

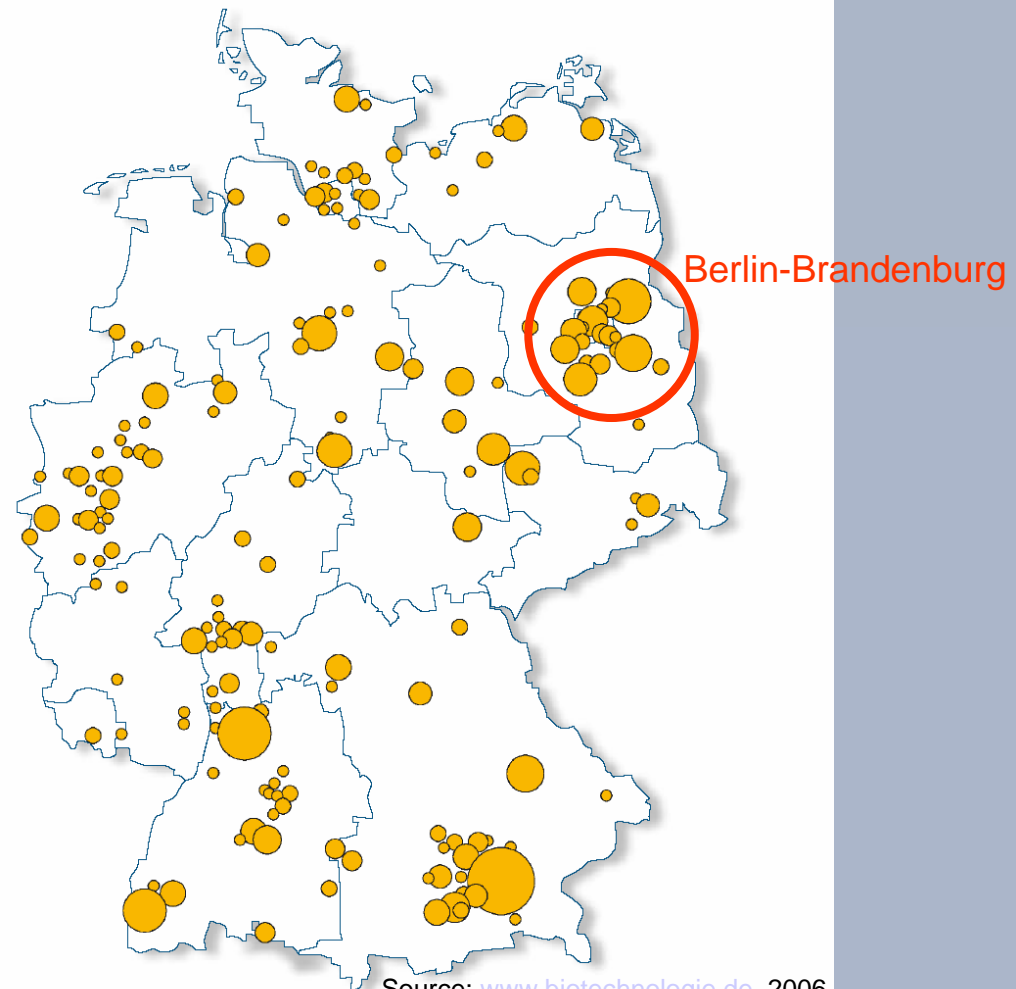
Handlungsfeld
Biotechnologie/Biomedizin
Status April 2007



