

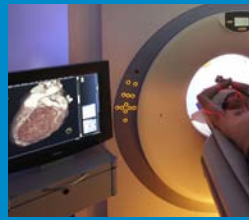
Science For A Better Life –
Medizinischer Fortschritt zum Wohl des Patienten



Titelbild: Arbeit an einem Rotationsverdampfer in der Krebsforschung. Als Hoffnungsträger für Krebspatienten gelten seit einiger Zeit Multi-Kinase-Inhibitoren.



**EINSATZ FÜR DIE
GESUNDHEIT**
Unser Unternehmen im Über-
blick | 1



DIAGNOSTIC IMAGING
Krankheiten frühzeitig
erkennen | 2



GENERAL MEDICINE
Partner des Allgemeinmedi-
ziners und des Facharztes | 4



SPECIALTY MEDICINE
Symptome schwerer
Erkrankungen lindern | 7



SPECIALTY MEDICINE
Symptome schwerer
Erkrankungen lindern | 8



WOMEN'S HEALTHCARE
Spezialist in der Frauen-
gesundheit | 10



**FORSCHUNG
UND ENTWICKLUNG**
Innovationen für eine bessere
Gesundheit | 12



**GESELLSCHAFTLICHES
ENGAGEMENT**
Verantwortungsbewusst
handeln | 14

EINSATZ FÜR DIE GESUNDHEIT

Unser Unternehmen im Überblick

Bayer Schering Pharma gehört international zu den zehn größten Spezial-Pharmaunternehmen. Wir vermarkten unsere Produkte in mehr als 100 Ländern und erzielten im Jahr 2008 einen Umsatz von über 10,7 Milliarden Euro.

Rund 38.000 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter – davon allein mehr als 5.600 in Forschung und Entwicklung – sind heute weltweit für Bayer Schering Pharma tätig. Unsere Produkte sollen die Lebensqualität verbessern. Um dies zu erreichen, konzentrieren wir uns auf die Erforschung und Entwicklung von innovativen Arzneimitteln und neuartigen Therapieansätzen. Gleichzeitig entwickeln wir bewährte Produkte ständig weiter. Dabei baut Bayer Schering Pharma auf über einem Jahrhundert Erfahrung auf.

Wir konzentrieren uns auf vier Geschäftsfelder, in denen wir einen maßgeblichen Beitrag zum medizinischen Fortschritt leisten wollen:



Diagnostic Imaging

Kontrastmittel zur präzisen und frühzeitigen Erkennung von Krankheitsbildern im Rahmen von CT- und MR-Untersuchungen



General Medicine

Präparate gegen Bluthochdruck, venöse Thromboembolien, koronare Herzkrankheiten, Diabetes, Infektionskrankheiten, erektile Dysfunktion sowie Testosteronmangel beim Mann



Specialty Medicine

Behandlungsmöglichkeiten gegen Multiple Sklerose, Hämophilie und bestimmte Formen von Krebs



Women's Healthcare

Hormonelle Empfängnisverhütung, Menopause Management und gynäkologische Therapien

Der Einsatz unserer speziellen Kontrastmittel in Verbindung mit modernster Technik hilft, frühzeitig Krankheiten zu erkennen und zu bekämpfen.



DIAGNOSTIC IMAGING

Krankheiten frühzeitig erkennen

Eine frühzeitige und genaue Diagnose trägt maßgeblich zur Auswahl einer optimalen Behandlung bei und kann damit den Therapieverlauf positiv beeinflussen. Unsere Kontrastmittel ermöglichen präzise Einblicke in den Körper und helfen, Krankheiten schnell und organspezifisch zu erkennen.

Führend bei MRT-Kontrastmitteln

Der Medizin stehen heute neben den klassischen Röntgenverfahren verschiedene Diagnosemethoden wie die Computertomographie (CT) und die Magnetresonanztomographie (MRT) sowie Ultraschall zur Verfügung. Mit unseren Produkten für Röntgenuntersuchungen und die Magnetresonanztomographie zählen wir zu den Weltmarktführern auf dem Gebiet der In-vivo-Diagnostika.

Wir erforschen außerdem neue Verfahren in der molekularen Bildgebung, die ein wichtiges Zukunftsfeld in der Medizin ist. Durch den kombinierten Einsatz technischer Bildgebungsverfahren mit unseren Kontrastmitteln können vermutete Ursachen für Beschwerden des Patienten, wie bösartige Tumoren, andere krankhafte Gewebeveränderungen oder Arterienverengungen, bestätigt oder – was ebenso wichtig ist – ausgeschlossen werden: Dies erspart Patienten unnötige medizinische Eingriffe.

