

Veranstaltungsprogramm

Digitalisierung und Nachhaltigkeit: Innovationsmotoren für OWL!



26. August bis 8. Dezember 2021 www.solutions-owl.de



EINE MESSE. EIN ZIEL. ZWEI STÄDTE.



ZULIEFERMESSE FÜR MASCHINENBAU, AUTOMATISIERUNG UND PRODUKTION

Digitalisierung und Nachhaltigkeit: Innovationsmotoren für OWL!

Veränderungen durch die Corona-Pandemie, digitale Transformation und Klimaschutz: Die Herausforderungen für die Wirtschaft in OWL sind groß. Doch welche Chancen liegen in diesen Veränderungen? Wie können wir die digitale und ökologische Transformation in Einklang bringen und die Wettbewerbsfähigkeit der Unternehmen stärken?

In OWL finden Unternehmen dafür ein hervorragendes Umfeld. Mit unserer Strategie "OstWestfalenLippe 2025" wollen wir Potenziale erschließen, modellhafte Lösungen erarbeiten und den Mittelstand mit passgenauen Angeboten unterstützen. Im Spitzencluster it's OWL erschließen z. B. Unternehmen und Forschungseinrichtungen neue Technologiefelder. Die Innovationsnetzwerke zeigen mit "Cirquality OWL" neue Ansätze für den effizienten Einsatz und die Wiederverwertung von Ressourcen auf. Das neue Mittelstand-Digital Zentrum Ruhr-OWL hält vielfältige Angebote für KMU bereit: von Potenzialanalysen über Trainings bis zu Transferprojekten und Industriekreisen.

solutions ist das Forum für Unternehmen, Forschungseinrichtungen und wirtschaftsnahe Organisationen, um neue Entwicklungen rund um die digitale und ökologische Transformation zu diskutieren und in die Praxis zu tragen. 23 solutions-Partner organisieren in diesem Jahr 38 Veranstaltungen, Workshops und Messen sowie digitale Workshopreihen. Dabei geht es um intelligente Fertigung, digitale Prozessoptimierung und Arbeitswelt, zirkuläre Wertschöpfung und Nachhaltigkeit. In der solutions-Auftaktveranstaltung am 10. September werden wir mit Prof. Dr. Dirk Messner (Präsident Umweltbundesamt) Wege diskutieren, wie Unternehmen die Anforderungen des Klimaschutzes erfüllen und Geschäftspotenziale im Bereich Nachhaltigkeit erschließen können.

Veranstalter sind die Innovationsnetzwerke, Kammern, Wirtschaftsförderungseinrichtungen, weitere Organisationen und die OstWestfalenLippe GmbH, die das Programm koordiniert. Zu den Veranstaltungen laden wir Sie herzlich ein. Alle Veranstaltungen werden unter Beachtung der Abstands- und Hygieneregelungen umgesetzt. Änderungen aufgrund von aktuellen Entwicklungen finden Sie auf unserer Webseite.

Informieren Sie sich über neue Entwicklungen und gute Anwendungsbeispiele. Tauschen Sie Erfahrungen aus und knüpfen Sie neue Kontakte. Unsere *solutions*-Partner unterstützen Sie gern. Gestalten Sie mit uns die digitale und ökologische Transformation in OstWestfalenLippe!

www.solutions-owl.de | www.ostwestfalenlippe.de/owl2025

Programmübersicht

| 1 0. | .09.2021 | solutions-Auftaktveranstaltung: Innovationsmotor Klimaschutz OWI GmbH u.a. I Ort: Herford |
|--------------|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 26 . | .08.2021 | Workshopreihe: Unternehmen der Zukunft Mittelstand-Digital Zentrum Ruhr-OWL I Ort: Paderborn, Lemgo |
| 06. 07. | .09 .09.2021 | 19. owl maschinenbau Kongress – Maschinenbau 2030 owl maschinenbau I digitale Veranstaltung |
| ■ 06. 10. | .09 .09.2021 | 5G.OWL Woche InnoZent OWL, SICP, TH OWL u.a. I digitale Veranstaltung |
| ■ 07. 09. | .09 .09.2021 | KUTENO Kunststofftechnik Nord – Schwerpunktthema Circular Economy Energie Impuls OWL u.a. I Ort: Rheda-Wiedenbrück |
| 13 . | .09.2021 | Das neue ElektroG3 VDI OWL, Innozent OWL, FH Bielefeld u.a. I Ort: Bielefeld |
| 1 5. | .09.2021 | it's OWL-Transfertag it's OWL I digitale Veranstaltung |
| 1 6. | .09.2021 | Circular Economy – Geschäftsmodelle für erfolgreiche Unternehmen von morgen InnoZent OWL, owl maschinenbau, VDI OWL I Ort: Bielefeld |
| 1 6. | .09.2021 | 15. Fachtagung Virtual Prototyping & Simulation in der Praxis OWL ViProSim I Ort: Paderborn |
| 23 . | .09.2021 | Nachhaltige Verpackungslösungen für die Lebensmittelwirtschaft Food-Processing Initiative, Effizienz-Agentur NRW u.a. I digitale Veranstaltung |
| 23 . | .09.2021 | Unternehmenszirkel – Ökobilanzen in der Praxis Effizienz-Agentur NRW, InnoZent OWL, VDI OWL u.a. I Ort: Augustdorf |
| 28 . | .09.2021 | Bielefelder Tag der Materialforschung: Kunststoffe & Nachhaltigkeit FH Bielefeld, Universität Bielefeld I digitale Veranstaltung |
| 29 . | .09.2021 | 13. Jahrestagung Kunststoffe in OWL e. V. Kunststoffe in OWL u.a. I Ort: Bielefeld |
| | eptember/ ktober 2021 | Innovationen für die Produkte von morgen: Der KI-Marktplatz it's OWL, Mittelstand-Digital Zentrum Ruhr-OWL I Ort: Harsewinkel |
| 04 . | .10.2021 | Digitales Nachhaltigkeitsmanagement in der Praxis Food-Processing Initiative I digitale Veranstaltung |
| 05 . | .10.2021 | Bildungsdialog 4.0WL OWL GmbH, Kreis Paderborn Ort: Paderborn |
| ■ 08. | .10.2021 | Innovationsökosystem Schiene und Rail Campus Campus OWL u.a. I Ort: Minden |
| 08 . | .10.2021 | Barcamp – Arbeit-Mensch-Wirtschaft.Digital IHK Ostwestfalen, IHK Lippe u.a. I Ort: Bielefeld |

| 14.10.2021 Der Stat CIIT, inIT, 28.10.2021 ecococl VDI OWI 28.10.2021 Schwei Handwer 03.11.2021 Ressour Geschä Effizienz- 04.11.2021 Innovati der Lebr Food-Pro 04.11.2021 Kraftpal proWirts 09.11.2021 Die Zuk CIIT, inIT 10.11.2021 Kl der D Universit 10.11 FMB – Z 12.11.2021 Railway TH OWL 17.11.2021 Der digi InnoZent 18.11.2021 Smart H CIIT, inIT, 25.11.2021 Smart H CIIT, inIT, 25.11.2021 Gemein IHK Lippe 26.11.2021 Gemein IHK Lippe 29.11.2021 Erneuer | e, IHK Ostwestfalen Ort: Detmold us Quo der KI: Nutzen und Erwartungen in der Praxis Mittelstand-Digitalzentrum Ruhr OWL u.a. Ort: Lemgo kpit – Ecolizer: Online-Tools zur Bestimmung von Umwelteffekten , InnoZent OWL, u.a. digitale Veranstaltung Ben mit dem Cobot – Kleine Helfer für die heiße Naht kskammer OWL Ort: Bielefeld ceneffizienz 4.0 – Transparenz steigern & fismodelle entwickeln Agentur NRW u.a. Ort: Lemgo ve digitale Technologien: Vom Pilotprojekt in die Praxis ensmittelbetriebe cessing Initiative digitale Veranstaltung |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| VDI OWI. 28.10.2021 Schwei Handwer 03.11.2021 Ressour Geschäi Effizienz- 04.11.2021 Innovati der Lebrood-Pro 04.11.2021 Mehrwe Effizienz- 04.11.2021 Kraftpal proWirts 09.11.2021 Die Zuk CIIT, inIT 10.11.2021 KI der D Universit 10.11 FMB – Z 12.11.2021 Railway TH OWL 17.11.2021 Der digi InnoZent 18.11.2021 Smart H CIIT, inIT, in | , InnoZent OWL, u.a. I digitale Veranstaltung Ben mit dem Cobot – Kleine Helfer für die heiße Naht kskammer OWL I Ort: Bielefeld ceneffizienz 4.0 – Transparenz steigern & fitsmodelle entwickeln Agentur NRW u.a. I Ort: Lemgo ve digitale Technologien: Vom Pilotprojekt in die Praxis ensmittelbetriebe |
| Handwer 03.11.2021 Ressour Geschä | kskammer OWL Ort: Bielefeld ceneffizienz 4.0 – Transparenz steigern & ftsmodelle entwickeln Agentur NRW u.a. Ort: Lemgo ve digitale Technologien: Vom Pilotprojekt in die Praxis ensmittelbetriebe |
| Geschä Effizienz- I 04.11.2021 Innovati der Lebi Food-Pro O4.11.2021 Mehrwi Effizienz- I 04.11.2021 Kraftpal proWirts I 09.11.2021 Die Zuk CIIT, inIT I 10.11.2021 KI der D Universit I 10.11 FMB – Z 12.11.2021 Easyfairs I 16.11.2021 Railway TH OWL I 17.11.2021 Der digi InnoZent I 18.11.2021 Smart H CIIT, inIT, I 25.11.2021 SCRUM IHK Lippe I 26.11.2021 Gemein IHK Lippe I 29.11.2021 Erneuer | ftsmodelle entwickeln Agentur NRW u.a. I Ort: Lemgo ve digitale Technologien: Vom Pilotprojekt in die Praxis ensmittelbetriebe |
| 04.11.2021 Mehrwo | ensmittelbetriebe |
| 04.11.2021 Mehrwice Effizienz- 04.11.2021 Kraftpal proWirts 09.11.2021 Die Zuk CIIT, inIT 10.11.2021 KI der D Universit 10.11. | 3 |
| proWirts 09.11.2021 | e <mark>rte durch Circular Design</mark> Agentur NRW, VDI OWL u.a. I Ort: Bielefeld |
| CIIT, inIT 10.11.2021 KI der D Universit 10.11 FMB – Z 12.11.2021 Easyfairs 16.11.2021 Railway TH OWL 17.11.2021 Der digi InnoZent 18.11.2021 16. Bauf Energie I 23.11.2021 Smart H CIIT, inIT, 25.11.2021 Gemein IHK Lippe 29.11.2021 Erneuer | kete schnüren - Unternehmensentwicklung vorantreiben chaft GT I digitale Veranstaltung |
| Universit 10.11 FMB - Z 12.11.2021 Easyfairs 16.11.2021 Railway TH OWL 17.11.2021 Der digi InnoZent 18.11.2021 16. Bauf Energie I 23.11.2021 Smart H CIIT, inIT, CIT, inIT, CHE | unft der intelligenten Lebensmittelfabrik u.a. Ort: Lemgo |
| 12.11.2021 Easyfairs I 16.11.2021 Railway | inge: Cognitive Edge Computing ät Bielefeld, IHK Ostwestfalen, IHK Lippe u.a. I Ort: Bielefeld |
| TH OWL 1 17.11.2021 Der digi InnoZent 1 18.11.2021 16. Bauf Energie I 2 3.11.2021 Smart H CIIT, inIT, 1 25.11.2021 SCRUM IHK Lippe 1 26.11.2021 Gemein IHK Lippe 2 9.11.2021 Erneuer | <mark>Auliefermesse Maschinenbau</mark> GmbH I Ort: Bad Salzuflen |
| InnoZent I 18.11.2021 16. Bauf Energie I I 23.11.2021 Smart H CIIT, inIT, I 25.11.2021 SCRUM IHK Lippe I 26.11.2021 Gemein IHK Lippe I 29.11.2021 Erneuer | r – MonoCab OWL I Ort: Lemgo |
| Energie I 23.11.2021 Smart H CIIT, inIT, I 25.11.2021 SCRUM IHK Lippe I 26.11.2021 Gemein IHK Lippe I 29.11.2021 Erneuer | tale Produktpass OWL u.a. I Ort: Bielefeld |
| CIIT, inIT, SCRUM IHK Lippe 26.11.2021 Gemein IHK Lippe 29.11.2021 Erneuer | orum OWL – BauKarussell mpuls OWL I digitale Veranstaltung |
| IHK Lippe 1 26.11.2021 Gemein | ealth Sciences – Zukunft der Medizin- und Gesundheitstechnologie TH OWL I Ort: Lemgo |
| IHK Lippe 29.11.2021 Erneuer | in der Industrie: Einfach erfolgreicher e I Ort: Detmold |
| | sam forschen und entwickeln in OWL e, IHK Ostwestfalen u.a. I Ort: Detmold |
| | bare-Energie-Speicherung: Ein Blick in die Power2Gas-Welt kskammer OWL I Ort: Bielefeld |
| Automa | mit Fingerspitzengefühl – Innovationen für flexible t isierung ät Bielefeld, OWL GmbH u.a. I Ort: Bielefeld |
| ■ 08.12.2021 Smart N TH OWL, | laintenance – Intelligente Assistenz und Instandhaltung |