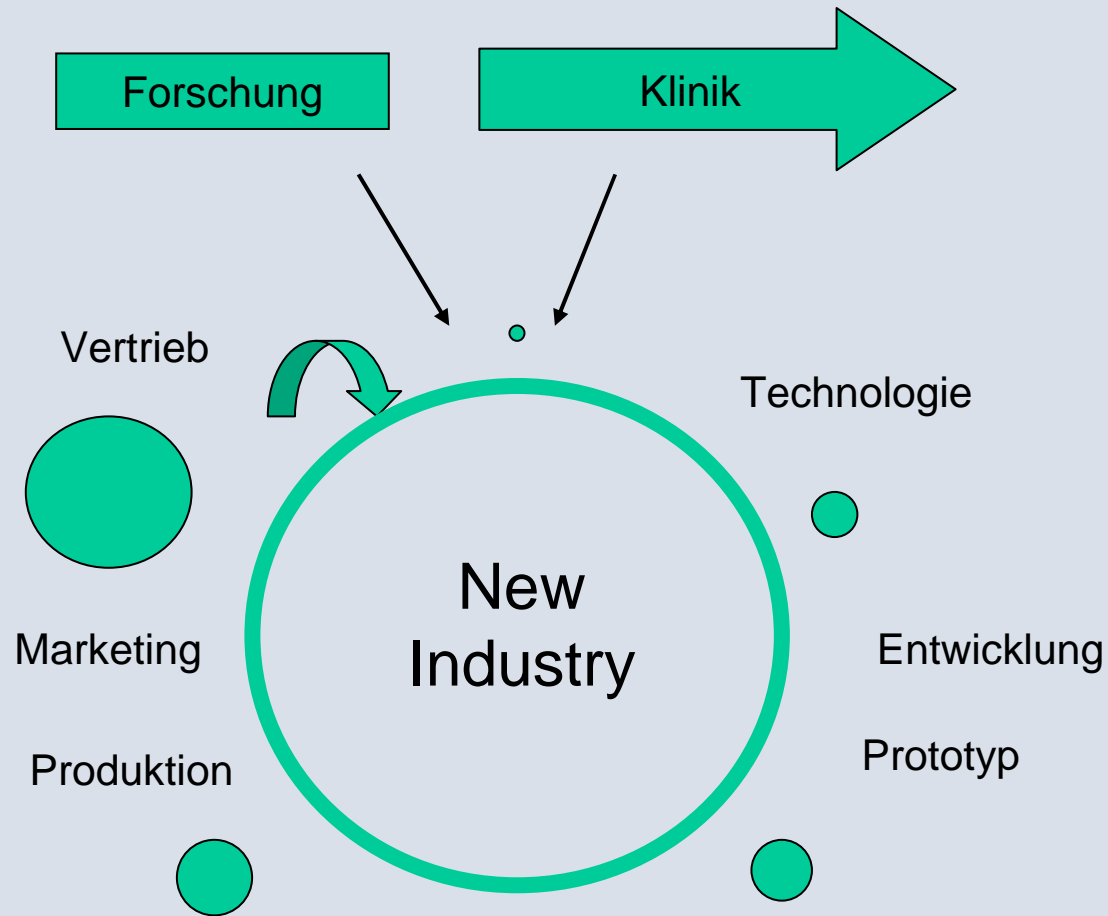
Der größte und wichtigste
Biotech/Biomedizin Cluster
in Deutschland!

