

## Technologietransfer – Visionen realisieren

Das Technologie-Netzwerk: *Intelligente Technische Systeme OstWestfalenLippe*

# it's owl

**it's OWL Clustermanagement GmbH**  
Zukunftsmeile 1 | 33102 Paderborn  
Tel. 05251 5465275 | Fax 05251 5465102  
info@its-owl.de | www.its-owl.de/transfer

GEFÖRDERT VOM



Bundesministerium  
für Bildung  
und Forschung



BETREUET VOM



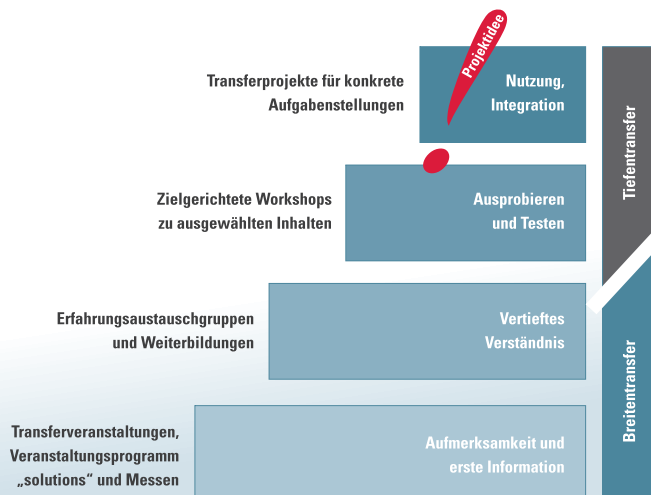
PTKA  
Projektträger Karlsruhe  
Karlsruher Institut für Technologie

# Wettbewerbsfähig mit neuen Technologien

Im Technologie-Netzwerk Intelligente Technische Systeme OstWestfalen-Lippe – kurz it's OWL – entwickeln Unternehmen und Forschungseinrichtungen gemeinsam Lösungen für intelligente Produkte und Produktionssysteme. Ausgezeichnet im Spitzencluster-Wettbewerb des Bundesministeriums für Bildung und Forschung (BMBF) liefert it's OWL Bausteine für Industrie 4.0 und leistet einen wichtigen Beitrag, Produktion am Standort Deutschland zu sichern.

Durch ein innovatives Transferkonzept sollen insbesondere kleine und mittelständische Unternehmen von den im Spitzencluster entwickelten Technologien profitieren. Das Spektrum reicht von Informationsveranstaltungen, Erfahrungsaustauschgruppen und zielgerichteten Workshops bis hin zu Transferprojekten, in denen Sie neue Technologien in Ihrem Unternehmen einführen können.

## Die 4 Stufen des Technologietransfers



# Technologie- und Innovationsplattform

Grundlage des Technologietransfers ist die von den Hochschulen und Forschungseinrichtungen des Spitzenclusters entwickelte Technologie- und Innovationsplattform für Intelligente Technische Systeme. Durch die neuen Technologien und Methoden können Sie die Zuverlässigkeit, Ressourceneffizienz und Benutzerfreundlichkeit Ihrer Maschinen, Anlagen und Produkte verbessern. Themenfelder der Plattform sind:

## ■ Selbstoptimierung

Flexible Produktionssysteme, z.B. durch intelligente Steuerungs- und Regelungstechnik, mathematische Optimierung und maschinelles Lernen

## ■ Mensch-Maschine-Interaktion

Interaktive Robotik und intuitive Bedienschnittstellen, z.B. durch Gestensteuerung, Taktile Sensorik und augmentierte Realität

## ■ Intelligente Vernetzung

Plug-and-Produce Funktionalitäten für Geräte, Maschinen und Anlagen, z.B. durch Selbstdiagnose, Selbstkonfiguration und Informationsverdichtung

## ■ Energieeffizienz

Bedarfsgerechte Wandlung, Steuerung und Verteilung von Energie, z.B. durch Energiemanagement, ressourceneffiziente IT, Ent- und Erwärmung

## ■ Systems Engineering

Ganzheitliche, disziplinübergreifende Produktentwicklung, z.B. durch modellbasierte Entwurfsverfahren sowie Synthese- und Analysemethoden

