

Die Themenfelder



Additive Fertigung, auch als 3D-Druck bekannt, ist eine innovative Fertigungstechnologie, bei der Produkte und Prototypen durch das Aufeinanderschichten von Materialien hergestellt werden. Wir bieten Beratung und Unterstützung für diese Technologie.



Der Schwerpunkt liegt auf der Implementierung von KI-Technologien in der industriellen Fertigung. Dazu gehören unter anderem die Entwicklung von Demonstratoren, die zeigen, wie KI-Technologien in verschiedenen Anwendungsbereichen eingesetzt werden können.



Roadshows sind eine effektive Möglichkeit, um über gezielte Technologie-Themen zu informieren und zu schulen. Unsere Roadshows adressieren unterschiedliche Themenbereiche.



Digitale Assistenzsysteme für die Produktion



Fördermittelberatung



New Work und Expertise Sharing



Innovationsmanagement und beteiligungsorientierte Methoden



Innovation in Gesundheitswirtschaft und digitale Gesundheitsförderung



Kreislaufwirtschaft und Datenökonomie

Partner



Kontakt

Prof. Dr. Thomas Ludwig
Telefon: +49 (0) 271 740-4763
E-Mail-Adresse: thomas.ludwig@uni-siegen.de
edih-swf.eu

Standort:
Universität Siegen
Ludwig-Wittgenstein-Haus, Campus Unteres Schloss
Kohlbettstr. 15
57072 Siegen

European Digital Innovation Hub Südwestfalen

Mehr Informationen zu den einzelnen Themenfeldern sowie dem EDIH SWF sind unter edih-swf.eu zu finden.



Finanziert von der Europäischen Union



Starke Region mit vielen Potentialen

Südwestfalen als Industrieregion hat einen starken Schwerpunkt kleiner und mittlerer Unternehmen (KMU). Sie stellen etwa zwei Drittel der gesamten industriellen Beschäftigung. Mehr als 150 sogenannte „Hidden Champions“ (Unternehmen, die in Nischenmärkten zu den europäischen und weltweiten Marktführern gehören) sind in Südwestfalen zu finden. Die Sektoren der Metallherzeugung und -bearbeitung sowie des Maschinenbaus erwirtschaften jährlich 75 % des Gesamtumsatzes im Industriesektor.

Ein EDIH für die Region Südwestfalen

Das Ziel der European Digital Innovation Hubs ist der Transfer von Digitalisierungsforschung zu marktfähigen Anwendungen. Fokussiert werden hierbei die Bereiche

- menschenzentrierte künstliche Intelligenz,
- mitarbeiterbasierte Cybersicherheit sowie
- Aufbau tiefergehender Digitalisierungskompetenzen.

Südwestfalen ist die mit Abstand stärkste Industrieregion in Nordrhein-Westfalen. Der Schwerpunkt des EDIH Südwestfalen liegt daher in der bestmöglichen Unterstützung der südwestfälischen kleinen und mittleren Unternehmen (KMU) bei der Bewältigung der Digitalisierung.

Der wirtschaftliche Erfolg des südwestfälischen Mittelstandes basiert auf dem über Jahrzehnte gewachsenen Know-how der Beschäftigten. Dabei kann die digitale Transformation nur in einem sozialpartnerschaftlichen Verhältnis gelingen. Das EDIH SWF bietet hierfür Zugang zu Informationen rund um verschiedene Themenfelder sowie Kontakt zu unterschiedlichen Demonstrations- und Lernfabriken an.



Unterstützung bei der digitalen Transformation

Der EDIH SWF stellt eine Reihe von Dienstleistungen und Infrastrukturen bereit. KMUs werden beispielsweise dabei unterstützt, ihr produktspezifisches Know-how zu fördern und ihre Innovationskraft langfristig zu erhalten.

Neben verschiedenen Informationsveranstaltungen und Workshops werden auch Demonstratoren und Prototypen mit lokalen KMUs umgesetzt. Die entwickelten Demonstratoren können auch auf andere Unternehmen und Anwendungsfälle übertragen werden.

Demonstrations- und Lernfabriken

FabLab Siegen

Das FabLab Siegen ist eine offene Werkstatt und bietet Raum zum Experimentieren mit Technologien zur Herstellung von (fast) allem. Der Schwerpunkt liegt auf Rapid Prototyping und additiver Fertigung.

LPS Lern- und Forschungsfabrik

Die LPS Lern- und Forschungsfabrik der Ruhr-Universität Bochum bietet durch ihre KMU-nahe Ausstattung einen idealen Standort für die Evaluierung von Prototypen aus Forschungsprojekten, für die praxisnahe Ausbildung und Qualifizierung sowie für die Auftragsfertigung.

TransferFactory für digitale Produktion

Um den sich rasant verändernden Anforderungen der Digitalisierung gerecht zu werden, macht die TransferFactory der Fachhochschule Südwestfalen die betriebswirtschaftlichen und technologischen Aspekte von Industrie 4.0 für unterschiedliche Zielgruppen zugänglich.

