

Strategietagung – 08. Dezember 2015

Programm

8:30 Uhr **Empfang, Besuch der Ausstellung (Wechselausstellungsfläche, Foyer)**

In der Ausstellung können Sie sich über Ansätze, Ergebnisse und Wirkungen der Querschnitts- und Innovationsprojekte sowie der Nachhaltigkeitsmaßnahmen informieren und individuelle Anwendungs-/ Beteiligungsmöglichkeiten klären.

9:00 Uhr **Plenum (Auditorium)**

Begrüßung (5 min)
Günter Korder (Geschäftsführer it's OWL Clustermanagement GmbH)

Grußwort des BMBF (10 min)
N. N. (Bundesministerium für Bildung und Forschung)

**Zukunftsoptionen Industrie 4.0 –
Impulse zur strategischen Positionierung deutscher Unternehmen
in der globalen Wettbewerbsarena von morgen** (30 min)
Prof. Dr. Jürgen Gausemeier (Vorsitzender it's OWL Clusterboard)

it's OWL – Wo wir stehen und wie es weiter geht (15 min)
Dr. Roman Dumitrescu (Geschäftsführer it's OWL Clustermanagement GmbH)

**OstWestfalenLippe 2020 –
Auswirkungen und Chancen der Digitalisierung für die Region** (30 min)
Moderierte Gesprächsrunde mit Hans-Georg Liemke (Geschäftsführer ELHA Maschinenbau), Prof. Dr. Gerhard Sagerer (Rektor Universität Bielefeld), Marianne Thomann-Stahl (Regierungspräsidentin Bezirksregierung Detmold), Hans-Dieter Tenhaef (Vorstandssprecher OWL MASCHINENBAU) und Herbert Weber (Geschäftsführer OstWestfalenLippe GmbH)

10:30 Uhr **Kaffeepause, Besuch der Ausstellung (Wechselausstellungsfläche, Foyer)**

Anerkannter Spitzencluster des Bundesministeriums für Bildung und Forschung

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

Bankverbindung: Sparkasse Paderborn-Detmold | IBAN DE62 4765 0130 0061 0115 40 | BIC WELADE3LXXX | Amtsgericht Paderborn HRB 10820 | Ust.-IdNr. DE288253698

Geschäftsführer: Dr. Roman Dumitrescu, Günter Korder, Herbert Weber

11:00 Uhr Fachforen 1-4

In parallel stattfindenden Fachforen werden Projektergebnisse vorgestellt und Aspekte zur Weiterentwicklung der Clusterstrategie diskutiert. Die insgesamt sieben Foren sind in zwei Sessions unterteilt, so dass Sie zwei Fachvorträge besuchen können. Alternativ können Sie sich individuell in der Ausstellung informieren.

Forum 1: Geschäftsmodelle in der Industrie 4.0 (Seminarraum 1 und 2)

Moderation: Christoph Plass (UNITY AG), Benjamin Amshoff (Heinz Nixdorf Institut)

Der Wandel hin zur Industrie 4.0 ist für produzierende Unternehmen gleichermaßen Chance und Herausforderung. Durch den grundlegenden Wandel der Wertschöpfung werden sich Ansätze für völlig neue Geschäftsmodelle ergeben. Jedoch ist es für Unternehmen schwierig Möglichkeiten und Risiken zu überblicken und tragfähige Geschäftsmodelle im Kontext von Industrie 4.0 zu entwickeln. Mit Hilfe von Methoden, Prozessen und IT-Werkzeugen erhalten Unternehmen Unterstützung bei der Entwicklung, Risikoabschätzung und Umsetzung innovativer Geschäftsmodelle.

