



Lab|2020

INNOVATIONSNETZWERK »LAB 2020«

ENTWICKLUNGSLABOR »LAB INNOVATION CENTER«

Fraunhofer-Institut für Arbeits- wirtschaft und Organisation IAO

Nobelstraße 12
70569 Stuttgart

Ansprechpartner

Dipl.-Ing. Jörg Castor
Telefon +49 711 970-5477
joerg.castor@iao.fraunhofer.de

Dipl.-Ing. (BA) Kai Jürgens
Telefon +49 711 970-5452
kai.juergens@iao.fraunhofer.de

www.lab2020.de

Laborwelten der Zukunft

Die Life Sciences sind Schlüsselinnovationsfelder des 21. Jahrhunderts. In diesen forschungsintensiven Bereichen im Umfeld der Biotech- und Pharmabranche ist der Umgang mit Wissen und Innovation von entscheidender Bedeutung. Hier wie auch in anderen Bereichen nehmen der Wettbewerb und die Bedeutung von Produktivität stetig zu.

In dem einzigartigen Projekt »Lab 2020« unter Leitung des Fraunhofer-Instituts für Arbeitswirtschaft und Organisation IAO werden ganzheitliche Szenarien und zukunftsfähige Lösungen für effizientere und produktivere Laborumgebungen entwickelt. Die Arbeitsumgebung Labor wird im Projekt insbesondere unter prozessualen, architektonischen und ausstattungs-technischen Aspekten betrachtet.

Anwendungsorientierte Forschung im Verbund

- Wie wird in Zukunft Laborarbeit aussehen und wie sollen Laborumgebungen in diesem Kontext gestaltet werden?
- Wie können Laborumgebungen Innovationen fördern?
- Wie ändern sich Arbeitsweisen, Prozesse und Technologien im Labor?

Diese und weitere relevante Fragen werden im Projekt praxisnah erforscht. Die enge Kooperation zwischen Labornutzern sowie Anbietern von Technologien und Ausstattung für das Labor unterstreicht dabei den anwendungsorientierten Ansatz von »Lab 2020«. Verbundforschung ermöglicht es dabei durch die gemeinsame Finanzierung der Forschungsarbeit, Fragestellungen ganzheitlich und intensiv zu erforschen.

bimos
Kompetenz besitzen

DÜPERTHAL

eppendorf
In touch with life

dr. heinekamp
Labor- und Institutsplanung

HOHENLOHER

infraserv
höchst

KOP
REAL ESTATE
SOLUTIONS
Immobilien-Konzepte
Architektur-Engineering
Immobilien-Betrieb

NOVARTIS

océ

Roche

WALDNER
Firmengruppe

Kompetenzen nutzen, Synergien fördern

Von besonderer Bedeutung für das Projekt ist der anwendungsorientierte Umgang mit dem Thema »Forschung und Labor«. Die beteiligten Fraunhofer-Institute für Arbeitswirtschaft und Organisation und für Grenzflächen und Bioverfahrenstechnik stellen dabei Kompetenzen in den Themen Arbeitssysteme und Prozesse sowie im unmittelbaren Labor- und Forschungsumfeld sicher.

Zudem sorgt der Partnermix aus Anwendern der Pharma- und Biotechbranche sowie Anbietern von Immobilien, Einrichtung und Technik im Labor dafür, dass umfassende und praxisnahe Kompetenzen gebündelt werden.

Das Entwicklungslabor »Lab Innovation Center«

In Ergänzung zum Verbundforschungsprojekt »Lab 2020« wurde in Stuttgart gemeinsam mit dem Fraunhofer-Institut für Grenzflächen- und Bioverfahrenstechnik IGB ein Labor für Zellsysteme und Tissue Engineering zum »Lab Innovation Center« umgerüstet. Dieses dient nun neben der Funktion als Labor für lebenswissenschaftliche Forschung auch als Testbed und Demonstrationszentrum für Laborarbeit und -gestaltung.

Im »Lab Innovation Center« ergänzen sich das technische und arbeitswissenschaftliche Fachwissen des Fraunhofer IAO mit der Kompetenz des Fraunhofer IGB als Labornutzer im Bereich der Life Sciences. Hinzu kommen spezifische Kenntnisse der beteiligten Laborausstatter für Einrichtung und Technik.

Die zuvor genannten Fragen aus dem Projekt »Lab 2020« werden hier mit Praxisbezug bearbeitet, wodurch sich nachhaltige Vorteile für Labornutzer als auch -ausstatter ergeben: Forschungsergebnisse und Konzepte können zur Optimierung eigener Produkte oder des eigenen Laborbetriebs genutzt werden.