnung von U.S. persons angeboten oder verkauft werden. Die Wertpapiere sind bereits verkauft worden.

This publication constitutes neither an offer to sell nor an invitation to buy securities. The shares in Bio-Gate AG (the "Shares") may not be offered or sold in the United States or to or for the account or benefit of "U.S. persons" (as such term is defined in Regulation S under the U.S. Securities Act of 1933, as amended (the "Securities Act")). The securities have already been sold.

Vorstand und wissenschaftliche Basis



Dr. Thorsten Bechert

- 45 Jahre
- Gründer
- zuständig für Vertrieb, antimikrobielle Lösungen und Testing Services, medizinische Anwendungen

Dr. Peter Steinrücke

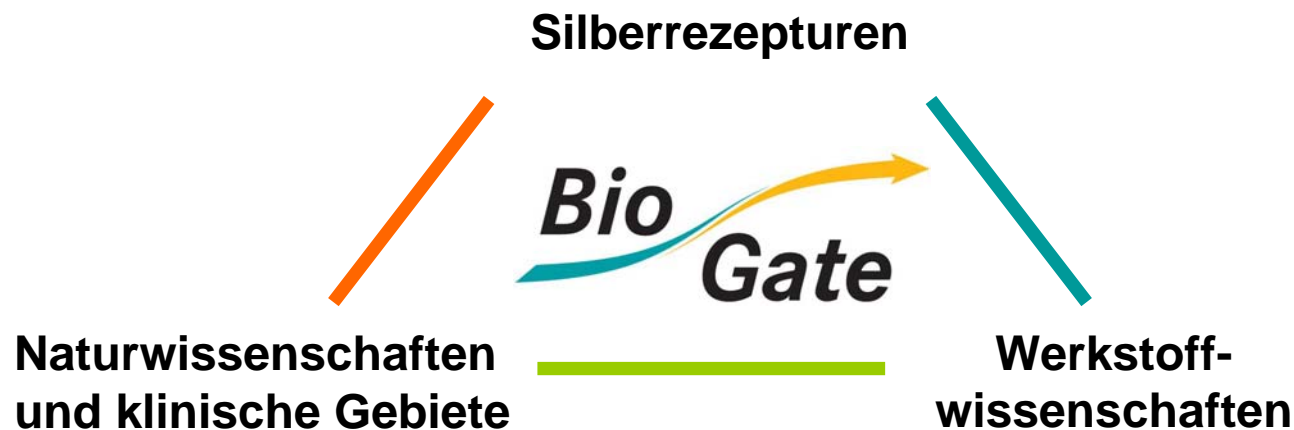
- 49 Jahre
- Gründer
- zuständig für F&E, Qualitätsmanagement, Schutzrechte, Akkreditierung

Dr. Michael Wagener

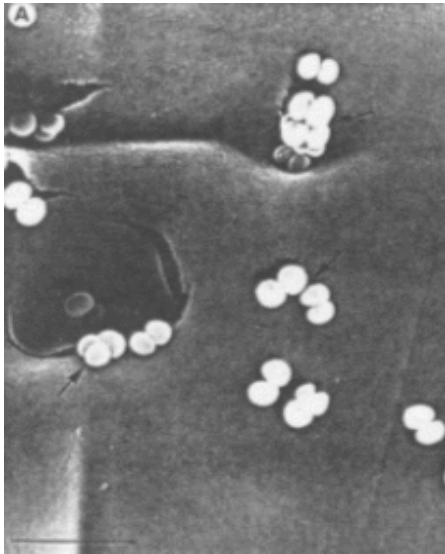
- 37 Jahre
- seit 2001 bei BG
- zuständig für Vertrieb, antimikrobielle Kunststoffe, Coatings, Niederlassung Bremen

Harald Kraus

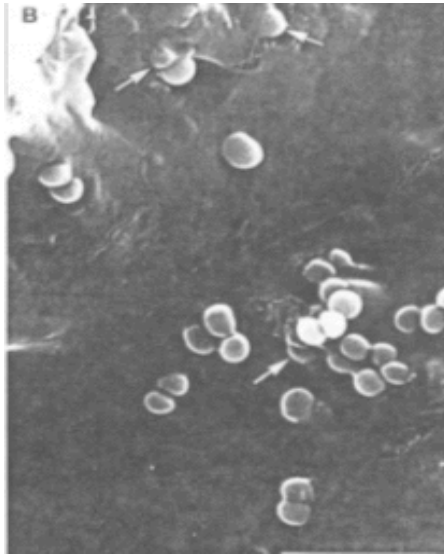
- 45 Jahre
- seit 2002 bei BG
- zuständig für Finanzen, Personal, Investor Relations, Verträge