Produktion unseres innovativen, in zahlreichen Ländern eingeführten Blutgerinnungshemmers.



GENERAL MEDICINE

Partner des Allgemeinmediziners und des Facharztes

Im Geschäftsbereich General Medicine entwickelt und vermarktet Bayer Schering Pharma Produkte, die sowohl von Allgemeinmedizinern als auch von Fachärzten verschrieben werden. Hier konzentrieren wir uns auf Arzneimittel gegen Bluthochdruck, venöse und arterielle Thromboembolien, koronare Herzkrankheiten, Diabetes, Infektionskrankheiten sowie erektile Dysfunktion und Testosteronmangel beim Mann.

Kardiovaskuläres Risikomanagement

Herz-Kreislauf-Erkrankungen sind eine der Hauptursachen für Körperbehinderung und Tod. Unser umfangreiches Produktangebot im Bereich Bluthochdruck-Kontrolle, Herzinfarkt, Schlaganfall sowie Diabetes-Management dient Ärzten und Patienten nicht nur zur Behandlung akuter Erkrankungen, sondern auch zur Vorbeugung gegen diese.

Thromboembolien

Jedes Jahr sind etwa 6,5 Millionen Menschen weltweit von arteriellen oder venösen Thromboembolien (VTE) betroffen. Bayer Schering Pharma hat ein vielversprechendes Präparat zur Vorbeugung gegen solche lebensgefährlichen Blutgerinnsel erforscht und entwickelt. In klinischen Studien konnten wir bei Patienten nach Eingriffen zum Ersatz von Hüft- und Kniegelenken mit unserem neuen Wirkstoff, einem direkten und als Tablette einzunehmenden Faktor-Xa-Hemmer, eine höhere Wirksamkeit als die derzeitige Standardtherapie zeigen – bei vergleichbarem Sicherheitsprofil. Der Wirkstoff ist in dieser Indikation bereits in vielen Ländern zugelassen beziehungsweise eingeführt.

In einem groß angelegten klinischen Entwicklungsprogramm wird die Eignung dieses Präparats für die Prävention und Behandlung unterschiedlichster akuter und chronischer Blutgerinnungsstörungen untersucht. Hierzu gehören beispielsweise die Behandlung von VTE, die Schlaganfallprävention bei Vorhofflimmern, die Sekundärprävention des akuten Koronarsyndroms sowie die Vorbeugung von VTE bei stationär behandelten Patienten mit internistischen Erkrankungen.

Lungenhochdruck

Lungenhochdruck ist eine schwere Erkrankung, bei welcher der Druck in den Arterien, Venen oder Kapillaren der Lungen erhöht ist. Mit seinen häufigen Begleiterscheinungen wie einer verringerten Belastungstoleranz, Kurzatmigkeit, Schwindel und Ohnmachtsanfällen kann Lungenhochdruck zu Herzversagen und Tod führen.

Bayer Schering Pharma arbeitet an der Entwicklung von Medikamenten, die die Blutgefäße erweitern und somit den Blutdruck senken sollen, auch bei Patienten mit Lungenhochdruck.

Bakterielle Infektionen

Außerdem bieten wir effektive Wirkstoffe gegen bakterielle Infektionen wie beispielsweise Atemwegs- und Harnwegsinfektionen an. Des Weiteren arbeiten wir an einer Weiterentwicklung zweier bewährter Wirkstoffe zur Behandlung von Lungenentzündungen und von Lungeninfektionen bei Mukoviszidosepatienten. Durch neue Systeme sollen die Wirkstoffe direkt zum Infektionsherd tief im Innern der Lunge transportiert werden.

Men's Healthcare

Nahezu 70 % aller Männer mit einer Potenzstörung weisen eine Begleiterkrankung wie Bluthochdruck, Dyslipidämie oder Diabetes auf, welche häufig mit einem niedrigen Testosteronspiegel einhergehen. In solchen Fällen empfiehlt sich eine Überprüfung des Testosteronspiegels, wenn eine erektile Dysfunktion diagnostiziert worden ist. Bayer Schering Pharma bietet ein großes Spektrum von Therapiemöglichkeiten für diese Krankheitsbilder an.

6 | 7

Aufbau einer Destillationsapparatur zu Testzwecken bei der Herstellung eines neuen Wirkstoffs im Bereich der Onkologie.



