



# Unternehmensprofil

Oktober 2011

## Das Unternehmen

MorphoSys ist ein führendes Biotechnologie-Unternehmen, das auf Antikörper spezialisiert ist. Unter Einsatz zahlreicher innovativer Technologien arbeitet das Unternehmen schwerpunktmäßig an der Entdeckung und Entwicklung vollständig humaner Antikörper für therapeutische Anwendungen bei Patienten. Unsere Technologien bieten die einzigartige Möglichkeit, die therapeutischen Antikörper hinsichtlich klar vordefinierter Spezifikationen zu optimieren. Dies ermöglicht den MorphoSys-Forschern und deren Partnern die Entwicklung der Medikamente von morgen. Neben dem therapeutischen Sektor ist MorphoSys auch auf den Märkten für Forschungs- und diagnostische Antikörper aktiv.

## Geschäftsstrategie

Aktuell ist MorphoSys in drei Geschäftssegmenten aktiv. Das Segment Partnered Discovery entwickelt Wirkstoffkandidaten für kommerzielle Partnerunternehmen. Auf diesem Geschäftsbereich gründet im wesentlichen der wirtschaftliche Erfolg des Unternehmens. In Partnerschaften mit zahlreichen namhaften Biotechnologie- und Pharmaunternehmen werden derzeit mehr als 60 verschiedene therapeutische Entwicklungsprogramme verfolgt. Unsere strategische Allianz mit Novartis, eine der umfangreichsten Forschungs Kooperationen zwischen Biotechnologie- und Pharmaunternehmen in der gesamten Industrie, ist eine der genannten Partnerschaften. Das Segment Proprietary Development konzentriert sich auf die Entwicklung firmeneigener therapeutischer Antikörperkandidaten gegen Krebs, entzündliche Erkrankungen und Infektionskrankheiten. Dieser Geschäftsbereich hat sich zum Ziel gesetzt, innovative Antikörperwirkstoffe bis zum klinischen Wirksamkeitsnachweis zu entwickeln, bevor sie an Partner auslizenzieren werden. Das dritte Geschäftssegment von MorphoSys, AbD Serotec, beliefert die Forschungs- und Diagnostikmärkte mit hochqualitativen Antikörpern.

## Technologien

MorphoSys verfügt über eine Reihe innovativer Technologien, die zur Herstellung und Optimierung der nächsten Generation therapeutischer und diagnostischer Antikörperprodukte

eingesetzt werden. Die Technologien ermöglichen einen raschen und direkten Zugang zu vollständig humanen Antikörpern. Unsere Technologie HuCAL, eine humane kombinatorische Antikörperbibliothek, ist eine Sammlung mehrerer Milliarden verschiedener, funktionaler und vollständig humaner Antikörper. Die HuCAL-Technologie verfügt über einzigartige Eigenschaften, die es ermöglichen, vollständig humane Antikörper systematisch zu optimieren. Dies ist einer der wichtigsten Vorteile gegenüber anderen Methoden zur Herstellung von humanen Antikörpern. Der Erfolg von HuCAL wird am Ausmaß der Pipeline deutlich, die mithilfe der Technologie geschaffen wurde: Derzeit umfasst sie mehr als 70 therapeutische Antikörperprogramme. Die Kerntechnologie von MorphoSys ist durch Patente in den USA, Europa, Japan und Australien geschützt, weitere Patentanmeldungen sind anhängig.



**HuCAL PLATINUM®** – die neueste und leistungsfähigste Antikörperbibliothek, die von MorphoSys entwickelt wurde.

Mit der jüngsten Akquisition von Sloning BioTechnology, einem Unternehmen, das neue Methoden in der synthetischen Biologie entwickelt, hat MorphoSys in technologischer Hinsicht einen großen Schritt gemacht. Durch die Übernahme ist MorphoSys alleiniger Anbieter der hochmodernen Slonomics-Technologie von Sloning, die den Herstellungsprozess und die Qualität von Proteinbibliotheken dramatisch verbessert. Die Technologie wird bei der Generierung therapeutischer als auch diagnostischer Antikörper zum Einsatz kommen.

## Partneraktivitäten

Ein wichtiger Bestandteil der Geschäftsstrategie von MorphoSys ist es, seine Technologien in Partnerschaften mit pharmazeutischen und biotechnologischen Unternehmen einzusetzen. MorphoSys baut auf seinen bestehenden Erfolgen in der Industrie auf und sucht weiterhin neue Partner mit komplementären Interessen, Forschungsprojekten, Technologien und Fähigkeiten. Wir sind insbesondere an Unternehmen

## MorphoSys AG

Börsennotierung: Prime Standard, Frankfurt/Main

Index: TecDAX 30

WKN: MOR/663 200; ISIN: DE 0006632003

US Security Code: (Cusip) 617760103 (MPSYY)

Ausgegebene Aktien (30.09.2011): 23.047.541

Aktienkurs (30.09.2011): EUR 19,23 (XETRA)

Mitarbeiterzahl (30.09.2011): 457

Umsatz 2010 (IFRS): EUR 87,0 Mio.

Jahresüberschuss 2010 (IFRS): EUR 9,2 Mio.

Gewinn pro Aktie (verwässert) 2010 (IFRS): EUR 0,40

**MorphoSys**

Engineering the Medicines of Tomorrow

mit neuartigen, durch Antikörper behandelbaren Zielmolekülen und/oder frühen therapeutischen Antikörperprogrammen interessiert. MorphoSys steht verschiedenen Vertragsstrukturen, von einer reinen Lizenzvergabe bis hin zu Co-Development-Vereinbarungen, offen gegenüber.