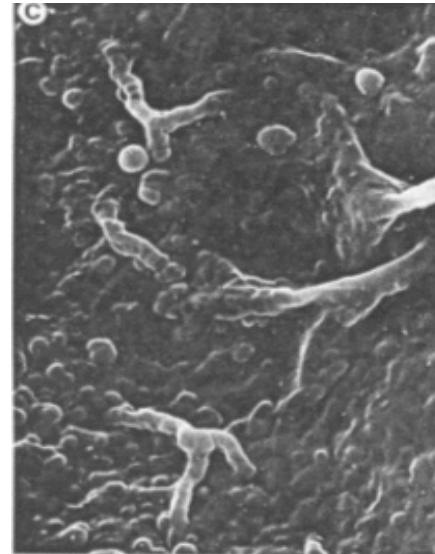
Vermeidung bakterieller Kolonisierung



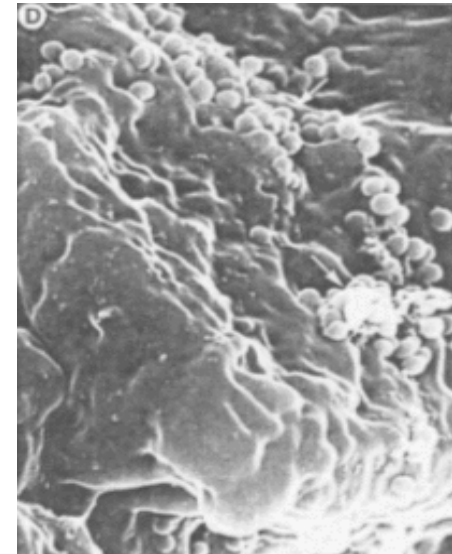
Bakterien binden an Oberflächen



Nach der Adaptationsphase startet das Wachstum (Proliferation)



Es folgt die zügige Kolonisierung der Oberfläche



24 Stunden später: Der mehrschichtige Bakterienrasen führt zur Infektion und Biokorrosion

Entstehung eines Biofilms

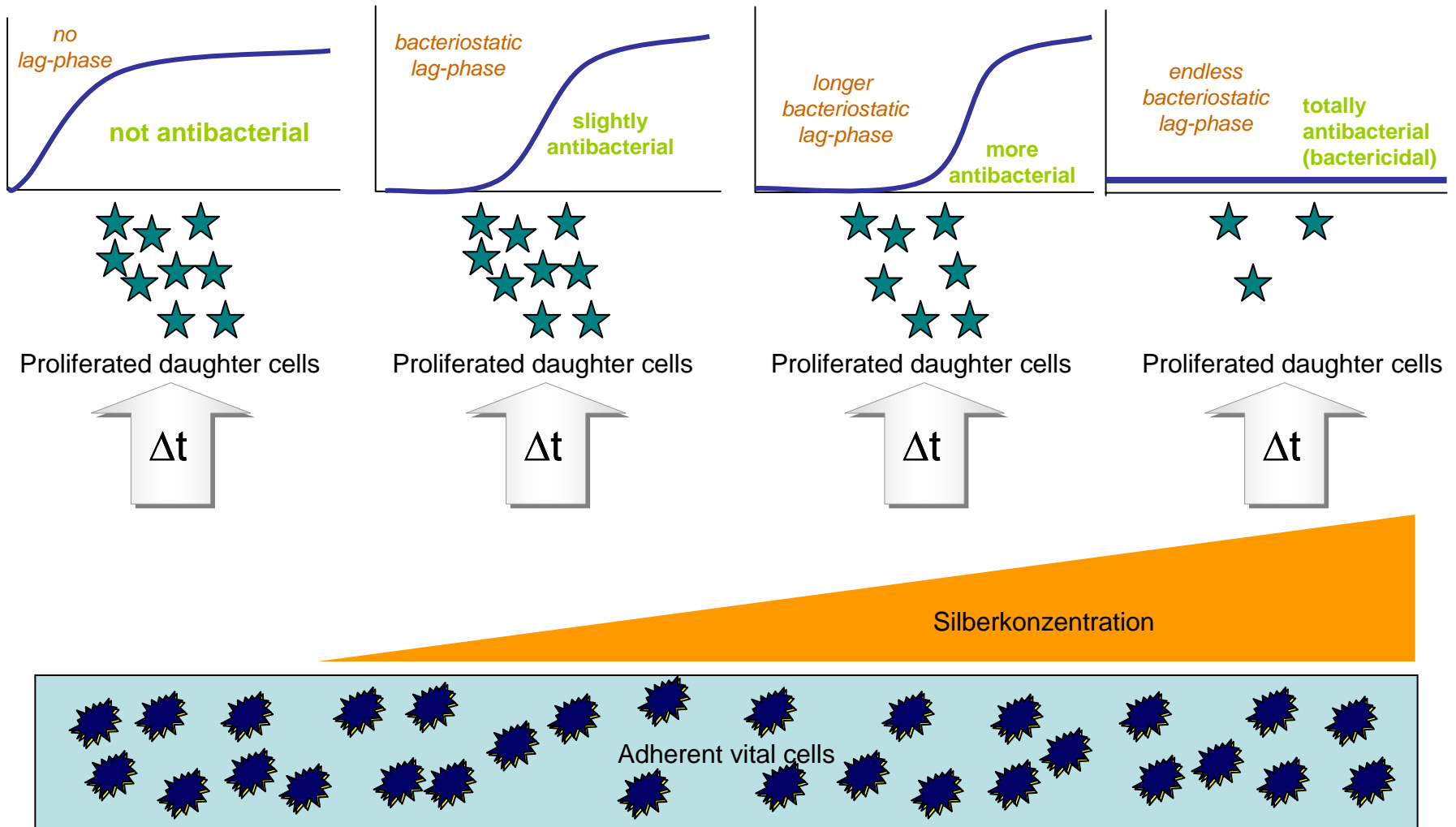
Volkswirtschaftliche Bedeutung



Die Herausforderung

- effektives “anti-microbial” (breite Wirksamkeit)
- ohne Toxizität
- lang anhaltende Wirksamkeit
- prozesskompatibel und “easy to use” bei der Verarbeitung

