

# Customer Story: DKMS LIFE SCIENCE LAB



„Qualitativ hochwertige Produkte und ein ausgezeichneter Service machen Analytik Jena für uns zu einem hervorragenden Partner.“

**Michael Brehm, Labortechnik und Automation**  
DKMS LIFE SCIENCE LAB, Dresden

## Aufgabe

- Automatisierung eines neuen Verfahrens zur CMV-Bestimmung
- Bearbeitung von 6000 Proben/Tag
- Sicherstellen der Bearbeitung von 1.000.000 Proben/Jahr

## Lösung

- Maßgeschneiderte Automatisierungsanlage
- Kernelement CyBio FeliX Pipettierplattform
- Maßgeschneiderter Service und Support

## Vorteile

- Flexibel, präzise und skalierbar
- Ergonomischer und effizienter Workflow
- Lösungsorientierter Service

## Wie das DKMS LIFE SCIENCE LAB den Kampf gegen Blutkrebs mit neuen Verfahren und Automatisierung unterstützt

Das DKMS LIFE SCIENCE LAB setzt auf eine einzigartige CMV-Testmethode und flexible Automatisierungslösungen, um die Suche nach dem richtigen Stammzellspender für Leukämiepatienten zu unterstützen.

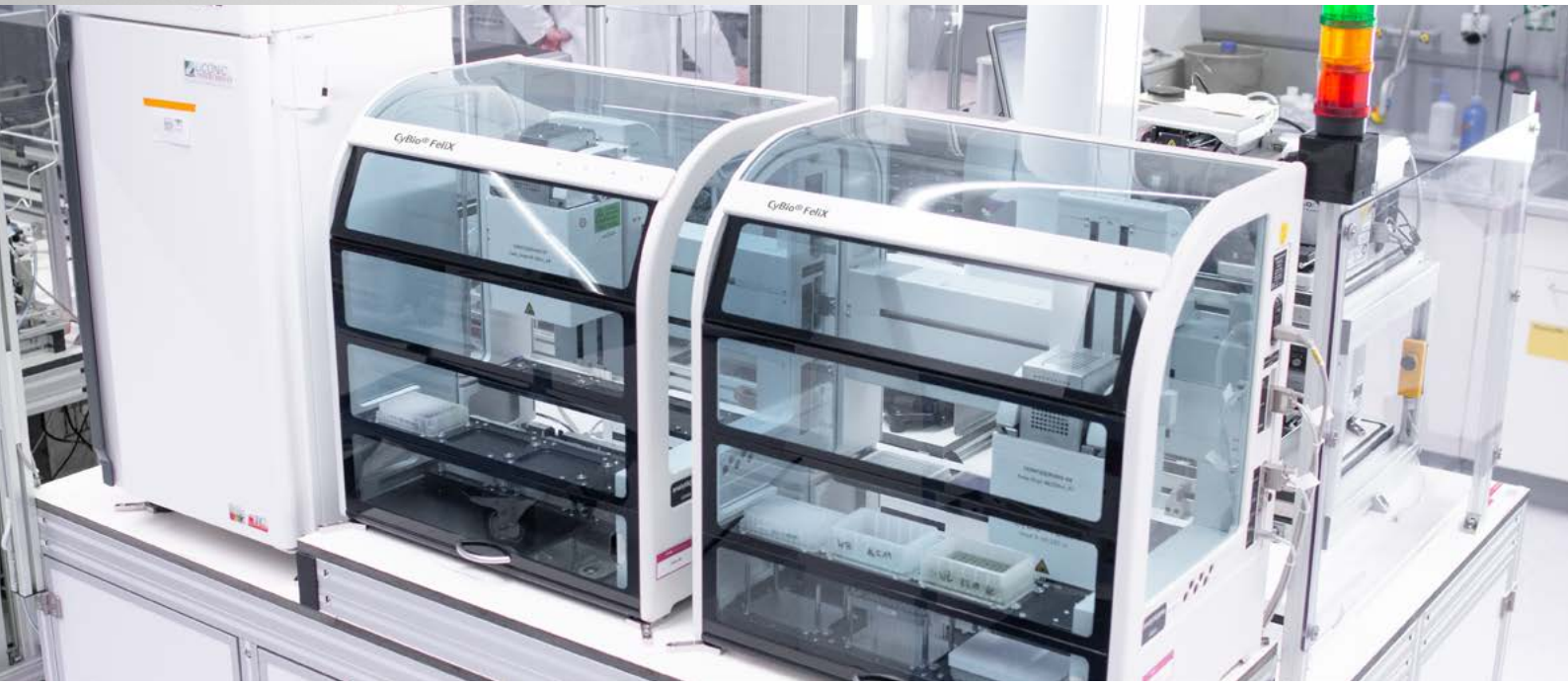
**DKMS**   
Life Science Lab

### Über die Zusammenarbeit mit dem DKMS LIFE SCIENCE LAB

Das DKMS LIFE SCIENCE LAB benötigte zur Bestimmung des CMV-Status (CMV - Cytomegalie-Virus) von 6.000 Spenderproben pro Tag eine Automatisierungslösung. Analytik Jena wurde beauftragt ein maßgeschneidertes Konzept entlang der gesetzten Anforderungen zu entwickeln. Die fertige Lösung ist eine Automatisierungsanlage mit Systemen von Analytik Jena sowie einigen, integrierten Drittgeräten. Die Kernkomponente ist dabei der [CyBio FeliX](#), eine flexible, modulare Pipettierplattform, die im CMV-Workflow in einer 96-Well-Variante installiert wurde. Ergonomische Aspekte flossen ebenfalls mit in das Design ein: Das Layout der Systeme, ein leichter Zugang für Anwender und Servicetechniker zu allen Komponenten, eine durchdachte Bereitstellung von Flüssigkeiten sowie die einfache Handhabung der Hardware und Software wurden entsprechend für einen langfristig effizienten Betrieb konzipiert. Nach der erfolgreichen Validierung der ersten Anlage, realisierte Analytik Jena noch eine Zweite, um einen Durchsatz von 1.000.000 Proben pro Jahr sicherzustellen.

**analytikjena**  
An Endress+Hauser Company

# Liquid Handling & Lab Automation



## Entscheiderfakten

- Performante Automatisierungslösung, exakt abgestimmt auf Kundenanforderungen
