



Solutions for

Industrie.Zero

**Ostwestfalen-Lippe
auf der Hannover Messe**

22.-26. April 2024 | Halle 7, Stand D27

Wir machen OWL fit für die **Nachhaltigkeits-** transformation

green-owl.eu



Lösungen und Unterstützungs-
angebote für den Mittelstand



Masterplan für die Transformation
einer Industrieregion



Starkes Netzwerk aus Wirtschaft,
Wissenschaft und Verwaltung

Wettbewerbsdruck und Fachkräftemangel, hohe Energiepreise und Ressourcenknappheit, Nachhaltigkeit und Klimaschutz: Der Mittelstand steht vor großen Herausforderungen. Passgenaue Lösungen für die industrielle Transformation entwickeln Unternehmen und Forschungseinrichtungen aus Ostwestfalen-Lippe im Spitzencluster it's OWL und weiteren Innovationsnetzwerken.

Auf dem OWL-Gemeinschaftsstand auf der Hannover Messe - organisiert von der OstWestfalenLippe GmbH, owl maschinenbau und dem it's OWL Clustermanagement - zeigen 34 Unternehmen, Forschungseinrichtungen, Netzwerke und Start-ups pilothafte Anwendungen. Das Spektrum reicht von KI und maschinellem Lernen über smarte Fertigung, intelligente Energieversorgung und zirkuläre Wertschöpfung bis zu vernetzter Mobilität und Arbeitswelt der Zukunft.

Erleben sie an praxisnahen Beispielen, wie die industrielle Transformation gelingen kann. Diskutieren sie mit unseren Expertinnen und Experten Ihre Herausforderungen. Und lassen Sie sich von den Ideen unserer Start-ups inspirieren. Unsere täglichen Standführungen um 14:00 Uhr bieten einen hervorragenden Überblick.

Wir freuen uns auf Ihren Besuch auf dem OWL-Gemeinschaftsstand im Zentrum der Halle 7.


OstWestfalenLippe
Gesellschaft zur Förderung der Region mbH


owl maschinenbau
Netzwerk der Kompetenzen


it's owl


OstWestfalenLippe
Gesellschaft zur Förderung der Region mbH


Fraunhofer
IEM


UNIVERSITÄT
PADERBORN

Aussteller

Unternehmen:



Hochschulen und Forschungseinrichtungen:



Projekte und Netzwerke:



Start-up Initiativen:



Weitere Informationen:

www.ostwestfalenlippe.de/hannovermesse



Unsere Themen

KI und Maschinelles Lernen: Im Spitzencluster it's OWL erschließen Unternehmen und Forschungseinrichtungen Potenziale von KI für die Fertigung, die Produktentwicklung und die Arbeitswelt. Darüber hinaus geht es um KI in der Montage und im Engineering. Und welche Perspektiven generative KI zukünftig für die Produktentwicklung und weitere Unternehmensbereiche haben wird.

Smarte, klimaneutrale Fertigung: Wie können wir die Ressourceneffizienz und Qualität in der Produktion erhöhen? Wie können wir Emissionen in der ganzen Wertschöpfungskette reduzieren? Wir bieten Lösungen für die intelligente Datenanalyse, Automatisierung und Fertigungssteuerung (MES). Damit sichern Unternehmen ihre Wettbewerbsfähigkeit - und reduzieren ihren CO₂-Ausstoß erheblich.

Innovative Energieversorgung: Durch intelligentes Energiemanagement können wir die Energieeffizienz steigern und neue Energiequellen erschließen. Wir zeigen neue Ansätze für die Alle Electric Society und den Einsatz von Wasserstoff. Für eine effiziente und sichere Energieversorgung der Zukunft.

Circular Economy und nachhaltige Produkte: Wie können wir Materialien effizient einsetzen und recyceln? Die Initiativen Cirquality und InCams@Bi bieten konkrete Lösungen für den Mittelstand. Unternehmen wie GEA zeigen mit ihren Strategien, wie Unternehmen Nachhaltigkeit ganzheitlich denken können.

Arbeitswelt der Zukunft: Fachkräftemangel und sich ändernde Berufsbilder sind große Herausforderungen für die Industrie. Erleben Sie neue Ansätze für die MINT-Förderung, den Einsatz von 5G in der Ausbildung, die Entwicklung digitaler Weiterbildungsangebote sowie Lösungen für verbesserte Arbeitsbedingungen und intelligente Kompetenzvermittlung aus dem BMBF-Kompetenzzentrum Arbeitswelt.Plus.