Wirkung des Silbers



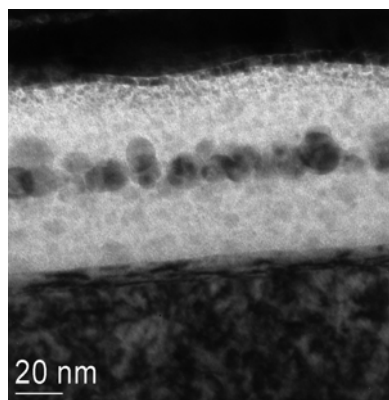
MicroSilver / NanoSilver

hochreines, hochporöses,
elementares Silber mit
großer Oberfläche zur
Einarbeitung in div.
Polymere



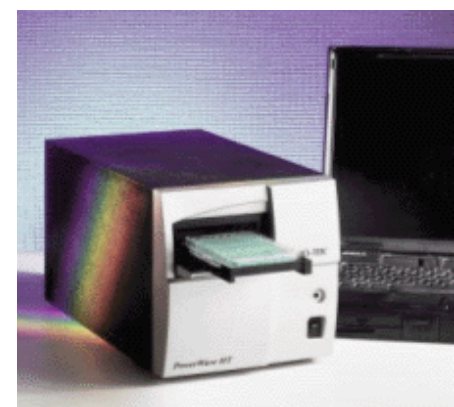
NanoComposite Coating Technology

einzigartiges, nanoska-
liges Beschichtungs-
system für die anti-
mikrobielle Einstellung
einer Oberfläche



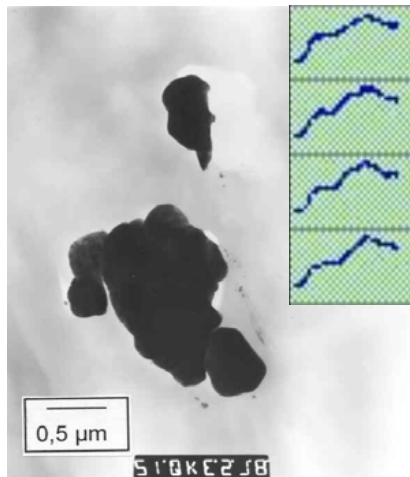
Testing Services

neue Generation einer
Messtechnik zur Evalu-
ierung antimikrobieller
Technologien und
Werkstoffe

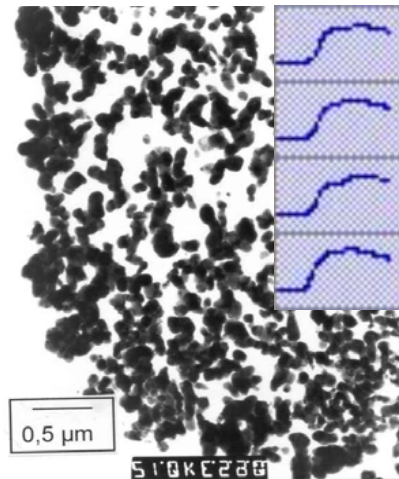


MicroSilver / NanoSilver

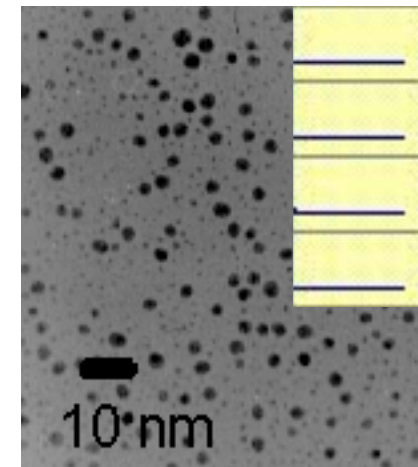
- MicroSilver BG: 2-15 μm mikroskalige Partikel mit hoher Porösität ($> 90\%$)
- NanoSilver BG: 5-50 nm nanoskalige Partikel in Flüssigkeiten
- gute industrielle Verarbeitbarkeit
- keine Beeinflussung mechanischer Eigenschaften