## ■ Marktorientierung (MarktLab)

Ausrichtung technischer Leistungsvorteile auf den Kunden

## ■ Vorausschau

Antizipation der Entwicklung von Märkten und Technologien

## ■ Prävention gegen Produktpiraterie

Identifikation von Bedrohungspotentialen, Entwicklung von Schutzmaßnahmen

## ■ Technologieakzeptanz

Sozial- und humanverträgliche Technikgestaltung

## ■ Arbeit 4.0 (erst ab der 4. Tranche)

Arbeitsorganisation und -gestaltung

Mehr Informationen finden Sie unter: [www.its-owl.de/projekte](http://www.its-owl.de/projekte)

## Transferprojekte

Möglichst viele kleine und mittelständische Unternehmen der Spitzencluster-region OstWestfalenLippe sollen von der it's OWL Technologie- und Innovationsplattform profitieren und Zugang zu Methoden, Werkzeugen, Softwarebausteinen und prototypischen Lösungen erhalten.

Mit einem Transferprojekt können Sie in Kooperation mit einem Forschungspartner in 5 bis 10 Monaten innovative Technologien aus dem Spitzencluster in Ihrem Unternehmen einführen. Im Fokus steht dabei immer Ihr individueller Bedarf. Der Einsatz des Forschungspartners wird durch das BMBF gefördert – als Unternehmen tragen Sie nur den eigenen Aufwand.

### Beispiele für Transferprojekte

- Potenzialanalyse für Selbstoptimierung
- Intelligente Regelung und Steuerung von Maschinen
- Evaluation von Bedienschnittstellen
- Vereinfachte Inbetriebnahme und Rekonfiguration von Anlagen
- Betriebsstrategien für effizienteres Energiemanagement
- Optimierung des Anforderungs- und Entwicklungsmanagements
- Durchführung von Conjoint-Analysen
- Bewertung von Markt- und Technologietrends
- Entwicklung von Mechanismen zum Produktschutz
- Usability Studien für nutzerorientierter Technikgestaltung

## Beantragung und Auswahlverfahren

Transferprojekte können von Unternehmen mit Sitz in OstWestfalenLippe durchgeführt werden. Zur Beantragung benötigen Sie eine mit einer Forschungseinrichtung gemeinsam erarbeitete Projektskizze, die die Problemstellung, den Lösungsansatz und den Arbeitsplan beschreibt.

Projektskizzen können jederzeit bei der it's OWL Clustermanagement GmbH eingereicht werden. Aus förderrechtlichen Gründen sind die Auswahl und der Beginn der Transferprojekte an Stichtage gebunden. Stichtage für die Abgabe der Projektskizzen sind:

- **31. Januar 2016**  
(Durchführung 1. Juli 2016 bis 30. Juni 2017)
- **30. September 2016**  
(Durchführung 1. Januar 2017 bis 31. Dezember 2017)

Mehr Informationen zu Anforderungen und Kriterien von Transferprojekten sowie eine Formatvorlage für Projektskizzen finden Sie unter [www.its-owl.de/transfer](http://www.its-owl.de/transfer)

Machen  
Sie Ihr  
Unternehmen  
fit für  
Industrie 4.0!



# Kontakt

Sie sind am Technologietransfer interessiert und wünschen weitere Informationen? Besuchen Sie uns online unter [www.its-owl.de/transfer](http://www.its-owl.de/transfer) oder sprechen Sie uns an. Gerne helfen wir bei Fragen weiter oder beraten Sie ausführlich zu unseren Leistungsangeboten:

- Informationen zu Transferprojekten
- Vermittlung von Projektpartnern (Unternehmen und Hochschulen)
- Initiierung von Arbeitskreisen und Erfahrungsaustauschgruppen
- Organisation von Transferveranstaltungen und Workshops



**Dr.-Ing. Peter Ebbesmeyer**  
Projektleiter  
Technologietransfer  
Tel. 05251 5465344  
[p.ebbesmeyer@its-owl.de](mailto:p.ebbesmeyer@its-owl.de)



**Dipl.-Ing. Christian Fechtelpeter**  
Projektmitarbeiter  
Technologietransfer  
Tel. 05251 5465267  
[c.fechtelpeter@its-owl.de](mailto:c.fechtelpeter@its-owl.de)

# Ihre Partner

## Hochschulen und Forschungseinrichtungen



Hochschule Ostwestfalen-Lippe  
University of Applied Sciences



## Transferpartner

