

—
01 Das Zusammenspiel verschiedener Technologien ermöglicht das Industrial Metaverse.

mithilfe ähnlicher Headsets in diese Mixed-Reality-Umgebung einklinken. Ein solches Szenario vermittelt den Beteiligten ein umfassenderes Verständnis des Produktionsprozesses, minimiert Gesundheitsrisiken und ermöglicht eine schnellere Inbetriebnahme bzw. Umgestaltung einer Produktionslinie.

Evolution des Industrial Metaverse

Viele Technologien des Industrial Metaverse sind bereits in Gebrauch. So werden Systeme zur Vor-Ort-Unterstützung mithilfe von Videoverbindungen zu entfernten Experten und XR-Funktionen wie CLOSER (Collaborative Operations für elektrische Systeme) von ABB oder ABB Ability™ AR-Guided Support für Messgeräte zum Industriestandard. Auch Co-Simulationen mit digitalen Zwillingen von Anlagen und Fabriken sind heutzutage möglich, zum Beispiel mithilfe von ABB Ability System 800xA Simulator oder ABB Ability Virtual Commissioning für Frequenzumrichter.

Das Industrial Metaverse wird kontinuierlich von Fortschritten in anderen Metaversen wie dem Consumer Metaverse und dem Commercial Metaverse profitieren. Ein Beispiel hierfür ist die virtuelle Kollaboration. Darüber hinaus liefert KI für den Menschen verständliche Erkenntnisse, die bei der Optimierung der Effizienz und Produktivität industrieller Prozesse helfen können. Ebenso sind eine verstärkte Nutzung von Sensortechnologien und des IoT zur Erfassung von Daten, die Durchführung von Echtzeit-Analysen in der Edge und in der Cloud sowie die Nutzung der Blockchain-Technologie zur Sicherung und Verwaltung von Daten und Transaktionen zu erwarten. ABB freut sich darauf, diese spannenden Möglichkeiten zusammen mit ihren Partnern und Kunden zu ergründen.

Die ABB Review wird sich in einer zukünftigen Ausgabe genauer mit dem Industrial Metaverse befassen. •

Literaturhinweise

[1] K. Tervo: „Auf Zukunftskurs – Bessere Entscheidungen beim Schiffsbetrieb mit Ability™ Marine Pilot“. *ABB Review* 2/2022, S. 10–17.

[2] ABB: „Autonomous Shipping“. Verfügbar unter: <https://new.abb.com/news/detail/84822/autonomous-shipping> (abgerufen am 13.01.2023).

[3] ABB: „ABB Ability™ Marine Pilot Vision“. Verfügbar unter: <https://new.abb.com/marine/systems-and-solutions/digital/abb-ability-marine-pilot/abb-ability-marine-pilot-vision> (abgerufen am 13.01.2023).

ABONNEMENT

ABB Review abonnieren

Wenn Sie an einem kostenlosen Abonnement interessiert sind, wenden Sie sich bitte an die nächste ABB-Vertretung, oder bestellen Sie die Zeitschrift online unter www.abb.com/abbreview.

Die ABB Review erscheint seit 1914; aktuell viermal pro Jahr auf Englisch, Deutsch und Chinesisch und wird kostenlos an Personen abgegeben, die an der Technologie und den Zielsetzungen von ABB interessiert sind.

Bleiben Sie auf dem Laufenden ...

Haben Sie eine ABB Review verpasst? Melden Sie sich unter abb.com/abbreview für unseren E-Mail-Benachrichtigungsservice an und verpassen Sie nie wieder eine Ausgabe.



Nach der Anmeldung erhalten Sie per E-Mail einen Bestätigungslink, über den Sie Ihre Anmeldung bestätigen müssen.

FRANZÖSISCHE UND SPANISCHE VERSION

Mit Bedauern haben wir beschlossen, die französische und spanische Version der ABB Review einzustellen. Ab der Ausgabe 1/2023 ist die Zeitschrift nur noch auf Englisch, Deutsch und Chinesisch erhältlich. Wenn nicht anders verlangt, erhalten Abonnenten der eingestellten Sprachen die englische Version. Wenn Sie Ihre Präferenzen ändern möchten, können Sie uns dies unter abb.com/abbreview mitteilen.

IMPRESSUM

Editorial Board

Bernhard Eschermann
Chief Technology Officer,
ABB Process Automation

Paul Singer
Chief Technology Officer,
ABB Electrification

Niclas Sjostrand
Chief Technology Officer,
ABB Robotics

Panu Virolainen
Chief Technology Officer,
ABB Motion

Amina Hamidi
Global Product Group Manager, Measurement & Analytics, ABB Process Automation

Daniel Smith
Head of Media Relations

Adrienne Williams
Senior Sustainability Advisor

Reiner Schoenrock
Head of Product & Innovation Communication

James Macaulay
Senior Director, Communications & Thought Leadership

Andreas Moglestue
Chief Editor,
ABB Review
andreas.moglestue@ch.abb.com

Michelle Kiener
Managing Editor,
ABB Review

Herausgeber und Copyright

Die ABB Review wird herausgegeben von:
ABB Switzerland Ltd.
Group Technology Management
Bruggerstr. 66
5400 Baden
Schweiz
abb.review@ch.abb.com

Der auszugsweise Nachdruck von Beiträgen ist bei vollständiger Quellenangabe gestattet. Ungekürzte Nachdrucke erfordern die schriftliche Zustimmung des Herausgebers.

Druck
Vorarlberger Verlagsanstalt GmbH
Dornbirn,
Österreich

Layout
Publik. Agentur für Kommunikation GmbH
Mannheim,
Deutschland

Satz
Indicia Worldwide
London,
Großbritannien

Übersetzung
Thore Speck
Flensburg,
Deutschland



Haftungsausschluss

Die in dieser Publikation enthaltenen Informationen geben die Sicht der Autoren wieder und dienen ausschließlich zu Informationszwecken. Die wiedergegebenen Informationen können nicht Grundlage für eine praktische Nutzung derselben sein, da in jedem Fall eine professionelle Beratung zu empfehlen ist. Wir weisen darauf hin, dass eine technische oder professionelle Beratung vorliegend nicht beabsichtigt ist.

Die Unternehmen der ABB-Gruppe übernehmen weder ausdrücklich noch stillschweigend eine Haftung oder Garantie für die Inhalte oder die Richtigkeit der in dieser Publikation enthaltenen Informationen.

2/2023 ist die 901. Ausgabe der ABB Review.

ISSN: 1013-3119

abb.com/abbreview

Nächste
Ausgabe
03/2023
Nachhaltigkeit