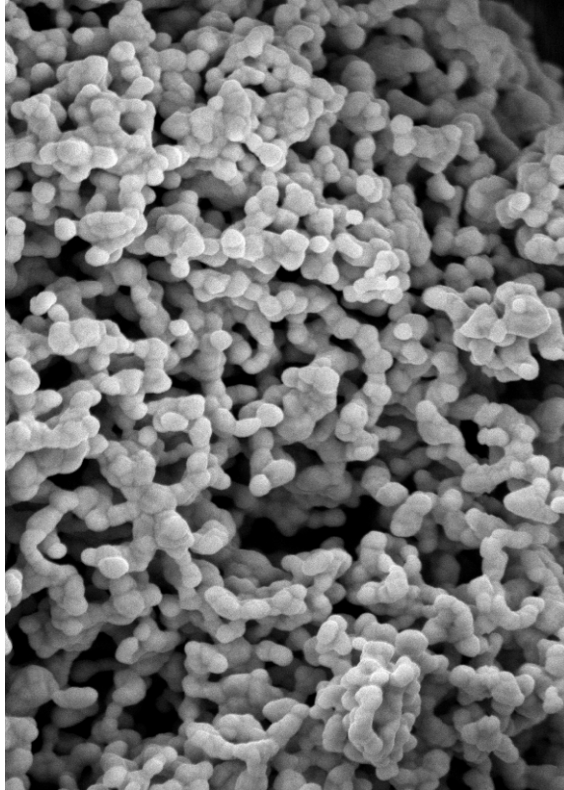
“klassisches”
kommerzielles Silber



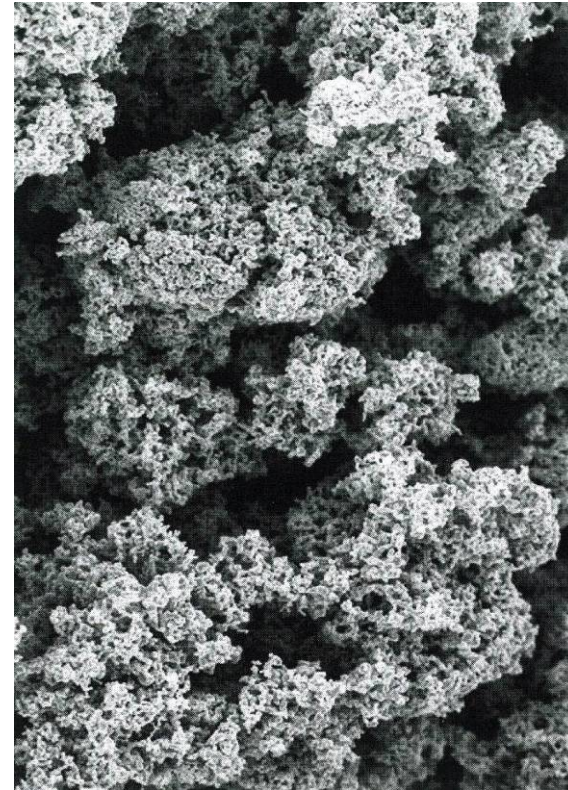
einzigartige große Oberfläche
von MicroSilver BG™



Hervorragende gleichmäßige
Verteilung von NanoSilver BG™



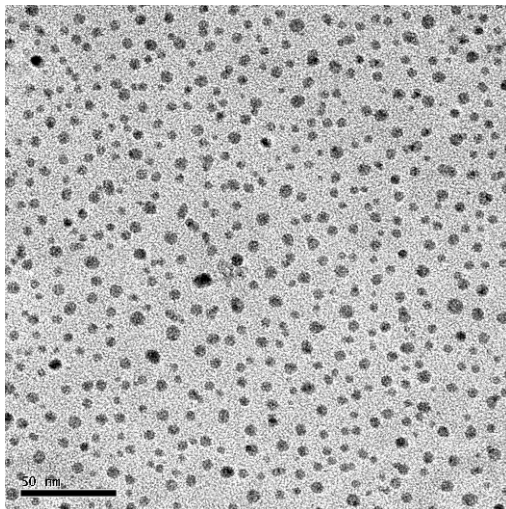
MicroSilver BG verfügt über eine einzigartig große Oberfläche mit nanoskaliger Porosität



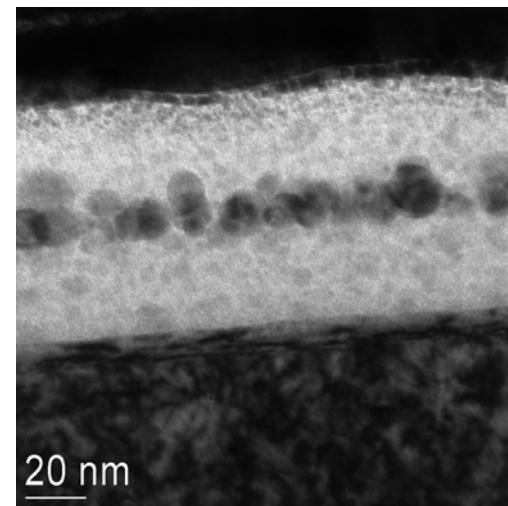
die schwammartigen Strukturen setzen optimale Mengen an Ag⁺ frei

NanoComposite Coating Technology

- Plasmapolymere mit eingebetteten Silbernanopartikel
- einzigartiges Prozess- und Material-Know-how
- Plattformtechnologie mit breitem Anwendungsspektrum
- gute Adhäsion auf nahezu allen Substraten
- biokompatibel, chemisch, mechanisch und hitzestabil



