

# BIO DEUTSCHLAND

Biotechnologie-Industrie-Organisation Deutschland e. V.

## Innovationsvoraussetzungen: Schutz des geistiges Eigentums

Dr. Rainer Wessel,  
Vorstandssprecher der Ganymed Pharmaceuticals AG, Mainz

Berlin, 7. Mai 2008

Fördermitglieder der BIO Deutschland sind:



C/M/S/ Hasche Sigle



HOGAN &  
HARTSON



TVM|Capital



# Medikamentenentwicklung in Deutschland: Wachsende Bedeutung der Biotechindustrie

Es war einmal: „Deutschland – die Apotheke der Welt“

1980 fanden sich noch mehrere deutsche Pharma-Unternehmen unter den „Ersten 10“ der Weltrangliste.

Heute: „Deutschland ist Nettoimporteur von Arzneimitteln“

Kein deutsches Unternehmen findet sich mehr unter den „Ersten 10“.

Chance für Biotech:

Heute sind bereits 25% aller neuen Medikamente in Deutschland Biotech-Produkte, 2010 wahrscheinlich bis zu 50%!

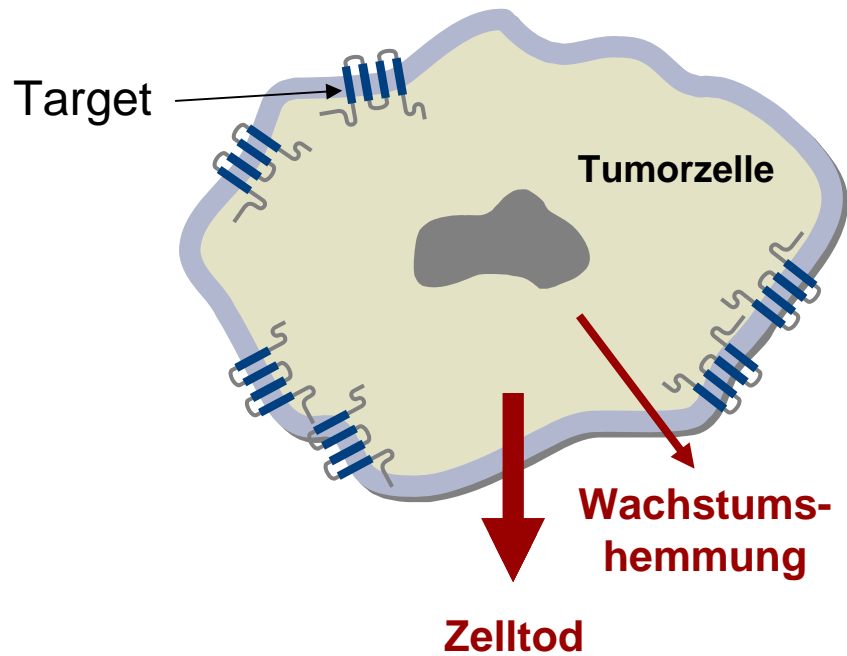
→Pharma braucht Biotech! Und Biotech braucht Pharma!