erkennen. Intelligente Gebäude,
Lebensmittel, Gesundheit und Mobilität

Arbeitswelt der Zukunft

■ Nachhaltige Wirtschaft

Die jeweilige Zuordnung können Sie in der

Überschrift durch die farbigen Quadrate





WIRGESTALTEN UNSER MORGEN



Ökologische und digitale Transformation bilden die Grundlage für die Arbeitswelt von morgen. In der Regionalentwicklung für OstWestfalenLippe denken wir daher beides zusammen. Mit ihren Aktivitäten tragen die solutions-Partner dazu bei, die folgenden Ziele der UN für nachhaltige Entwicklung zu erreichen:

















10. September 2021

solutions-Auftakt: Innovationsmotor Klimaschutz – Digitale und ökologische Transformation der Wirtschaft in Einklang bringen

Wie können Unternehmen die Anforderungen aus der Klimaschutzgesetzgebung erfüllen und dabei gleichzeitig wettbewerbsfähig bleiben? Welche Geschäftspotenziale liegen im Bereich Nachhaltigkeit? Diese Fragen stellen insbesondere kleine und mittlere Betriebe vor Herausforderungen. Mit der Strategie "OstWestfalenLippe 2025" wollen wir in der wirtschaftsorientierten Regionalentwicklung Angebote und Lösungen entwickeln, damit Unternehmen die digitale und ökologische Transformation in Einklang bringen können.

In der *solutions*-Auftaktveranstaltung wird Prof. Dr. Dirk Messner (Präsident des Umweltbundesamtes) Wege aufzeigen, wie die ökologische Transformation der Wirtschaft gelingen kann. Expert:innen aus Wirtschaft, Wissenschaft und Politik diskutieren, wie wir in OWL Kräfte für diese große Aufgabe bündeln und Ansätze für die Zukunftsfähigkeit der heimischen Wirtschaft entwickeln können. Darüber hinaus wird die neue Strategie "OstWestfalenLippe 2025" vorgestellt, die die OWL GmbH gemeinsam mit Wirtschaftsförderungseinrichtungen, Kammern, Hochschulen und Wirtschaft erarbeitet.



Kontakt:







Termin: Freitag, 10. September 2021, 13:00-15:00 Uhr
Ort: Kreishaus Herford, Amtshausstr. 3, 32051 Herford

Veranstalter: OstWestfalenLippe GmbH, Interkommunale Wirtschaftsförderung

Kreis Herford, Universität Paderborn Marius Vinnemeier, Tel. 0521 93733296, m.vinnemeier@ostwestfalen-lippe.de

Weitere Informationen und Anmeldung: www.solutions-owl.de



Unsere **Angebote** zeigen
Ihnen den Weg durch die **Digitalisierung**für den **Mittelstand** in Ruhr und OWL.



mittelstand-digital-ruhr-owl.de info@mittelstand-digital-ruhr-owl.de



Mittelstand-

Digital

















26. August 2021

Workshopreihe: Unternehmen der Zukunft

Wie kann ich durch neue Technologien meine Prozesse optimieren? Welche Produkte und Services brauchen meine Kunden und wie sieht mein Geschäftsmodell aus? Wie kann mein Unternehmen einen Beitrag zur Nachhaltigkeit leisten und die Anforderungen des Klimaschutzgesetzes erfüllen? Diese Fragen beschäftigen Unternehmen und stellen gerade KMU vor große Herausforderungen. Unterstützung bietet das Mittelstand-Digital Zentrum Ruhr-OWL mit vielen Angeboten.

Ein wichtiger Erfolgsgarant ist dabei der Austausch und die Zusammenarbeit von Unternehmen aus unterschiedlichen Branchen. Mit unserer Workshopreihe "Unternehmen der Zukunft" wollen wir Herausforderungen und Perspektiven der digitalen und ökologischen Transformation für die unterschiedlichen Unternehmensbereiche identifizieren und diskutieren: Entwicklung, Produktmanagement, Fertigung und Service. Ausgehend von einem Überblick über den Stand der Technik und aktuellen Forschungsergebnissen berichten Unternehmen, wie sie die Herausforderungen angehen und welche Erfahrungen sie damit machen. Auf dieser Grundlage werden Themenfelder, Schlüsseltechnologien und Lösungsansätze diskutiert.









Termin:

Kontakt:

Ort:

26. August: Produktentwicklung, 20. Oktober: Fertigung,

21. Oktober: Produktmanagement.

28. Oktober: Services (jeweils 15:00 bis 17:00 Uhr)
Fraunhofer IEM, Zukunftsmeile 1, 33102 Paderborn //

SmartFactoryOWL, Campusallee 3, 32657 Lemgo

Janis Decke, Tel. 05251 5465176, janis.decke@iem.fraunhofer.de

Weitere Informationen und Anmeldung: www.mittelstand-digital-ruhr-owl.de

Neue Technologien für Industrie 4.0



6.-7. September 2021

19. owl maschinenbau Kongress – Maschinenbau 2030

6.-10. September 2021 **5G.OWL Woche**

Wo steht der Maschinen- und Anlagenbau in 10 Jahren? Welche Chancen ergeben sich durch neue, nachhaltige Geschäftsmodelle, in welche Märkte liefert die Branche ihre Produkte und was können die Unternehmen schon heute tun? Gedankenanstöße und Lösungen zeigen wir Ihnen auf unserem diesjährigen digitalen Fachkongress.

Der Maschinenbau steht vor einem tiefgreifenden Wandel. Technologischer und digitaler Fortschritt bieten viel Potential, Klimakrise, vielumkämpfte Märkte und der demografische Wandel erzwingen gleichzeitig ein Neudenken. Frugale Innovationen, Kreislaufwirtschaft, neue Businessmodelle oder andere Ideen können Antworten liefern.

Der owl maschinenbau Kongress ist eines der Highlights im Vereinsjahr. Mitreißende Impulse, Formate zum Erfahrungsaustausch und viele Gelegenheiten zum persönlichen Vernetzen prägen dieses Event und bilden die beste Basis, damit auch Sie sich zukunftssicher und resilient aufstellen können. Nachdem der Fachkongress im letzten Jahr digital stattfand, wird dieses erfolgreiche Vorgehen auch in 2021 wiederholt, ergänzt um ein "richtiges" Sommerfest für Vereinsmitglieder und eingeladene Gäste.



Termin: Montag/Dienstag, 6./7. September 2021
Ort: Digitales Veranstaltungsprogramm

Veranstalter: owl maschinenbau

Kontakt: Jörn-Henrik Dux. Tel. 0521 98877523, dux@owl-maschinenbau.de

Weitere Informationen und Anmeldung: www.owl-maschinenbau.de/veranstaltungen/kongress2021/

Neue Technologien für Industrie 4.0

Die Region OWL ist schon mitten im 5G-Hype. Der Kreis Lippe ist mit dem Projekt "5G Modellregion" auf dem Weg, 5G-Technologien in der Industrie 4.0, in Logistikprozessen, der digitalen Landwirtschaft und der Telenotfallversorgung zu konzipieren. Der Kreis Höxter ist Modellregion des Landes NRW. Anfang des Jahres ist mit 5G4Industry das nächste regionale 5G-Kooperationsprojekt an den Start gegangen.

Jetzt wird es Zeit, mit Unternehmen über sinnvolle Anwendungen ins Gespräch zu kommen. Deshalb wird dem Thema 5G eine ganze Woche gewidmet: mit der 5G.NRWeek landesweit und mit der 5G.OWL Woche regional. Ein Fokus liegt dabei auf der energieeffizienten Technologie von 5G und den innovativen, ressourcenschonenden Anwendungen, die zur CO2-Reduktion beitragen. Darüber hinaus soll ein regelmäßiger Austausch zum Thema in der Region angestoßen werden.



















Termin: Montag, 6. September – Freitag, 10. September 2021

Ort: Digitales Veranstaltungsprogramm

Veranstalter: InnoZent OWL, Universität Paderborn (SI-Lab), TH OWL (InIT), IHK Lippe,

IHK Ostwestfalen, Nuromedia, MECSware, Benteler Business Services,

Weidmüller Interface

Kontakt: Sabine Wolf, Tel. 05251 2055917, swolf@innozentowl.de

Weitere Informationen: www.5g4industry.de

Nachhaltige Wirtschaft



7.-9. September 2021

KUTENO Kunststofftechnik Nord – Messeschwerpunkt Circular Economy

Das neue ElektroG3

Namhafte Aussteller zeigen auf der KUTENO in sechs Hallen die gesamte Prozesskette der kunststoffverarbeitenden Industrie. Fachbesucher können sich auf drei gefüllte Messetage für branchenübergreifende Lösungen und innovative Verfahren in der Kunststoffverarbeitung, beste Netzwerkmöglichkeiten sowie ein hochkarätiges Fachvortragsprogramm freuen!

Das Thema Circular Economy wird momentan in der Kunststoffindustrie diskutiert wie kein Zweites und bietet der Branche eine Vielzahl an Möglichkeiten und Chancen. Unter Federführung von CirQuality OWL wird das Schwerpunktthema Circular Economy in einem Vortragsprogramm und auf einer Sonderfläche ganzheitlich präsentiert und lädt zur Diskussion ein. Spannende Vorträge aus Wirtschaft und Forschung zeigen, wie Nachhaltigkeit in der Kunststoffverarbeitung funktionieren kann – mit welchen Materialien, welchen Maschinen und Anlagen, welchen Logistikpartnern und welchen Technologien.