Kombination eines
Plasmapolymers
auf Basis der
Siloxanchemie mit
Silbercluster



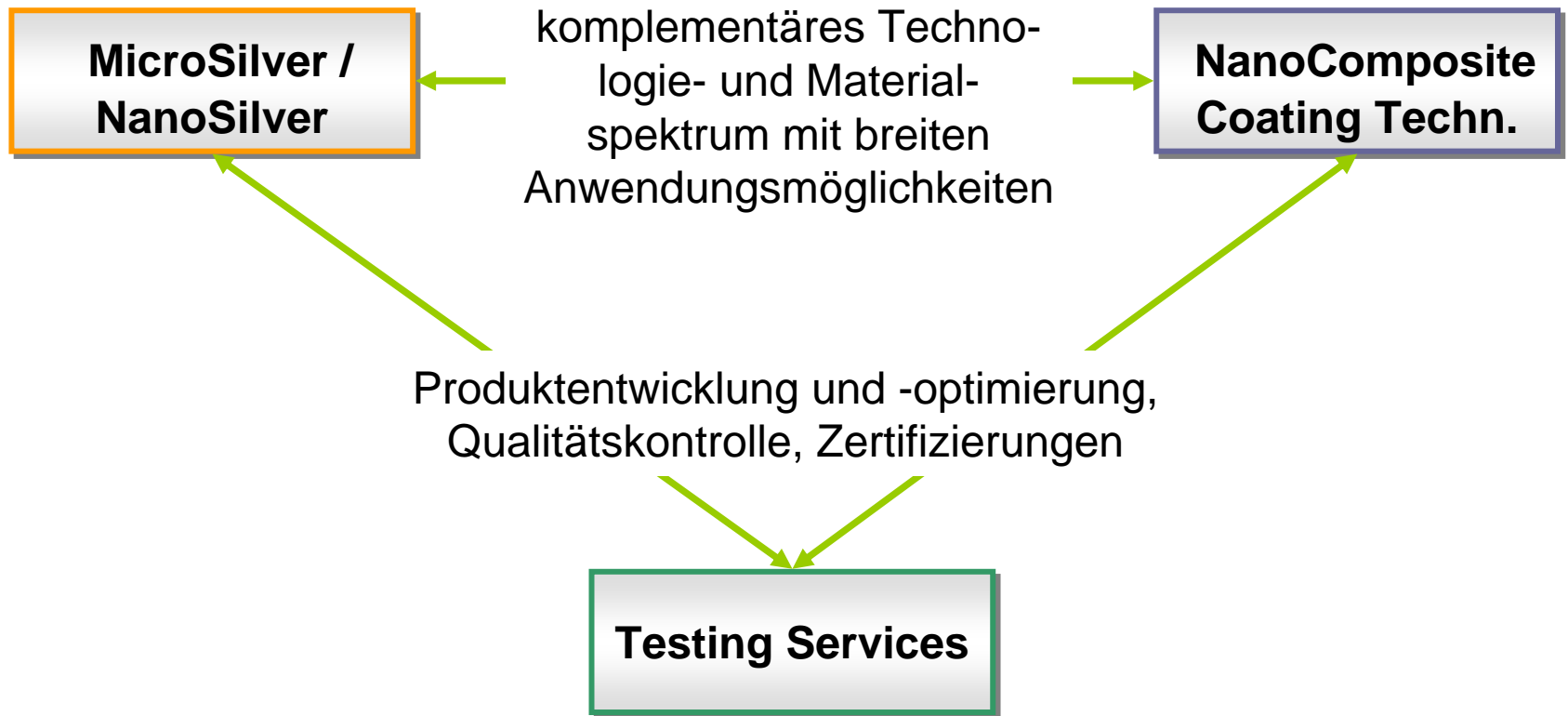
Testing Services

- neue Generation einer Messtechnik zur Evaluierung antimikrobieller Technologien und Werkstoffe
- automatisierte Prüfung umfangreicher Testsamples mit konsistenten und reproduzierbaren Resultaten
- überlegene Technologie für industrielle Anwendungen (Qualitätssicherung, F&E) sowie für klinische Studien und Zulassungsverfahren
- setzt neue Maßstäbe für routinemäßiges, verlässliches und reproduzierbares Testen
- interne Nutzung bei Bio-Gate zur Materialoptimierung
- europaweit einzige akkreditierte Prüfmethode ermöglicht Zertifizierungen
- FDA-Masterfile wurde eingereicht