SPECIALTY MEDICINE

Symptome schwerer Erkrankungen lindern

Unser Geschäftsbereich Specialty Medicine stellt sichere, wirksame und neuartige Behandlungsmöglichkeiten bereit, mit denen die Lebensqualität von Menschen, die an ernsthaften, chronischen und lebensbedrohenden Erkrankungen leiden, deutlich verbessert werden kann. Unser Portfolio umfasst zurzeit Behandlungsmöglichkeiten für Multiple Sklerose (MS), Hämophilie und bestimmte Formen von Krebs. Im Rahmen der Behandlung dieser Erkrankungen unterstützen wir auch Hilfsprogramme und Dienstleistungen für Patienten sowie ihre medizinischen Betreuer. Weitere innovative Therapieoptionen, z. B. gegen die altersabhängige Makula-Degeneration, befinden sich in der Entwicklung.

Untersuchung der Genaktivität unter der Therapie mit unserem Medikament zur Behandlung der Multiplen Sklerose. Ziel der Wissenschaftler ist es, Biomarker für eine erfolgreiche Behandlung mit dem Medikament zu identifizieren.



Multiple Sklerose

Etwa 2,5 Millionen Menschen weltweit sind derzeit an MS erkrankt. Bei den meisten Betroffenen verläuft die chronisch entzündliche Erkrankung des Zentralnervensystems in Schüben. Wir haben als erstes Unternehmen eine Behandlungsoption für diese Autoimmunerkrankung entwickelt. Unser Präparat kann die Häufigkeit der Schübe senken und so das Fortschreiten der Krankheit erheblich verlangsamen.

Hämophilie A

Hämophilie A ist eine seltene, genetisch bedingte Blutgerinnungsstörung, die überwiegend bei Männern auftritt. Diese Krankheit ist zwar nicht heilbar, kann jedoch durch den Ersatz des fehlenden Blutgerinnungsfaktors VIII wirksam behandelt werden. Bayer Schering Pharma zählt zu den weltweit bedeutendsten Lieferanten von Produkten zur Behandlung dieser Erbkrankheit. Auf dem Gebiet der Hämophilie A wollen wir ein neues Therapeutikum entwickeln, das länger im Körper verweilt, womit insbesondere für Prophylaxe-Patienten die Anwendungsfrequenz gesenkt werden kann.

Krebserkrankungen

Trotz großer Fortschritte in der Krebsbekämpfung ist der medizinische Bedarf an Therapien, die das Leben verlängern und die Lebensqualität verbessern können, nach wie vor hoch. Mit wachsendem Verständnis für die verschiedenen Mechanismen bei Krebserkrankungen nehmen auch die Fähigkeiten zu, innovative Ansatzpunkte zur Bekämpfung unkontrollierten Zellwachstums und unkontrollierter Zellteilung zu entwickeln. Unsere Entwicklungspipeline umfasst mehrere zielgerichtet wirkende Antikörper sowie niedermolekulare Substanzen, die im Kampf gegen verschiedene Krebsarten eingesetzt werden sollen.

In der Entwicklung selektiv wirkender Krebsbehandlungen sind maßgebliche Verbesserungen gelungen, zum Beispiel die Entwicklung von Therapeutika, welche die Zellteilung hemmen und zugleich die Blutversorgung des Tumors stören. Ein neuartiges orales Medikament von Bayer Schering Pharma ist in vielen Ländern zur Behandlung von Leber- und Nierenkrebs zugelassen und wird hinsichtlich seiner Einsatzmöglichkeiten bei einer großen Zahl weiterer Krebsformen, darunter Brust-, Darm- und Lungenkrebs, untersucht.

Makula-Degeneration

Die altersabhängige Makula-Degeneration gehört zu den häufigsten nicht infektiös erworbenen Ursachen für Blindheit. Ein in unserer Entwicklung befindliches Produkt zur Behandlung dieser Augenerkrankung soll die Sehschärfe der Patienten deutlich verbessern und dauerhaft stabilisieren.

Untersuchung von Komplexen aus Ei- und sogenannten Kumulus-Zellen, die als Helferzellen die Eizellreifung und Ovulation unterstützen.



WOMEN'S HEALTHCARE

Spezialist in der Frauengesundheit

Mit fast 100 Jahren Erfahrung ist Bayer Schering Pharma heute weltweit führend auf dem Gebiet der Frauengesundheit. Wir konzentrieren uns auf drei Bereiche: Empfängnisverhütung, Menopause Management und gynäkologische Therapien.

