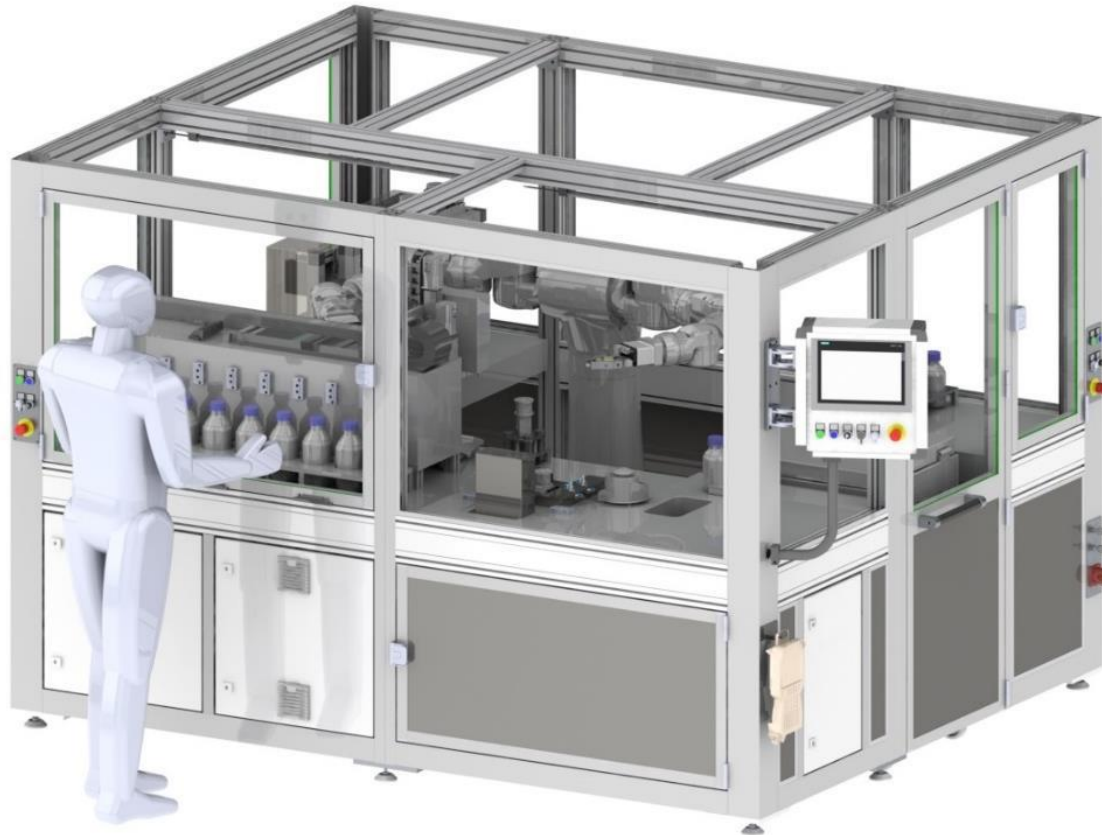


Automatisiertes Labor zur Materialherstellung und -testung



Robotik und Automatisierung gehören zu den Megatrends des 21. Jahrhunderts. Auch im Life Science Bereich hält diese Entwicklung zunehmend Einzug. Das Fraunhofer Translationszentrum Regenerative Therapien TLZ-RT bietet ihre Expertise in der **automatisierten Herstellung und Testung von diagnostischen und therapeutischen (Nano-)Partikelsystemen, 3D In-vitro-Testsystemen und ATMPs** an. Die interaktive Robotik setzt Prozessschritte präzise, effizient und qualitätskontrolliert um. Dies ermöglicht eine reproduzierbare Herstellung von Produkten mit eng definierten Spezifikationen und kurzen Entwicklungszyklen. Gleichzeitig können Anforderungen an eine GMP-konforme Produktion erfüllt werden.

Automatisiertes Labor zur Materialherstellung und -testung



SERVICE

- Up-scaling und Automatisierung der Syntheseprozesse und Testung
- Zweiarmroboter-basiertes, modular aufgebautes Labordesign
- Anpassung der Laborinfrastruktur an kundenspezifische Prozesse
- Prozessdesign und -dokumentation nach GMP-Standards

ANWENDUNGEN

- Automatisierte (Nano-)Partikelsynthese unter GMP-konformen Bedingungen
- Automatisierte Herstellung von 3D In-vitro-Testsystemen
- Automatisierte standardisierte Testung von Materialien und Substanzen

Ihr(e) Ansprechpartner



**Leiterin Business Unit
Dr. Sofia Dembski**

sofia.dembski@isc.fraunhofer.de

Telefon: +49 931 4100-516



**Leiter Business Unit
Dr. Jörn Probst**

joern.probst@isc.fraunhofer.de

Telefon: +49 931 4100-300

Fraunhofer-Institut für Silicatforschung ISC

Business Unit Biomaterialien | Fraunhofer-Translationszentrum für Regenerative Therapien TLZ-RT
Neunerplatz 2 | 97082 Würzburg | Germany | www.regenerative-therapien.fraunhofer.de