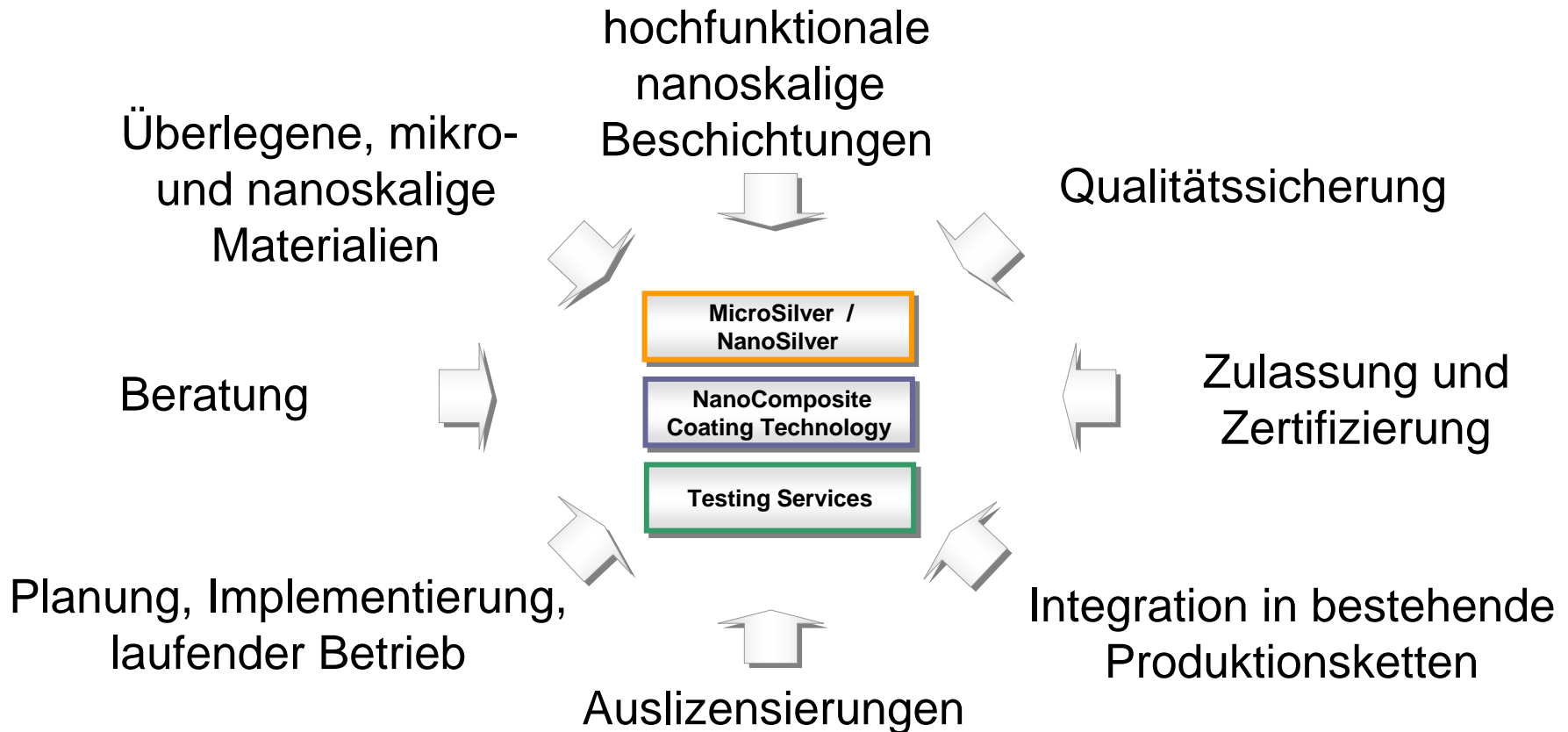


Akkreditiert durch
Zentralstelle der Länder
für Gesundheitsschutz
bei Arzneimitteln
und Medizinprodukten
ZLG-P-520.05.01

Integrierte Geschäftsbereiche...



...für ganzheitliche Kundenlösungen



Märkte und Anwendungsgebiete



MicroSilver / NanoSilver

- orthopädische Kunststoffe
- dentale Füllmaterialien
- kosmetische Formulierungen
- kosmetische Produkte
- Lacke für medizinische Geräte
- Lacke im öffentlichen Transport
- Textilfasern
- Pharmaverpackungen
- Medizinische Salben
- Lebensmitteltechnik
- Dispersionsfarben für Krankenhäuser
- SmartCards (Gesundheitskarte)
- antivirale Anwendungen
- ...

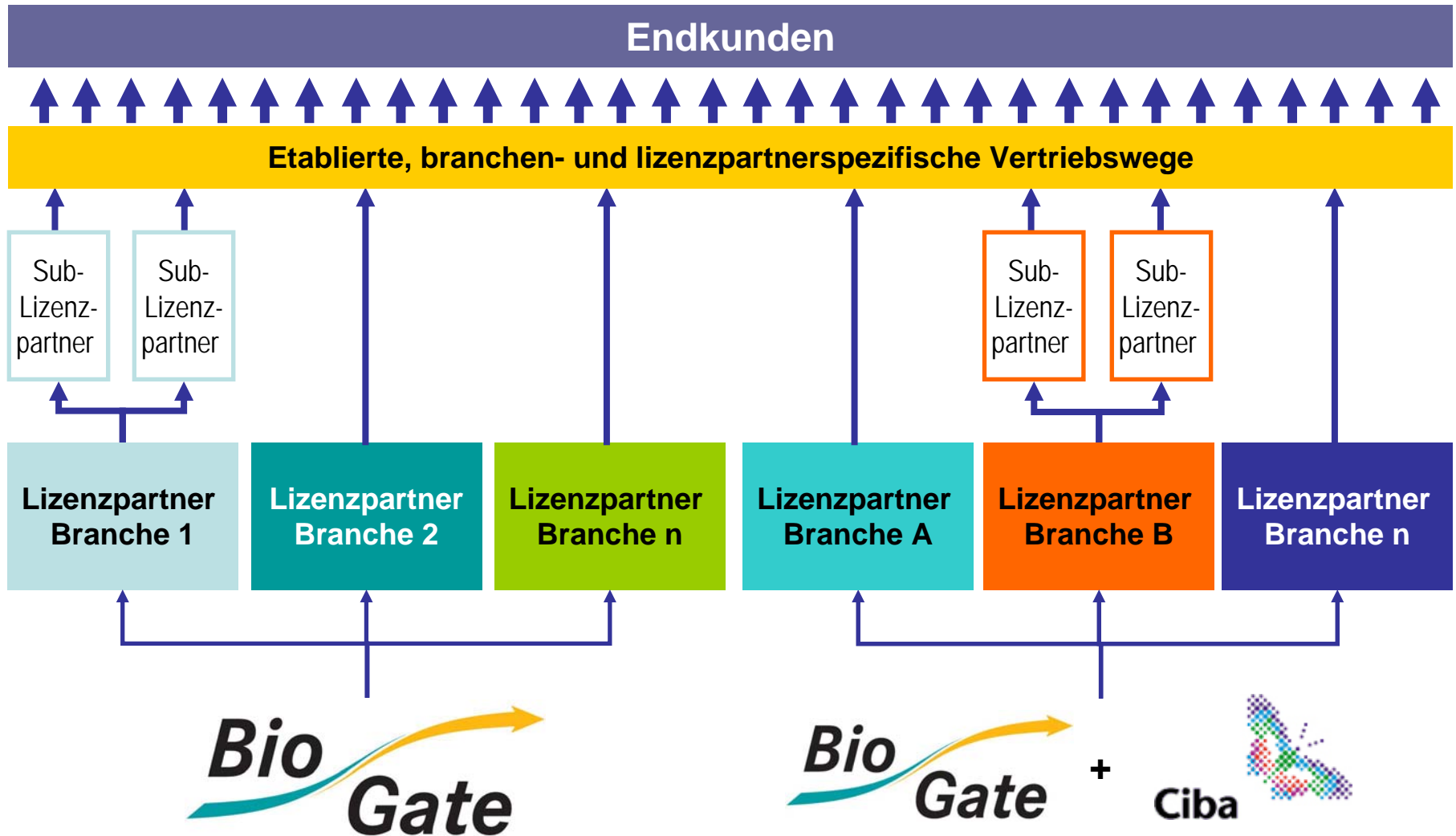
NanoComposite Coating Technology

- orthopädische Implantate
- Wundauflagen
- Herzchirurgie/Kardiologie
- Katheter Intensivmedizin
- Urologie
- Dentalimplantate
- Implantatbeschichtungen
- Beatmungssysteme
- hämokompatible Systeme
- antivirale Anwendungen
- ...