Start-up Region OWL: Start-ups finden in Ostwestfalen-Lippe ein optimales Umfeld für die Entwicklung neuer Geschäftskonzepte und Pilotkunden in der Industrie. In Kooperation mit den Start-up Initiativen und dem Projekt stratosfare zeigen wir neue Ideen für die Industrie von morgen.

Transfer in den Mittelstand: Mit passgenauen Unterstützungsangeboten helfen wir KMU, den individuellen Weg der industriellen Transformation zu gehen. Von Potenzialanalysen über Transferprojekte bis zur it's OWL Innovationsplattform.

Highlights

Nachhaltige Maschinen: Der Xerion



Intelligente Produktentwicklung, innovativer Einsatz von KI, smarte Fertigung und nachhaltiger Betrieb: Wie sich ein produzierendes Unternehmen für die Transformation aufstellt und seine Wettbewerbsfähigkeit stärkt, zeigt Claas am Beispiel des Xerion 12er Serie Tractor of the Year 2024.

In die leistungsfähige Landmaschine, die sich durch eine hohe Effektivität, Genauigkeit und Nachhaltigkeit auszeichnet, sind zahlreiche Innovationen und Ergebnisse aus it's OWL Projekten eingeflossen. Erleben Sie, wie wir mit neuen Technologien die Produkte von morgen gestalten.

Sonderfläche Künstliche Intelligenz



Neue Anwendungen für Künstliche Intelligenz in der Fertigung, der Produktentwicklung und der Arbeitswelt präsentiert der Spitzencluster it's OWL. Dafür stehen die bundesweiten Vorreiterprojekte Datenfabrik.NRW und Arbeitswelt.Plus. Erkunden Sie, wie die Prozesse in der Fabrik der Zukunft zusammenlaufen und wie die Menschen dort arbeiten.

Highlights

Sonderfläche Nachhaltigkeit in der Praxis



Wie können Unternehmen Nachhaltigkeitskonzepte entwickeln und konkrete Aktivitäten für den Klimaschutz umsetzen? Auf unserer Sonderfläche zeigen Unternehmen, Forschungseinrichtungen und Netzwerke, wie es geht.

Erleben Sie neue Ideen und Ansätze für die All Electric Society und den Einsatz von Wasserstoff, die Einsparung von CO₂, Circular Economy und innovative Ansätze von grünen Start-Ups. Mit dabei sind Benteler, CirQuality OWL Plus, GEA, InCamS@BI Hochschule Bielefeld, Phoenix Contact und stratosfare.

Berufliche Bildung und Fachkräftesicherung



Die OstWestfalenLippe GmbH zeigt, wie wir mit neuen Technologien die berufliche Bildung von morgen gestalten können.

Dabei konfigurieren Sie etwa mit unserem NEXT Learning Creator Ihr individuelles Weiterbildungsangebot, nutzen Augmented und Virtual Reality, um einen 3D Drucker zu warten, tauchen in unsere 5G-Lernfabriken ein und konstruieren mit unserem 3D-Druck Stift eine tragfähige Brücke.

Highlights

Start-up Region und Start-up Campus OWL



Der neue Start-up Campus OWL ist ein Leuchtturm für Hochschulausgründungen und ein Treffpunkt für Start-ups und Mittelstand – weit über die Region hinaus. Auf der Hannover Messe zeigen wir neue Ideen für intelligente Produktion und Logistik, Sensorik und IT Security, Augmented und Mixed Reality für Wartung und Ausbildung sowie Elektromobilität und Fachkräfterecruiting.

