



Firmenporträt: Miltenyi Biotec

Vom Start-up zum Großunternehmen

Im Oktober 2022

1989 begann es im Elternhaus des Firmengründers. Heute ist es mit mehr als 4.000 Mitarbeitern im Bereich Biotechnologie weltweit aktiv und führend – Miltenyi Biotec. „Make cancer history“ lautet die anspruchsvolle Vision der Firma. Sie ist eines der größten deutschen Biotech-Unternehmen und nur wenige ahnen, wie groß die Gebäude hinter den Bäumen entlang der L289 an der Abfahrt Bensberg sind und wie viele Menschen dort arbeiten. Sie alle widmen sich der Aufgabe, auf dem Gebiet der Zell- und Gentherapie Ansätze zum Kampf gegen komplexe Krankheiten wie zum Beispiel Krebs zu finden. Dazu entwickelte der Moitzfelder Physiker Stefan Miltenyi mit seinem Team seit Anfang der 1990er Jahre ein revolutionäres Verfahren zur Zellenseparation als Grundlage vieler Anwendungen in der Biologie und Medizin.



Der Campus von Miltenyi Biotec

Von der Forschung zur klinischen Anwendung

Heute steht die Anwendung im klinischen Segment im Fokus, sprich, Patienten auf Basis dieser Methode und den aus Immunzellen gewonnenen Medikamenten zu behandeln. Heute werden etwa 6000 Menschen im Jahr mit einer Therapie von Miltenyi behandelt. Dazu wurde das Produktportfolio Schritt für

Schritt erweitert, zum Beispiel um automatisierte Produktionsverfahren, Reagenzien, Analytik- und Diagnostiktools. Insgesamt sind es heute über 18.000 Produkte, die Miltenyi anbietet.

Kombination von Wissenschaft, Diagnostik und Gentechnik

„Wir glauben, dass es keine einfachen Lösungen für komplexe Krankheiten wie Krebs oder degenerative Erkrankungen gibt,“ lautet ein zentraler Satz bei Miltenyi. Deshalb werden hier wissenschaftliches Verständnis, moderne Diagnostik und fortschrittliche Gentechnik kombiniert mit dem Ziel, personalisierte zelluläre Therapien zu entwickeln. Und deshalb ist Miltenyi bis heute ein „Wissenschaftsunternehmen“. Ein Viertel der Mitarbeiter ist im Bereich Forschung & Entwicklung tätig, wirklich beginnend bei der Grundlagenforschung. Das belegt auch eine beeindruckende Zahl: 50.000 Stellen in wissenschaftlicher Literatur nennen oder referieren auf Miltenyi Biotec.

Mit der Methode lassen sich Zellgemische sortieren und bestimmte Zellen anhand definierter Oberflächenmerkmale abtrennen. Diese Magnetic Cell Separation (oder Magnetic Activated Cell Sorting, kurz MACS) kam zunächst in der Stammzellenforschung zum Einsatz. Dabei werden sogenannte MicroBeads (etwa 50 Nanometer große Magnetpartikel) an Antikörper gebunden. Diese Antikörper erkennen spezifische Strukturen auf der Oberfläche von Zellen und binden die MicroBeads an die gewünschte Zellpopulation. Dann wird das Zellgemisch sozusagen magnetisch gefiltert und man trennt die mit den MicroBeads markierten von den unmarkierten Zellen.



Ein Blick in die Cell Factory von Miltenyi Biotec.



Produktion von Reagenzien

Internationales Unternehmen

Gegründet wurde die Firma 1989 aus einer Arbeitsgruppe am Institut für Genetik der Universität zu Köln. Heute ein in jedem Sinne internationales Unternehmen: In 73 Ländern werden Produkte von Miltenyi vertrieben und die Mitarbeiter kommen aus 50 verschiedenen Nationen. Miltenyi Biotec verfügt neben dem Hauptsitz am TechnologiePark über Standorte in Teterow, Bielefeld, Radolfzell und Köln. Ausländische Niederlassungen existieren in allen strategisch wichtigen Märkten wie den USA, Großbritannien, Frankreich, Italien, Spanien, den Niederlanden, der Volksrepublik China, Australien, Japan und Singapur. In Bergisch Gladbach ist der Großteil der Forschungs- und Entwicklungsabteilung angesiedelt und hier werden die MACS-Geräte und Produkte gefertigt. Deshalb arbeiten bei Miltenyi – neben vielen Biologen, Medizinern, Physikern und Ingenieuren – auch Industriekaufleute, Mechaniker und Chemielaboranten, um nur einige Berufsbilder zu nennen. Verpflichtet fühlen sie sich alle Miltenyis Anspruch an Innovation, Exzellenz und Kreativität.

Kontakt:

Miltenyi Biotec
Friedrich-Ebert-Str. 68
51429 Bergisch Gladbach
www.miltenyibiotec.com

Fon: +49 2204 8306-0

Fax: +49 2204 85197

E-Mail: macs@miltenyibiotec.com

Impressum:

Stadtentwicklungsbetrieb Bergisch Gladbach – AöR (SEB)
Anstalt öffentlichen Rechts
Wilhelm-Wagener-Platz
51429 Bergisch Gladbach
Tel. 02202 14-1359, Fax 02202 14-701359
E-Mail: wirtschaftsfoerderung@bergischgladbach.de
Internet: www.seb-gl.de
Vorstand: Harald Flügge
Handelsregister: HRA 28221, Amtsgericht Köln
USt-IdNr.: 275528530
Redaktion: AO Profil, www.aoprofil.de
Stadtentwicklungsbetrieb Bergisch Gladbach – AöR (SEB), www.seb-gl.de