Testing Services

Legende: Marktreife Produkte - Test- u. Verhandlungsphase - Entwicklungsphase

Vertriebsprinzip



Wettbewerbsvorteile MicroSilver / NanoSilver

ggü. anderen Silberlösungen

- + rein physikalische Herstellung
- + hohe Oberfläche
- + minimale Erschöpfung des Silbervorrats
- + gleichmäßige Wirksamkeit im Zeitablauf
- + geringe Partikelgröße
- + keine mechanischen Beeinflussungen
- + biokompatibel
- + einfach zu verarbeiten
- + farbstabil und lichtecht
- + MicroSilver nicht hautgängig

ggü. anderen Wirkstoffen

- + breite antibakterielle Wirkung
- + fungizid, antiviral, anti-entzündlich
- + weniger Nebenwirkungen, daher besonders schonend
- + keine Zytotoxizität des Metalls
- + metallisches Silber bei hohen Temperaturen verarbeitbar
- + keine Abgabe von Bioziden/Konservierungsmitteln an die Umgebung
- + bekannte Chemie, keine Abbauprodukte
- + nicht allergisierend oder umweltbelastend

Strategische Schwerpunkte



**MicroSilver /
NanoSilver**

**NanoComposite
Coating Technology**

Testing Services

Erschließung neuer Branchen und Anwendungen außerhalb der Ciba-Kooperation

stärkerer Roll-Out der
Beschichtungstechnologie

Weltweite
Markterschließung in
Kooperation mit Ciba

Zulizensierungen zur Generierung komplementärer
Funktionalitäten an der Nahtstelle zwischen Mikrobiologie,
Pharmazie und Medizintechnik

Standardisierung zu einer
ISO-Norm

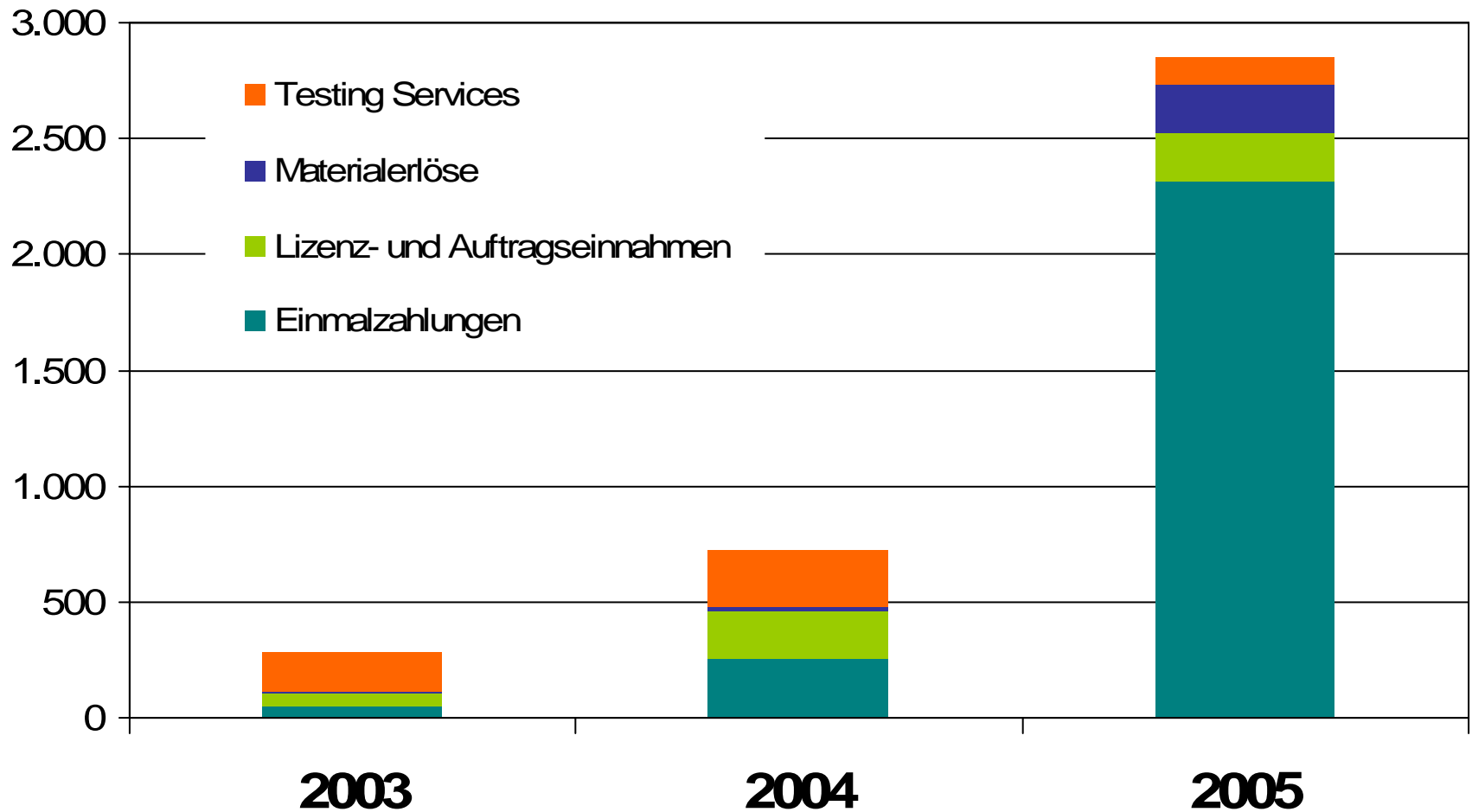
Ausbau der Ciba-Allianz
bei technischer
Kundenbetreuung und
Entwicklung

