



Biotype AG

TU Chemnitz, 29. Oktober 2008

Biotechnologie in Dresden Hellerau



Bio **type**®

Biotype AG

Biotype AG
10 Jahre
30 Mitarbeiter



Qualitytype AG
8 Jahre
20 Mitarbeiter



Labor Diagnostik GmbH Leipzig
- Produktionsstandort Hellerau
12 Jahre
20 Mitarbeiter



Bio **type**®

Biotype AG

Molekularbiologische Testsysteme



Die Biotype AG entwickelt, produziert und vertreibt molekularbiologische Tests zur schnellen und sensitiven PCR Diagnostik für:

- Forensik,
- Humanmedizin und
- Veterinärmedizin.



Geschäftsfelder



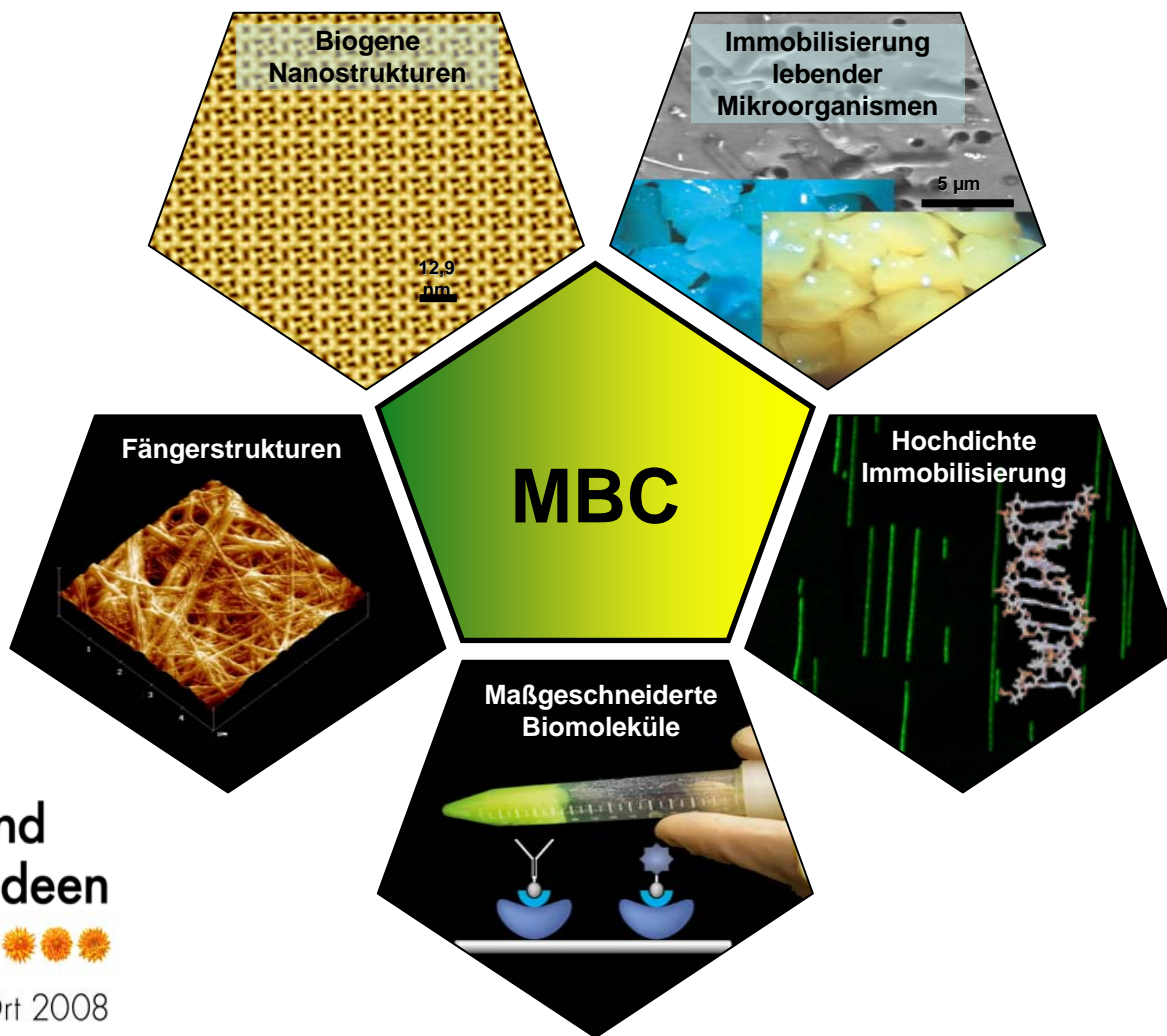
- Testkits zur genetischen Identifizierung von Menschen
 - Forensik: *Genetischer Fingerabdruck*
 - Vaterschafts- und Abstammungsanaylsen
 - Chimerismusanalyse nach Knochenmarktransplantationen
- Testkits zur genetischen Identifizierung Nutztieren
- Nachweis bakterieller human- oder veterinärpathogener Krankheitserreger
- Bestimmung von Leistungsparametern in der Tierzucht
- In Zukunft: *In Vitro* Diagnostik (IVD) in der Humanmedizin