Forum 2: Querschnittsprojekt – Energieeffizienz (Seminarraum 3)

Moderation: Prof. Dr. Joachim Böcker (Universität Paderborn), Prof. Dr. Holger Borcherdig (Hochschule Ostwestfalen-Lippe)

In den it's OWL Querschnittsprojekten werden Methoden und Verfahren entwickelt, um den Markterfolg und die Wettbewerbsfähigkeit von Unternehmen nachhaltig zu stärken. Im Technologiefeld Energieeffizienz geht es beispielsweise um Entwurfsverfahren für die Leistungselektronik, optimierte Steuerung von Energieverbrauchern, -erzeugern und -speichern, Berechnungsverfahren mit denen Spannungsabfälle, Leitungsverluste und Netzurückwirkungen bereits bei der Planung berücksichtigt werden können sowie Ressourceneffizienz von Hardware- und Softwarekomponenten. Anhand von konkreten Beispielen werden Dienstleistungsangebote aus dem Querschnittsprojekt Energieeffizienz präsentiert. Auf dieser Grundlage werden Möglichkeiten der Beteiligung und Anwendung diskutiert sowie konkrete Impulse zur Weiterentwicklung der bisherigen Ansätze erarbeitet.

Forum 3: Querschnittsprojekt – Mensch-Maschine-Interaktion (Seminarraum 4)

Moderation: Prof. Dr. Jochen Steil (CoR-Lab – Universität Bielefeld), Prof. Dr. Stefan Kopp (CITEC – Universität Bielefeld)

In den it's OWL Querschnittsprojekten werden Methoden und Verfahren entwickelt, um den Markterfolg und die Wettbewerbsfähigkeit von Unternehmen nachhaltig zu stärken. Im Technologiefeld Mensch-Maschine-Interaktion geht es beispielsweise um Sprachinteraktion, Gestensteuerung, dem Tastsinn nachempfundene Taktile Sensorik, Blickverfolgung, virtuelle Realität sowie interaktive Robotik. Anhand von konkreten Beispielen werden Dienstleistungsangebote aus dem Querschnittsprojekt Mensch-Maschine-Interaktion präsentiert. Auf dieser Grundlage werden Möglichkeiten der Beteiligung und Anwendung diskutiert sowie konkrete Impulse zur Weiterentwicklung der bisherigen Ansätze erarbeitet.

Anerkannter Spitzencluster des Bundesministeriums für Bildung und Forschung

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

Bankverbindung: Sparkasse Paderborn-Detmold | IBAN DE62 4765 0130 0061 0115 40 | BIC WELADE3LXXX | Amtsgericht Paderborn HRB 10820 | Ust.-IdNr. DE288253698

Geschäftsführer: Dr. Roman Dumitrescu, Günter Korder, Herbert Weber

Forum 4: Querschnittsprojekt – Intelligente Vernetzung (Seminarraum 5)

Moderation: Prof. Dr. Jürgen Jasperneite (inIT - Hochschule Ostwestfalen-Lippe und Fraunhofer IOSB-INA), Prof. Dr. Volker Lohweg (inIT - Hochschule Ostwestfalen-Lippe)

In den it's OWL Querschnittsprojekten werden Methoden und Verfahren entwickelt, um den Markterfolg und die Wettbewerbsfähigkeit von Unternehmen nachhaltig zu stärken. Im Technologiefeld Intelligente Vernetzung geht es beispielsweise um Referenzarchitekturen, Kommunikationsmuster für die Vernetzung, Mechanismen zur Selbstkonfiguration sowie Verfahren zur Informationsverdichtung. Anhand von konkreten Beispielen werden Dienstleistungsangebote aus dem Querschnittsprojekt Intelligente Vernetzung präsentiert. Auf dieser Grundlage werden Möglichkeiten der Beteiligung und Anwendung diskutiert sowie konkrete Impulse zur Weiterentwicklung der bisherigen Ansätze erarbeitet.

12:30 Uhr **Mittagessen, Besuch der Ausstellung (Wechselausstellungsfläche, Foyer)**

14:00 Uhr **Fachforen 5-7**

In parallel stattfindenden Fachforen werden Projektergebnisse vorgestellt und Aspekte zur Weiterentwicklung der Clusterstrategie diskutiert. Die insgesamt sieben Foren sind in zwei Sessions unterteilt, so dass Sie zwei Fachvorträge besuchen können. Alternativ können Sie sich individuell in der Ausstellung informieren.