Ziel: Zurückgewinnung der strategischen Position

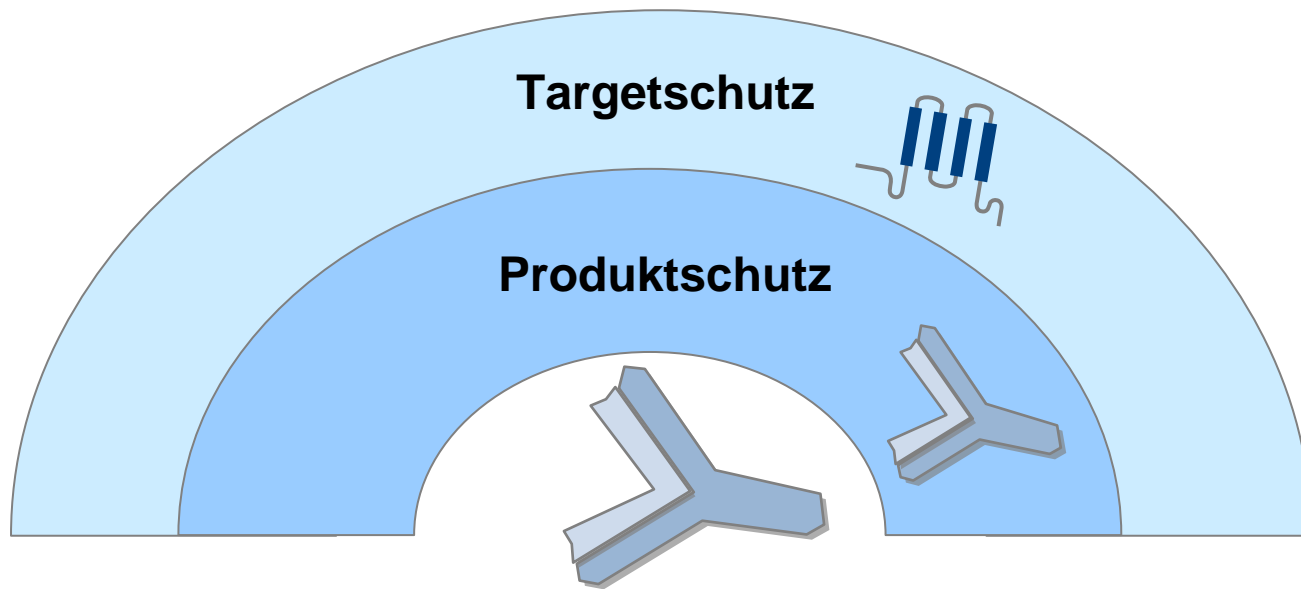
# Neue erfolgreiche von US-Biotechfirmen entwickelte Antikörper-Therapien gegen Krebs

Produkt	Erzeuger	Haupt- indikation	Marktein- führung	Umsätze (Mio US\$)		Wachstum (%)
				2004	2006	2004–2006
Rituxan®	BiogenIdec Genentech	B-Zell- lymphome	1997	2'724	3'912	44%
Herceptin®	Genentech	Brustkrebs	1998	1'148	3'175	177%
Erbix®	ImClone	kolorektaler Krebs	2003	344	1'019	196%
Avastin®	Genentech	kolorektaler Krebs	2004	556	2'395	331%

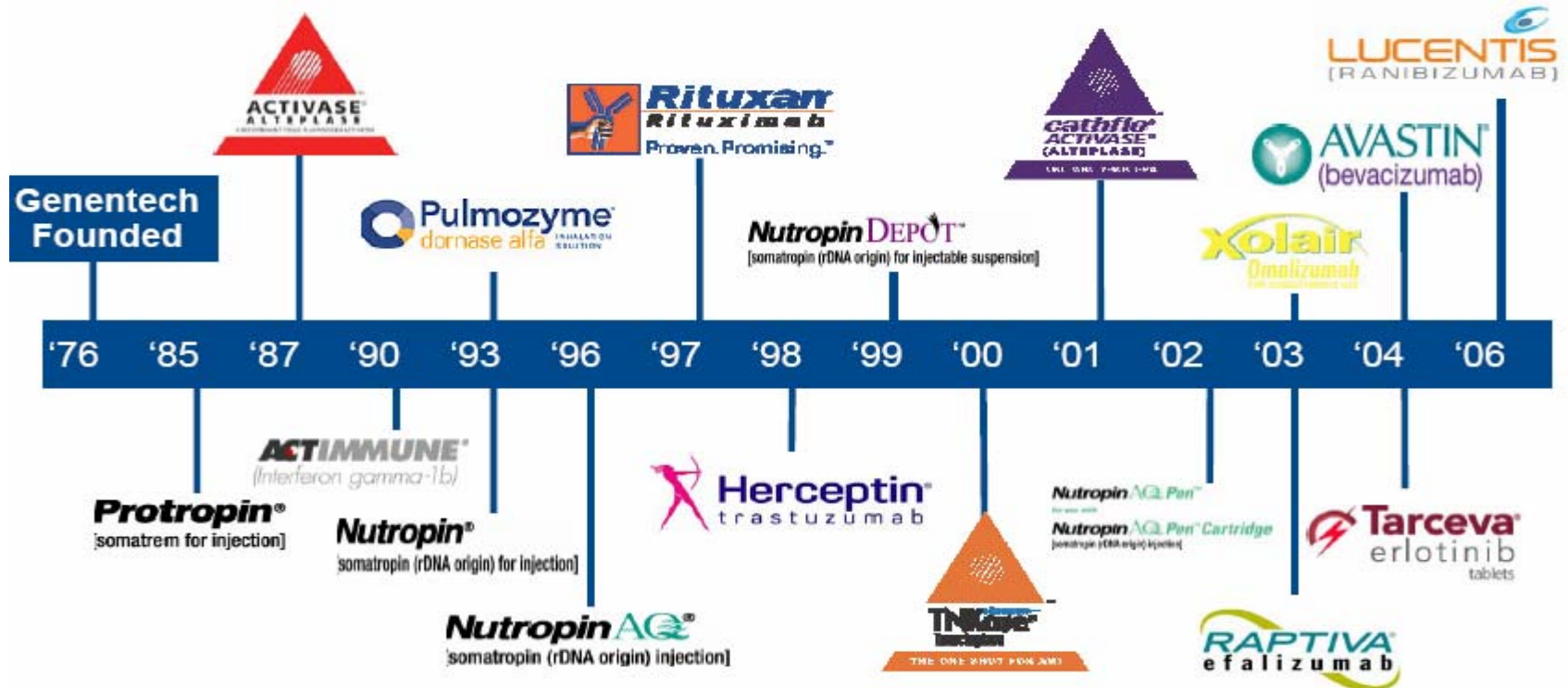
# Wie wirken Antikörper?