Termin: Dienstag, 7. September - Donnerstag, 9. September 2021 Ort: A2 Forum, Gütersloher Str. 100, 33378 Rheda-Wiedenbrück Veranstalter: Energie Impuls OWL im Rahmen von CirQuality OWL, KUTENO Kontakt: Sven Brüske, Tel, 0521 44818374, brueske@energie-impuls-owl.de

Weitere Informationen: www.kuteno.de | www.cirgualitvowl.de

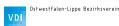
Nachhaltige Wirtschaft

Das neue ElektroG3 (inkl. Behandlungsverordnung) lässt bedeutende Änderungen für die Herstellung, die Sammlung und das Recycling sowie die (Vorbereitung zur) Wiederverwendung von Elektro(nik)(alt)geräten erwarten. Neben neuen Vorschriften bringt das Gesetz auch neue Handlungsspielräume und Chancen für die Akteure mit sich, unter anderem in den Bereichen Rücknahmekonzepte, (Vorbereitung zur) Wiederverwendung und zirkuläre Wertschöpfung.

Teil I: Einführung in das neue ElektroG3

Teil II: Kreativ-Phase: Austausch & Konzeptentwicklung

- Wie kann ein proaktiver Umgang mit den neuen Gesetzesvorgaben aussehen?
- Wie können Rücknahmekonzepte im Rahmen des ElektroG in Unternehmen umgesetzt werden?
- Welche Gestaltungsmöglichkeiten bietet das Gesetz, um Ansätze für eine Circular Economy zu realisieren?













Termin: Montag, 13. September 2021, 14:00-17:00 Uhr Ort: Technologiezentrum, Meisenstr. 96, 33607 Bielefeld

Veranstalter: VDI OWL, InnoZent OWL & FH Bielefeld im Rahmen von CirQuality OWL,

IHK Lippe, IHK Ostwestfalen

Kontakt: Friederike David, Tel. 0521 2997190, bv.owl@vdi.de

Nachhaltige Wirtschaft



it's OWL-Transfertag

Wie können Unternehmen die Potenziale der digitalen Transformation erschließen und den Weg zur Industrie 4.0 gehen? Im Spitzencluster it's OWL entwickeln Unternehmen und Forschungseinrichtungen gemeinsam neue Ansätze und Technologien. Das Spektrum reicht von maschineller Intelligenz über Safety & Security und Plattformen bis zu Systems Engineering und Arbeit 4.0. Diese Ansätze und Technologien können kleine und mittlere Unternehmen mit einer Forschungseinrichtung aus OWL nutzen, um konkrete Herausforderungen in ihrem Betrieb zu lösen. Dabei können sie finanzielle Unterstützung des Landes NRW in Form eines it's OWL-Transfergutscheins erhalten. Über 60 solcher Transferprojekte sind bereits erfolgreich abgeschlossen.

Auf dem Transfertag stellen die Forschungseinrichtungen und Unternehmen die Ergebnisse und Wirkungen der Transferprojekte vor. Darüber hinaus werden neue Technologietrends und Ansätze für den Transfer in den Mittelstand präsentiert. Überzeugen Sie sich von konkreten Lösungen für die Digitalisierung im Mittelstand. Diskutieren Sie mit unseren Forschungseinrichtungen über neue Ansätze und Methoden. Und informieren Sie sich bei unseren Transferpartnern über neue Unterstützungsangebote für Industrie 4.0.



14





Termin: Mittwoch, 15. September 2021, 9:00-13:30 Uhr

Ort: Digitale Veranstaltung

Veranstalter: t's OWL, OWL GmbH, Mittelstands Digitalzentrum Ruhr-OWL

Kontakt: Christiane Schild. Tel. 05251 2973741. c.schild@its-owl.de

Weitere Informationen und Anmeldung: www.its-owl.de

Neue Technologien für Industrie 4.0

16. September 2021

Circular Economy-Geschäftsmodelle als Chance für erfolgreiche Unternehmen von morgen

Circular Economy-Geschäftsmodelle haben heute und zukünftig eine wachsende strategische Bedeutung für erfolgreiche Unternehmen. Es wird immer klarer, dass zukunftsfähige Unternehmen ihre derzeitigen Geschäftsmodelle kontinuierlich in Frage stellen, Innovationen vorantreiben und beginnen, mehr und mehr "circular" zu denken.

Unsere Vision ist, dass Unternehmen weg von vielen kleinen Hebeln und Einzelmaßnahmen hin auf eine ganzheitliche Strategie für Circular Economy zugehen. In unserem Workshop beschäftigen wir uns ganz konkret mit der Entwicklung zirkulärer Geschäftsmodelle anhand eines Fallbeispiels aus dem Automotivebereich, das die Themen reverse Logistik, Reuse, Remanufacturing, Recycling und sichere Entsorgung umfasst. Wir diskutieren, wie dieses Modell auf Ihre eigenen Unternehmensbereiche übertragen werden kann.

Der Workshop richtet sich insbesondere an Vertreter:innen von produzierenden Unternehmen aus allen Branchen, die begonnen haben, sich mit der Circular Economy auseinanderzusetzen. Es stehen 20 Plätze zur Verfügung.









Termin: Donnerstag, 16. September 2021, 14:00-17:00 Uhr

Ort: Technologiezentrum Bielefeld, Meisenstr. 96, 33607 Bielefeld
Veranstalter: InnoZent OWL, owl maschinenbau & VDI Ostwestfalen-Lippe

im Rahmen von CirQuality OWL

Kontakt: Ulrike Künnemann, Tel. 05251 2055915, ukuennemann@innozentowl.de

Nachhaltige Wirtschaft





15. Fachtagung Virtual Prototyping & Simulation in der Praxis

Das Engineering erlebt derzeit an zahlreichen Stellen einen starken Wandel, getrieben durch neue Produkt- und Servicekonzepte wie "Smart Connected Products". Das sind Systeme, die durch ihre permanente Konnektivität mit dem Internet gänzlich neue Produktfunktionen ermöglichen. Ferner wird der Wandel durch die Digitalisierung getrieben. Ein Beispiel im Engineering ist der sich abzeichnende Wandel von lokal (on premise) installierten IT-Werkzeugen wie CAD hin zu Software-as-a-Service (SaaS) Lösungen.

Die Keynotes der 15. Fachtagung Virtual Prototyping und Simulation greifen diese Trends auf: Zsolt Engli, ein CAD- und PDM-Experte mit jahrzehntelanger Erfahrung zeigt die Chancen durch den Wandel zu SaaS im Engineering auf. Prof. Oliver Riedel vom Fraunhofer IAO erläutert die zu erwartenden Veränderungen im Engineering durch das Advanced Systems Engineering.

Die Fachtagung bietet weitere Vorträge zu Best Practices der digitalen Produktentstehung aus der industriellen Praxis und bietet damit einen Austausch mit Experten zu vielen Aspekten eines Engineerings im Wandel. Die Teilnahme ist in Präsenz und digital möglich.





Termin: Donnerstag, 16. September 2021, 12:30-21:00 Uhr
Ort: Forschungs- und Innovationszentrum ZM2,

Zukunftsmeile 2, 33102 Paderborn

Veranstalter: OWL Kompetenzzentrum Virtual Prototyping & Simulation

WUL ViProSim, Tel. 05251 5465340, sekretariat@owl-viprosim.de

Weitere Informationen: www.owl-viprosim.de

Neue Technologien für Industrie 4.0

23. September 2021

Nachhaltige Verpackungslösungen für die Lebensmittelwirtschaft

Aspekte der Nachhaltigkeit und zirkulären Wertschöpfung werden zunehmend von der Lebensmittelwirtschaft aufgegriffen. Welche Verpackungsmaterialien können eine Alternative für die Lebensmittelprodukte sein und welche Herausforderungen wie Recyclingfähigkeit, Verbraucherakzeptanz und Regularien sind damit verbunden?

Die Food-Processing Initiative ist Partner im Projekt CirQuality OWL und entwickelt gemeinsam mit Partnern aus Industrie und Forschung zirkuläre Lösungsansätze für die Lebensmittelbranche. Gemeinsam mit Vertretern der Lebensmittelwirtschaft haben die Effizienz-Agentur NRW und das Prosperkolleg eine Bewertungsmatrix für nachhaltige Verpackungen entwickelt. Die Wentus GmbH entwickelt flexible Verpackungslösungen für die Lebensmittel- und Konsumgüterindustrie. Lippe zirkulär vereint in seinem Konsortium über 30 lokale und regionale Akteure, die sich auf Prozesse rund um zirkuläres Denken und Wirtschaften für eine neue Circular Economy fokussieren.











Termin: Donnerstag, 23.September 2021, 14:00-16:00 Uhr

Ort: Digitale Veranstaltung

Veranstalter: Food-Processing Initiative, Effizienz-Agentur NRW, Lippe zirkulär

im Rahmen von CirQuality OWL

Kontakt: Beate Kolkmann, Tel. 0160-7452381,

beate.kolkmann@foodprocessing.de

Weitere Informationen und Anmeldung: www.foodprocessing.de/anmeldung

Intelligente Gebäude, Lebensmittel, Gesundheit und Mobilität



Unternehmenszirkel – Ökobilanzen in der Praxis

In unserer Reihe "Ökobilanz – Basis für nachhaltige und zirkuläre Produkte und Dienstleistungen?" informieren wir grundlegend über Inhalte, Möglichkeiten und Grenzen der Ökobilanzierung.

Die Windmöller GmbH aus Detmold mit 500 Mitarbeiter*innen an drei Standorten in Ostwestfalen-Lippe produziert innovative Bodenbeläge, Akustiksysteme und Holzwerkstofflösungen. Vertriebsleiter Dr. Thomas Hohberg berichtet,

- warum sich das Unternehmen für die Durchführung von Ökobilanzen entschieden hat,
- welche Erfahrungen im Prozess gemacht wurden und
- warum sich eine Ökobilanz ausbezahlt hat.

Die Ökobilanzen / EPDs (Environmental Product Declaration) wurden nach ISO 14025 und EN 15804 erstellt.

Die Veranstaltung richtet sich an Entscheider, Qualitätsbeauftragte, Produktentwickler und Interessierte aus Unternehmen, Wissenschaft und Forschung.











Termin: Donnerstag, 23. September 2021, 15:00-17:00 Uhr
Ort: Windmöller GmbH, Nord-West-Ring 13, 32832 Augustdorf
Veranstalter: Effizienz-Agentur NRW. InnoZent OWL. VDI Ostwestfalen-Lippe &

IHK Lippe im Rahmen von CirQuality OWL

Kontakt: Ulrike Künnemann, Tel. 05251-2055915, uKuennemann@innozentowl.de

28. September 2021

Bielefelder Tag der Materialforschung

Mit dem European Green Deal ist auch das Thema des nachhaltigen Materialeinsatzes noch stärker in den Fokus gelangt. Dabei spielen Kunststoffe eine große Rolle, z. B. auch für den geplanten Ausbau der E-Mobilität sowie der Versorgung mit Wind- und Solarenergie. Ohne isolierende Kunststoffe, ohne einen Materialmix mit organischen Polymeren in Verbundwerkstoffen wird es mit dem jetzigen Stand der Technik nicht möglich sein, den erforderlichen Umbau der Wirtschaft in dem angestrebten Zeitfenster vorzunehmen

Die Veranstaltung beschäftigt sich mit Schlüsselfragen wie: Wo stehen wir aktuell bei dem Thema nachhaltiger Kunststoffverarbeitung und Kunststoffwiederverwendung? Welche perspektivreichen Rohstoffquellen gibt es als Alternative zum Rohöl? Welche zusätzlichen Recyclingmöglichkeiten werden gerade entwickelt bzw. erprobt? Und was sind ggf. Brückentechnologien, die für zeitnahe Verbesserungen sorgen, bis zukünftig größere und grundlegendere technologische Fortschritte gemacht werden können?