Empfängnisverhütung

Bayer Schering Pharma ist Weltmarktführer auf dem Gebiet der hormonellen Verhütung. Unsere innovativen Verhütungsmittel ermöglichen es Frauen, ihre Familie bewusst zu planen. Wir bieten eine breite Palette unterschiedlicher Verhütungsmittel an – so kann jede Frau das Präparat wählen, das für sie am besten geeignet ist. Zu diesen Optionen gehören auch niedrig dosierte „Pillen“ mit Zusatznutzen, wie zum Beispiel die erste „Pille“, die in vielen Ländern weltweit eine Zulassung für drei Indikationen besitzt: Empfängnisverhütung, Behandlung mittelschwer ausgeprägter Akne und Behandlung der emotionalen und körperlichen Symptome der Prämenstruellen Dysphorie (einer schweren Form des Prämenstruellen Syndroms). Ein weiteres Präparat, das 2009 in den Markt eingeführt wird, ist die erste empfängnisverhütende Pille, die auf dem körpereigenen Östrogen basiert.

Menopause Management

Wechseljahrsbeschwerden können die Lebensqualität erheblich einschränken. Bayer Schering Pharma bietet den hiervon betroffenen Frauen Präparate an, die eine rasche Linderung der Beschwerden bewirken und helfen, die Wechseljahre besser zu bewältigen.

Gynäkologische Therapien

Auf dem Gebiet der gynäkologischen Therapien entwickelt Bayer Schering Pharma neue Behandlungsoptionen von Krankheiten, für die es noch keine befriedigende medikamentöse Therapie gibt. Dazu zählen die Endometriose (Ansiedlung von Gebärmutter Schleimhaut außerhalb der Gebärmutter) sowie Myome (Geschwülste der Gebärmuttermuskulatur). Ein Präparat zur gezielten Behandlung der Endometriose haben wir kürzlich zur Zulassung in Europa eingereicht.

Vorbereitung von Proben
für automatisierte
RNA-Interferenz-Analysen.



FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG

Innovationen für eine bessere Gesundheit

Unsere Forschungsschwerpunkte liegen vorwiegend auf Therapiegebieten mit hohem medizinischen Bedarf. Daher investieren wir jedes Jahr zwischen 15 % und 17 % unseres Umsatzes in Forschung und Entwicklung. So konzentrieren wir uns in der Wirkstofffindung auf neue Ansätze in der Krebstherapie, in der Behandlung von Herz- und Gefäßerkrankungen, in der gynäkologischen Therapie und in der molekularen Bildgebung.

Neu- und Weiterentwicklungen

Bei der Entwicklung neuer Arzneimittelkandidaten für diese Gebiete stehen die Identifizierung und Optimierung niedermolekularer Substanzen sowie die Entwicklung neuer Biologika im Mittelpunkt.

Neben der Erforschung innovativer Arzneimittelkandidaten und der klinischen Entwicklung neuer Wirkstoffe entwickeln wir auch bereits zugelassene Produkte weiter. Diese produktbegleitende Entwicklung, die auch unter dem Namen Life Cycle Management bekannt ist, zielt darauf ab, das Potenzial eines Arzneimittels vollständig auszuschöpfen, wie zum Beispiel durch die Erweiterung des bisherigen Anwendungsspektrums auf andere Indikationen oder durch Verbesserung seiner Verträglichkeit für die Patienten.

Innovation und Erfolg mit exzellenten Partnern

Ein wichtiger Aspekt unserer Strategie ist die Zusammenarbeit mit externen Partnern aus Wissenschaft und Industrie, die über Spezialwissen verfügen und bereit sind, sich gemeinsam mit uns den Herausforderungen bei der Entwicklung und Vermarktung neuer Produkte zu stellen. Im Rahmen unseres globalen Netzwerks arbeiten wir in allen Phasen der Wertschöpfung – von Forschung über Entwicklung und Produktion bis zur Vermarktung – mit unseren Partnern zusammen. So können wir gemeinsam erfolgreich und nachhaltig zur Verbesserung von Therapien beitragen.

Erklärung der Anwendung oraler Kontrazeptiva im Kajiado District Hospital, Kenia.



GESELLSCHAFTLICHES ENGAGEMENT

Verantwortungsbewusst handeln

Unser gesellschaftliches Engagement konzentriert sich auf einen bedarfsgerechten Zugang zu Arzneimitteln. Zudem arbeiten wir gemeinsam mit staatlichen und nicht-staatlichen Partnerorganisationen weltweit an Projekten zur Gesundheitsaufklärung und Prävention von Krankheiten.

