



Milli-Q®-Laborwasser- und
Elix®-Reinigungssystem:
Hochreines Wasser für die
Forschungslabore in aller Welt.

MERCK MILLIPORE

Mit der am 14. Juli 2010 abgeschlossenen Akquisition von Millipore und der damit verbundenen Schaffung der Sparte Merck Millipore entstand ein weltweit führender Partner für die Life-Science-Industrie. In der neuen Sparte wurden die Geschäfte von Millipore mit dem Großteil der Merck-Sparte Performance & Life Science Chemicals zusammengeführt. Merck Millipore umfasst drei Geschäftseinheiten: Bioscience vertreibt Produkte an Forschungslabore von Universitäten und Life-Science-Unternehmen, Lab Solutions beliefert den Life-Science-Markt und andere Industrien mit allgemeinen Laboranwendungen, und Process Solutions vermarktet Produkte für die Herstellung von chemischen und biopharmazeutischen Arzneimitteln. Alle drei Geschäftseinheiten steigerten ihre Gesamterlöse im Jahr 2010.

WICHTIGSTE PRODUKTGRUPPEN

- Produkte für Anwendungen in der Proteinforschung und Zellbiologie, z. B. Multiplex-Immunoassay- und ELISA-Kits, Produkte für den Nachweis von Proteinen sowie Instrumente und Kits für die Durchflusszytometrie
- Laborchemikalien und Verbrauchsmaterialien für Forschungs-, Ausbildungs- und industrielle Zwecke in Organik, Anorganik, Chromatographie, Lebensmittel- und Umweltanalytik, Mikroskopie sowie Geräte für die Wasseraufreinigung, Verbrauchsmaterialien und Dienstleistungen für unterschiedliche Wasseraufreinigungsanforderungen
- Produkte für die Herstellung von biopharmazeutischen Arzneimitteln mit Klärfiltration, Reinigung, Virusabreicherung, Sterilfiltration, Prozessüberwachung und Prozessentwicklung von der Pilotphase bis zur Großproduktion

EREIGNISSE 2010

- Millipore-Akquisition am 14. Juli abgeschlossen, Konsolidierung erstmals im 3. Quartal erfolgt, Integration nahezu abgeschlossen
- 2010 erwirtschaftete die Sparte Gesamterlöse von 1.681 Mio EUR und erzielte eine Umsatzrendite von 2,6 %
- Starkes Umsatzwachstum getragen von regionalen Zuwächsen in Nord- und Lateinamerika und Asien, der starken Nachfrage von Biotech-Kunden weltweit und der positiven Auswirkung von neuen Produkteinführungen
- Nahezu 40 Prozent ihrer Gesamterlöse erwirtschaftete die Sparte in Europa, dem größten Markt von Merck Millipore

INNOVATIONSSTRATEGIE SCHREITET WEITER VORAN

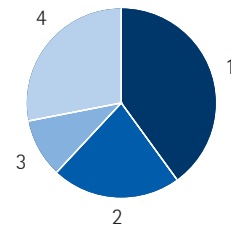
Im Jahr 2010 trieb die Sparte ihre Innovationsstrategie mit der Einführung neuer Schlüsselprodukte wie beispielsweise dem Scepter™, dem weltweit ersten automatischen Zellzähler im Pipettenformat, weiter voran. Mit einem breitgefächerten Portfolio richtet sich Merck Millipore am wachsenden Bedarf nach integrierten und technisch anspruchsvolleren Tools für die Life-Science-Industrie aus.

2010 erzielte die Sparte Gesamterlöse von 1.681 Mio EUR, dies entspricht einem Zuwachs von 81 %. Merck Millipore ist mit seinen Erlösen und Aufwendungen seit Juli 2010 berücksichtigt. Das organische Wachstum der Sparte, also ohne Akquisitions-, aber auch ohne Währungseinflüsse, betrug 5,6 %.

Merck Millipore | Umsatzerlöse nach Regionen

in Mio EUR / in % der Spartenumsätze

1 Europa	657	39 %
2 Nordamerika	394	24 %
3 Lateinamerika	157	9 %
4 Asien, Afrika, Australien	465	28 %



Mit der Neustrukturierung des Unternehmensbereichs Chemie in Folge der Akquisition kann Merck eine führende Stellung in schnellwachsenden Märkten wie der Biotech-Industrie einnehmen

Nahezu 40 % ihrer Gesamterlöse erwirtschaftete die Sparte in Europa, dem größten Markt von Merck Millipore. In den anderen Regionen konnten nicht zuletzt durch die Akquisition zweistellige Zuwächse erzielt werden. Aber auch beim organischen Umsatzwachstum konnte die Sparte zulegen und wuchs in Asien sogar in zweistelliger Höhe.

