

DIGI-Impulse live – Mit AR und VR auf dem Weg zum Industrial Metaverse

Wann: 11. September 2025

14:00 Uhr – 18:00 Uhr

Wo: makeIT | Der IT Makerspace, Gelnhausen



Brille auf und selbst virtuelle Welten erleben!

Immersive Technologien wie Augmented und Virtual Reality (AR und VR) ergänzen die Realität mit zusätzlichen virtuellen Elementen oder schaffen eine interaktive, virtuelle Umgebung. So werden Informationen anschaulich und interaktiv und Nutzende tauchen darin ein, denn nichts anderes heißt immersiv. Die daraus entstehende Faszination kann über Computerspiele hinaus genutzt werden.

Die Veranstaltung unter dem Motto: „DIGI-Impulse live - Mit AR und VR auf dem Weg zum Industrial Metaverse“ bietet mit einem einführenden Fachvortrag und verschiedenen Ausstellenden praxisorientierte Theorie und konkrete AR- und VR-Anwendungen zum Ausprobieren. Es wird gezeigt, wie AR und VR bereits heute in vielfältigen industriellen Anwendungsfeldern – von der Produktionsplanung über Schulung und Wartung bis hin zur digitalen

Kollaboration – Mehrwerte hinsichtlich Effizienz, Flexibilität und Innovationsfähigkeit schaffen. Unternehmen erfahren realistische Wege, wie sie die Transformation zum Industrial Metaverse erfolgreich gestalten und die Potenziale nutzen können. Praxisnahe Handlungsempfehlungen für die Einführung und Skalierung immersiver Technologien – technologisch, organisatorisch und kulturell – runden den Fachvortrag ab.

Gewinnen Sie auf der Veranstaltung des Technologielandes Hessen, die gemeinsam mit IHK Hessen innovativ und IHK Hanau-Gelnhausen-Schlüchtern im IT-Makerspace Gelnhausen durchgeführt wird, einen Eindruck, was heute schon möglich ist. Probieren Sie vor Ort verschiedene Anwendungen aus und kommen Sie mit Anwender- und Anbieterunternehmen und Fachleuten ins Gespräch!

DIGI-Impulse live



Um eigene Digitalisierungsmaßnahmen anzupacken, sind Erfahrungsaustausch, Fachinformationen oder Beispiele aus anderen Unternehmen ein wichtiger Anstoß. Der DIGI-Impuls gibt Anregungen und vermittelt Know-how rund um die Digitalisierung durch Fachveranstaltungen, Best Practice-Beispiele sowie Leitfäden und Informationstexte.

Mit der abgeschlossenen mehrteiligen Veranstaltungsreihe „DIGI-Impulse – Auf zu digitalem Wandel“ stellte das Technologieland Hessen Anwendungsbeispiele aus Unternehmen kombiniert mit einer pragmatisch wissenschaftlichen Sichtweise vor. Auch in 2025 stehen die Potenziale der Digitalisierung und der digitalen Technologien im Mittelpunkt. Unter dem Motto „DIGI-Impulse live“ bietet das Technologieland Hessen die

Möglichkeit vorhandene Anlaufstellen zu besuchen, die kleine und mittlere Unternehmen bei der Digitalisierung unterstützen und entsprechende Angebote bereithalten. Ergänzt werden die Veranstaltungen vor Ort durch Online-Formate, in denen Unternehmen von ihren Erfahrungen bei der Digitalisierung berichten.

[Das Team vom Technologieland Hessen freut sich auf Sie!](#)

Mehr erfahren:

technologieland-hessen.de/digitalisierung



Die Veranstaltung wird gemeinsam durchgeführt mit
makeIT | Der IT-Makerspace



Der IT-Makerspace ist eine hochprofessionelle Hightech-Werkstatt für Zukunftstechnologie, die Zugang zu Hardware, Werkzeugen und Software, aber vor allem zu einer hilfsbereiten Community ermöglicht. Der IT-Makerspace bietet Interessierten als offene Werkstatt das Umfeld und die Räumlichkeiten, kreative Träume zu verwirklichen. Interessierte sind eingeladen mitzumachen und die neuen Möglichkeiten auszuskundschaften.

Betrieben wird der Non-Profit IT-Makerspace von der romeisIE GmbH, die nicht möchte, dass Innovationskraft durch fehlende finanzielle Möglichkeiten beschränkt wird. Ihre Motivation sind die Nachwuchsförderung, die regionale Entwicklung und die Weiterentwicklung der eigenen Mitarbeitenden. So will romeisIE zeigen, was sie können und durch den Austausch mit kreativen und innovativen Köpfen lernen.