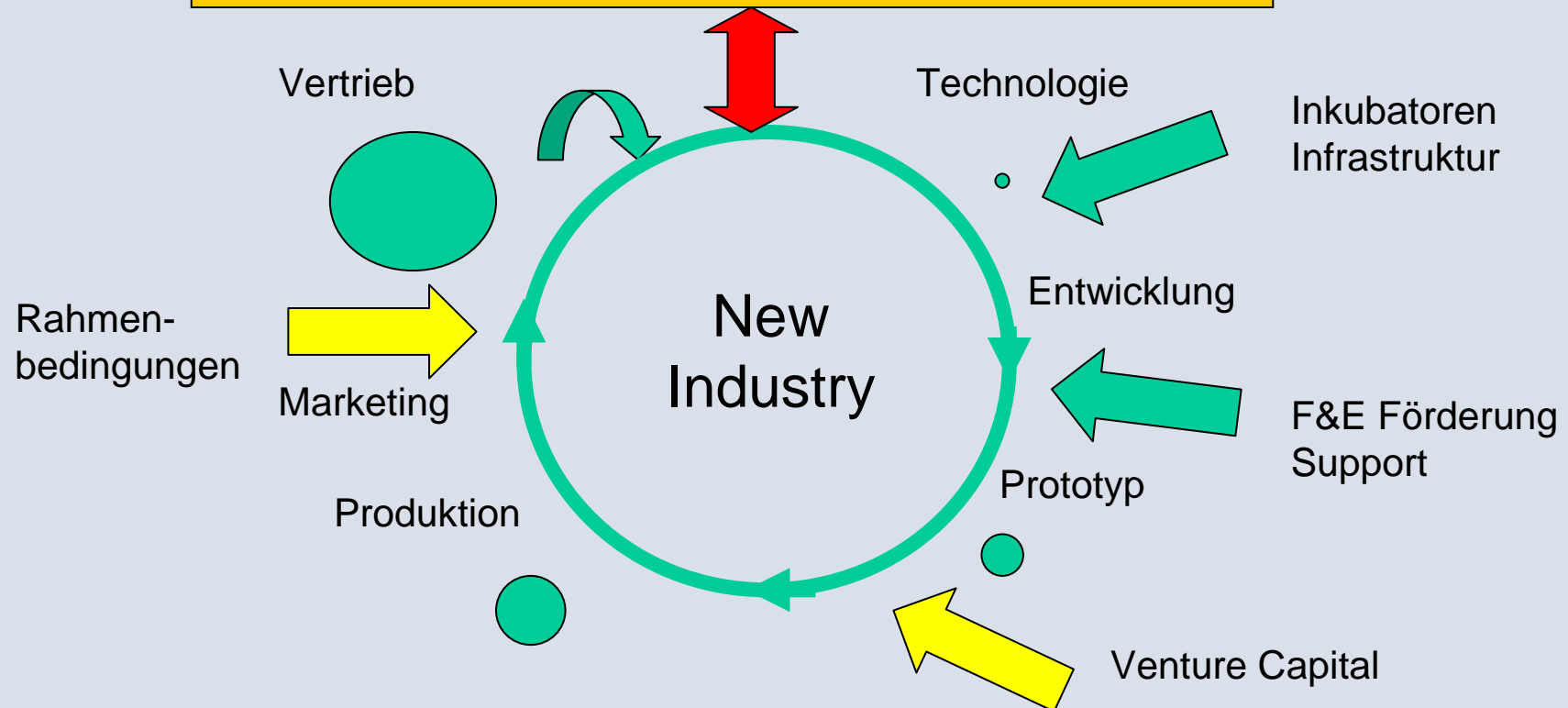
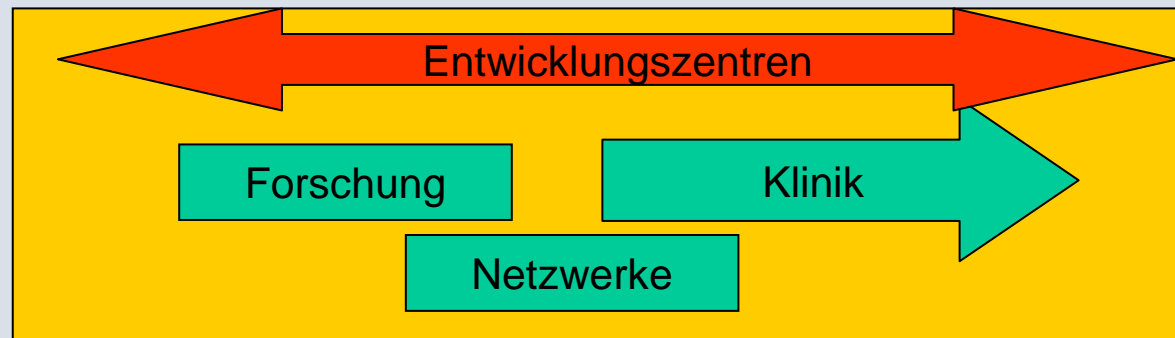
Seit 1996:

- 1 Mrd. Kapital investiert
- > 100 Firmen gegründet
- > 2000 Hightech Arbeits-
plätze geschaffen



Source: www.biotechnologie.de, 2006





- Handlungsfeld 1:** **Innovative Biotechnologien** als Motor der Produktentwicklung in Pharma, Ernährung, Gesundheit, Landwirtschaft und Umweltschutz
- Handlungsfeld 2:** **Biotechnologische Produktionsverfahren** für die Industrie der Zukunft

