



1+2 Das BioPoLiS in Stuttgart wurde 2009 fertiggestellt. Es ermöglicht paralleles Arbeiten von Ingenieur- und Naturwissenschaftlern und garantiert somit Kosten- und Zeiteinsparungen.

BIOPRODUKTIONSLABOR IN STUTT GART: BioPoLiS

Sie haben einen Bedarf an produktions- und prozesstechnologischen Lösungen für die Entwicklung und Herstellung biotechnologischer Produkte?

Um den Marktbedarf in Qualität und Durchsatz decken zu können, müssen oftmals neue Technologien entwickelt und implementiert bzw. bestehende Technologien optimiert werden.

Die Produktionstechnik und insbesondere die Automatisierungstechnik eröffnen hierbei neue, effiziente Prozesswege und die Möglichkeit, in skalierbaren Dimensionen kostengünstig zu produzieren.

Effektivere und Effizientere Laborarbeit

Um die Entwicklung und den Einsatz von Produktions- und Automatisierungstechnologien für biotechnologische Prozesse weiter zu forcieren und zu beschleunigen, wurde am Fraunhofer IPA eine einzigartige

Infrastruktur, das BioPoLiS, geschaffen. Diese Infrastruktur ermöglicht paralleles Arbeiten von Ingenieurwissenschaftlern und Naturwissenschaftlern in einem Labor. Dazu wurde die notwendige Infrastruktur für beide Disziplinen mit ihren jeweiligen Anforderungen kombiniert.

Diese Infrastruktur wird von einem interdisziplinären Team betrieben, das im Sinne eines »Simultaneous Engineering« Lösungen Seite an Seite mit Ihnen als Anwender entwickelt. Die individuellen Entwicklungsarbeiten reichen von Durchsatzsteigerungen für HTS (High Throughput Screening) bis hin zur Produktion von bislang im Labormaßstab hergestellten Produkten und dem dazugehörigen »downstream processing«.

Das Risiko einer Fehlentwicklung wird durch die enge Kooperation und frühzeitige Funktionsüberprüfungen wesentlich minimiert.

Fraunhofer-Institut für Produktionstechnik und Automatisierung IPA

Nobelstraße 12
70569 Stuttgart

Ansprechpartner
Dr. rer. nat. Andrea Traube
Telefon +49 711 970-1241
Fax +49 711 970-1005
andrea.traube@ipa.fraunhofer.de

www.ipa.fraunhofer.de



3



4

BioPoLiS – das Labor mit Zukunft

Viele automationstechnische Lösungen für Prozessabläufe in der Biotechnologie stehen heute noch nicht zur Verfügung oder sind nicht ausreichend effizient gestaltet. Technologieentwicklungen im BioPoLiS werden zukünftig für eine schnelle Einsatzfähigkeit der Produktions- und Prozesstechnologien im Laborumfeld und im industriellen Umfeld sorgen.

Profitieren auch Sie von den zahlreichen Vorteilen!

Multitalent BioPoLiS – Ihre Vorteile

- Parallele Infrastruktur für Ingenieur- und Naturwissenschaftler
- Simultaneous Engineering: Entwicklung Seite an Seite mit den Anwendern
- Erhebliche Material- und Zeiteinsparungen
- Minimierung des Entwicklungsrisikos
- Schnelle Einsatzfähigkeit Ihrer benötigten Produktions- und Prozesstechnologien

Überzeugen Sie sich!

Unabhängig davon, ob Sie sich »live« in Stuttgart vom BioPoLiS und seinen vielen Vorteilen für Ihr Labor überzeugen möchten oder ob Sie weitere Fragen haben: Wir freuen uns auf Ihre Kontaktaufnahme!

Besuchen Sie uns im Internet!

Weitere ausführliche und aktuelle Informationen erhalten Sie auf:

www.bioproduktion.com

- 3 *Pipetten gehören als Standard-Werkzeug des Biologen genauso zu den Arbeitsmaterialien im BioPoLiS wie Messschieber und Lötkolben.*
- 4 *Mit Einsatz neuester Technologien werden im BioPoLiS Automatisierungslösungen entwickelt.*