Das operative Ergebnis der Sparte lag bei 44 Mio EUR, dies entsprach einem Rückgang um 58,7 % gegenüber dem Vorjahr. Dabei ist zu beachten, dass das Ergebnis 2010 durch Transaktions- und Integrationskosten in Höhe von 87 Mio EUR belastet war. Außerdem sind die Herstellungskosten und damit die Marge durch Einmalaufwendungen im Zusammenhang mit der Kaufpreisallokation für die übernommenen Vorräte von Millipore mit 86 Mio EUR belastet (siehe hierzu auch die Ausführungen im Kapitel „Ertrags-, Finanz- und Vermögenslage“).

Die Sparte hat zudem die laufenden Abschreibungen auf die erworbenen und im Zuge der Kaufpreisallokation angesetzten immateriellen Vermögenswerte getragen. Insgesamt beliefen sich die Abschreibungen auf das immaterielle Vermögen auf 96 Mio EUR und betrafen fast ausschließlich das zweite Halbjahr 2010.

Merck Millipore | Kennzahlen

in Mio EUR	2010	2009	Δ in %
Gesamterlöse	1.681	929	81
Bruttoergebnis	871	434	101
F&E-Kosten	78	32	141
Operatives Ergebnis	44	106	-59
Sondermaßnahmen	-	11	-
Free Cash Flow	-4.672	123	-
Basis Free Cash Flow	263	128	106
ROS in %	2,6	11,5	

Die Umsatzrendite (ROS) der Sparte belief sich auf 2,6% gegenüber 11,5% im Vorjahr. Der Basis Free Cash Flow der Sparte belief sich auf 263 Mio EUR, im Jahr 2009 war er bei 128 Mio EUR gelegen.

Starke Position in schnell wachsenden Märkten

Mit der Neustrukturierung des Unternehmensbereichs Chemie in Folge der Akquisition kann Merck eine führende Stellung in margenstarken, schnell wachsenden Märkten einnehmen, z. B. in der Biotech-Industrie. Das Unternehmen ist Konjunkturzyklen nun noch weniger unterworfen. Die beständige, belastbare Ertragslage der Sparte Merck Millipore balanciert die Entwicklung des Flüssigkristallgeschäfts von Performance Materials sowie des Unternehmensbereichs Pharma aus. Die Sparte Merck Millipore – deutlich geprägt von Innovation, Markenprodukten und wettbewerbsfähiger Differenzierung – ist global als strategischer Lieferant in zunehmend wettbewerbsintensiveren Branchen aufgestellt.

BIOSCIENCE**Für eine einfachere und effizientere Forschung**

Mit ihren Produkten für die Life-Science-Forschung in der Pharmaindustrie, in der Biotechnologie und an akademischen Forschungseinrichtungen erwirtschaftete die Geschäftseinheit Bioscience etwa 20% der Gesamterlöse der Sparte. Ihr Schwerpunkt liegt in der Bereitstellung von Lösungen, die dazu beitragen, die Life-Science-Forschung einfacher, effizienter und wirtschaftlicher zu machen.

Die Geschäftseinheit Bioscience unterstützt mit einer zunehmenden Zahl an Werkzeugen und Serviceleistungen Wissenschaftler, die daran arbeiten, komplexe biologische Systeme zu ergründen und neue therapeutische Zielmoleküle zu identifizieren und zu charakterisieren. Dies hilft den Wissenschaftlern dabei, den gestiegenen Ansprüchen gerecht zu werden: So steht die Pharmaforschung unter hohem Wettbewerbsdruck, schneller und präziser neue Arzneimittel suchen und identifizieren zu müssen.

Unser Ziel ist es daher, Produkte und Serviceleistungen anzubieten, die Forschungsprozesse vereinfachen und validierte integrierte Lösungen bieten. Die Produkte der Geschäftseinheit tragen zur Weiterentwicklung der Life-Science-Forschung in einer Vielzahl von Bereichen bei – von der neurowissenschaftlichen Forschung über die Erforschung von Infektionskrankheiten und metabolischen Störungen, die Onkologie, die Stammzellenforschung sowie die Erforschung von zellulärer Signaltransduktion und nukleären Funktionen bis zur Chromatinbiologie.