# Patentstrategien zum Schutz von Antikörpern



# Genentech: Eine Biotech-Firma der ersten Stunde



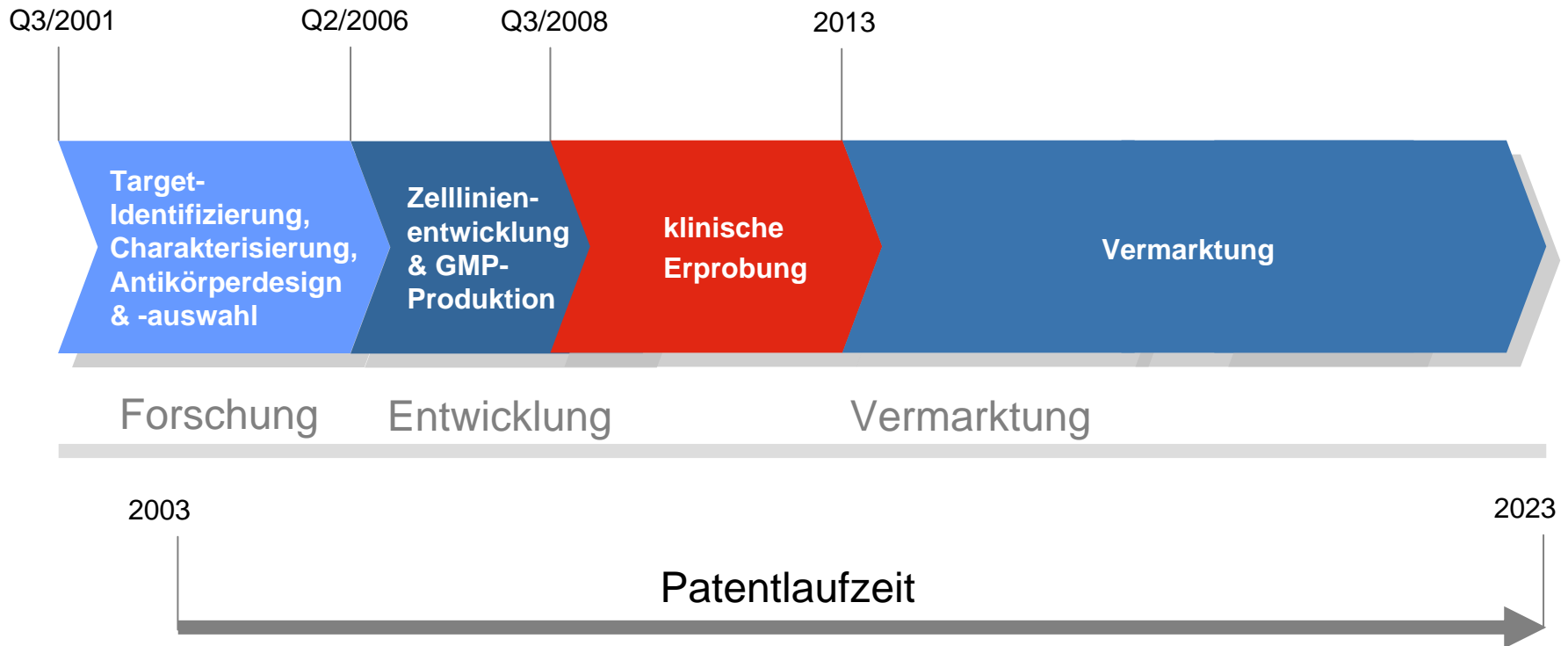
- ~ 11 000 Angestellte, davon ~ 8,200 in San Francisco: ~300 Mio US \$ an Löhnen und Gehältern in San Francisco (März 2007)
- Börsenwert 5. Mai 2008: 71.4 Milliarden US \$
- ~ 5700 Patente und ~ 5300 Patentanmeldungen (März 2007)