- Skalierbarkeit für künftige Durchsatzsteigerung
- Flexibilität und Ergonomik der Anlage gewährleisten effizienten Betrieb
- Lösungsorientierter, schneller Service und Support

## Die Story dahinter

Das DKMS LIFE SCIENCE LAB entwickelte ein neues Verfahren, um den CMV-Status eines potenziellen Stammzellspenders bereits aus Wangenabstrichen zu bestimmen – ein neuer Maßstab bei der CMV-Status-Analyse, da dies bisher nur aus Blutproben möglich war. Die Folge: Die Anzahl von CMV-Analysen stieg stark an. Anpassungen an den vorhandenen Automatisierungssystemen waren notwendig, um von einst 15.000 Proben auf 100.000 pro Monat zu skalieren und gleichzeitig die Qualität der Analysen auf höchstem Niveau zu gewährleisten – eine große Herausforderung.

## Darum wurde die Analytik Jena gewählt

Das DKMS LIFE SCIENCE LAB plant die Geräte jedes Prozessschrittes im Typisierungs-Workflow redundant und wählt dazu das optimale System für den jeweiligen Zweck. Das ist wichtig, um einen reibungslosen Arbeitsablauf zu gewährleisten und etwaige Störungen kompensieren zu können. Zudem müssen die Systeme flexibel sein, d.h. sie müssen sich in eine bereits bestehende Systemlandschaft integrieren und sich einfach durch den Anwender bedienen und anpassen lassen. Aber nicht nur die Leistungsfähigkeit und Flexibilität der eingesetzten Geräte ist für die DKMS ausschlaggebend, auch die Service-Leistungen des Herstellers spielen eine wesentliche Rolle bei der Entscheidungsfindung. Eine Hochdurchsatzanlage im DKMS LIFE SCIENCE LAB muss kontinuierlich arbeiten. Gibt es eine Störung, oder gar einen Ausfall, verzögert sich der Registrierungsprozess. Im schlimmsten Fall bedeutet dies, dass nicht alle transplantationsrelevanten Parameter für den potenziellen Spender analysiert werden können. Schnelle Reaktionszeiten des Herstellers und ein lösungsorientierter Service sind der DKMS daher sehr wichtig. Analytik Jena überzeugte dabei in allen Punkten.

## Über das DKMS LIFE SCIENCE LAB

Das DKMS LIFE SCIENCE LAB in Dresden typisiert jeden Tag tausende Proben potenzieller Stammzellspender und erstellt detaillierte Profile für die globale Spenderdatenbank der DKMS. Das Labor hat dabei neue Maßstäbe in der Hochdurchsatz-Typisierung gesetzt und bietet seine Erfahrung auch anderen Organisationen in diesem Bereich weltweit an.