Mehrere tausend Produkte wurden für Anwendungen in der Proteinforschung und Zellbiologie entwickelt

Produkte für Proteinforschung und Zellbiologie

Die Geschäftseinheit Bioscience vermarktet mehrere tausend Produkte, die vor allem für Anwendungen in der Proteinforschung und Zellbiologie bestimmt sind. Dazu gehören Geräte, Verbrauchsmaterialien, Reagenzien und Serviceleistungen, die eine bessere Erforschung von Krankheiten und biologischen Funktionen ermöglichen. Im Mittelpunkt stehen dabei Versuche mit biologischen Proben, z. B. Zellen, Proteinen und Nukleinsäuren. Außerdem bietet Merck Millipore eine Vielzahl von Testkits, die die Produktivität und Effizienz im Labor erhöhen, indem sie alle für die zuverlässige und reproduzierbare Durchführung eines bestimmten Versuchs erforderlichen Einwegprodukte, Reagenzien und Protokolle in einem Kit bereitstellen.

Wirkung von Arzneimitteln auf Protein-Biomarker messen

Für die Proteinforschung bieten wir Multiplex-Immunoassay- und ELISA-Kits, Produkte für den Nachweis von Proteinen sowie Instrumente und Kits für die Durchflusszytometrie. Forscher nutzen unsere Multiplex-Immunoassay-Kits, um zu bestimmen, welche Proteine auf einen Krankheitszustand hinweisen können. So können die Wirkung eines Arzneimittels auf Protein-Biomarker gemessen und die Nebenwirkungen eines Präparats bestimmt werden. Mit der Entwicklung von Multiplex-Analyse-Kits, Reagenzien und Assays liefern wir wichtige Werkzeuge für die Forschungsfelder Immunologie, Entzündungserkrankungen und metabolische Erkrankungen (Diabetes, Adipositas, Herz-Kreislauf-Störungen).

Integriertes Angebot

Die Geschäftseinheit Bioscience zielt verstärkt auf ein integriertes Angebot von Instrumenten, Reagenzien-Kits, validierten Protokollen sowie technischem Service. Ein Beispiel für diesen Ansatz ist das Gebiet der Durchflusszytometrie: Hier können Zellbiologen direkt an ihrem Arbeitsplatz von den Vorteilen dieser Analyseverfahren profitieren.

Eine große Herausforderung für unsere Kunden besteht darin, schneller aussichtsreiche Arzneimittelkandidaten aufzuspüren und sicherzustellen, dass diese in klinischen Studien oder nach Markteinführung keine unerwünschten oder unerwarteten Nebenwirkungen zeigen. Aus Effizienz- und Wirtschaftlichkeitserwägungen führen Kunden diese Forschungsarbeiten nicht selbst durch, sondern beauftragen die Geschäftseinheit Bioscience. Wir bieten Dienstleistungen zur Identifizierung neuer Zielmoleküle und erhalten Erkenntnisse, wie wir die Wirksamkeit von Arzneimitteln verbessern und gleichzeitig Nebenwirkungen vermeiden können.

Das Leistungsangebot von Merck Millipore ermöglicht Kunden ein besseres Verständnis der Sicherheit und Wirksamkeit von biologischen Arzneimitteln und Impfstoffen. Im Zuge der vermehrten Entwicklung biologischer Arzneimittel greifen Unternehmen auf unsere Expertise zurück, um die Wirksamkeit dieser Präparate zu bewerten.

Wir bieten unseren Kunden Zugang zu einem umfassenden Serviceportfolio für die Bewertung und Entwicklung derartiger Therapien – von der Arzneimittelforschung bis zur Markteinführung. Abgedeckt werden die Bereiche Biomarker-Analysen, Assay-Transfer/-Entwicklung, Validierung und Probenanalysen ebenso wie Pharmakokinetik, Toxikokinetik, Immunogenität, biologische Wirksamkeit sowie Impfleistungen.