- Handlungsfeld 3:** Innovative **Diagnoseverfahren**
- Handlungsfeld 4:** Biomedizinische **Wirkstoff- und Therapeutikaentwicklung**
- Handlungsfeld 5:** **Regenerative Medizin**, Tissue Engineering und Stammzellen

- Handlungsfeld 6:** Beschleunigung des Innovationsprozesses in den Lebenswissenschaften,- **Technologietransfer** und Finanzierung
- Handlungsfeld 7:** **Internationale Vernetzung** der BioRegion durch Kooperation, Akquisition und Marketing
- Handlungsfeld 8:** **Ausbildung, Fortbildung und Qualifikation**

Maßnahmen:
Innovative
Biotechnologien:



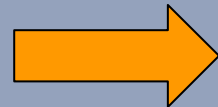
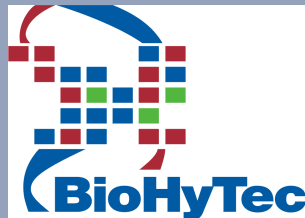
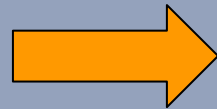
B-01-02

Unterstützung von Projekten zur Sicherung der Netzwerk- und Infrastrukturen

- Funktionelle Genomforschung
**Absicherung Ressourcenzentrum
(Unternehmensgründung)**
- Pflanzengenomforschung
Systembiologie Pflanze (9 Mio. €)
- Nutrigenomforschung
Läuft aus! – Verschiebung Wissenschaft
- Biohybride Technologien
**Innoprofil Point of Care Diag. (2,5 Mio. €)
GA-Antrag In-Vitro Diagnostik**
- RNA-Technologie
2. Phase vor Abschluß – 3. Phase national
- Glykobiotechnologie
**Innoprofil Glycodesign und –analytik
(3,8 Mio. €)**



Handlungsfeld 3:
Innovative
Diagnoseverfahren



B-03-01

Erarbeitung einer Roadmap

- Szenarioanalyse Diagnostik abgeschlossen (U Potsdam)
- Forschungspolitischer Dialog im Mai 2007 vorgesehen

B-03-02

Konzeption und Umsetzung eines Zentrums für in vitro Diagnostik

- Netzwerkkoordination via GA-Förderung
- Absicherung der wiss. Expertise via ZIK (Bier/Lisdat)
- BioTOPics 32 Diagnostik

DiagnostiknetBB

Wesentliche Strategische Ziele:

- Entwicklung von Systemlösungen
- Einbeziehung der Anwender in die Produktentwicklung
- Aufbau gemeinsamer Marketing- und Vertriebsstrukturen

1. BBB Management GmbH
2. BRAHMS AG
3. BST Bio Sensor Technologie GmbH
4. CellTrend GmbH
5. CONGEN Biotechnologie GmbH
6. GA Generic Assays GmbH
7. In.vent Diagnostica GmbH
8. Invitek Gesellschaft für Biotechnik u. Biodesign mbH
9. A. Menarini Diagnostics Deutschland
10. Minerva Biolabs GmbH
11. Scienion AG
12. FhG IBMT IT Potsdam Abt. Molekulare Bioanalytik
13. Charité Universitätsmedizin Berlin
14. Universität Potsdam
15. TFH Wildau

Handlungsfeld 4:
Wirkstoffentwicklung



B-04-01
Erarbeitung einer Roadmap

B-04-02
**Intensivierung der Kooperation
Hochschulmedizin Biotechbranche**

- **Aufbau eines Netzwerks Wirkstoffentwicklung (Kordinatorin bestellt; Förderung durch TSB)**
- **Systematische Zusammenstellung der Dienstleistungen und Produktpalette der KMU**
- **Gründung eines Beirats Wirkstoffentw. in Konstituierende Sitzung 16.01.07**