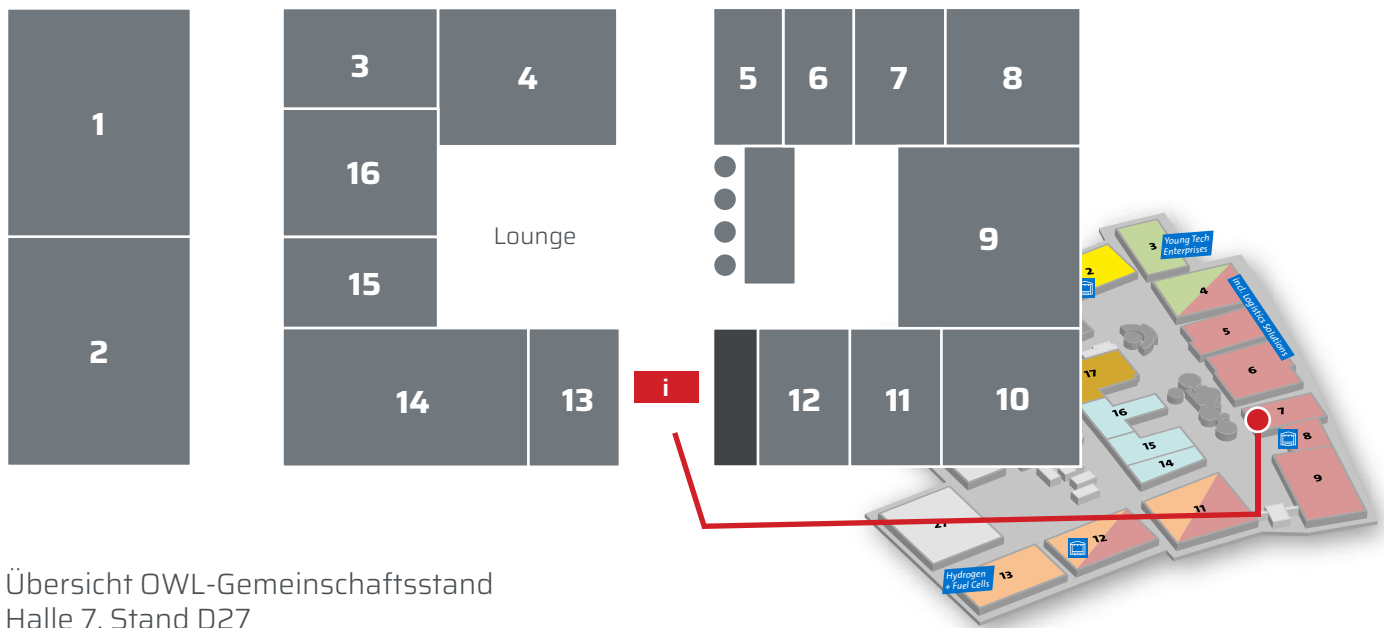
Diese Start-ups können Sie am Stand treffen: Cello | Credular | Delta 3 | Devity | DigitalTwinFactory | Easy Arcade | JoBooking | ladeplan | LichtWart | Palprint | Papersync | Phaina | PLC ONE | Prismablend | Qunevo | QuSinus | Tymis | Zwergenstark

Was ist eigentlich

OWL?

Ganz oben in Nordrhein-Westfalen, zentral in Deutschland: Hier liegt die Region Ostwestfalen-Lippe, auch bekannt als OWL. In der Region mit hohem Freizeitwert erstrecken sich auf 6.500 Quadratkilometern sehr schöne und vielfältige Naturlandschaften. OWL ist hervorragend aufgestellt in Bildung und Forschung und gleichzeitig einer der stärksten deutschen Wirtschaftsstandorte: Rund 150.000 Unternehmen beschäftigen in OWL etwa eine Million Menschen. Die Region erwirtschaftet ein Bruttoinlandsprodukt von ca. 75 Milliarden Euro pro Jahr.





Die Aussteller

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> 1 Sonderfläche Nachhaltigkeit (Benteler, CirQuality OWL plus, GEA, InCamS@Bi, Phoenix Contact, stratosfare) 2 Sonderfläche Künstliche Intelligenz (Fraunhofer IEM, Arbeitswelt.Plus, Datenfabrik.NRW) 3 Universität Paderborn, Flughafen Paderborn/Lippstadt, Aerosoft 4 Universität Bielefeld, Hochschule Bielefeld, BRIC 5 Mittelstand-Digital Zentrum Ruhr-OWL 6 OstWestfalenLippe GmbH | <ul style="list-style-type: none"> 7 Institut für industrielle Informationstechnik (TH OWL) 8 Fraunhofer IOSB-INA, CIIT 9 Technische Hochschule OWL 10 Beckhoff 11 Contact Software 12 Hymmen, smart2i 13 dmc-group 14 CLAAS 15 Brand 16 Start-up Region und Start-up Campus OWL |
|---|--|

Messeprogramm

Industrielle Transformation made in OWL - Standführungen

Mo, 22. April bis Fr, 26. April 2024 | jeweils 14:00 Uhr
Erleben Sie die Innovationen unserer Aussteller in Themen-Rundgängen (ca. 45 Min).

OWL-Abend

Do, 25. April | 18:00 Uhr
Erfahrungsaustausch und Messerückblick für Experten und Multiplikatoren aus OWL und darüber hinaus. Mit freundlicher Unterstützung von: FMB - Fachmesse für den Maschinenbau.

