

VfA „Biosimilars“

Pharma Biotech Penzberg
Dr.U.Opitz



Unser Auftrag



Wir entwickeln und produzieren biotechnologische Wirkstoffe für innovative Arzneimittel im Dienste der Patienten.



Pharma Biotech Penzberg

Pharma Verkäufe *(Mn CHF)*

	<u>Worldwide 2011</u>	<u>Worldwide 2012</u>
1. MabThera/Rituxan	6.005	6.707 (+9%) ¹
2. Herceptin	5.253	5.889 (+11%)¹
3. Avastin	5.292	5.764 (+6%) ¹
4. Pegasys	1.438	1.649 (+12%)¹
5. Xeloda	1.354	1.523 (+9%) ¹
6. Lucentis	1.523	1.481 (-8%) ¹
7. Tarceva	1.251	1.314 (+2%) ¹
8. Cell Cept	991	909 (-11%) ¹
9. Actemra/RoActemra	618	842 (+33%) ¹
.....		
NeoRecormon/Epogin	896	674 (-26%)¹
Mircera	344	384 (+8%)¹

2012 with DS ex Pz



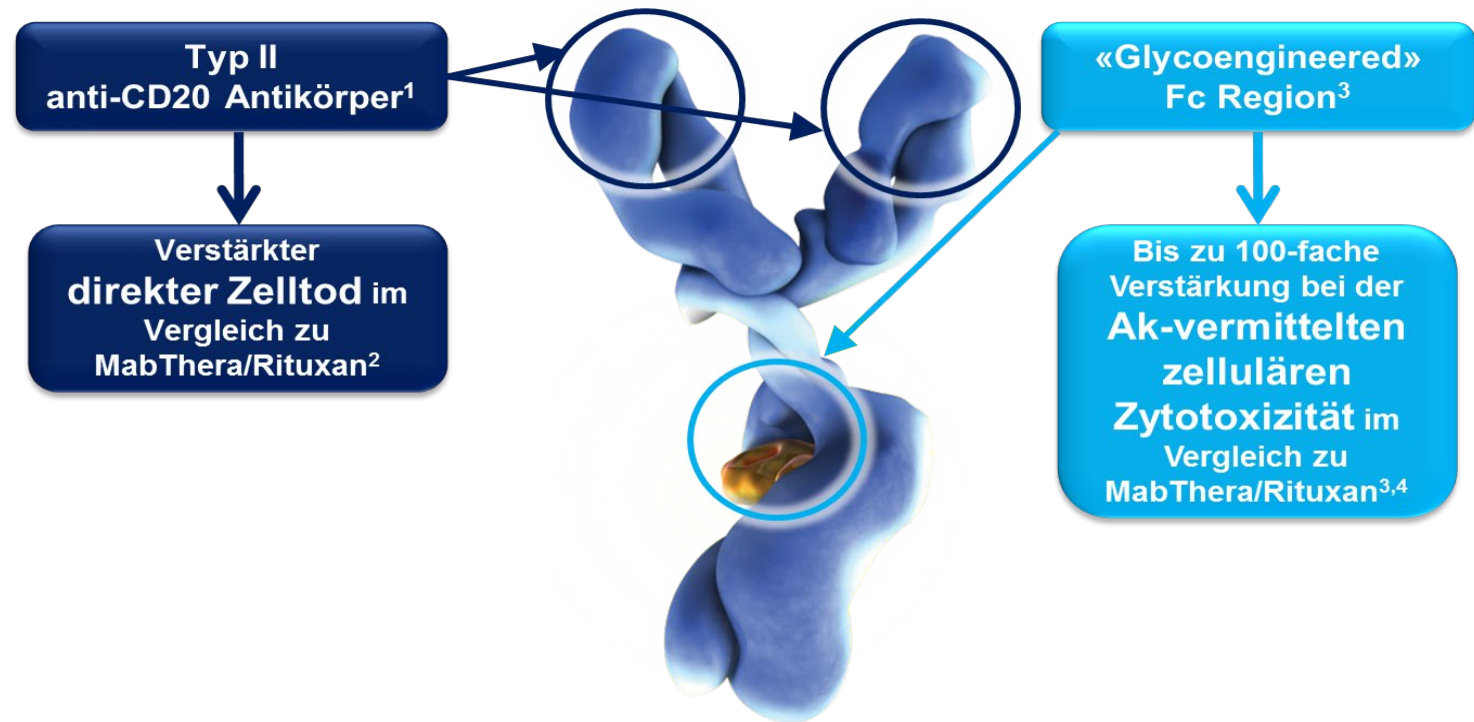
¹ Veränderung in % zu konstanten Wechselkursen

