



## FUTURE WORK LAB

INNOVATIONSLABOR FÜR ARBEIT, MENSCH UND TECHNIK

### Fraunhofer-Institut für Arbeitswirtschaft und Organisation IAO

Dr.-Ing. Moritz Hämmerle  
Telefon +49 711 970-2284  
moritz.haemmerle@iao.fraunhofer.de

### Fraunhofer-Institut für Produktionstechnik und Automatisierung IPA

Simon Schumacher  
Telefon +49 711 970-1747  
simon.schumacher@ipa.fraunhofer.de

Nobelstraße 12  
70569 Stuttgart

[www.futureworklab.de](http://www.futureworklab.de)

### Die digitale Transformation kommt

Unsere Arbeitswelt befindet sich im Umbruch. Cyberphysische Produktionssysteme, intelligente Maschinen und Künstliche Intelligenz (KI) treiben den Wandel weiter voran. Die Digitalisierung und die intelligente Vernetzung von Menschen, Maschinen und Objekten erreicht Wissensarbeit, Produktionsarbeit, Dienstleistung und deren Schnittstellen. In vielen Bereichen erkennen Mitarbeiter, Unternehmen und Sozialpartner bereits den Nutzen digitalisierter Arbeits- und Lebenswelten – das befeuert die Entwicklungen weiter.

### Industriearbeit verändert sich

Als Reaktion auf diese Entwicklung verändern sich soziotechnische Arbeitssysteme sowie die Arbeitsorganisation und -gestaltung. Starke Auftragsschwankungen aus volatilen Märkten steigern den betrieblichen Bedarf an zeitlicher und räumlicher Flexibilität. Die Mobilitätsanforderungen an die Beschäftigten nehmen zu, neue Beschäftigungsformen neben dem Normalarbeitsverhältnis entstehen. Der qualifizierte Umgang mit Digitalisierung und IT wird zunehmend zur »Eintrittskarte« für zahlreiche Arbeitstätigkeiten. Doch wie genau sieht die Industriearbeit der Zukunft aus?

## Future Work Lab: die Arbeit der Zukunft erfolgreich gestalten

Das Future Work Lab ist ein einzigartiges Innovationslabor für Arbeit, Mensch und Technik am Standort Stuttgart. Dieses ist als lebendiges und weithin sichtbares Kompetenzzentrum mit drei Säulen konzipiert: Demonstratorenwelt, Lernwelt und Ideenwelt. Für die Demonstratorenwelt zur Arbeit der Zukunft wurden über 50 erlebbare Demonstratoren aufgebaut. Sie zeigen neue Möglichkeiten von Digitalisierung, Automatisierung und KI in den Kernbereichen der Industriearbeit in einem Demonstrationszentrum. In der Lernwelt »Fit für die Arbeitswelt der Zukunft« dient ein Kompetenzzentrum der Sensibilisierung, Qualifizierung, Nutzendarstellung und dem gesellschaftlichen Dialog über zukunftsfähige Arbeitssysteme. Ausgerichtet ist das Zentrum auf die gesellschaftlichen Interessengruppen: vorrangig Unternehmen, Mitarbeiter, Verbände und Gewerkschaften. Die Ideenwelt bietet eine Plattform für die technologienahe Arbeitsforschung und akademische Diskussion der Veränderungen in der Industriearbeit im Rahmen eines Ideen zentrums.

## Langfristige Partnerschaften für nachhaltigen Erfolg

Das Future Work Lab macht als Innovationslabor erstmals die Gestaltung zukunftsorientierter Arbeitskonzepte für Unternehmen, Verbände sowie Mitarbeitenden und Gewerkschaften durchgängig erfahrbar. Das Labor verbindet die Demonstration konkreter Industrie-4.0-Anwendungen mit Angeboten zur Kompetenzentwicklung und integriert den aktuellen Stand der Arbeitsforschung. So ermöglicht es ganzheitliche Entwicklungsschritte im Umfeld von Arbeit, Mensch und Technik. Das lebendig genutzte Labor wird durch unterschiedliche Leistungen langfristig betrieben. Dazu entsteht ein attraktives Qualifizierungs- und Seminarprogramm. Seit 2016 haben über 13 000 interessierte Gäste das Innovationslabor besucht. Das akademisch ausgerichtete Ideenzentrum entwickelt neue Forschungsinhalte, um an zukünftige Forschungsideen anzuknüpfen.

Damit verbindet das Future Work Lab Lösungen für die nachhaltige Gestaltung innovativer Industriearbeit mit neuen Fragestellungen in der Arbeitsforschung. Es trägt so aktiv zur erfolgreichen Weiterentwicklung des Industriestandorts Deutschland bei.

## Vom Future Work Lab profitieren

### Als Ausrüster:

- Positionieren Sie Ihre Industrie-4.0-Produktlösung in einem innovativen und viel beachteten Umfeld.
- Entwickeln Sie Ihre digitalisierten Produkte im Umfeld des Labors zielgruppengerecht weiter.

### Als Anwender:

- Sensibilisieren Sie Ihre Führungskräfte, Betriebsräte und Mitarbeiter in einer einmaligen Innovationsumgebung.
- Schulen Sie Ihre betrieblichen Experten in den Themen Digitalisierung und Industrie 4.0.
- Nutzen Sie die neuesten Demonstratoren, um Ihre Mitarbeitenden fit für die digitale Arbeitswelt zu machen.

*Das Future Work Lab wird als Pilotmaßnahme mit Mitteln des Bundesministeriums für Bildung und Forschung (BMBF) im Programm »Innovationen für die Produktion, Dienstleistung und Arbeit von morgen«, Programmlinie »Zukunft der Arbeit« gefördert und vom Projektträger Karlsruhe (PTKA) betreut.*

GEFÖRDERT VOM



BETREUT VOM