LAB SOLUTIONS

Beitrag zu besten Leistungen in Wissenschaft und Analytik

Die Geschäftseinheit Lab Solutions beliefert eine Vielzahl unterschiedlicher Industrien mit Produkten für Laboratorien im Forschungs-, Analyse- und Klinikbereich. Sie erzielt etwa 40% der Gesamterlöse der Sparte und ist einer der führenden Anbieter von Laborchemikalien, Laborwassergeräten und Verbrauchsmaterialien. Merck Millipore verfügt über jahrelange Erfahrung in der Entwicklung von Verpackungskonzepten und Chemieverpackungen zum Schutz qualitativ hochwertiger Lösungsmittel bis zu ihrem Einsatz. Darüber hinaus ist die Sparte der führende Anbieter für Laborwasser und Technologien zur Wasseraufbereitung.

Für den Bereich der Anorganik bieten wir hochreine Reagenzien, z. B. Salze, Säuren, Ätzalkalien, Maßlösungen, Puffer, Referenzmaterialien für die instrumentelle Analytik und Produkte für die anorganische Spurenanalyse. Für die Organik stehen Basisprodukte für die Synthese zur Verfügung. Dazu zählen Bausteine, Reagenzien und Lösungsmittel, die am häufigsten in der organischen Synthese verwendet werden – vom Labor bis hin zu Massenprodukten.

Als Anbieter von Chromatographieprodukten treibt Merck Millipore auch die Entwicklung analytischer Trennverfahren voran. Der Produktschwerpunkt liegt auf der analytischen Hochleistungs-Flüssigchromatographie (HPLC) und auf Innovationen bei den monolithischen HPLC-Säulen der Marke Chromolith® für ultraschnelle Trennungen.

Hohe Anforderungen in der Lebensmittel- und Umweltanalytik

Auf den wachsenden analytischen Bedarf haben wir unsere Testsysteme für die Lebensmittel-, Wasser- und Abwasseranalyse, Spektralphotometrie und Qualitätskontrolle zugeschnitten. Dazu gehören Produkte wie das Spektrophotometer Spectroquant® Pharo und das Spectroquant® Colorimeter Picco Cl2/O3/ClO2/CyA/pH sowie eine erweiterte Produktlinie von visuellen Sofort-Test-Kits wie die Merckoquant® Teststreifen.

Hinzu kommen visuelle Test-Kits, z. B. pH-Indikatorstäbchen und -papier, Aquamerck®, Microquant® und Aquaquant®, sowie Prüfgeräte wie Reflectoquant® und Turbiquant®. Die Produktpalette im Bereich der Mikroskopie ist auf die klassische Hämatologie, Zytologie, Histologie und Bakteriologie zugeschnitten. Laborbedarf und Produkte von Drittanbietern runden das Angebot für Labore in Forschung und Qualitätskontrolle sowie im analytischen und klinischen Bereich ab.

Kompetenzbereich Bio-Monitoring

Zu den Kompetenzbereichen der Geschäftseinheit Lab Solutions zählt auch das Bio-Monitoring. Unsere Produkte unterstützen unsere Kunden in der Pharma- und Biopharma-Branche sowie der Lebensmittelindustrie dabei, mikrobiologische Verunreinigungen zu erkennen sowie Protein- und Zell-Analysen durchzuführen. Die Geschäftseinheit vertreibt darüber hinaus Membranen, Antikörper und andere diagnostische Reagenzien an Hersteller von Diagnostika- und medizinischen Geräten. Auch Getränkehersteller profitieren vom Einsatz der Bio-Monitoring-Produkte zur Erkennung von mikrobiologischer Kontamination durch Bakterien und Hefe.

Darüber hinaus konzentrieren wir uns auf die Weiterentwicklung von Technologien, die schneller und nachweisempfindlicher sind, so dass Arzneimittelhersteller Verunreinigungen zu einem früheren Zeitpunkt des Produktionsprozesses feststellen können. Mit diesen Produkten kann die Zeit zwischen Test und Ergebnis von Tagen oder Wochen auf Stunden verkürzt werden.