Termin: Dienstag, 28. September 2021, 9:00-12:30 Uhr

Ort: Digitale Veranstaltung

Veranstalter: FH Bielefeld, Universität Bielefeld

Kontakt: Sinan Kiremit, Tel. 0521-10670716, sinan.kiremit@fh-bielefeld.de

Weitere Informationen: www.fh-hielefeld.de/hifam/htdm

■ Nachhaltige Wirtschaft ■ Nachhaltige Wirtschaft



13. Jahrestagung Kunststoffe in OWL e. V.

In der Corona-Pandemie haben Kunststoffe durch ihren Einsatz in Schutzausrüstungen und medizinischen Anwendungen eine wesentliche Rolle
gespielt und dabei geholfen mit der Pandemie umzugehen. In dieser Zeit hat
sich die Wahrnehmung von einem vermeintlich problematischen Werkstoff
hin zur Wertschätzung seiner anwenderfreundlichen Funktionen gewandelt.
Dennoch steht eine kritische Diskussion um Kunststoffe und Klimaschutz
weiterhin im Fokus der Öffentlichkeit. Nachhaltigkeit und Zukunftsfähigkeit
sind zentrale Aspekte, die auch die Kunststoff-Branche umtreiben. Dabei
sind unter anderem Ressourceneffizienz, Kreislaufwirtschaft und neue
regulatorische Rahmenbedingungen drängende Themen, mit denen sich die
Kunststoffbranche sehr vielschichtig auseinandersetzt.

Diese zukünftige Ausrichtung der Branche und des Werkstoffes Kunststoff wollen wir durch Fachbeiträge aus verschiedenen Blickwinkeln beleuchten und offen diskutieren. Passend dazu haben wir wieder eine interessante Podiumsdiskussion mit unterschiedlichen Akteuren eingeplant. Ein weiteres Highlight ist wieder die Verleihung des Kunststoff-Innovationspreises in den Bereichen Aus- & Weiterbildung und für industrielle Anwendungen.





Termin: Mittwoch, 29. September 2021, 12:00-18:30 Uhr

Ort: FH Bielefeld, Konferenzsaal Bereich C-D, Interaktion 1, 33619 Bielefeld

Veranstalter: Kunststoffe in OWL FH Bielefeld

Kontakt: Katja Seibel, Tel. 05261 807407, seibel@kunststoffe-in-owl.de

Weitere Informationen: www.kunststoffe-in-owl.de

Neue Technologien f
ür Industrie 4.0



Oktober 2021

Künstliche Intelligenz – Von der Produktentstehung bis zur Fertigung

Wie entwickeln und fertigen wir die Produkte von morgen? Im Spitzencluster it's OWL erarbeiten Unternehmen und Forschungseinrichtungen gemeinsam neue Ansätze und Lösungen. Mit dem KI-Marktplatz entsteht eine einzigartige digitale Plattform für KI in der Produktentstehung, auf der Anbieter, Anwender und Experten Lösungen entwickeln und sich austauschen können. In einem Pilotprojekt integriert Claas beispielsweise KI-Lösungen für CAD-Anwendungen. Darüber hinaus arbeitet Claas in Kooperation mit dem Spitzencluster an neuen Ansätzen für KI in der Produktion mit dem Ziele, eine hochmoderne Leuchtturmfabrik aufzubauen. Unternehmen können kostenlose Angebote des Spitzenclusters it's OWL und des Mittelstand-Digital Zentrum Ruhr-OWL nutzen, um die Potenziale neuer Technologien zu erschließen, wie beispielsweise Potenzialanalysen, Daten Check-Ups oder Transfergutscheine.

In der Veranstaltung werden Herausforderungen und Perspektiven von KI für die Produktentwicklung und Produktion präsentiert. Expert:innen von Claas berichten über Ansätze und Erfahrungen aus den Pilotprojekten. Unterstützungsangebote für Unternehmen werden vorgestellt. Praktische Einblicke gibt ein Rundgang durch das Unternehmen.









Termin: Oktober 2021 (der genaue Termin wird noch bekannt gegeben)

Ort: CLAAS, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel

Veranstalter: it's OWL, KI-Marktplatz, Mittelstand-Digital Zentrum Ruhr-OWL

Kontakt: Salome Leßmann. Tel. 05251 2973745. s.lessmann@its-owl.de

Weitere Informationen und Anmeldung: www.its-owl.de

Neue Technologien für Industrie 4.0





Digitales Nachhaltigkeitsmanagement in der Praxis

Nachhaltiges Wirtschaften stellt für viele Unternehmen eine große Herausforderung dar: Welche Themen sind relevant? Wie strukturiert man die Vielzahl an Herausforderungen? Wie kann mein Unternehmen kontinuierlich nachhaltiger werden? Und wie kann eine Software bei der Einführung und beim Leben eines ganzheitlichen Nachhaltigkeitsmanagements unterstützen? Unser Ziel ist es Ihnen diese Antworten im Rahmen des Online-Seminars näher zu bringen.

fjol-digital verbindet die Erfahrung aus 15 Jahren praxisorientierter Umsetzung von Nachhaltigkeit in Unternehmen der FMCG-Branche und befähigt Unternehmen, Nachhaltigkeit zu verstehen und individuell zu leben. Dafür unterstützt fjol mit ihrer, aus der langjährigen Praxis, entwickelten Software. Diese findet aktuell vor allem in der Lebensmittelbranche Anwendung, ist aber für jegliche Branche und Unternehmensgröße geeignet!

Die Veranstaltung richtet sich an Unternehmen und Multiplikatoren.











Termin: Montag, 4. Oktober 2021, 14:00-15:30 Uhr

Ort: Digitale Veranstaltung
Veranstalter: Food-Processing Initiative

Kontakt: Beate Kolkmann, Tel. 0160 7452381,

Beate.Kolkmann@foodprocessing.de

Weitere Informationen und Anmeldung: www.foodprocessing.de/anmeldung



5. Oktober 2021

Bildungsdialog 4.0WL

Wie verändert die Digitalisierung die berufliche Bildung von morgen? Welche Kompetenzen benötigen die Fachkräfte der Zukunft und wie können wir sie in der Aus- und Weiterbildung vermitteln? Kaum ein anderes Thema beschäftigt den Bildungsbereich so wie die digitale Transformation der Arbeitswelt. Die Initiative Bildung 4.0WL hat sich zum Ziel gesetzt, gemeinsam mit den Bildungsakteuren in der Region die notwendigen Veränderungen entlang der Bildungskette zu gestalten.

Entwicklungen, Empfehlungen und Best Practice-Beispiele wollen wir im Rahmen unseres Bildungsdialogs 4.0WL diskutieren. Frank Frick, Direktor des Programms Lernen fürs Leben bei der Bertelsmann Stiftung wird in seinem Impulsvortrag Herausforderungen und Perspektiven der Bildung von morgen beleuchten. Expert:innen aus Hochschulen, Kreisen, Berufskollegs, Weiterbildungseinrichtungen und Unternehmen präsentieren und diskutieren neue Ansätze für die berufliche Bildung der Zukunft. Die Veranstaltung richtet sich an Vertreter:innen von Aus- und Weiterbildungseinrichtungen, Ausbilder:innen und Personaler:innen, Wissenschaftler:innen, Lehrer:innen sowie Multiplikatoren aus Politik, Verwaltung und wirtschaftsnahen Organisationen.







Termin: Dienstag, 5. Oktober 2021, 15:00 bis 18:00 Uhr

Ort: Kreishaus Paderborn, Aldegrevestr. 10-14, 33102 Paderborn

Veranstalter: OstWestfalenLippe GmbH

Kontakt: Caroline Wilke, Tel. 0521 96733141, c.wilke@ostwestfalen-lippe.de

Weitere Informationen und Anmeldung: www.bildung40-owl.de

■ Nachhaltige Wirtschaft ■ Arbeitswelt der Zukunft



8 Oktober 2021

Railway – Innovationsökosystem Schiene & RailCampus OWL

In Minden, direkt an der wichtigen Bahntrasse zwischen Köln und Berlin, entsteht der RailCampus OWL. Hier soll im Schwerpunkt zu den Themen Automatisierung im System Bahn, Innovative Instandhaltung sowie Vernetzte Transportlogistik geforscht, gelehrt und gearbeitet werden. Das entstehende Innovationsökosystem Bahn am Standort der DB-Systemtechnik wird getragen von Campus OWL e. V., dem Zusammenschluss der fünf staatlichen Hochschulen in OstWestfalenLippe gemeinsam mit der Deutschen Bahn (DB) und weiteren Partnern aus der Wirtschaft.

Das Konzept, der Umsetzungsstand und erste Projekte werden vorgestellt. Referenten: Prof. Dr. Stefan Witte (TH OWL); Dr. Lars Müller (DB Systemtechnik GmbH); Prof. Dr. Rolf Naumann (FH Bielefeld); Dr. Holger Schmidt (DB Cargo AG)





Termin: Freitag, 08. Oktober 2021, 15:00-17:30 Uhr

Ort: DB Systemtechnik GmbH, Pionierstr. 10, 32423 Minden

Veranstalter: Campus OWI

Kontakt: Prof. Dr. Stefan Witte. Tel. 0170-7137530, stefan.witte@th-owl.de

8. Oktober 2021

Barcamp - Arbeit-Mensch-Wirtschaft.Digital

Barcamp – was ist das?

- keine feststehende Agenda/Referenten
- jeder Teilnehmer kann etwas vorstellen oder eine Diskussionsrunde eröffnen
- wenn die Runde möchte, können Inhalte im Plenum vorgestellt werden

Bring Dich mit ein – nutze die Bühne!

Themenoffen unter den Schlagworten Arbeit-Mensch-Wirtschaft.Digital Bring gerne Deine Ideen oder Projekte mit. Gestalte den Tag selbst. Schon eine Idee? Teile sie uns mit.

Wir freuen uns, wenn Du dabei bist! Teile die mit anderen, die sich begeistern können. Du bist hier richtig, wenn Du ...

- in einer Firma arbeitest.
- in einer Verwaltung arbeitest.
- in einem Verband arbeitest.
- Unternehmer hist
- an einer Hochschule arbeitest oder studierst,
- oder einfach Interesse an Digitalisierung hast.