Gazyva (Obinutuzumab)



Innovation für Patienten durch innovativen Wirkmechanismus

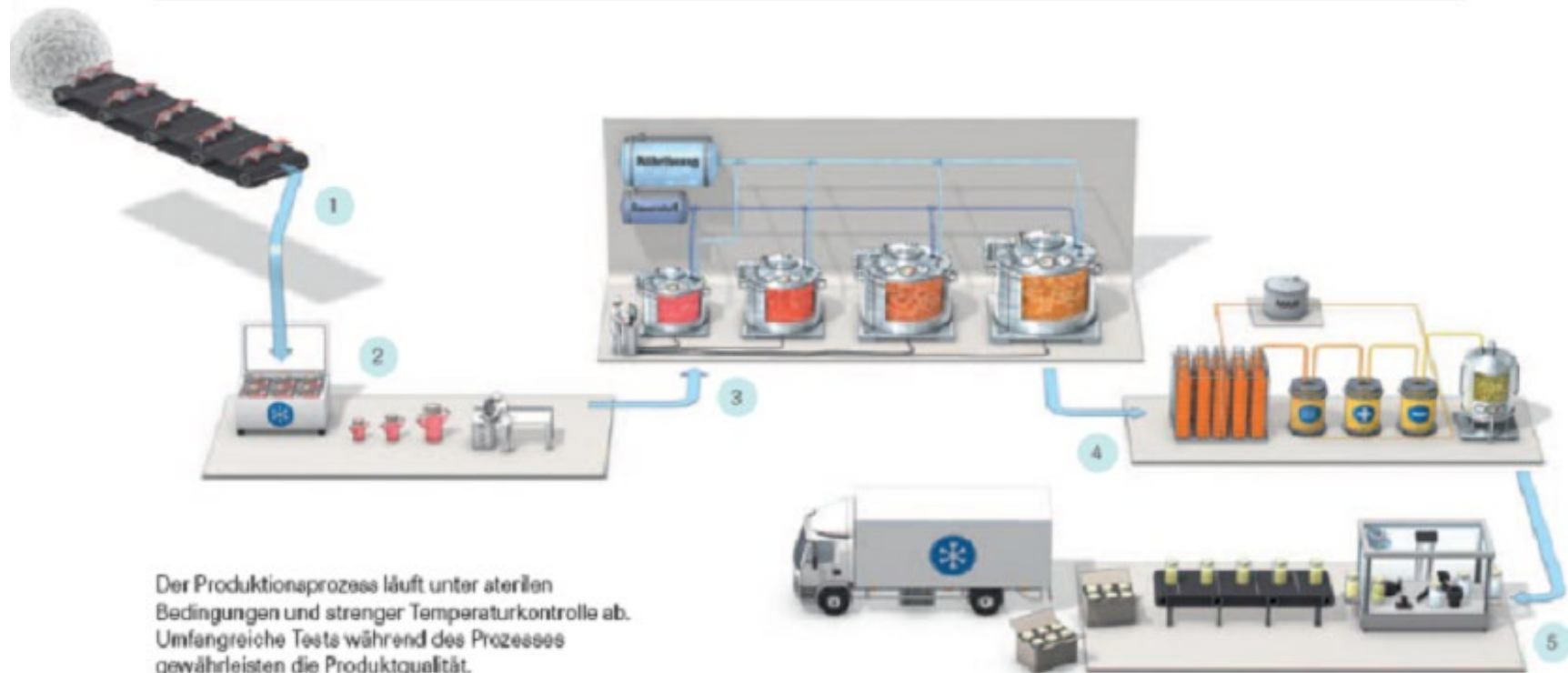
Erstzulassung am 1. November 2013 in USA