Mehr erfahren:

<https://makeit-gelnhausen.de/>



In Zusammenarbeit mit:



Programm

- 13:30 Uhr **Registrierung**
- 14:00 Uhr **Begrüßung**
Sebastian Hummel, Hessisches Wirtschaftsministerium
Christian Romeis, romeisIE GmbH
- 14:10 Uhr **Fachvortrag:**
Industrial Metaverse praxisnah: Mit immersiven Technologien in die nächste industrielle Ära
Philippe Hervé Jacquemin, Technische Universität Darmstadt | ZUKIPRO
- 14:45 Uhr **Kurzvorstellung der Ausstellenden**
- 15:00 Uhr **Eröffnung der Ausstellung**
- 16:00 Uhr **Weitere Möglichkeit, den Fachvortrag zu hören:**
Industrial Metaverse praxisnah: Mit immersiven Technologien in die nächste industrielle Ära
Philippe Hervé Jacquemin, Technische Universität Darmstadt | ZUKIPRO
- 18:00 Uhr **Ende der Veranstaltung**

Eine Übersicht über die Ausstellenden sowie die von ihnen präsentierten Beispiele finden Sie auf den folgenden Seiten.

Die Ausstellung kann auch unabhängig von der Teilnahme an der Begrüßung oder dem Fachvortrag besucht werden.

Eine Anmeldung ist notwendig.



© Framestock - stock.adobe.com

Kontakt und Information

Dr. Svantje Hüwel
Hessen Trade & Invest GmbH
E-Mail: svantje.huewel@htai.de
Tel.: +49 611 95017 8231

Anmeldung:

[Link zur Anmeldung](#)

Veranstaltungsort

makeIT | IT-Makerspace
Hailerer Straße 16 | 63571 Gelnhausen |
Triangulum II | schwarzer Gebäudeteil |
Eingang rechts neben Bäckerei Papperts

[Link zur Anfahrt](#)



Ausstellung



Adtance GmbH & Co. KG, Waldmichelbach

AR Service Plattform für die Industrie



<https://www.adtance.com/>

ADTANCE Support optimiert den technischen Kunden- und Wartungsservice durch innovative digitale Lösungen wie Echtzeit-Videostreaming, interaktiven Chat und KI Sprachübersetzung. ADTANCE Workflow digitalisiert, strukturiert und dokumentiert betriebliche Abläufe und bietet so AR-Anleitungen, Checklisten sowie zentrale Wissensdatenbanken. Nutzen: kürzere Stillstandzeiten, schnellere Problemlösungen, höhere Prozessqualität, bessere Effizienz, reduzierte Fehlerquoten und zuverlässige Nachverfolgbarkeit.



Merck KGaA, Darmstadt

Virtuelle Realität in der Chemieproduktion



<https://www.merckgroup.com/de>



<https://careers.merckgroup.com/de/de/ausbildung>

Der digitale Zwilling einer chemischen Produktionsanlage eröffnet neue Dimensionen des Lernens und Arbeitens. In einer immersiven, sicheren und ortsunabhängigen Umgebung werden Trainings, Prozessoptimierungen und Simulationen realitätsnah erlebbar. Bereits in der Ausbildung eingesetzt, begleitet die Anwendung sowohl die ersten Schritte beim Kennenlernen und Bedienen der Anlage als auch weiterführende Advanced- und Expert-Module. So wird der Weg von der Einführung bis zur Expertise durch innovative Technologie unterstützt.



Mittelstand-Digital
Zentrum
Darmstadt

Mittelstand-Digital Zentrum Darmstadt

AR-Demonstrator zum Teach-in Prozess eines Roboterarms



<https://digitalzentrum-darmstadt.de/>

Der Demonstrator zeigt, wie AR zusammen mit einem digitalen Zwilling genutzt werden kann, um den Teach-in Prozess – also das Anlernen – eines Roboterarms zu vereinfachen. Hierdurch kann Personal geschult werden und ein intuitives Teach-in auch remote im virtuellen Raum stattfinden. Entsprechend werden der direkte Kontakt mit dem System sowie Rüstzeiten minimiert und eine höhere Qualität bei der Programmierung und den auszuführenden Bewegungen realisiert.



romeisIE GmbH, Gelnhausen

Up-Keeper-App & Mixed Reality: Intelligente Wartung trifft smarte Assistenz



<https://www.romeis-ie.de/>



<https://up-keeper.de/>

Entdecken Sie die Up-Keeper-App auf der Apple Vision Pro – eine innovative AR- und VR-Lösung für die industrielle Instandhaltung. Interessierte erleben live, wie Wartungsprozesse durch interaktive Schritt-für-Schritt-Tutorials direkt im Sichtfeld unterstützt werden. Ein voll entwickelter KI-Agent kann auf Wunsch in die App integriert werden und ist als eigenständige Demo vor Ort erlebbar. Das steigert die Effizienz, reduziert Ausfallzeiten und sorgt für mehr Sicherheit im Alltag.



Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Frankfurt am Main

Extended Reality (XR) bei Sanofi - Einsatz in der Arzneimittelforschung



<https://www.sanofi.de/de>

Sanofi ist ein forschendes Biopharma-Unternehmen, das Digitalisierung und KI entlang der gesamten Wertschöpfungskette anwendet. In der frühen Forschung am Sanofi BioCampus in Frankfurt werden Moleküle längst nicht mehr nur im Labor, sondern auch computergestützt generiert. Unsere Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler erforschen mit KI-Unterstützung und XR-Brillen Moleküle, Wirkstoffkandidaten und deren Interaktion mit Zielproteinen. XR-Brillen bieten dabei einzigartige Möglichkeiten, vollständig in die Welt der Chemie und Biologie einzutauchen, die Besuchende am Sanofi-Stand erleben können.



Visometry GmbH, Darmstadt

Twyn - AR-basierte Qualitätsinspektion in der Produktion



www.visometry.com

Visometry ist ein Tech-Start-up und Lösungsanbieter für industrielle Augmented-Reality-Anwendungen. Mit ihrem Softwareprodukt Twyn, einer innovativen Lösung zur visuellen Qualitätsinspektion, können Unterschiede zwischen 3D-Daten und Bauteilen auf einfache und intuitive Weise festgestellt werden. Mit einem Tablet-PC werden 3D-Grafiken präzise in der realen Welt verankert, und Qualitätsingenieure und -ingenieurinnen können Abweichungen sehr direkt erkennen und dokumentieren.



Woco Industrietechnik GmbH, Bad Soden-Salmünster

Montageanleitung am Beispiel eines Modellautos mit Hilfe von Augmented Reality



<https://www.wocogroup.com/de/woco-industrietechnik-gmbh>

Die Interessierten sind in der Lage mit Hilfe einer Anleitung über Microsoft Guides und dem AR-Headset Hololens 2 ein Modellauto zu montieren.

Via Hologrammen wird den Teilnehmenden bildlich und auch akustisch verdeutlicht, welches Bauteil und welches Werkzeug für den nächsten Schritt benötigt werden und wo die Bauteile platziert werden müssen. Der Nutzen, projiziert auf die Industrie sind Montageanleitungen und Maschinenunterweisungen die zum Beispiel bei der Einarbeitung neuer Mitarbeitender immer wiederkehren.



Zukunftszentrum für menschenzentrierte KI in der Produktionsarbeit (ZUKIPRO)

Aktuelle Technologien erleben - am Beispiel von digitaler Arbeitssystemgestaltung mit Virtual Reality



<https://www.zukipro.de/>

Die digitale Arbeitssystemgestaltung ermöglicht die modellhafte Analyse und Optimierung betrieblicher Prozesse in Bereichen wie Montage, Bau und Logistik. Mittels digitalem Arbeitsplatz- und Menschmodell können Abläufe in Virtual Reality visualisiert und realitätsnah erprobt werden, exemplarisch für einen 3D-gescannten Werkstattarbeitsplatz. Diese und weitere Technologien sind im Digitallabor des Fachgebiets Mensch-Maschine-Systemtechnik der Universität Kassel erlebbar und werden bei der Veranstaltung per Video vorgestellt.

Diese Druckschrift wird im Rahmen der Öffentlichkeitsarbeit der Hessen Trade & Invest GmbH herausgegeben. Sie darf weder von Parteien noch von Wahlwerbern oder Wahlhelfenden während eines Wahlkampfes zum Zwecke der Wahlwerbung verwendet werden. Dies gilt für Bundestags-, Landtags- und Kommunalwahlen so wie Wahlen zum Europaparlament. Missbräuchlich sind insbesondere die Verteilung auf Wahlkampfveranstaltungen, an Informationsständen der Parteien sowie das Einlegen, Aufdrucken oder Aufkleben parteipolitischer Informationen oder Werbemittel. Untersagt ist gleichfalls die Weitergabe an Dritte zum Zwecke der Wahlwerbung. Auch ohne zeitlichen Bezug zu einer bevorstehenden Wahl darf die Druckschrift nicht in einer Weise verwendet werden, die als Parteinahme der Landesregierung zugunsten einzelner politischer Gruppen verstanden werden könnte. Die genannten Beschränkungen gelten unabhängig davon, wann, auf welchem Weg und in welcher Anzahl die Druckschrift den Adressaten zugegangen ist. Den Parteien ist es jedoch gestattet, die Druckschrift zur Unterrichtung ihrer eigenen Mitglieder zu verwenden. Die Herausgeberin übernimmt keine Gewähr für die Richtigkeit, die Genauigkeit und die Vollständigkeit der Angaben sowie für die Beachtung privater Rechte Dritter. Die in der Veröffentlichung geäußerten Ansichten und Meinungen müssen nicht mit der Meinung der Herausgeberin übereinstimmen.

Hessisches Ministerium für Wirtschaft, Energie, Verkehr, Wohnen und ländlichen Raum | Projektträger: Hessen Trade & Invest GmbH