Termin: Freitag, 08. Oktober 2021, 09:00-14:00 Uhr

Ort: IHK Ostwestfalen, Elsa-Brandström-Str. 1-3, 33602 Bielefeld

Veranstalter: IHK Ostwestfalen, IHK Lippe, FH Bielefeld, Thorsten Ising

Kontakt: Benjamin Schattenberg, Tel. 0521 554223, b.schattenberg@ostwestfalen.ihk.de

Intelligente Gebäude, Lebensmittel, Gesundheit und Mobilität

Arbeitswelt der Zukunft



11 Oktober 2021

Daten erheben, Daten auswerten, **Produktion optimieren**

Daten sind das Gold des 21. Jahrhunderts – doch bislang wird in vielen Unternehmen die Möglichkeit der datengetriebenen Optimierung von Fertigungsprozessen noch nicht umfassend genutzt.

- Wie komme ich an die Daten meiner bestehenden Maschinen und Anlagen?
- Wie kann ich alte Maschinen fit machen für die Industrie 4.0?
- Wie müssen die Daten aufbereitet sein, damit daraus sinnvolle Informationen generiert werden können?
- Und wie kann ich dadurch meine Produktionsprozesse optimieren?

Antworten auf diese Fragen liefert der spannende Mix aus Fachvorträgen und Einblicken in die industrielle Praxis. Diskutieren Sie mit den Experten, welche Herausforderungen bei der Datenerhebung und -auswertung bestehen, worauf zu achten ist und welche Lösungen für Ihr Unternehmen infrage kommen.





Termin: Montag, 11. Oktober 2021, 15:00-17:00 Uhr Ort: IHK Lippe, Leonardo-da-Vinci-Weg 2, 32760 Detmold Veranstalter: IHK Lippe zu Detmold, IHK Ostwestfalen zu Bielefeld

Kontakt: Dr. Matthias Böttcher, Tel. 05231 760182, boettcher@detmold.ihk.de 14 Oktober 2021

Der Status quo der Künstlichen Intelligenz - Nutzen und Erwartungen im praktischen **Einsatz**

Methoden der Künstlichen Intelligenz sind gekommen, um zu bleiben. KI verspricht unter anderem autonom fahrende Autos, medizinische Diagnoseassistenten, eine Grenzverschiebung in der Produktentwicklung oder sogar künstlerische Tätigkeiten. Wird der aktuelle Status quo der KI diesen Versprechungen gerecht? Was verbirgt sich derzeit hinter KI und welches Nutzungspotential können wir derzeit ausschöpfen? Warum KI oftmals wenig intelligent ist – und wie die Künstliche Intelligenz Industrie und Gesellschaft dennoch bereichert, diskutieren Prof. Dr.-Ing. Volker Lohweg und Christoph-Alexander Holst vom Institut für industrielle Informationstechnik (inIT) in einer kurzweiligen Vortragsreihe. Anhand verschiedener Anwendungsbeispiele und Success Stories werden aktuelle KI-Methoden und deren Wirkung in Unternehmen präsentiert. Dabei werden konkrete Potentiale beleuchtet. Hürden in der Umsetzung identifiziert und Grenzen der KI aufgezeigt.

Die Abendveranstaltung schließt mit einem Blick in die Zukunft und einer Einschätzung, wie KI unsere Gesellschaft in den nächsten Jahren prägen wird. Welche Anwendungsfelder sind realistisch zu erreichen? Wie verändert sich unsere Arbeitswelt und wie weit entfernt ist die Forschung von einer "starken KI"?











Termin: Donnerstag, 14. Oktober 2021, 17:00-19:00 Uhr Ort: Centrum Industrial IT (CIIT), Campusallee 6, 32657 Lemgo

Veranstalter: Centrum Industrial IT, inIT TH OWL, IHK Lippe, Mittelstand-Digital Zentrum Ruhr-OWL

Kontakt: Christoph-Alexander Holst, Tel. 05261 7025592,

christoph-alexander.holst@th-owl.de

 Geschäftsprozesse und IT Neue Technologien f
ür Industrie 4.0



Vigilitation of Section 1

28. Oktober 2021

ecocockpit – Ecolizer: Zwei Online-Tools zur Bestimmung von Umwelteffekten

Kunden und Stakeholder verlangen zunehmend Informationen hinsichtlich der CO₂-Emissionen und der Umwelteffekte von Materialien, Produkten und Standorten. Auch für unternehmensinterne Entscheidungen sowie für die langfristige Strategieausrichtung wird es immer entscheidender, diese Daten in den Blick zu nehmen. Die beiden unkomplizierten Online-Tools ecocockpit und Ecolizer können hier Hilfestellung leisten:

Wir stellen Ihnen vor, welches Tool für welche typischen Anwendungsfälle und Fragen am besten genutzt werden kann und welche Auswertungen möglich sind.

Referenten: Andreas Bauer-Niermann (Effizienz-Agentur NRW); Michael Niemczyk (Effizienz-Agentur NRW)

Die Veranstaltung richtet sich an Entscheider, Qualitätsbeauftragte, Produktentwickler und weitere Interessierte aus Unternehmen, Wissenschaft und Forschung.















Termin: Donnerstag, 28. Oktober 2021, 15:00-16:00 Uhr

Ort: Digitale Veranstaltung

Veranstalter: VDI Ostwestfalen-Lippe & Innozent OWL im Rahmen von

CirQuality OWL, Effizienz-Agentur NRW, Kreiswirtschafts-

förderungen Herford, Lippe und Minden-Lübbecke

Kontakt: VDI Ostwestfalen-Lippe, Tel. 0521 2997190, bv.owl@vdi.de

28. Oktober 2021

Schweißen mit dem Cobot – Kleine Helfer für die heiße Naht

Kollaborierende Roboter - kurz Cobots - können Schweißprozesse flexibler und effizienter machen. Die Leichtbauweise der Cobots ist vorteilhaft und unterstreicht deren flexible Einsatzmöglichkeiten: Kleinroboter mit Schweißgerät lassen sich einfach dorthin bewegen, wo gerade Unterstützung gebraucht wird:

Wenn der Auftrag erledigt ist, können Sie den Roboter neu einstellen und in anderen Produktionsbereichen einsetzen. Kollaborierende Roboter eignen sich neben allen Schweißverfahren auch für das Löten. Außerdem erkennt der Cobot durch seine überwachte Achs-Sensorik mögliche Kollisionen mit Menschen und stoppt sofort seine Arbeit. Hinzu kommt die Möglichkeit, zeitliche und körperliche Entlastung von Fachkräften zu realisieren. Schweißer programmieren die Aufgabe, Bediener arbeiten sie mit dem Cobot ab.

In der Veranstaltung führen wir vor, wie sich Cobots in verschiedene Fertigungsprozesse passend einbinden lassen: Ein System geschaffen für den Einstieg von Metallbaubetrieben in die Automatisierung von kleinen und mittleren Serien



Termin: Donnerstag, 28. Oktober 2021, 17:00-19:00 Uhr

Ort: Handwerkskammer OWL, Campus Handwerk 1, 33613 Bielefeld

Veranstalter: Handwerkskammer OWI

Kontakt: Henning Horstbrink, Tel. 0521 5608118, henning.horstbrink@hwk-owl.de

■ Geschäftsprozesse und IT

■ Neue Technologien für Industrie 4.0







Ressourceneffizienz 4.0 – Transparenz steigern und Geschäftsmodelle entwickeln

Produzierende Unternehmen müssen flexibler und schneller auf eine wachsende Anzahl von Kundenwünschen reagieren. Die Digitalisierung hilft, mit diesen Anforderungen Schritt zu halten. Am Anfang stehen immer die Fragen: Was will ich produzieren? Wie organisiere ich meinen Materialeinkauf? Was lagere ich wo und wie lange? Wie bewerte ich meine Ergebnisse? Fragen, die Teilprozesse wie Produktion, Materialfluss, Materialeinkauf und -disposition, in erster Linie aber die Unternehmensorganisation betreffen. Oft laufen die Bewertungen dieser Prozesse intern unabgestimmt ab. Die Schaffung von Datentransparenz ist ein erster Schritt zur Ressourceneffizienz 4.0. Darauf aufbauend bieten digitale Technologien vielfältige Ansatzpunkte, um die Prozesse ressourceneffizienter zu gestalten.

Wir möchten mit Ihnen erarbeiten, wie Sie die nötige Transparenz über den jeweiligen Materialeinsatz herstellen können und wie diese dann als Grundlage für eine sinnvolle und effiziente Digitalisierung dient. Ein Praxisbeispiel zeigt, wie und mit welchen Vorteilen das ganz konkret funktioniert. Eine Besichtigung der SmartFactoryOWL rundet die Veranstaltung ab. Das Format richtet sich ausschließlich an UnternehmensvertreterInnen.





Termin: Mittwoch, 3, November 2021, 14:00-16:00 Uhr Ort: IWT GmbH Institut für Wirtschaft und Technik.

Campusallee 6, 32657 Lemgo

Veranstalter: Effizienz-Agentur NRW, IWT GmbH Institut für Wirtschaft und Technik

Kontakt: Gabriele Paßgang, 0521-58328488, gpa@efanrw.de

Weitere Informationen: www.ressourceneffizienz.de

Nachhaltige Wirtschaft

04. November 2021

Innovative digitale Technologien – Vom Pilotprojekt in die Praxis der Lebensmittelbetriebe

Wissen was die Wirtschaft braucht, wissen was die Wissenschaft bietet! Neue Technologien bergen oft Herausforderungen und Risiken. Umso wichtiger sind Pilotlösungen, um die Praxistauglichkeit zu bestätigen. Durch Austausch und Vernetzung gelingt der Einstieg in zukunftsfähige Technologien. Im EU-Projekt S3FOOD konnten Unternehmen durch Fördergutscheine innovative Ideen in die Praxis umsetzen und berichten von ihren Erfahrungen.

 Unternehmen bei der Umsetzung innovativer technischer Lösungen unterstützen - S3FOOD & SS4AF Norbert Reichl, Food-Processing Initiative

Erfahrungsberichte aus der Praxis:

- Ein einfacherer Prozess, um Lieferungen mit Verkäufen abzugleichen Dr. Tobias Pfaff, Food Tracks
- Besseres Fleisch, mehr Transparenz mit Echtzeitüberwachung Ingo Biedermann, Calvatis GmbH
- Nur die besten Brötchen bei minimalem Lebensmittelverlust Maximilian Backstos, DatenBerg GmbH
- Digitale Optimierung der Intralogistik in der Fleischindustrie Paul Nass, RBK Automation GmbH









Termin: Donnerstag, 4. November 2021, 14:00-15:30 Uhr

Ort: Digitale Veranstaltung Veranstalter: Food-Processing Initiative

Kontakt:

Ariane Rieger, Tel. 0521-9864060, ariane.rieger@foodprocessing.de

Weitere Informationen und Anmeldung: www.foodprocessing.de/anmeldung

Intelligente Gebäude, Lebensmittel, Gesundheit und Mobilität



Mehrwert durch Circular Design

Ein wichtiger Schritt zum ressourcenschonenden Wirtschaften ist die Schließung von Kreisläufen mit der Strategie "Circular Economy", wie sie von der Europäischen Union im Rahmen des "Green Deals" definiert wurde. Wie man zirkuläre Design- und Geschäftsmodellstrategien anwenden kann, wollen wir Ihnen in einer Workshopreihe vermitteln und erarbeiten, wie der Weg von der Prozessoptimierung über die Produktgestaltung bis hin zur Geschäftsmodellentwicklung führt. Wie diese Online-Workshopreihe methodisch ablaufen wird und was Sie sich erhoffen können, stellen wir Ihnen in diesem Einführungsworkshop vor.