Biotechnologie

Grundsätzliche Schritte der Herstellung

Biotech-Produktionsprozess



1 Zelllinie

2 Anzucht

3 Fermentation

4 Aufreinigung

5 Formulierung, Abfüllung und Verpackung

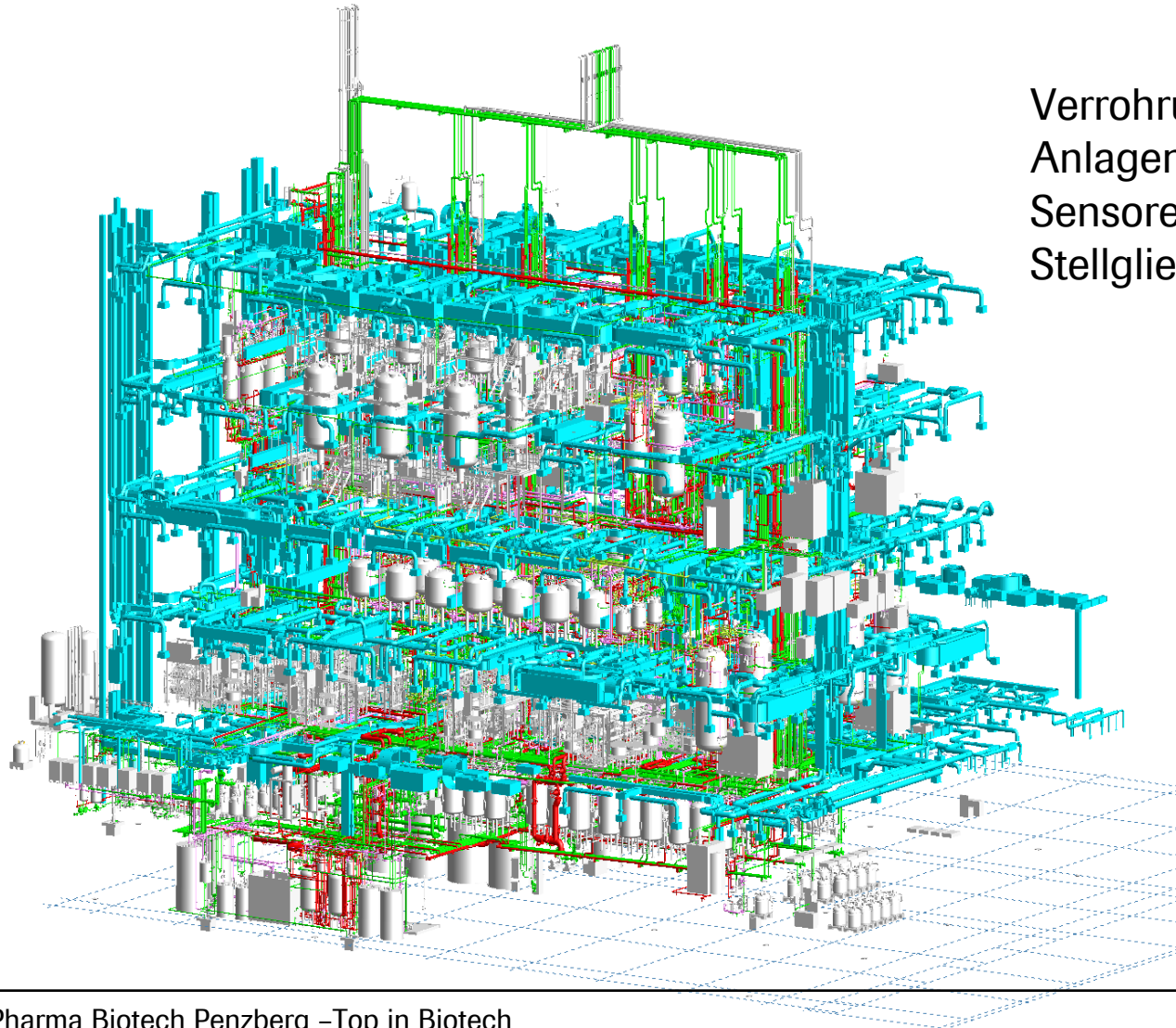
Biotechnologie

