

Fraunhofer-Institut für Arbeitswirtschaft und Organisation IAO



Auf einen Blick

Fraunhofer IAO: Digitale Technologien verändern unsere Arbeitswelt und haben tiefgreifende Auswirkungen auf Wirtschaft und Gesellschaft. Lang etablierte Methoden und Prozesse werden durch die Digitalisierung in kürzesten Zeiträumen modernisiert und revolutioniert. Das Fraunhofer-Institut für Arbeitswirtschaft und Organisation IAO entwickelt gemeinsam mit Unternehmen, Institutionen und Einrichtungen der öffentlichen Hand Strategien, Geschäftsmodelle und Lösungen für die digitale Transformation.

Das **Center for Responsible Research and Innovation (CeRRI)** des Fraunhofer IAO mit Sitz in Berlin identifiziert gesellschaftliche Trends und Veränderungen und macht sie frühzeitig für Technologieentwicklung und Innovationen nutzbar. Wir statten unsere Kunden mit dem Wissen und den richtigen Methoden aus, Transformation aktiv und entsprechend neuer Kundenbedarfe zu gestalten sowie ihre Mitarbeitenden und Führungskräfte auf die Anforderungen der Arbeitswelt 4.0 vorzubereiten. Ziel ist es, gemeinsam mit Akteuren aus Forschung, Politik, Industrie und Gesellschaft, die Potenziale der Digitalen Transformation zu erschließen.

Mittelstand 4.0-Kompetenzzentrum Stuttgart: Das Mittelstand 4.0-Kompetenzzentrum Stuttgart ist Teil des Förderschwerpunktes Mittelstand-Digital. Mittelstand-Digital informiert kleine und mittlere Unternehmen über die Chancen und Herausforderungen der Digitalisierung. Die geförderten Kompetenzzentren helfen mit Expertenwissen, Demonstrationszentren, Best-Practice-Beispielen sowie Netzwerken, die dem Erfahrungsaustausch dienen. Das Bundesministerium für Wirtschaft und Energie (BMWi) ermöglicht die kostenfreie Nutzung aller Angebote von Mittelstand-Digital.

Geschichte und Hintergrund

Fraunhofer IAO: In der Hauptabteilung „Arbeit und Organisation“ des Fraunhofer-Instituts für Produktionstechnik und Automatisierung (IPA) wurden Mitte der 1970er Jahre erste Projekte zum Thema Arbeitsstrukturierung in der Produktion und Mitarbeiterqualifizierung durchgeführt. Aus dieser Hauptabteilung ist 1981 unter der Leitung von Professor Hans-Jörg Bullinger das Fraunhofer IAO mit 54 fest angestellte Mitarbeiter und einem Finanzvolumen von 6,4 Mio. DM entstanden. Der

IAO Fraunhofer/ Mittelstand 4.0-Kompetenzzentrum Stuttgart_ 2/3

Betriebshaushalt im Jahr 2018 betrug 34,4 Mio. €. Ende 2018 waren am Fraunhofer IAO 470 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter beschäftigt. Seit der Gründung des Instituts sind über 35 Spin-offs durch ehemalige Mitarbeiter des Instituts mit mehr als 600 Arbeitsplätzen entstanden. Das Fraunhofer IAO hat seinen Sitz im Institutszentrum Stuttgart. Das Institutszentrum Stuttgart ist das zweitgrößte Forschungszentrum der Fraunhofer-Gesellschaft in Deutschland und umfasst fünf Institute.

Mittelstand 4.0-Kompetenzzentrum Stuttgart: Die erste dreijährige Phase des Kompetenzzentrums Stuttgart läuft von Dezember 2016 bis Ende November 2019. Es wird eine zweijährige Aufstockung von Dezember 2019 bis November 2021 geben.

Aufgaben

Siehe oben

Leistungen für KMU und ihre Beschäftigten

Fraunhofer IAO: Im Zentrum der angewandten Forschung des Fraunhofer IAO stehen die Schwerpunktthemen:

- Ganzheitliche Konzepte für Arbeits- und Organisationsgestaltung sowie für Unternehmens- und Führungskulturen
- Zukunftsweisende Interaktion von Mensch und Technik
- Digitalisierung und zukunftsfähige IT-Lösungen
- Entwicklung und Umsetzung von Innovations- und Technologiestrategien
- Vernetzte Produktion: Digitale Daten bündeln und Mehrwert bei der Produktentwicklung generieren
- Einsatz Virtueller und Erweiterter Realität in der Arbeitswelt
- Kognitive Systeme und Künstliche Intelligenz
- Nachhaltige Lösungen für die Mobilität der Zukunft
- Systeminnovationen für lebenswerte und wandlungsfähige Städte

Mittelstand 4.0-Kompetenzzentrum Stuttgart: Zwei Anlaufstellen in Karlsruhe und Stuttgart zeigen, wie digitale Anwendungen effektiv in Wertschöpfungsprozesse integriert werden können. Leistungen für KMU finden insbesondere in folgenden Themen statt:

- ganzheitliche Digitalisierung von Wertschöpfungsketten: Produzenten, Zulieferer, Infrastrukturanbieter, Dienstleister im Herstellungsprozess bis hin zu Endkunden
- Fokus auf digitale Produktion, Smart Mobility (intelligente Mobilitätslösungen), Smart Home (digitales Bauen und Gebäudetechnik) und Smart Health (Digitalisierung in der Pflege)
- digitale Geschäftsmodellentwicklung und IT-Sicherheit

Weitere Informationen

www.iao.fraunhofer.de

www.digitales-kompetenzzentrum-stuttgart.de