Vortragsprogramm „Industrie.Zero @ HMI 2024“

Do, 25. April | 9:30 bis 12:00 Uhr | Conference Stage Industrial Transformation Halle 3
In Kooperation mit der Deutschen Messe AG gestalten wir ein Programm zur Nachhaltigkeitstranformation der Industrie mit Vorträgen zu den Themen Fertigung, Energie, Produktentwicklung, Circular Economy und Fachkräftesicherung.

Start-up Region OWL

Mo, 22. April bis Fr, 26. April 2024 | jeweils 13:30 Uhr
Pitches von Start-ups aus OWL auf der Start-up Fläche mit anschließendem Get-together.

Vortragsprogramm

Im Konferenzprogramm der Hannover Messe präsentieren unsere Aussteller Forschungsansätze und Lösungen für die industrielle Transformation.

Tech Transfer Conference Stage | Halle 2
Conference Stage Industrial Transformation | Halle 3
Industrie 4.0 Conference Stage | Halle 8
Industrial Wireless & 5G Conference Stage | Halle 14

Weitere Informationen:
www.ostwestfalenlippe.de/hannovermesse



industrie. zero by it's owl

Nachhaltigkeit durch Technologie

its-owl.de

Gefördert durch:
Ministerium für Wirtschaft,
Industrie, Klimaschutz und Energie
des Landes Nordrhein-Westfalen



Veranstalter

OstWestfalenLippe GmbH



Die OstWestfalenLippe GmbH ist ein Gemeinschaftsunternehmen der Kreise Gütersloh, Herford, Höxter, Lippe, Minden-Lübbecke und Paderborn und der kreisfreien Stadt Bielefeld sowie von Wirtschaft und Wissenschaft in OWL. Aufgabe ist es, die Region Ostwestfalen-Lippe, mit Blick auf den nationalen und internationalen Wettbewerb, als eine bekannte Marke und führenden Wirtschafts- und Transformationsstandort mit hoher Lebensqualität zu positionieren. Um dies zu erreichen, wird Standort-, Marken-, Fachkräfte- und Tourismusstrategie in Form einer langfristigen Strategie konsequent zusammen gedacht.

www.ostwestfalenlippe.de

owl maschinenbau e. V.



owl maschinenbau ist das Kompetenznetzwerk für den Maschinenbau in Ostwestfalen-Lippe. Seit 20 Jahren arbeiten wir mit vollem Engagement und im engen Austausch mit unseren über 230 Mitgliedern und Partnern für den langfristigen Erfolg der Maschinenbauregion OWL. Dabei bildet der Fokus auf die Bedarfe unserer Mitglieder und eine vertrauensvolle Partnerschaft den Kern unserer Arbeit. Mit agiler Adaption begegnen wir aktuellen Themen und den Herausforderungen der Zukunft. Gemeinsam entwickelt das Netzwerk OWL zu einem Leitbild der Innovation, Digitalisierung und des unternehmerischen Erfolgs im Maschinenbau.

www.owl-maschinenbau.de

it's OWL Clustermanagement GmbH



Im Technologie-Netzwerk it's OWL - Intelligente Technische Systeme OstWestfalenLippe bündeln über 200 Unternehmen, Forschungseinrichtungen und wirtschaftsnahe Organisationen ihre Kräfte. Gemeinsam erschließen sie neue Technologiefelder und machen sie für kleine und mittlere Unternehmen verfügbar. Seit 2022 hat sich it's OWL zum Ziel gesetzt, Ostwestfalen-Lippe unter dem Titel ‚Industrie.Zero‘ zur Modellregion für nachhaltige Wertschöpfung zu entwickeln.

www.its-owl.de



**Seit 20 Jahren,
gemeinsam stärker!**

**Wir vernetzen
den Maschinenbau**

Aussteller



Weitere Informationen finden Sie online unter www.ostwestfalenlippe.de/hannovermesse



OWL OstWestfalenLippe
Gesellschaft zur Förderung der Region mbH

owl maschinenbau
Netzwerk der Kompetenzen

it's owl

Herausgeber:

OstWestfalenLippe GmbH
Walther-Rathenau-Str. 33-35
33602 Bielefeld
Tel. 0521 967330
info@owl.gmbh
www.ostwestfalenlippe.de

owl maschinenbau e.V.
Ritterstraße 19
33602 Bielefeld
Tel. 0521 9887750
info@owl-maschinenbau.de
www.owl-maschinenbau.de