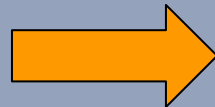
Handlungsfeld 4: Wirkstoffentwicklung



MDC
Berlin-Buch



Bayer HealthCare
Bayer Schering Pharma



B-04-03

Der Aufbau von Infrastruktureinrichtungen für die präklinische Wirkstoffforschung und die translationale Medizin wird vorangetrieben

- Unterstützung von MDC und Charité bei der Realisierung des **Experimental Clinical Research Center** mit 7 Tesla MRT (Investvolumen > 30 Mio. €)
- **Absicherung der Screeningplattform an FMP durch ZF-Antrag automatisiertes Mikroskop**
- Gespräche mit dem BMBF zur Akquisition von Bundesmitteln (hier starker Wettbewerb zu HH)



Netzwerk Wirkstoffentwicklung NetDDD

(1.9 Mio. €)

Gene-to-Target

Target-to-Hit
(6.7 Mio. €)

Hit-to-Lead
(10.0 Mio. €)

ECRC

Target
identi.

Target
validation

Screening

Med.
Chemie

PoC

Pre-clinical
development

Phase I

Phase II

Phase III

Lead-to-Drug
Prälinik
6 Mio. €

Lead-to-Drug
Klinik
17 Mio. €

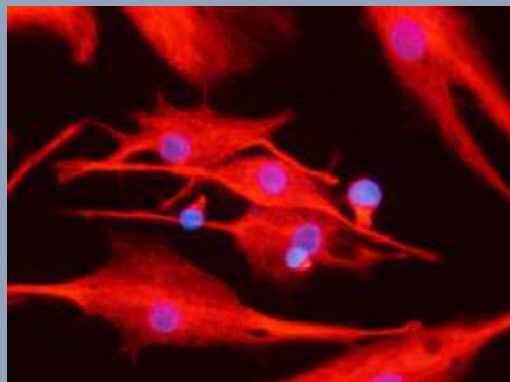
DD-AG
(6 Mio. €)

VC



Industrie

Handlungsfeld 5:
Regenerative Medizin:



B-05-01

**Aufbau eines mit Bundesmitteln geförderten
Forschungszentrum**

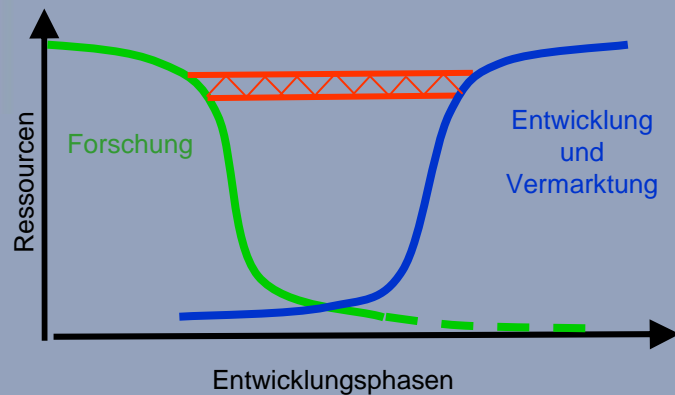
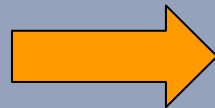
- **Bund fördert mit 15 Mio. €, Länder mit 5 Mio. €**
- **Aufbau der Infrastruktur an Charité (Virchow)**

B-05-02

**Konzeption und Aufbau einer Schnittstelle für
die Vernetzung mit regionaler und
überregionaler Wirtschaft**

- **Aufbau eines Netzwerkknotens bei BioTOP**
- **BioTOPics 30 Regenerative Medizin**
- **Regenerative Medizin in Deutschland
und Frankreich**

Handlungsfeld 6:
Techtransfer und
Finanzierung



B-06-01

Innovationsoffensive Life Science (TOP 50)

Zentrales Problem:

Wo sind die guten Projekte und wie gelingt der „Proof of Concept“

- Unterstützung von mind. 10 qualitativ hochwertigen Ausgründungen bis 2008:
- Konzertierte Unterstützung aussichtsreicher Projekte durch Experten und optimalen Ressourceneinsatz z.B. Go-BIO, High-Tech-Gründerfonds, VC-Fonds Berlin etc.