Forum 5: Arbeit 4.0 – Auswirkungen von Industrie 4.0 auf die Arbeitswelt (Seminarraum 1 und 2)

Moderation: Prof. Günter W. Maier (Universität Bielefeld und stellv. Sprecher NRW Fortschrittsskolleg), Barbara Steinmann (Universität Bielefeld)

Der Innovationssprung von der Mechatronik zu intelligenten technischen Systemen sowie die dynamische Entwicklung der industriellen Wertschöpfung unter dem Schlagwort Industrie 4.0 werden Auswirkungen auf die Arbeitsorganisation und -gestaltung haben. Wie Unternehmen diesen Wandel aktiv gestalten und welche Unterstützung sie dabei erhalten können, wird in dem Forum diskutiert und anhand von Beispielen konkretisiert.

Forum 6: Querschnittsprojekt – Selbstoptimierung (Seminarraum 3)

Moderation: Prof. Dr. Ansgar Trächtler (Heinz Nixdorf Institut – Universität Paderborn und Fraunhofer-Projektgruppe Entwurfstechnik Mechatronik), Jan Henning Keßler (Heinz Nixdorf Institut – Universität Paderborn)

In den it's OWL Querschnittsprojekten werden Methoden und Verfahren entwickelt, um den Markterfolg und die Wettbewerbsfähigkeit von Unternehmen nachhaltig zu stärken. Im Technologiefeld Selbstoptimierung geht es beispielsweise um maschinelles Lernen und Kognition, intelligente Steuerungs-, Regelungs- und Datenverarbeitungskonzepte sowie mathematische Optimierungsverfahren. Anhand von konkreten Beispielen werden Dienstleistungsangebote aus dem Querschnittsprojekt Selbstoptimierung präsentiert. Auf dieser Grundlage werden Möglichkeiten der Beteiligung und Anwendung diskutiert sowie konkrete Impulse zur Weiterentwicklung der bisherigen Ansätze erarbeitet.

Anerkannter Spitzencluster des Bundesministeriums für Bildung und Forschung

it's OWL Clustermanagement GmbH | Zukunftsmeile 1 | 33102 Paderborn | Tel. 05251 5465275 | Fax 05251 5465102 | info@its-owl.de | www.its-owl.de
Bankverbindung: Sparkasse Paderborn-Detmold | IBAN DE62 4765 0130 0061 0115 40 | BIC WELADE3LXXX | Amtsgericht Paderborn HRB 10820 | Ust.-IdNr. DE288253698
Geschäftsführer: Dr. Roman Dumitrescu, Günter Korder, Herbert Weber

Forum 7: Security – IT-Sicherheit in der Industrie 4.0**(Seminarraum 4)**

Moderation: Dr. Matthias Meyer (Fraunhofer-Projektgruppe Entwurfstechnik Mechatronik), Sebastian Schriegel (Fraunhofer-Anwendungszentrum Industrial Automation)

Industrielle IT-Sicherheit ist eine zentrale Voraussetzung für Industrie 4.0. Vernetzte, automatisierte und echtzeitgesteuerte Produktionsprozesse sind durch Cyberangriffe und Spionage einem hohem Bedrohungspotenzial ausgesetzt. Um diesen Risiken zu begegnen, müssen moderne Security-Konzepte technischen, organisatorischen und rechtlichen Ansprüchen genügen. Wie Unternehmen den Ausbau des eigenen IT-Sicherheitsmanagements gestalten und welche Unterstützung sie dabei erhalten können, wird in dem Forum diskutiert und anhand von Beispielen konkretisiert.

15:30 Uhr Plenum (Auditorium)**Neue Märkte durch Industrie 4.0 –****Mittels Szenario-Technik und IT-Tools die Zukunft vorausdenken**

(30 min)

Prof. Dr. Michael Durst (ITONICS GmbH), Tomas Pfänder (UNITY AG)

Schlusswort

(10 min)

N. N. (Bundesministerium für Bildung und Forschung)

Prof. Dr. Jürgen Gausemeier (Vorsitzender it's OWL Clusterboard)

16:15 Uhr Ausklang mit Imbiss, Besuch der Ausstellung (Wechselausstellungsfläche, Foyer)**Anerkannter Spitzencluster des Bundesministeriums für Bildung und Forschung**

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

Bankverbindung: Sparkasse Paderborn-Detmold | IBAN DE62 4765 0130 0061 0115 40 | BIC WELADE3LXXX | Amtsgericht Paderborn HRB 10820 | Ust.-IdNr. DE288253698

Geschäftsführer: Dr. Roman Dumitrescu, Günter Korder, Herbert Weber