Wir laden Sie ein, mit uns in dem Angebot "CIRCO", das in den Niederlanden von u.a. der TU Delft mit Förderung des dortigen Umweltministeriums entwickelt wurde, zirkuläre Ansätze für Ihr Unternehmen zu entdecken und selbst zu entwickeln. Diese etablierte Methode wurde in den Niederlanden bereits erfolgreich mit über 900 Unternehmen und 500 Designern genutzt.

Das Format richtet sich ausschließlich an UnternehmensvertreterInnen. Die Veranstaltung kann morgens entweder in Präsenz oder nachmittags online besucht werden.



32









Termin: Donnerstag, 4. November 2021, 08:30-09:30 Uhr (Präsenz),

16:30-17:30 Uhr (online)

Ort: Technologiezentrum Bielefeld, Meisenstr. 96, 33607 Bielefeld

Veranstalter: Effizienz-Agentur NRW, VDI OWL, CirQuality OWL, Lippe Zirkulär,

Stadt Bielefeld

Kontakt: Heike Wulf, Tel. 0521 58328487, bielefeld@efanrw.de

Weitere Informationen: www.ressourceneffizienz.de

Nachhaltige Wirtschaft



4. November 2021

© Effizienz-Agentur NRW

Kraftpakete schnüren - Unternehmensentwicklung vorantreiben innovativ.agil.zukunftsfähig

Innovation benötigt Visionäre, die strategisch vorausdenken, Treiber, die Trends aufnehmen und Changeprozesse anstoßen und Menschen, die anpacken und aus Technologien, Ideen und Möglichkeiten neue Produkte, Prozesse und Strukturen schaffen. All das verlangt Kraft und Bindung. Gemeinsam mit Ihnen möchten wir diese Kraftpakete schnüren und fachliches Know-How sowie frische Impulse für die digitale Transformation mit auf den Weg geben. Lassen Sie sich inspirieren für die Entwicklung neuer Geschäftsmodelle und erleben Sie Lösungen für eine lebendige Innovationskultur.

Die Unternehmen im Kreis Gütersloh bieten nachahmenswerte Beispiele für gelungene und zukunftsfähige Wandlungsprozesse - Iernen Sie einige davon im Podiumsgespräch kennen. Lassen Sie sich anschließend vom fachlichen Input an den Thementischen mitreißen und blicken Sie mit dem Keynote-Speaker und Transformationsexperten Sven Göth auf das, was uns in Zukunft treibt und welche Kompetenzen Unternehmen benötigen, um nachhaltig wettbewerbsfähig zu bleiben.





Termin: Donnerstag, 4. November 2021, 15:30-18:30 Uhr

Ort: Digitale Veranstaltung

Veranstalter: pro Wirtschaft GT — Wirtschaftsförderung im Kreis Gütersloh

Kontakt: Dr. Marita Reinkemeier, Tel. 0521 851092, m.reinkemeier@prowi-gt.de

Arbeitswelt der Zukunft



Die Zukunft der intelligenten Lebensmittelfabrik

Die Digitalisierung und Industrie 4.0 halten immer mehr Einzug in die verschiedensten wirtschaftlichen Branchen und Sektoren. So macht sie auch vor der Lebensmittelindustrie keinen Halt. Doch wie könnte in Zukunft eine intelligente Fabrik in der Lebensmittelindustrie aussehen? Und welche Möglichkeiten verspricht dabei die Datenintelligenz? In der europaweit einzigartigen Forschungsinitiative smartFoodTechnologyOWL arbeiten zahlreiche Industrieunternehmen, Forschungseinrichtungen, sowie Partner aus Handwerk und Handel zusammen, um Antworten und Lösungen auf genau diese Fragen zu finden. Gestartet wurde die vom Bundesministerium für Bildung und Forschung geförderte Initiative im Jahr 2016 durch das Institut für Lebensmitteltechnologie.NRW (ILT.NRW) und das Institut für industrielle Informationstechnik (inIT) der Technischen Hochschule Ostwestfalen-Lippe. Die beiden Institute vernetzen die bislang getrennten Einzelsysteme der Lebensmittelwirtschaft mit der Welt der Informationstechnologie und Automatisierungstechnik.

Prof. Dr. Helene Dörksen forscht und lehrt auf dem Gebiet "Mathematik und Authentifikation" mit Schwerpunkten bildgebende Verfahren und multivariate Analysemethoden.











Termin: Dienstag, 9. November 2021, 18:00-19:00 Uhr

CENTRUM INDUSTRIAL IT (CIIT), Campusallee 6, 32657 Lemgo Veranstalter: CENTRUM INDUSTRIAL IT (CIIT), Institut für industrielle

Informationstechnik (inIT), Institut für Lebensmitteltechnologie (ILT),

TH OWL, IHK Lippe zu Detmold

Kontakt: Prof. Dr. Helene Dörksen, Tel. 05261 7025266.

helene.doerksen@th-owl.de

Intelligente Gebäude, Lebensmittel, Gesundheit und Mobilität



10 November 2021

KI der Dinge -**Cognitive Edge Computing**

Künstliche Intelligenz (KI) spielt in immer mehr Bereichen unserer Lebenswelt eine wichtige Rolle. Derzeit ist ein Wandel der Infrastruktur für KI-Anwendungen zu beobachten: von zentralisierten Lösungen in leistungsstarken Datenservern hin zu KI in Endgeräten. Laut Vorhersagen führender Marktforschungsunternehmen wird sich diese Verschiebung in Zukunft verstärken. Für die deutsche Wirtschaft ist KI in Endgeräten überall dort von zentraler Bedeutung, wo physikalische Stellgrößen mit engen zeitlichen Randbedingungen, hohen Anforderungen an Ausfallsicherheit und ohne dauerhaften Zugriff auf schnelle Kommunikationsinfrastruktur verarbeitet werden müssen. Dies betrifft insbesondere Branchen wie die Automatisierungstechnik, die Kommunikationstechnik, die Gesundheitstechnik und den Automobilbau.

In der Veranstaltung werden anhand ausgewählter praktischer Beispiele Chancen, Herausforderungen, und Lösungen diskutiert. Themenschwerpunkt liegt auf der "nachhaltigen KI", die gerade im Bereich der eingebetteten und verteilten KI-Applikationen großes Marktpotential für deutsche Unternehmen hat









Termin: Mittwoch. 10. November 2021, 13:00-16:00 Uhr Ort: Universität Bielefeld, CITEC-Forschungsbau.

Inspiration 1, 33619 Bielefeld

Veranstalter: CoR-Lab Universität Bielefeld, IHK Lippe, IHK Ostwestfalen Kontakt: Dr. Matthias Böttcher, Tel. 05231 760182, boettcher@detmold.ihk.de

Neue Technologien f
ür Industrie 4.0



10.-12. November 2021

FMB - Zuliefermesse Maschinenbau

16. November 2021

Railway - MonoCab OWL

Die FMB – Zuliefermesse Maschinenbau ist der jährliche Branchentreffpunkt für den Maschinen- und Anlagenbau sowie der produzierenden
Industrie in OWL und dem gesamten norddeutschen Raum. Damit gehört
die FMB zu den führenden Fachmessen der Zulieferindustrie in Deutschland.
Die FMB bietet einen konzentrierten Überblick über die aktuellen Trends
und Entwicklungen aus den unterschiedlichen Fachgebieten. In diesem Jahr
steht der Bereich "Oberflächentechnik" im Fokus. Er wird neben "Industrie
4.0" Schwerpunktthema des begleitenden Vortragsprogrammes sein.

FMB heißt Netzwerken auf Augenhöhe. Hier steht traditionell das persönliche Gespräch im Vordergrund. Experten diskutieren mit Experten. Für persönliche Kontakte, neue Ideen und Ergebnisse schafft das einzigartige Konzept den idealen Raum. Neben marktreifen Produkten und Lösungen können sich die Besucher auch über aktuelle Forschungsprojekte der Automatisierungstechnik informieren — insbesondere auf dem Gemeinschaftsstand des Spitzenclusters it's OWL. Für die kommende 16. Ausgabe der FMB werden über 400 Aussteller erwartet. In Zusammenarbeit mit NRW.Europa wird in diesem Jahr ein B2B Matchmaking durchgeführt. Interessierte können sich über die FMB-Website registrieren.



Termin: Mittwoch, 10. November 2021 bis Freitag, 12. November 2021

Ort: Messezentrum Bad Salzuflen. Benzstr. 23. 32108. Hallen 20 & 21

Veranstalter: Fasyfairs GmbH

Kontakt: Christian Enßle, Tel. 0521-9653392, christian.enssle@fmb-messe.de

Weitere Informationen: www.fmb-messe.de

Neue Technologien für Industrie 4.0

Es gibt allein Deutschland über 5000 km Gleise, die nicht mehr für den Bahnverkehr genutzt werden. Die Gründe sind oft wirtschaftlicher Natur, weil auf diesen Strecken ein rentabler Bahnverkehr mit bekannten Mitteln nicht darstellbar ist.

2016 entstand beim Projektpartner Landeseisenbahn Lippe e. V. eine Idee, über kleine Einschienenfahrzeuge – MonoCabs – die Reaktivierung solcher Streckenabschnitte zu ermöglichen. MonoCabs fahren wie ein Zweirad auf einer Schiene und ermöglichen für eingleisige Streckenbereiche einen bidirektionalen Bahnverkehr - möglichst automatisiert und on demand. Im Forschungsprojekt MonoCabOWL werden zwei Demonstratoren entwickelt, die die technische Machbarkeit und die Entwicklungsrandbedingungen aufzeigen und demonstrieren. Die Konzept- und Demonstratorenentwicklung, die durch das Zusammenwirken vieler Partner und Kompetenzen möglich gemacht wird, wird vorgestellt.











Termin: Dienstag, 16. November 2021, 16:00-18:30 Uhr
Ort: SmartFactoryOWL, Campusallee 4, 32657 Lemgo
Veranstalter: Technische Hochschule Ostwestfalen-Lippe
Kontakt: Thomas Schulte, thomas.schulte@th-owl.de

Weitere Informationen: www.monocab-owl.de

Intelligente Gebäude, Lebensmittel, Gesundheit und Mobilität



Workshop: Der Digitale Produktpass

18. November 2021

16. Bauforum OWL – BauKarussell

Der digitale Produktpass soll als wesentlicher Treiber die Circular Economy voranbringen. Der Pass entspricht einem digitalen Zwilling und ist ein Datensatz, der Informationen zu den Komponenten, Materialien und chemischen Substanzen, aber auch zu Reparierbarkeit, Ersatzteilen oder fachgerechter Entsorgung für ein Produkt zusammenfasst. Die Daten stammen aus allen Phasen des Produktlebenszyklus und können in all diesen Phasen für verschiedene Zwecke genutzt werden (Design, Herstellung, Nutzung, Entsorgung).

Im Workshop thematisieren wir u.a. die folgenden Fragen:

- Welche politischen und gesetzlichen Entwicklungen gibt es?
- Welche Herausforderungen, Chancen und Mehrwerte bietet der digitale Produktpass für Unternehmen OWL?
- Warum sollten sich Unternehmen schon jetzt mit ihm beschäftigen und wie können sie sich konkret vorbereiten?

