

FRAUNHOFER-INSTITUT FÜR ZELLTHERAPIE UND IMMUNOLOGIE,  
INSTITUTSTEIL BIOANALYTIK UND BIOPROZESSE, IZI-BB



- 1 *Peptidsynthese*
- 2 *Pipettierroboter ANABEL*

## ANABEL, DER LABORROBOTER

### Analyse natürlicher Abläufe zur Effizienzsteigerung im Labor

Die direkte Umsetzung von manuell ausgeführten Standard-Laborarbeiten auf eine Roboterplattform war unser Ziel. Herausgekommen ist ein universaler »Gründerassistent«, der alle Laborarbeiten aus dem chemischen, biochemischen oder biologischen Labor nachmachen kann – 24 Stunden am Tag und an 7 Tagen in der Woche!

Von der Zellkultur bis zur chemischen Synthese, ANABEL macht es automatisch. Steriles Arbeiten, definierte Atmosphäre, sauerstofffrei und begast – viele Arbeitsbedingungen sind möglich.

Ein Werkzeuglager hält alle erforderlichen Instrumente bereit – die Reagenzien stehen im internen Lager, so dass der Roboterarm freien Zugriff hat – bedient wird über den Bildschirm – wenn es sein muss, auch von zu Hause oder unterwegs. Sie können dann über die integrierten Kameras ihrem Roboter auch beim Arbeiten zuschauen...

So bekommen Sie alle Prozesse in den Griff, denn alle Arbeitsschritte sind dokumentiert.



**Fraunhofer-Institut für  
Zelltherapie und Immunologie,  
Institutsteil Bioanalytik und  
Bioprozesse, IZI-BB**

Am Mühlenberg 13  
14476 Potsdam-Golm

Ansprechpartner

Dipl.-Biol. Jörg Henkel  
Telefon +49 331 58187-209  
joerg.henkel@izi-bb.fraunhofer.de

[www.izi-bb.fraunhofer.de](http://www.izi-bb.fraunhofer.de)