Ausbau des Anwendungs-
vorsprungs

Umsatzentwicklung Konzern



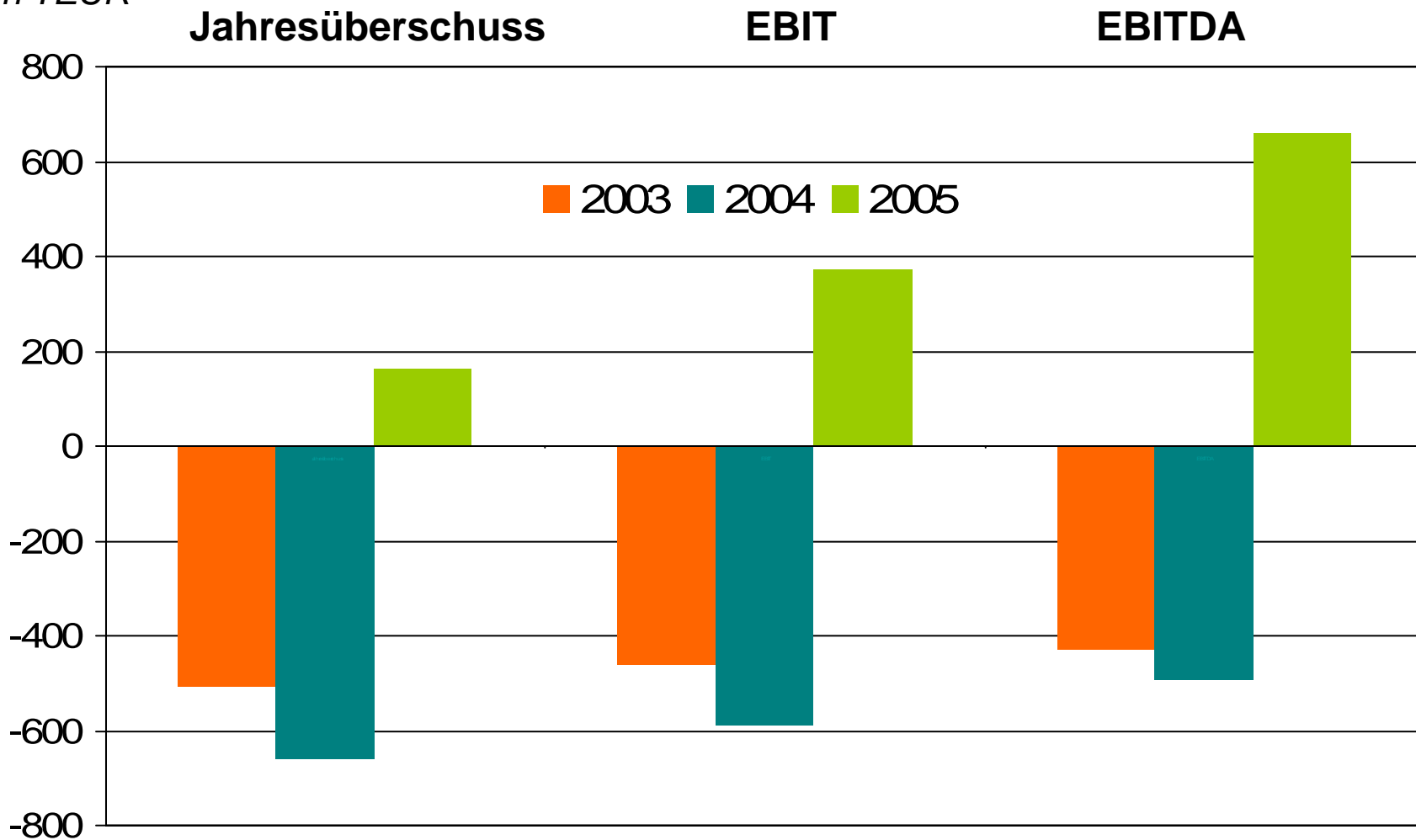
in TEUR



Ergebnisentwicklung Konzern



in TEUR



Highlights 1. Halbjahr 2006



- Deutliche Vergrößerung des Markt- und Absatzpotentials:
 - Einreichung des Masterfiles für Testmethode (QualityLabs BT) durch FDA bestätigt
 - Erteilung weiterer Patente in den Deutschland, Europa und den USA
- Ausweitung des Produktportfolios:
 - LR Health and Beauty bringt zwei weitere Produkte auf den Markt
 - Start neuer Entwicklungsprojekte
 - Beschichtungsanlage im Bau
- Bereits in Q1:
 - Externe Validierung der Beschichtungstechnologie durch Due Diligence und Vertragsabschluss mit einem global player im Orthopädiebereich
 - Industrielle Fertigung von MicroSilver BGTM/Polymeren aufgenommen

Investment Case



Die Bio-Gate-Aktie bietet Anlegern die Möglichkeit zur Investition in eine Kombination hochinnovativer Technologien zur Nutzung und Kontrolle der antimikrobiellen Eigenschaften von Silber, die durch ein intelligentes Geschäftsmodell eine frühe und breite Marktdurchdringung und eine dem Wettbewerbsvorsprung entsprechende attraktive Rendite bei zugleich hohen Wachstumsraten erwarten lässt.