Referent: Dr. Holger Berg | Wuppertal Institut













Termin: Mittwoch, 17. November 2021, 14:00-17:00

Ort: IHK Ostwestfalen, Elsa-Brandström-Str. 1-3, 33602 Bielefeld

Veranstalter: InnoZent OWL, Wuppertal Institut, IHK Lippe, IHK Ostwestfalen,

Fraunhofer IEM im Rahmen von CirQuality OWL

Kontakt: Ulrike Künnemann, Tel. 05251 2055915,

ukuennemann@innozentowl.de

Um konsequente Kreislaufwirtschaft am Bau zu ermöglichen, muss die Rückbauphase zu einem integralen Bestandteil der Gesamtplanung gemacht werden — von Anfang an: sortenreine Trennbarkeit, intelligente Montagetechniken und modulare Systeme sind nur einige Schlagworte. Verwertungsorientierter Rückbau besitzt großes Potenzial im Bereich Ressourcenschonung. Idealerweise können Re-Use-Produkte wie Fenster, Türen, Fliesen, Parkettböden, Fassadenelemente etc. im Neubau eingeplant werden. Das BauKarussel möchte Komponenten und Werkstoffe im Bauprozess im Kreislauf halten.

Das ist eine komplexe Aufgabe, viele Aspekte sind zu beachten, ganz neue Wertschöpfungsmodelle zu kreieren. Wie können alle relevanten Prozesse synchronisiert werden? Mit dem 16. Bauforum OWL wollen wir Kompetenzen für alle Akteure der Bauwirtschaft schaffen, um beim Zirkulären Bauen weiter voranzukommen.







Termin: Donnerstag, 18. November 2021, 14:00-18:00 Uhr

Ort: Digitale Veranstaltung

Veranstalter: Energie Impuls OWL im Rahmen von CirQuality OWL

Kontakt: Sven Brüske, Tel. 0521-44818374, brueske@energie-impuls-owl.de

Weitere Informationen: www.energie-impuls-owl.de

· ·

Nachhaltige Wirtschaft

■ Intelligente Gebäude, Lebensmittel, Gesundheit und Mobilität



Smart Health Sciences – Zukunft der Medizin- und Gesundheitstechnologie

Gesundheit, individuelle Medizin, Pharmatechnik und Digitalisierung mit Künstlicher Intelligenz, Big Data und Vernetzung werden in Zukunft eine Symbiose zum Nutzen der Menschen und ihrem Wohlbefinden eingehen. Zukünftig werden digitale Technologien für Individualisierung in der Medizin, Gesundheit und Pflege eine entscheidende Rolle spielen, um Versorgung im suburbanen Raum zu realisieren.

In dieser Vortragsreihe berichten Expertinnen und Experten der Technischen Hochschule Ostwestfalen-Lippe (TH OWL) und ihren Forschungseinrichtungen über neue Trends und konkrete Forschungsergebnisse im Bereich Smart Health Sciences.

Referenten: Prof. Dr. Volker Lohweg (inIT), Prof. Dr. Gerd Kutz (Applied Health Sciences) sowie weitere Expertinnen und Experten





Termin: Dienstag, 23. November 2021, 17:00-19:00 Uhr

Ort: Centrum Industrial IT (CIIT), Campusallee 6, 32657 Lemgo

Veranstalter: Centrum Industrial IT, Institut für industrielle Informationstechnik (inIT),

TH OWL

Kontakt: Christoph-Alexander Holst, Tel. 05261-7025592,

christoph-alexander.holst@th-owl.de

Intelligente Gebäude, Lebensmittel, Gesundheit und Mobilität

25. November 2021

SCRUM in der Industrie: Einfach erfolgreicher

Sie wollen agiles Projektmanagement verstehen, Ihr Wissen über SCRUM vertiefen, agile Elemente in Ihr Unternehmen oder Ihren Arbeitsalltag integrieren? Dann sind Sie in diesem Workshop richtig!

Lernen Sie die Grundlagen des SCRUM-Regelwerks kennen und setzen Sie das neue Wissen in vielen praktischen Übungen spielerisch um. Nach dem Workshop sind Ihnen Begriffe wie Artefakte, Aktivitäten, Rollen, Backlog, Sprint und Inkrement nicht mehr fremd. Klingt erstmal kompliziert, ist aber ganz einfach.

Der Vorteil von SCRUM: Selbstorganisierte Teams sowie klare Regeln und Methoden erzielen überdurchschnittliche Ergebnisse bei sehr hoher Zufriedenheit. Das Ziel des Workshops: Sie erkennen, ob SCRUM auch für Ihr Unternehmen eine Bereicherung sein kann.

Zur Zielgruppe zählen insbesondere Unternehmer und Führungskräfte aus produzierenden Unternehmen.

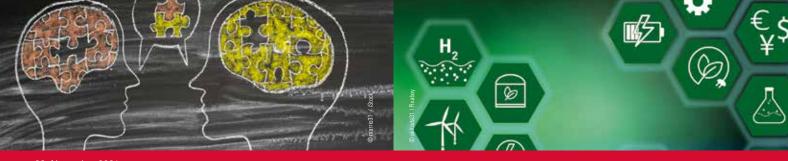


Termin: Donnerstag, 25. November 2021, 9:00-13:00 Uhr
Ort: IHK Lippe, Leonardo-da-Vinci-Weg 2, 32760 Detmold

Veranstalter: IHK Lippe

Kontakt: Dr. Matthias Böttcher, Tel. 05231 760182, boettcher@detmold.ihk.de

Arbeitswelt der Zukunft



Gemeinsam forschen und entwickeln in OWL

Wie können mittelständische Unternehmen ihre Innovationskraft steigern? Bei immer kürzeren Innovationszyklen und wachsender Komplexität von Technologien?

Eine Lösung: Nutzen Sie die regionalen Kompetenzen und arbeiten Sie mit den Hochschulen und Forschungseinrichtungen in Ostwestfalen-Lippe zusammen

Erfahren Sie in kurzen Pitches, an welchen Themen die Expert:innen aktuell forschen, welche Möglichkeiten zur Kooperation es gibt und wie Förderprogramme hierfür genutzt werden können.

Lernen Sie die vielfältige und anwendungsorientierte Wissenschaftslandschaft OWLs kennen. Diskutieren Sie mit den Expert:innen, inwiefern sich Forschungsergebnisse für Ihre Innovationsvorhaben nutzen lassen.























Termin: Freitag, 26. November 2021, 9:00-13:00 Uhr IHK Lippe, Leonardo-da-Vinci-Weg 2, 32760 Detmold Ort: Veranstalter: IHK Lippe, IHK Ostwestfalen, Campus OWL, Fraunhofer IEM,

Fraunhofer IOSB-INA. InnoZent OWL, it's OWL

Kontakt: Dr. Matthias Böttcher, Tel. 05231 760182, boettcher@detmold.ihk.de 29. November 2021

Erneuerbare-Energie-Speicherung: Ein Blick in die Power2Gas-Welt

Die Power-to-Gas-Kette gilt heute als zentrales Scharnier der Sektorenkopplung. Als Speicher für (elektrische) Energie werden dabei Wasserstoff bzw. Methan genutzt, denn sie lassen sich prinzipiell einfach mittels elektrischer Energie aus Wasser gewinnen. Dabei geht elektrische in chemische Energie über, die verlustarm auch langfristig gespeichert werden kann. Wasserstoff und Methan sind energetisch gut einsetzbar und über den Prozess der Methanisierung verbunden, jedoch machen die chemisch-physikalischen Charakteristika in Bezug auf Transport, Lagerhaltung sowie die Anlagentechnik eine klare Unterscheidung erforderlich. Speziell beim Wasserstoffhandling werden Entwickler vor konstruktive und werkstofftechnische Herausforderungen gestellt. In der Veranstaltung sollen die Unterschiede vorgestellt und die Vor- und Nachteile verschiedener technischer Ansätze aufgezeigt werden. Stichworte sind:

- Energieverlustreduzierung bei Umwandlung
- Materialanforderungen (Druck/ Dichtheit/ Permeationskoeffizienten)
- Anlagen-Downsizing
- Synthetisierungswege/BiON-Verfahren
- Logistikszenarien





Termin: Montag, 29. November 2021, 17:00-19:00 Uhr

Ort: Handwerkskammer OWL, Campus Handwerk 1, 33613 Bielefeld

Veranstalter: Handwerkskammer Ostwestfalen-Lippe Kontakt: Henning Horstbrink, Tel. 0521-5608118, henning.horstbrink@hwk-owl.de

■ Neue Technologien für Industrie 4.0 Nachhaltige Wirtschaft



3. Dezember 2021

Roboter mit Fingerspitzengefühl – Innovationen für flexible Automatisierung

Lernfähige Roboter mit Fingerspitzengefühl für die flexible Automatisierung? Montieren, Prüfen und Verpacken von komplexen Bauteilen mit elastischen Eigenschaften ohne aufwändige Programmierung? Durch Fortschritte in taktiler und visueller Sensorik, der Verfügbarkeit kraftgeregelter Robotermanipulatoren und sensitiven Greifwerkzeugen lassen sich viele Anwendungsfälle mit vergleichbaren Fragestellungen umsetzen. Mittels KI-basierter Softwarelösungen, die eine leichte Anpassung des Roboterverhaltens durch Endanwender unterstützen, kann flexibel auf Prozessveränderungen reagiert werden. Dank dieser Entwicklungen können lernfähige Robotersysteme bereits heute kosteneffizient für die Voll- oder Teilautomatisierung in der Montage, in der Intralogistik und mittelfristig im privaten Umfeld für neuartige Anwendungsfälle eingesetzt werden.

In der Veranstaltung werden anhand ausgewählter Beispiele aus Wissenschaft und Industrie Chancen, Herausforderungen, und Lösungen für den Einsatz lernfähiger Roboter mit multimodaler Sensorik vorgestellt und diskutiert. Ein Schwerpunkt der Agenda sollen dabei auch Startups sein, die abseits des Mainstreams innovative Lösungen für die einfache Automatisierung mit lernfähigen Robotern am Markt anbieten.











Termin: Freitag, 3. Dezember 2021, 10:00-13:00 Uhr

Ort: CITEC Gebäude, Universität Bielefeld, Inspiration 1, 33619 Bielefeld

Veranstalter: CoR-Lab, Universität Bielefeld, IHK Lippe, IHK Ostwestfalen,

Mittelstand-Digital Zentrum Ruhr-OWL

Kontakt: Benjamin Schattenberg, Tel. 0521-554223,

b.schattenberg@ostwestfalen.ihk.de

8. Dezember 2021

Smart Maintenance – Intelligente Assistenz für Jedermann am Beispiel von industrieller Wartung und Instandhaltung

Sie wünschen sich einen Überblick darüber, wie intelligente Systeme sinnvoll in der Produktion eingesetzt werden können? IT-basierte Assistenzsysteme sind für Sie von Interesse und Sie fragen sich nach Einsatzmöglichkeiten? Sie haben Montage-, Wartungs- oder Rüstvorgänge, die Sie gern intelligent unterstützen möchten? Verschaffen Sie sich in der kurzweiligen Abendveranstaltung "Smart Maintenance – intelligente Assistenz für Jedermann am Beispiel von industrieller Wartung und Instandhaltung" einen Einblick in die Möglichkeiten digitaler Assistenz bei Montage-, Wartungsoder Instandhaltungsprozessen.