- **Ausgründung der Universitäten Mainz und Zürich (2001)**
- **Gründer und F&E-Vorstand: Prof. Sahin und Dr. Türeci**
- **Firmensitz in Mainz (800 m<sup>2</sup> Labor und Büroflächen)**
- **28 Mitarbeiter**
- **Finanzierung: Bisher > €50 Millionen aus der Schweiz und Deutschland**
- **Kooperationen: LPT, Rentschler, Universität Mainz**
- **Technologie und therapeutisches Gebiet: monoklonale Antikörper gegen proprietäre hoch Krebs-spezifische Zielstrukturen auf der Oberfläche von Krebszellen**
- **Beginn der klinischen Erprobung geplant für das dritte Quartal 2008**
- **6 erteilte Patente, 85 Anmeldungen**

BIO DEUTSCHLAND

# Wettrennen zwischen Entwicklung und Ablauf des Patentschutzes am Beispiel von Ganymed's Antikörper: Claudiximab



# Patentschutz ist die „Conditio Sine Qua Non“ für Investitionen in die Entwicklung neuer Medikamente

- Der innovative Mittelstand schafft durch Erfindungen die Basis für hochwertige Arbeitsplätze und für die Zukunftsfähigkeit einer Volkswirtschaft.
- Aber, der Weg zu einem innovativen Medikament ist lang und teuer.
- Einmal am Ziel angelangt ist die Nachahmung allerdings recht leicht.
- Patentschutz ist daher für Investitionen in die Entwicklung innovativer Medikamente unabdingbar.

# Verbesserung der Rahmenbedingungen für den Schutz geistigen Eigentums für den innovativen Mittelstand in Deutschland und in Europa

- Einen wirksamen und harmonisierten Rechtsschutz in allen Mitgliedsstaaten der Europäischen Union (EU)
- 50-prozentige Kostenreduktion der europäischen Patentgebühren, für KMU, Universitäten und freie Erfinder
- Schonfristregelung
- Revision des Gesetzes über Arbeitnehmererfindungen in Deutschland:
  - Der bürokratische Aufwand soll verringert werden.
  - Entstandene Erfindungen sollen den Unternehmen rechtlich zustehen, ohne dass der Vergütungsanspruch der Arbeitnehmererfinder/innen eingeschränkt wird.

**BIO DEUTSCHLAND**

Biotechnologie-Industrie-Organisation Deutschland e. V.

**Vielen Dank  
für Ihre Aufmerksamkeit!**

**Biotechnologie-Innovationen aus Deutschland  
Erfolgsgeschichten und Erfolgsfaktoren**

**Berlin, 7. Mai 2008**

**BIO DEUTSCHLAND**