Innovativer Regionaler Wachstumskeim

„Molecular designed Biological Coating (MBC)“



Deutschland
Land der Ideen



Ausgewählter Ort 2008

WACHSTUMSKERNE
UNTERNEHMEN
REGION

Die IMI-Innovationsinitiative
Neue Länder

Kernkompetenz des MBC



- Genetisch maßgeschneiderte funktionelle Biomoleküle
 - hochdicht zu immobilisieren sowie lebende Mikroorganismen stabil zu integrieren
 - auf bzw. in technische Werkstoffoberflächen
- ➔ Neue Funktionalitäten für technische und medizinische Anwendungen
- = **Innovationspotenzial des Wachstums kernels MBC**

Anwendungsbeispiele

- Biofunktionalisierte Schichten:

- » Technologieplattform

- BioChips:

- » Molekulare Diagnostik

- Knochenersatz / Implantate:

- Knochen, Weichgewebe

- Wasseraufbereitung:

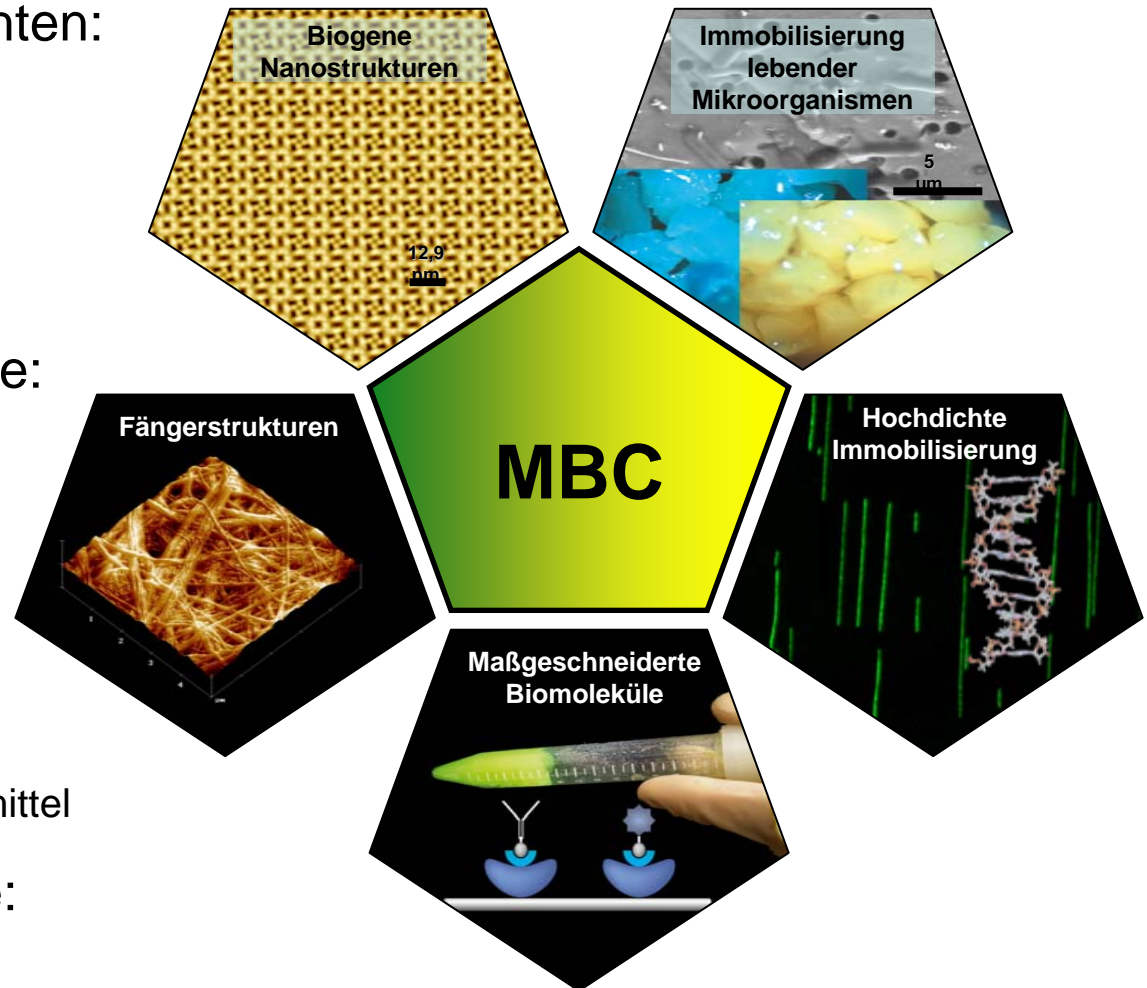
- » Trinkwasser, Abwasser

- Photobioreaktoren:

- » Wirkstoffe, Nahrungsergänzungsmittel

- Biogene Katalyse:

- » Abgaskatalysatoren



MBC - Verbundprojekte



- **MaBioS:** Genetisch maßgeschneiderte biofunktionalisierte Schichtsysteme (TUD, GeSiM)
- **SPR-Biochips:** Entwicklung einer Plattformtechnologie für die Detektion von genetischen Varianten (Biotype, FhG IWS, GeSiM, KDS, MLE, Prolatec, Qualitype, TUD, SBU)
- **POROMES:** Biofunktionalisierte Metallschäume als Knochenimplantate (InnoTERE, FhG IFAM, FhG IKTS, TUD)
- **SiNTHOS:** Biomimetische Herstellung organomineralischer Verbundmaterialien (InnoTERE, FILK, TUD)
- **BIORAS:** Biocere zur Reduzierung anionischer Schadstoffe in belasteten Wässern (GMBU, TUD, B.P.S. Engineering)
