

Einladung zum Erfahrungsaustausch

Einsatzmöglichkeiten von AR- &VR- Technologien im Maschinenbau

Termin 22.05.2019
13.00 – ca. 17.00 Uhr

Veranstaltungsort SmartFactoryOWL
Campusallee 3
32657 Lemgo

Sehr geehrte Damen und Herren,

leistungsstärkere Prozessoren, verbesserte Grafikkarten, Sensoren und Bildverarbeitungssysteme, fortschreitende Softwareentwicklung haben den Einsatz von Augmented Reality (AR)- und Virtual Reality (VR)-Anwendungen in der Industrie eröffnet.

Virtual Reality ermöglicht dem Nutzer mithilfe von Hilfsmitteln wie zum Beispiel einer VR-Data-Brille eine 3D-Welt zu erleben und mit dieser zu interagieren. VR-Anwendungen gewinnen in der Industrie immer mehr an Bedeutung und sind speziell für den jeweiligen Bedarf entwickelt. VR kann beispielsweise für Ausbildungs- und Trainingszwecke oder auch für Produkt- oder Produktionsvorstellungen genutzt werden. Bei Augmented Reality befindet sich der Nutzer in der realen Welt und bekommt zusätzliche Informationen eingeblendet. Hierfür werden verschiedenste Hilfsmittel eingesetzt angefangen von Smartphones über Tablet, Head-up-Display, Holographie-Systeme bis zu AR-Brillen. AR bietet ebenfalls vielseitige Einsatzmöglichkeiten in der Industrie.

Im Rahmen des Erfahrungsaustausches werden Best Practices der SMS group GmbH und der Oculavis GmbH gezeigt. Die SMS group GmbH setzt diese Technologien zu Trainingszwecken ein und hat hierfür einen eigenen Digital Classroom eröffnet. Oculavis präsentiert die Anwendungsmöglichkeiten der Smart Glasses im Servicebereich und das Fraunhofer IOSB-INA wie AR-Technologien in der Montagetechnik eingesetzt werden können.

Im Rundgang durch die SmartFactoryOWL haben die Teilnehmer die Möglichkeiten einige der Technologien selbst auszuprobieren. Die SmartFactoryOWL ist eine offene Forschungs- und Demonstrationsplattform für die digitale Transformation. Als "Industrial IoT Experience Center (IIOT)", können hier neue Technologien erprobt und getestet werden. Mit der Unterstützung eines interdisziplinären Expertenteams, fließen die gewonnenen Erkenntnisse und Untersuchungsergebnisse in Produktions-, Arbeits- und Geschäftsprozesse ein. Die SmartFactoryOWL ist ein Demozentrum von Digital in NRW und eine gemeinsame Einrichtung des Fraunhofer IOSB-INA und der Technischen Hochschule OWL.

Verband Deutscher Maschinen-
und Anlagenbau e.V.
Präsident: Carl Martin Welcker
Hauptgeschäftsführer: Thilo Brodtmann

VDMA NRW
Vorsitzender: Bernd Supe-Dienes
Geschäftsführer: Hans-Jürgen Alt

Agenda

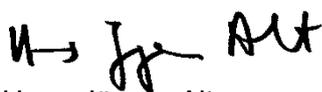
- TOP 1 Begrüßung**
Nirugaa Natkunarajah, ProduktionNRW, Düsseldorf
- TOP 2 Einführung in AR- und VR-Technologien**
Thomas Riegler, VDMA Fachverband Software und Digitalisierung, Frankfurt
- TOP 3 Kompetenzzentrum Digital in NRW
Digitale Transformation: Beispielprojekte aus OWL**
Pedro Rodrigues, Fraunhofer IOSB-INA, Lemgo
- TOP 4 Vorstellung der Digital Classroom: Kundentraining und Methodik – Neue Wege des Lernens**
Karsten Weiß, SMS group GmbH, Hilchenbach
- TOP 5 Smart Glasses im Service von Maschinenbauern: Anwendungsmöglichkeiten und -grenzen**
Martin Plutz, Oculavis GmbH, Aachen
- TOP 6 AR-Technologien in der Montagetechnik**
Pedro Rodrigues, Fraunhofer IOSB-INA, Lemgo
- TOP 7 Rundgang durch die SmartFactoryOWL – AR-/VR-Technologien**
Pedro Rodrigues, Fraunhofer IOSB-INA, Lemgo

Moderation: Nirugaa Natkunarajah

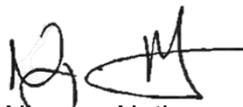
Diese Veranstaltung ist kostenfrei.

Bitte melden Sie sich über den Anmeldebutton auf der Website bis zum 15. Mai 2019 an. Im Interesse eines intensiven Dialogs haben wir die Teilnehmerzahl begrenzt. Anmeldungen werden in der Reihenfolge des Eingangs berücksichtigt.

Einige Tage vor der Veranstaltung erhalten die angemeldeten Teilnehmer eine Teilnahmebestätigung. Sollten Sie trotz Anmeldung verhindert sein, bitten wir um eine kurze Nachricht.



Hans-Jürgen Alt
Geschäftsführer VDMA NRW



Nirugaa Natkunarajah
Referentin ProduktionNRW

Kooperationspartner: DIGITAL IN NRW
KOMPETENZ FÜR
DEN MITTELSTAND 

Das Mittelstand 4.0-Kompetenzzentrum Dortmund ist Teil der Förderinitiative „Mittelstand 4.0 – Digitale Produktions- und Arbeitsprozesse“, die im Rahmen des Förderschwerpunkts „Mittelstand Digital – Strategien zur digitalen Transformation der Unternehmensprozesse“ vom Bundesministerium für Wirtschaft und Energie (BMWi) gefördert wird.

ProduktionNRW ist das Kompetenznetz des Maschinenbaus und der Produktionstechnik in Nordrhein-Westfalen und wird vom VDMA NRW durchgeführt. ProduktionNRW versteht sich als Plattform, um Unternehmen, Institutionen und Netzwerke untereinander und entlang der Wertschöpfungskette zu vernetzen, zu informieren und zu vermarkten. Wesentliche Teile der Leistungen, die ProduktionNRW erbringt, werden aus Mitteln des Europäischen Fonds für Regionale Entwicklung (EFRE) gefördert.