Grundsätzliche Schritte der Herstellung

Prozessführung in geschlossenen Systemen



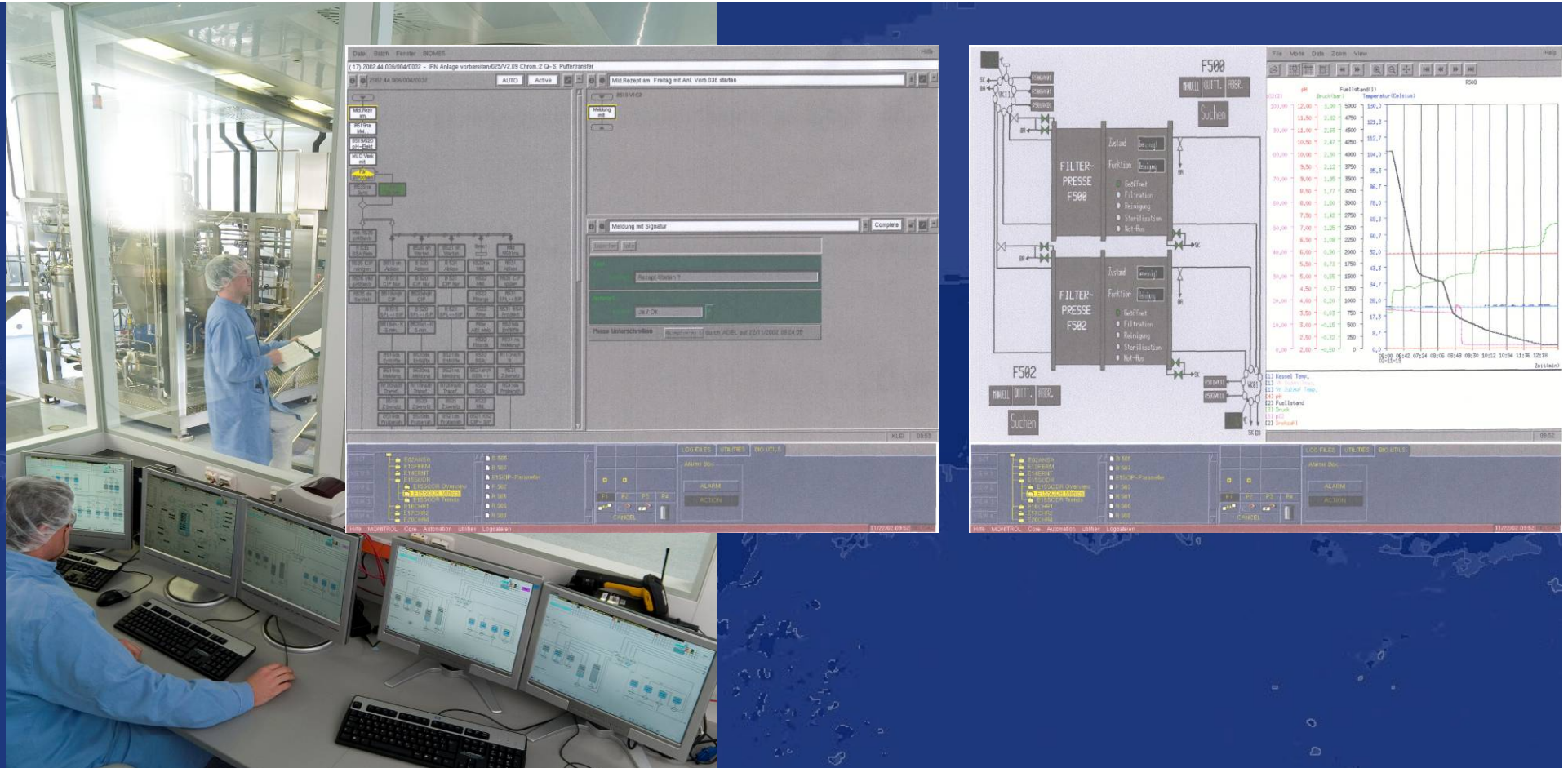
Hochintegrierte Anlagen - 3D Model



Verrohrung:	~ 65 km
Anlagenteile:	~ 1.200
Sensoren u. :	~ 20.000
Stellglieder	

