

**Wer macht
den Mittelstand
fit für die
digitale Zukunft?**

it's owl

Wir gehen voran. Gehen Sie mit?

Wie wird die digitale Transformation den Mittelstand verändern? Wie können wir Produkte, Produktionsverfahren und Arbeitsbedingungen verbessern? Und wie neue Märkte erschließen?

In OstWestfalenLippe wollen wir gemeinsam Antworten auf diese Fragen finden. Dazu haben sich über 200 Unternehmen, Forschungseinrichtungen und Organisationen im Technologie-Netzwerk it's OWL zusammengeschlossen. Ausgezeichnet als Spitzencluster des Bundesministeriums für Bildung und Forschung gilt it's OWL als eine der größten Initiativen für Industrie 4.0 im Mittelstand.

Von 2012 bis 2017 haben wir in 47 Projekten Lösungen entwickelt, mit denen Unternehmen die Zuverlässigkeit, Ressourceneffizienz und Benutzerfreundlichkeit ihrer Maschinen und Anlagen verbessern können. Hiervon haben durch ein innovatives Transferkonzept vor allem auch kleine und mittlere Unternehmen profitiert.

Die Zusammenarbeit von Wirtschaft und Wissenschaft ist ein Erfolgsmodell, um die Wettbewerbsfähigkeit des produzierenden Gewerbes zu sichern. Dazu wollen wir neue Technologien, Services, Geschäftsmodelle und Qualifizierungsangebote für den Mittelstand entwickeln. Das Land NRW stellt 50 Millionen Euro Fördermittel für Projekte bereit, mindestens die gleiche Summe kommt aus der Industrie. Insgesamt wollen wir bis 2022 Projekte im Umfang von 200 Millionen Euro umsetzen.

it's OWL ist das führende Netzwerk für die digitale Transformation im Mittelstand. Hier werden Ergebnisse der Spitzenforschung in anwendungsorientierte Lösungen überführt. Hier finden Sie die Partner für Erfahrungsaustausch, neue Technologien und Qualifizierung Ihrer Fachkräfte.

Wir gehen voran. Gehen Sie mit?

Wer unterstützt Sie bei der Digitalisierung Ihres Geschäftsmodells?

it's owl



Ihr Unternehmen steht vor der Schwelle zur Digitalisierung und sucht dafür das passende, zukunftsfähige Geschäftsmodell? Mit über 200 Clusterpartnern bieten wir die Expertise für die Entwicklung digitaler Plattformen. Das Technologie-Netzwerk Intelligente Technische Systeme OstWestfalenLippe: www.its-owl.de

Strategie und Projekte

Um wettbewerbsfähig zu bleiben, müssen Unternehmen die Intelligenz in ihren Produkten und Produktionsverfahren erhöhen und neue Kundenzugänge erschließen. Dazu werden im Netzwerk **neue Technologiefelder** erschlossen. Dabei geht es um maschinelle Intelligenz, die Gestaltung von sozio-technischen Systemen, digitale Infrastruktur, Safety & Security, Wertschöpfungsnetze und Advanced Systems Engineering. In diesen Bereichen werden Basistechnologien, Lösungsmuster und Software-Bibliotheken entwickelt und für Unternehmen in einer **Innovationsplattform** verfügbar gemacht.

Die Grundlage hierfür bilden **Innovationsprojekte** von Unternehmen und Forschungseinrichtungen, in denen sie Lösungen entwickeln. Dabei geht es beispielsweise um Künstliche Intelligenz, Big Data, digitale Plattformen und digitale Zwillinge.

Ein weiterer Schwerpunkt ist der **Technologietransfer in den Mittelstand**. In Transferprojekten können kleine und mittlere Unternehmen gemeinsam mit einer Forschungseinrichtung schnell und unbürokratisch konkrete Herausforderungen der digitalen Transformation lösen.

Zudem geht es darum, **neue Geschäftsideen** im Bereich der intelligenten Fertigung zu identifizieren und zu erfolgversprechenden Geschäftskonzepten weiterzuentwickeln. Start-ups werden gefördert und ihre Zusammenarbeit mit Unternehmen intensiviert. Der Technologiefonds OWL bietet Zugang zu Wachstumskapital.