## ■ Produkt-Pipeline

### 1. Partner-Pipeline

Die Partner-Pipeline von MorphoSys umfasst mehr als 60 Antikörperprogramme in verschiedenen Krankheitsbereichen, die innerhalb zahlreicher erfolgreicher Partnerschaften verfolgt werden. Von diesen Programmen befinden sich derzeit 16 Entwicklungsprogramme in klinischen Studien und rund 20 in der präklinischen Erforschung. Jedes Programm ist ein vollständig menschlicher Antikörper, der auf HuCAL basiert.

Jedes Programm wird vom jeweiligen Partner vollständig finanziert. MorphoSys profitiert von der erfolgreichen Entwicklung in Form von Meilensteinzahlungen und Tantiemen auf Produktverkäufe.

### 2. Firmeneigene Produkt-Pipeline

MorphoSys hat eigene therapeutische Antikörperkandidaten gegen entzündliche Erkrankungen und Krebs entwickelt. Diese Wirkstoffe werden an Partner auslizenziert, wenn der klinische Wirksamkeitsnachweis erbracht wurde. Darüber hinaus intensivieren wir unsere internen Medikamentenentwicklungsaktivitäten durch den Start neuer Programme. Die firmeneigene Antikörper-Pipeline des Unternehmens umfasst derzeit folgende, in der Klinik befindliche Programme:

#### MOR103

MOR103 ist ein vollständig menschlicher Antikörper gegen GM-CSF, ein therapeutisches Zielmolekül zur Behandlung von entzündlichen Erkrankungen mit großem Potenzial in verschiedenen Krankheitsbereichen, in denen derzeitige Behandlungsmethoden unzureichend sind. Der HuCAL-Antikörper MOR103 befindet sich derzeit in einer Studie der Phase 1b/2a in Patienten mit rheumatoider Arthritis.

#### MOR202

MOR202 ist ein vollständig humaner Antikörper gegen CD38, einem vielversprechenden therapeutischen Zielmolekül zur Behandlung des multiplen Myeloms und bestimmter Leu-

kämien. In präklinischen Studien konnte eine effiziente Abtötung von Krebszellen bei primärem Patienten-Tumormaterial durch MOR202 gezeigt werden. In einem SCID-Tumor-Mausmodell wurde nachgewiesen, dass das Tumorwachstum durch MOR202 deutlich verlangsamt wurde. Der HuCAL-Antikörper MOR202 befindet sich derzeit in einer Studie der Phase 1/2a in Patienten mit multiplem Myelom.

#### MOR208

MOR208 ist ein von Xencor einlizenzierter, humanisierter, monoklonaler Antikörper gegen das Antigen CD 19, der zur Behandlung maligner Erkrankungen der B-Zellen und gegen Autoimmunkrankheiten entwickelt wird. Der Antikörper enthält einen optimierten Fc-Anteil, der die Eliminierung von Zielzellen weiter erhöht. Das Programm befindet sich in einer klinischen Studie der Phase 1.

## ■ AbD Serotec

Die Geschäftseinheit von MorphoSys für Forschungs- und diagnostische Antikörper agiert unter dem Markennamen AbD Serotec. Sie bedient die Forschungs- und Diagnostikmärkte und konzentriert sich dabei auf vier zusammenhängende Bereiche: Zum einen unser umfassender Katalog, der es ermöglicht, Produkte sofort online zu beziehen. Neue Antikörper im Kundenauftrag werden mithilfe von HuCAL produziert, wodurch eine Bereitstellung innerhalb von acht Wochen möglich ist. Dies ist deutlich schneller als der übliche Marktstandard und bietet zahlreiche Vorteile gegenüber dem Einsatz von Tieren zur Antikörperproduktion. Die Auftragsfertigung als dritter Bereich produziert Antikörper in größerem Maßstab für Kunden aus dem diagnostischen Umfeld. Die Einheit für kundenspezifische Dienstleistungen wiederum steht Kunden bei besonderen Herausforderungen der Antikörperentwicklung zur Seite. AbD Serotec pflegt Kundenbeziehungen mit mehr als zwanzig diagnostischen Unternehmen und mehrere tausende Forscher vertrauen auf die Qualität der Antikörper des Unternehmens.

## ■ Kooperationen

MorphoSys hat Lizenz- und Kooperationsvereinbarungen mit verschiedenen Pharma- und Biotechnologieunternehmen abgeschlossen (in alphabetischer Reihenfolge):

- Absynth
- Astellas
- Bayer Schering Pharma
- Boehringer Ingelheim
- Centocor (J&J)
- ContraFect
- Daiichi Sankyo
- F. Hoffmann-La Roche
- Galapagos
- GeneFrontier
- Immunogen
- Merck & Co.
- Novartis
- Oncomed Pharmaceuticals
- Pfizer
- Prochon Biotech
- Shionogi
- Xencor

## ■ Management

### Vorstand

- Dr. Simon E. Moroney, *Vorstandsvorsitzender*
- Jens Holstein, *Finanzvorstand*
- Dr. Arndt Schottelius, *Entwicklungsvorstand*
- Dr. Marlies Sproll, *Forschungsvorstand*

## Kontakt

### Investoren:

Dr. Claudia Gutjahr-Löser,  
*Head of Corporate Communications & IR*  
investors@morphosys.com

### Geschäftsfragen:

Therapeutisches Segment  
bd@morphosys.com

### AbD Serotec:

antibodies.muc@ab-direct.com  
www.ab-direct.com

### MorphoSys AG

Lena-Christ-Str. 48  
82152 Martinsried/Planegg  
Germany

Tel.: +49 (0) 89 899 27-0  
Fax: +49 (0) 89 899 27-222

Email: info@morphosys.com  
Webseite: www.morphosys.de

**Morphosys**  
Engineering the Medicines of Tomorrow