Der thematische Fokus liegt hierbei auf der Verwendung eines skalierbaren Interaktionsschemas zur Unterstützung der Beschäftigten. Grundlegende Konzepte von AR werden anhand von praktischen Beispielen unter Nennung der jeweiligen Vorteile und Herausforderungen vermittelt. Hierbei ist insbesondere die auf den Nutzer und Anwendungsfall angepasste Darbietungsform der jeweiligen Assistenzfunktionen im Mittelpunkt. Praktische Anwendungsbeispiele und spielerisches "ausprobieren" verschiedener Lösungen in dem Reallabor SmartFactoryOWL runden die Veranstaltung ab.







Termin: Mittwoch, 8. Dezember 2021, 17:00-19:00 Uhr
Ort: SmartFactoryOWL, Campusallee 3, 32657 Lemgo

Veranstalter: TH OWL, Institut für industrielle Informationstechnik (inIT),

Fraunhofer IOSB-INA

Kontakt: Alexander Kuhn, Tel. 05261-7025066, alexander.kuhn@th-owl.de

Neue Technologien für Industrie 4.0

Geschäftsprozesse und IT

Weitere Angebote, Labtouren und digitale Veranstaltungsreihen

August - September 2021

Vortragsreihe 'Inside it's OWL' – Neue Technologien für die Industrie von morgen

Wir bieten Vertreter:innen aus Unternehmen, Forschungseinrichtungen und wirtschaftsnahen Organisationen die Möglichkeit, sich über Ansätze und Erfahrungen aus den it's OWL-Innovationsprojekten zu informieren. Lernen Sie Herausforderungen, Potenziale und Zwischenergebnisse unterschiedlicher Technologiefelder kennen und diskutieren Sie mit Expert:innen aus Wissenschaft und Wirtschaft über Anwendungsfelder und Umsetzungsmöglichkeiten im realen Umfeld.

it's OWL I digitale Vortragsreihe

www.its-owl.de

September - November 2021

Veranstaltungsreihe Microgrid-Labor -Die Energieinfrastruktur der Zukunft

Im Projekt "Microgrid-Labor: entsteht eine Forschungsinfrastruktur, um Lösungen für zukunftsfähige Energiesysteme zu entwickeln. Microgrids sind lokale Netze, die aus Energiequellen, Speichereinrichtungen und Verbrauchern in verschiedenen Sektoren bestehen. In der Veranstaltungsreihe schauen wir uns mit ExpertInnen aus Netzbetrieb, Wissenschaft und Unternehmen die zentralen Themen KI und Energiespeicher sowie Best Practices von Unternehmen und Netzbetreibern an, um Microgrids zu einem integralen Bestandteil der Energiewende zu machen. Energie Impuls OWL, Kompetenzzentrum für Nachhaltige Energietechnik der Universität Paderborn I digitale Veranstaltungsreihe

www.energie-impuls-owl.de

September – Dezember 2021

SmartFactoryOWL - LabTouren durch die Fabrik der Zukunft

Die SmartFactoryOWL zeigt und demonstriert anschaulich den Einsatz von Technologien in der digitalen Produktion. Diskutieren Sie über Möglichkeiten und Mehrwerte, gewinnen Sie Einblicke in praxisnahe Umsetzungen und lassen Sie sich für eigene Anwendungen inspirieren. Die Veranstaltungsreihe gewährt Einblicke in Technologiefelder wie Intelligente Sensorsysteme, Retrofit-Konzepte, industrielle Kommunikationssysteme, Big Data-Infrastrukturen, Standards und Normen, Cybersicherheit, Maschinelle Lernverfahren, KI-Technologien, Assistenzsystemey und Augmented Reality in der Produktion.

Fraunhofer IOSB-INA | Ort: SmartFactoryOWL, Campusallee 1, 32657 Lemgo

www.smartfactory-owl.de

Ende November 2021

Abschlussveranstaltung FlexiEnergy

Im Projekt FlexiEnergy entsteht ein intelligentes Entscheidungsunterstützungssystem zur sektorübergreifenden Energienetzplanung, das Empfehlungen zur zukünftigen Gestaltung von kosteneffizienten, CO2-ärmeren und robusten Energiesystemen liefert. In der Abschlussveranstaltung der Seminarreihe stellen die Projektpartner die Ergebnisse dar. Der Fokus liegt auf Simulations- und Optimierungsmethoden, innovativen Geschäftsmodellen sowie ordnungspolitischen Handlungsempfehlungen. Energie Impuls OWL, SICP I Ort: Universität Paderborn, Fürstenallee 11. 33102 Paderborn

www.energie-impuls-owl.de

Angebote der solutions-Partner für Unternehmen

In **Innovationsgesprächen und Sprechstunden** werden Optimierungspotenziale identifiziert und Unterstützungsangebote aufgezeigt.

In **Potenzialanalysen und Quick-Checks** untersuchen Expert:innen Entwicklungspotenziale und geb en Handlungsempfehlungen.

Einen Überblick über **Qualifizierungsangebote** für Industrie 4.0 und Digitalisierung entlang der Bildungskette bietet die Webseite www.bildung-owl.de.

In Demonstrationszentren können sich Unternehmen über digitale Anwendungen informieren und mit Fachleuten diskutieren. In Transfer- und Modellprojekten können kleine und mittlere Unternehmen konkrete Herausforderungen der digitalen und ökologischen Transformation lösen.

Fachgruppen und lernende Netzwerke bieten Unternehmen die Möglichkeit, sich über Herausforderungen auszutauschen und Lösungsansätze zu diskutieren.

In kompakten Formaten wie **Makeathons, Hackathons oder Transfer-Challenges** werden Know-how zu agilen Methoden im Innovationsmanagement anwendungsnah vermittelt.

solutions-Serviceadressen

























Easyfairs GmbH

Ansprechpartner: Christian Enßle I Tel. 0521 9653392 christian.enssle@fmb-messe.de | www.fmb-messe.de

Mittelstand Digital-Zentrum Ruhr-OWL

Ansprechpartner: Robert Kröger I Tel. 0521 96733296 r.kroeger@mdzruhrowl.de | mitttelstand-digital-ruhr-owl.de

Effizienz-Agentur NRW – Regionalbüro Bielefeld

Ansprechpartnerin: Heike Wulf I Tel. 0521 2997397 hwu@efanrw.de | www.efanrw.de

Energie Impuls OWL e. V.

Ansprechpartner: Klaus Meyer | Tel. 0521 44818371 meyer@energie-impuls.de | www.energie-impuls-owl.de

Food-Processing Initiative e. V.

Ansprechpartner: Norbert Reichl | Tel. 0521 986400 norbert.reichl@foodprocessing.de | www.foodprocessing.de

GfW Gesellschaft für Wirtschaftsförderung im Kreis Höxter mbH

Ansprechpartner: Michael Stolte | Tel. 05271 97430 michael.stolte@gfwhoexter.de | www.gfwhoexter.de

Handwerkskammer Ostwestfalen-Lippe zu Bielefeld

Ansprechpartner: Henning Horstbrink | Tel. 0521 5608118 henning.horstbrink@handwerk-owl.de | www.handwerk-owl.de

Industrie- und Handelskammer Ostwestfalen zu Bielefeld

Ansprechpartner: Ben Schattenberg | Tel. 0521 554223 b.schattenberg@ostwestfalen.ihk.de | www.ostwestfalen.ihk.de

Industrie- und Handelskammer Lippe zu Detmold

Ansprechpartner: Dr. Matthias Böttcher I Tel. 05231 760182 boettcher@detmold.ihk.de | www.detmold.ihk.de





Lippewirtschaft

րություն

Mühlenkreis MINDEN-LÜBBECKE



















InnoZent OWL e. V.

Ansprechpartner: Michael Kemkes | Tel. 05251 2055911 mkemkes@innozentowl.de | www.innozentowl.de

Interkommunale Wirtschaftsförderungsgesellschaft mbH im Kreis Herford

Ansprechpartner: Michael Seggewiß I Tel. 05221 18240510 m.seggewiss@wfq-hf.de | www.wfq-hf.de

Kreis Lippe

Ansprechpartner: Uwe Gotzeina | Tel. 05231 625710 u.gotzeina@kreis-lippe.de | www.kreis-lippe.de

Kreis Minden-Lübbecke

Ansprechpartner: Oliver Gubela I Tel. 0571 80723050 o.gubela@minden-luebbecke.de | www.minden-luebbecke.de

Kreis Paderborn

Ansprechpartnerin: Edith Rehmann-Decker | Tel. 05251 3089100 rehmann-deckere@kreis-paderborn.de | www.kreis-paderborn.de

Kunststoffe in OWL e. V.

Ansprechpartnerin: Katja Seibel I Tel. 05261 807407 seibel@kunststoffe-in-owl.de | www.kunststoffe-in-owl.de

OstWestfalenLippe GmbH

Ansprechpartner: Robert Kröger I Tel. 0521 96733296 r.kroeger@ostwestfalen-lippe.de | www.ostwestfalenlippe.de

OWL Kompetenzzentrum für Virtual Prototyping & Simulation

Ansprechpartner: Michael Grafe | Tel. 05251 5465340 sekretariat@owl-viprosim.de | www.owl-viprosim.de

owl maschinenbau e. V.

Ansprechpartner: Jörn-Henrik Dux I Tel. 0521 98877523 dux@owl-maschinenbau.de | www.owl-maschinenbau.de

pro Wirtschaft GT GmbH

Ansprechpartner: Matthias Vinnemeier I Tel. 05241 851091 m.vinnemeier@prowi-gt.de | www.pro-wirtschaft-gt.de

VDI Ostwestfalen-Lippe Bezirksverein e. V.

Ansprechpartnerin: Friederike David | Tel. 0521 98877523 by-owl@vdi.de | www.vdi.de/owl

WEGE Wirtschaftsentwicklungsgesellschaft Bielefeld mbh

Ansprechpartnerin: Brigitte Meier I Tel. 0521 55766070 meier@wege-bielefeld.de | www.wege-bielefeld.de

Zentrum für Innovation in der Gesundheitswirtschaft OWL (ZIG)

Ansprechpartner: Uwe Borchers | Tel. 0521 3298600 borchers@zia-owl.de | www.zia-owl.de

Kooperationspartner





























































Sponsoren









Impressum

Herausgeber: OstWestfalenLippe GmbH

Turnerstraße 5-9, 33602 Bielefeld

Tel. 0521 967330, info@ostwestfalen-lippe.de,

www.ostwestfalen-lippe.de

Projektleitung: Wolfgang Marquardt, Jan Großewinkelmann

Koordination/ Jan Großewinkelmann

Programmheft:

Verantwortlich: Herbert Weber, Geschäftsführer

Gestaltung: stilwechseldesign, Bielefeld

Druck: Bösmann Medien und Druck GmbH & Co. KG. Detmold

Bildnachweis: AdobeStock - j-mel | TTstudio Juli 2021



Mit vonhierwechStrom hast du jetzt die Möglichkeit, dir deinen ganz eigenen Ökostrom zusammenzustellen. Direkt aus der Region. Von Erzeugern, die maximal 50 km von dir entfernt produzieren. Also, worauf wartest du wähle deinen persönlichen Mix.

www.vonhierwechstrom.de



ZUKUNFT SCHON HEUTE

Mit der neuen Westfalen Weser.



freuen sich, gemeinsam an den Aufgaben der Zukunft zu arbeiten. Schon heute.