Warum findet eine Entwicklung nicht statt?



- Der Wert einer Erkenntnis im Hinblick auf Produkte wird nicht erkannt.
- Die klin. Relevanz kann nicht eingeschätzt werden
- Es fehlt an Validierungsdaten (z.B. Tierexperimente)
- Eine Erkenntnis für sich allein ist noch nicht marktfähig
- Produktentwicklung ist für eine wiss. Einrichtung nicht interessant bzw. es fehlen die finanziellen Möglichkeiten für eine weitere Entwicklung
- Es fehlen Ansprechpartner für die weitere Entwicklung (z.B. in Kooperationsprojekten)
- Potentiellen Gründerteams fehlt das erforderliche Knowhow für die Unternehmensgründung

Phase 1: **Projekte in frühem Status identifizieren**
(zunächst aus dem Fundus der PVA)

Phase 2: **Projekte interdisziplinär begutachten**
(Wirtschaft, Wissenschaft, Finanzen, Kunden)

Phase 3: **Proof of Concept erbringen**
Unter Nutzung geg. Partner bzw. bestehender
Instrumente (zunächst)

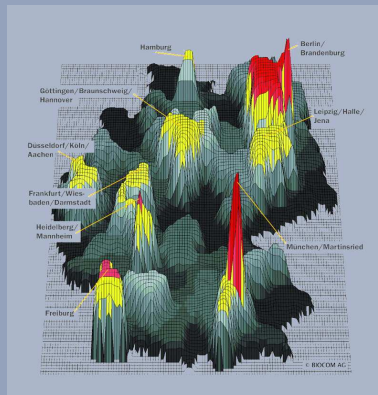
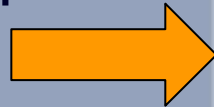
Phase 4: **Technologietransfer**

Programmablauf:



1. **Sensibilisierung (1)**
– Gespräche mit F&E Einrichtungen und PVA
2. **Projektsammlung incl. Gruppierung**
3. **Projektpräsentation**
4. **Projektvalidierung**
Empfehlung und Projektpate
5. **Akquisition von Projektmitteln und -partnern**
6. **Proof of Concept**
7. **Eigentlicher Transfer**