Geräte zur Wasseraufreinigung und Laborprodukte

Als führender Anbieter von Laborwasseranwendungen bietet Merck Millipore zudem Geräte, Verbrauchsmaterialien und Dienstleistungen für unterschiedliche Wasseraufreinigungs-Anforderungen an. Sie ermöglichen die Filtrierung von Mikroorganismen, gelösten Gasen, anderen Partikeln oder organischen und anorganischen Verbindungen aus dem Wasser. Das ist wichtig, denn die Qualität des verwendeten Wassers beeinflusst die wissenschaftlichen Forschungsergebnisse entscheidend. Verunreinigtes Wasser kann das Ergebnis von wissenschaftlichen Experimenten nachhaltig beeinflussen. Die Anforderungen an die Qualität des Wassers hängen wesentlich von der Komplexität des wissenschaftlichen Experiments ab. Für komplexere Versuche benötigt man ultrareines Wasser.

PROCESS SOLUTIONS

Ressourcen bündeln

Die Geschäftseinheit Process Solutions liefert Produkte für die Herstellung von biopharmazeutischen Arzneimitteln. Sie erwirtschaftet etwa 40 % der Gesamterlöse der Sparte. Process Solutions unterstützt Pharma- und Biotechnologieunternehmen bei der sicheren und effizienten Entwicklung und Herstellung von Arzneistoffen. Durch die Bündelung der Ressourcen von Millipore und Merck können wir unser Produktangebot an integrierten Bioprozesstechnologien erweitern und Herstellern von Biopharmaka zugleich ein attraktives Spektrum an Entwicklungs- und regulatorischen Dienstleistungen bieten.

Biologische Sicherheit

Die Geschäftseinheit unterstützt mit ihren Produkten die Klärfiltration, Reinigung, Virusabreicherung, Sterilfiltration, Prozessüberwachung und Prozessentwicklung von der Pilotphase bis zur Großproduktion. Das Portfolio trägt zur biologischen Sicherheit bei, z.B. mit Produkten für die Steril- und Virusfiltration oder mit Gerätesystemen für Downstream-Prozesse.

Mit Produkten und Dienstleistungen werden Entwickler und Hersteller von Biopharmaka unterstützt

Mit dem umfangreichen Angebot an Produkten und Dienstleistungen für die Aufreinigung, z.B. Ultrafiltration und Chromatographie, unterstützt Merck Millipore Biopharmaka-Entwickler und -Hersteller bei der effizienten und wirksamen Reinigung von Biopharmaka. Diese Produktreihe umfasst u.a. Pelicon® für die Tangentialflussfiltration, Millistak® Pod und Prostatik™ für die Klärfiltration sowie die ChromaSorb™- und ProSep®-Prozessmedien für die Chromatographie. Aus dem Chromatographiegeschäft von Merck wird das Portfolio an Reinigungsprodukten um Fractogel® und Eshmuno® ergänzt.

Fortschrittliche Trennverfahren

Das Portfolio der Geschäftseinheit deckt sämtliche Bereiche der pharmazeutischen Produktion ab

Die Einwegprodukte der Mobius®-Linie verbinden als integrierte Lösungen fortschrittliche Trennverfahren und Einwegprodukte mit der Anwendungsexpertise und fachlichen Validierungsunterstützung von Merck Millipore. Bei den FlexReady-Lösungen von Mobius® handelt es sich um optimierte, ganzheitliche Einweglösungen, die die einsatzfertigen Gerätesysteme mit Mobius®-Flexware-Filtereinheiten verbinden.

Da zeitaufwändige Schritte für Reinigung, Sterilisation und Zusammenbau entfallen, reduziert der Bioreaktor Mobius® CellReady 3L – ein Einweg-Bioreaktor mit Rührtank – die für Glas-Bioreaktoren typischen Stillstandszeiten erheblich. Dadurch können Prozessentwicklungsingenieure ihre Zeit im Labor optimal nutzen und schneller zu Ergebnissen gelangen.

Pharmazeutische Hilfsstoffe

Darüber hinaus deckt das Portfolio der Geschäftseinheit sämtliche Bereiche der pharmazeutischen Produktionskette ab. Neben regulierten Ausgangs- und Arzneimittelwirkstoffen werden unsere pharmazeutischen Rohstoffe z.B. aus der Produktlinie Parateck® als Hilfsstoffe bei der Herstellung von festen, halbfesten und flüssigen Formulierungen eingesetzt. Zusatzstoffe beispielsweise für Zellkulturen ergänzen das Angebot an Produkten und Dienstleistungen für den Upstream-Prozess. Das Produktprogramm der Hilfs- und Wirkstoffe für den pharmazeutischen Produktionsprozess ist bei Merck unter dem Namen Emprove® gebündelt.