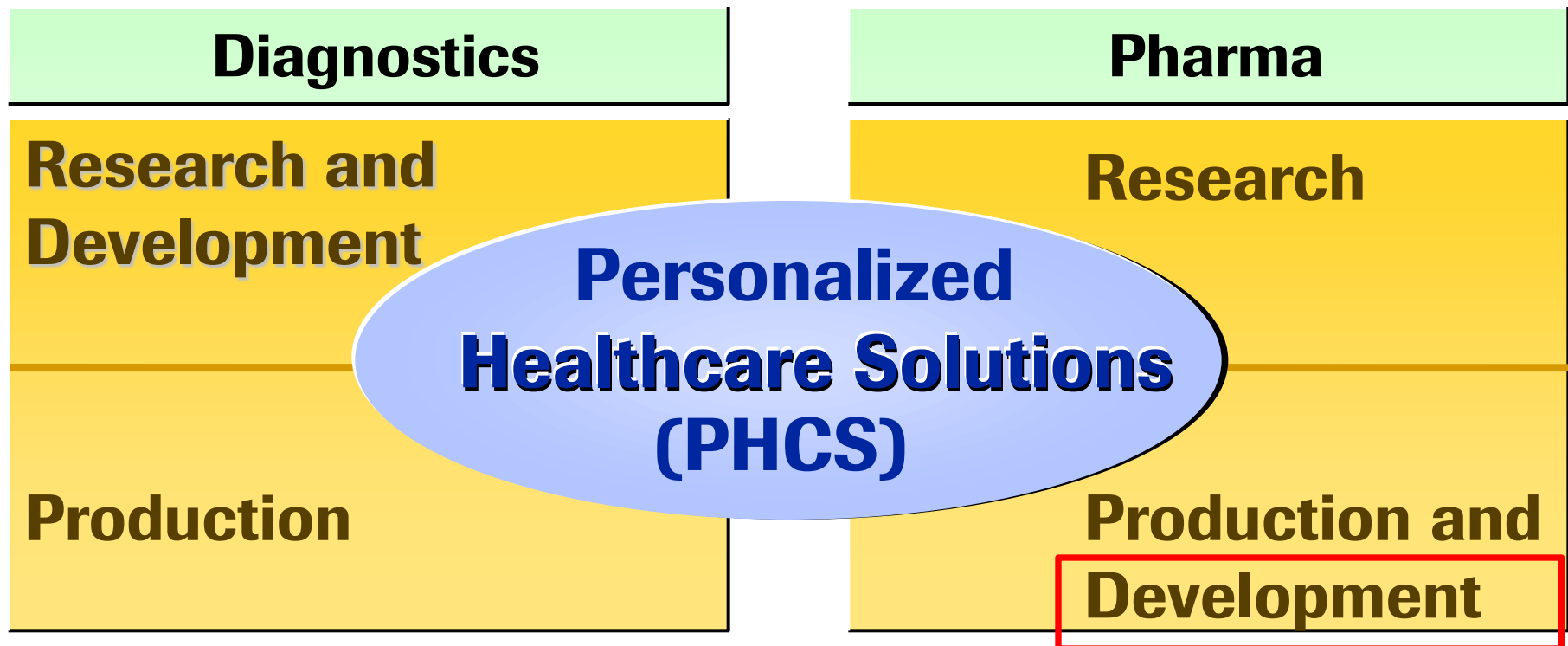
Prozess-Automatisierung

Prozess-Steuerung, Monitoring und Reproduzierbarkeit



Unser Standort

Wir sind der einzige Roche Biotech Standort, der beide Divisionen am Standort hat



Doing now what patients need next