- **FOBIO:** Photobioreaktoren auf der Basis elektrodenloser UV/VIS-Strahlungsquellen (GMBU, TUD, UMEX)

Herausforderungen



Projektmanagement: Zusammenspiel strategischer und operativer Bereiche (BD, F&E, Produktion, Vertrieb)

Innovationsfähigkeit: F&E-Zyklen, Patentpolitik, neue Geschäftsfelder, Technologien und Dienstleistungen

Expansionsfähigkeit: F&E-Kapazität, Vertrieb, neue Geschäftsfelder



Genius Hellerau
Werkstatt des Wandels

Foren für Dialog



Hellerer Kreis

- Ideenschmiede für Genius Hellerau
 - dialogorientierte Methoden
 - z.B. World Café



Symposium „Wandel gestalten in Leben und Arbeit“

- 2007 „Wandel und Gesundheit“



Innovationskultur und Wissenschaftskommunikation

- Netzwerk

Dresden: Die Stadt, ein Campus.



Leibniz-Institut
für Festkörper- und
Werkstoffforschung
Dresden



Institut
Werkzeugmaschinen
und Umformtechnik



**TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
DRESDEN**

Max-Planck-Institut
für Physik komplexer Systeme



Institut
Verkehrs- und
Infrastruktursysteme



Institut
Fertigungstechnik
Materialforschung



Center
Nanoelektronische
Technologien



Fraunhofer



Institut
Photonische
Mikrosysteme



Fraunhofer

Institut
Keramische Technologien
und Systeme



Institut
Zerstörungsfreie
Prüfverfahren



Max Planck Institute
of Molecular Cell Biology
and Genetics Dresden



Institut
Elektronenstrahl- und
Plasmatechnik



Institut
Werkstoff- und
Strahltechnik

Transfer- und Innovationskultur in Dresden