Darüber hinaus werden unter Einbindung der Beschäftigten praxisnahe Lösungen für die **Arbeitswelt der Zukunft** erarbeitet, um Arbeitsbedingungen zu optimieren und Beschäftigte zu qualifizieren. Themenfelder sind Lernplattformen, kognitive Assistenzsysteme, partizipative Technologiegestaltung sowie agile Führung und Personalentwicklung.

In allen vier Bereichen werden auch **Kooperationen mit internationalen Partnern** gesucht. Dabei liegt der Fokus auf den Ländern China, Finnland, Indien, Japan, Kanada und USA.

Wer macht Ihr Unternehmen smart?

it's owl



Mit bisher über 170 Transferprojekten geben wir mittelständischen Unternehmen die Möglichkeit, konkrete Herausforderungen mit wissenschaftlicher Expertise und Förderung des Landes NRW schnell und unbürokratisch zu lösen. Das Technologie-Netzwerk Intelligente Technische Systeme OstWestfalenLippe: www.its-owl.de

Angebote für den Mittelstand

- Informieren Sie sich in unseren Fachveranstaltungen über neue Forschungsansätze und Lösungen.
- Erleben Sie in unseren Demonstrationszentren neue Technologien für die Fabrik der Zukunft in der Anwendung.
- Tauschen Sie sich in unseren Fachgruppen mit Unternehmen und Forschungseinrichtungen aus.
- Qualifizieren Sie sich in unseren Weiterbildungsangeboten.
- Nutzen Sie unsere Industrie 4.0-Checks, um Potenziale der digitalen Transformation für Ihr Unternehmen zu identifizieren.
- Knüpfen Sie Kontakte zu Unternehmen und Forschungseinrichtungen.
- Nutzen Sie unsere internationalen Kontakte für neue Kooperationen.
- Bewerben Sie sich für Transferprojekte, um gemeinsam mit Forschungseinrichtungen Herausforderungen in Ihrem Unternehmen zu lösen.
- Beteiligen Sie sich an unseren Projekten und gestalten Sie unsere Innovationsplattform mit.
- Erarbeiten Sie mit uns neue Geschäftskonzepte für die intelligente Fertigung.

Weitere Informationen unter
www.its-owl.de/angebote.



Wer kennt die Folgen der Digitalisierung

für Ihren Arbeitsplatz?

it's owl



Wie verändert die Digitalisierung Ihr Arbeitsumfeld? Welche neuen Berufe und Tätigkeitsfelder entstehen? Wir geben Antworten – als Spitzencluster mit über 200 Unternehmen und Forschungseinrichtungen. Das Technologie-Netzwerk Intelligente Technische Systeme OstWestfalenLippe: www.its-owl.de

it's OWL e. V.

Unternehmen



Hochschulen und Forschungseinrichtungen



Transferpartner



Fördermitglieder

Mehr als 150 Fördermitglieder – insbesondere kleine und mittlere Unternehmen – nutzen die Angebote des Spitzenclusters, um sich zu vernetzen und ihre Betriebe fit für die digitale Transformation zu machen. Interessierte Unternehmen, wissenschaftliche Einrichtungen und wirtschaftsnahe Organisationen sind herzlich eingeladen, sich im Spitzencluster zu engagieren und dem Verein beizutreten. Informationen zum Verein (Satzung, Beitragsordnung und Beitrittserklärung) sowie weitere Partner finden Sie unter: www.its-owl.de/partner

Wer bietet Weltmarktführer für Ihre Karriere?

it's owl



Für technologisch orientierte Berufe bieten wir als Spitzencluster mit über 200 Hightech-Unternehmen und enger Forschungsanbindung die ideale Plattform für Zukunftskarrieren. Das Technologie-Netzwerk Intelligente Technische Systeme OstWestfalenLippe: www.its-owl.de

it's OWL Clustermanagement GmbH

Zukunftsmeile 11 33102 Paderborn

Tel. 05251 5465275 | Fax 05251 5465102

info@its-owl.de | www.its-owl.de

Vorsitzender Clusterboard: Prof. Dr. Jürgen Gausemeier

Geschäftsführer: Prof. Dr. Roman Dumitrescu,

Günter Korder, Herbert Weber

Gefördert durch:

Ministerium für Wirtschaft, Innovation,
Digitalisierung und Energie
des Landes Nordrhein-Westfalen



Die Region:

OWL OstWestfalenLippe
Eine Region. Ein Wort.