Zugang zu Arzneimitteln ermöglichen

Wir setzen uns dafür ein, Unterschiede in der Gesundheitsfürsorge abzubauen und Menschen wichtige Arzneimittel zugänglich zu machen. Durch eine differenzierte Preisgestaltung, die die Krankheitslast und den Entwicklungsstand des jeweiligen Empfängerlandes berücksichtigt, wird der Zugang zu Arzneimitteln nachhaltig verbessert.

Reproduktionsgesundheit unterstützen

Gemeinsam mit unseren Kooperationspartnern stellen wir sicher, dass auch Patienten in ärmeren Ländern Zugang zu einer breiten Auswahl von Methoden der Familienplanung erhalten können.

Vernachlässigte und tropische Krankheiten bekämpfen

Im Kampf gegen tropische Krankheiten kooperieren wir mit der Weltgesundheitsorganisation (WHO), die wir beispielsweise bei der Bekämpfung der bislang vernachlässigten Infektionskrankheit Chagas, von der Millionen Menschen in Lateinamerika betroffen sind, unterstützen. Wir engagieren uns aktiv bei der Entwicklung neuer Therapiemöglichkeiten zur Bekämpfung der Afrikanischen Schlafkrankheit. Ferner erkranken jedes Jahr weltweit neun Millionen Menschen an Tuberkulose. In Zusammenarbeit mit der Global Alliance for TB Drug Development beteiligen wir uns an der Entwicklung einer Therapie gegen diese bakterielle Infektionskrankheit, welche die Behandlungszeit verkürzen soll.

Gesellschaftlichen Dialog pflegen

Wir pflegen konsequent den regelmäßigen Austausch mit unseren Partnerorganisationen sowie mit staatlichen Akteuren in der Gesundheitsversorgung. Durch gesundheitliche Aufklärungsprojekte machen wir auf wichtige Aufgaben im Gesundheitswesen aufmerksam.

Soziale Kooperationen eingehen

Wir sind Teil zahlreicher Public Private Partnerships, die zum Ziel haben, Menschen den Zugang zu Arzneimitteln zu ermöglichen, im Kampf gegen die große Krankheitslast in Entwicklungsländern neue Medikamente zu entwickeln oder Bildungsprojekte zur Gesundheitsaufklärung auf den Weg zu bringen.

Vorstandsmitglieder | Zuständigkeiten

Andreas Fibig	Vorstandsvorsitzender
Prof. Dr. Andreas Busch	Global Drug Discovery; Arbeitsdirektor
Dr. Ulrich Köstlin	Regionen
Dr. Kemal Malik	Global Development
Dr. Bernd Metzner	Central Administration & Organization

Bayer Schering Pharma AG

Geschäftsaktivitäten	> 100 Länder weltweit
Umsatz 2008	> 10,7 Milliarden €
Mitarbeiteranzahl	> 38.000, davon in Forschung und Entwicklung > 5.600
Hauptstandorte Forschung	Deutschland – Berlin (Diagnostic Imaging, Onkologie, Women's Healthcare) – Wuppertal/Köln (Kardiologie, Onkologie) USA Berkeley, Kalifornien (Angewandte Forschung und Lifecycle-Management bei Hämophilie und MS)
Standorte Produktion	Europa, USA, Lateinamerika, Asien
Aufwendungen 2008 für Forschung und Entwicklung	> 1,5 Milliarden €

Unsere umsatzstärksten Produkte 2008

PRODUKT	GESCHÄFTSBEREICH	UMSATZ IN MIO. €
YASMIN® / YAZ® / YASMINELLE®	WOMEN'S HEALTHCARE	1.222
BETAFERON® / BETASERON®	SPECIALTY MEDICINE	1.144
KOGENATE® (INCL. HELIXATE®)	SPECIALTY MEDICINE	848
ADALAT®	GENERAL MEDICINE	626
AVALOX®/ AVELOX®	GENERAL MEDICINE	462
NEXAVAR®	SPECIALTY MEDICINE	462
MIRENA®	WOMEN'S HEALTHCARE	462
LEVITRA®	GENERAL MEDICINE	341
CIPRO®/ CIPROBAY®	GENERAL MEDICINE	338
GLUCOBAY®	GENERAL MEDICINE	304
ASPIRIN CARDIO®	GENERAL MEDICINE	270
ULTRAVIST®	DIAGNOSTIC IMAGING	261
MAGNEVIST®	DIAGNOSTIC IMAGING	241
IOPAMIRON®	DIAGNOSTIC IMAGING	199
DIANE®	WOMEN'S HEALTHCARE	164



Bayer HealthCare
Bayer Schering Pharma

Bayer Schering Pharma AG
Müllerstraße 178
13353 Berlin
Tel +49 30 468 1111

www.bayerscheringpharma.de