Handlungsfeld 6:
Techtransfer und
Finanzierung



B-06-02

Unterstützung bei der Akquisition von überregionalen Fördermitteln

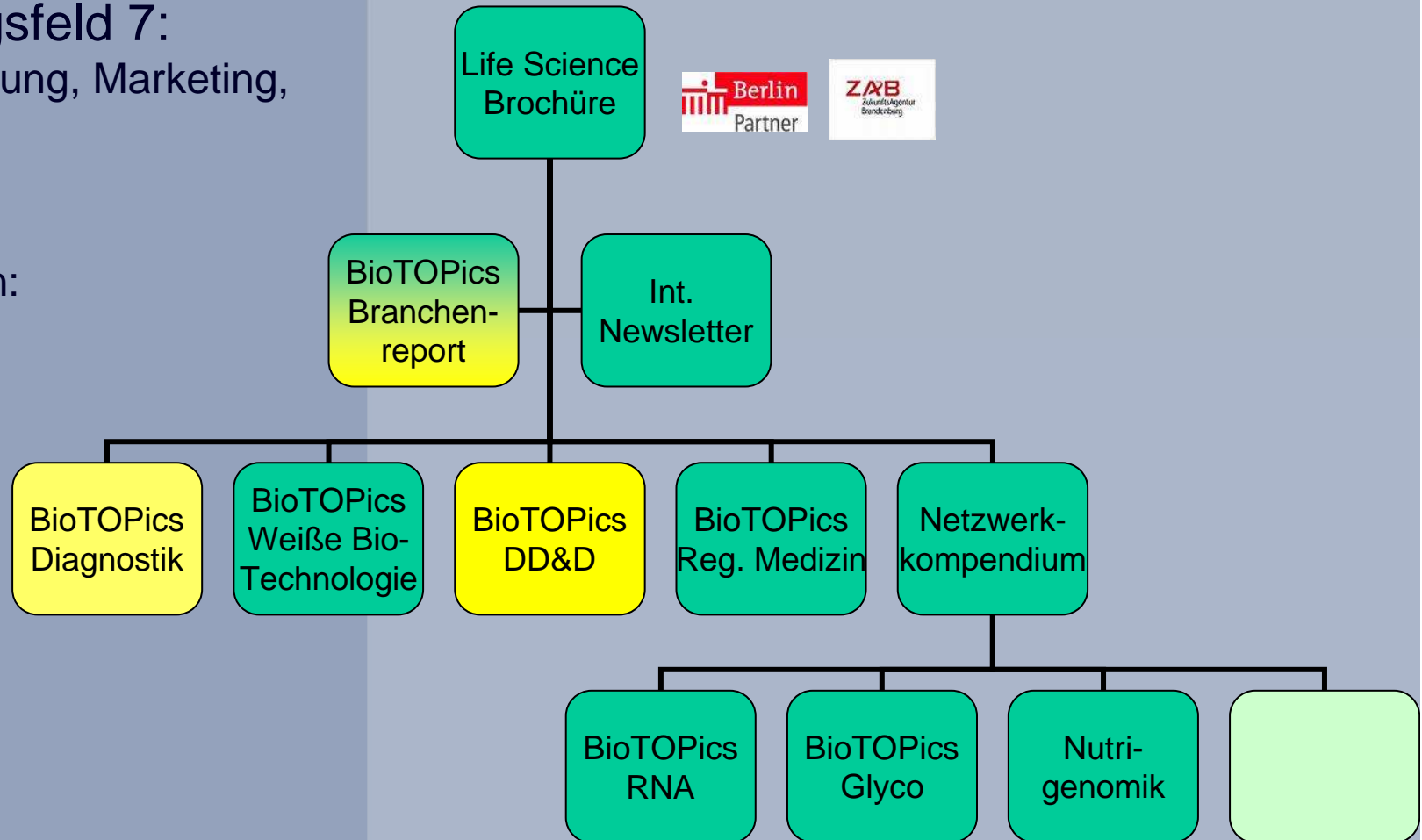
B-06-03

Verbesserung der Finanzierungsrahmenbedingungen

- **Unternehmer Round Table mit IHK Potsdam und Berlin**
- Unterstützung GO-BIO (**1. Runde: MDC, MPI-IB**)
(etwa 5 Mio. €)
- High-Tech Gründerfonds
- BioChancePlus (aktuelle Ausschreibung und Begutachtung **(bislang 9 Mio. € für 18 Projekte)**)

Handlungsfeld 7:
Int. Vernetzung, Marketing,
Akquisition

Printmedien:



Handlungsfeld
Biotechnologie/Biomedizin
Status April 2007



Veranstaltungen, Messen:



Feb. Glycanforum (22-23.02, Dahlem)

**März Statusseminar Nutrigenomik
(21.03 Potsdam)**

**April BIONNALE 24.04.
Incl. Drug Development
Reg. Medizin in Deut. und Frankreich**

Mai BIO in Boston (06-09. Mai)  
**Forschungspolitischer Dialog
European Bioperspectives (30-31, Köln)**



Handlungsfeld
Biotechnologie/Biomedizin
Status April 2007



Messen
& Veranstaltungen
(2. Halbjahr 2007):



Juni **Statusseminar Proteomics**
ERBI-Konferenz
(Cambridge, 27-29.06)



Sep. **Asien-Pazifik-Wochen (12-13.09)**

Okt. **Biotechnica Hannover (09-11.10)**
Dechema Regionalkolloquium



Nov. **Technologietag Brandenburg**
Diagnostika

Dez. **BioBilanz (Luckenwalde)**

Handlungsfeld
Biotechnologie/Biomedizin
Status April 2007



Handlungsfeld 7:
Überreg. Und Int. Vernetzung

BIO DEUTSCHLAND



Mitgliedschaft (€ 1000)
aktive Mitarbeit in 2 AG

Sprecherfunktion (seit 2005)

Steeringcommittee
Vorbereitung eines neuen EU-Projekts

Mitglied (€ 5000)
Steeringcommittee