

HESSENMETALL – DIGITALFORUM: INDUSTRIAL METAVERSE

Industrial Metaverse „ready to use“: Praxiserprobte Anwendungsfälle

Torsten Schroeter | Product Sales, AVEVA

Torsten.Schroeter@aveva.com



AVEVA

Agenda

Steckbrief AVEVA

Unser Blick auf das Industrial Metaverse

Beispielhafte Einsatzmöglichkeiten

Our **vision** for the future

We spark industrial ingenuity

By connecting people with trusted
information and insights

To drive responsible use of the
world's resources



Unterstützung der digitalen Transformation bei über 20.000 Kunden



Energy



Power



Food, Bev, CPG,
Life Sciences



Chemicals



Infrastructure



Metals &
Mining



Marine



EPC

ExxonMobil



ConocoPhillips



nationalgrid

enel



Genentech



BASF

Air Liquide



INEOS



naya raipur
नया रायपुर



aena aeropuertos



Peabody

BHP

NUCOR

It's our Nature.



CODELCO



Irving Shipbuilding, Inc.



Kawasaki Heavy Industries, Ltd.



wood.

Worley

energy | chemicals | resources

NPCC

شركة نيجيريا للغاز والنفط

MCDERMOTT

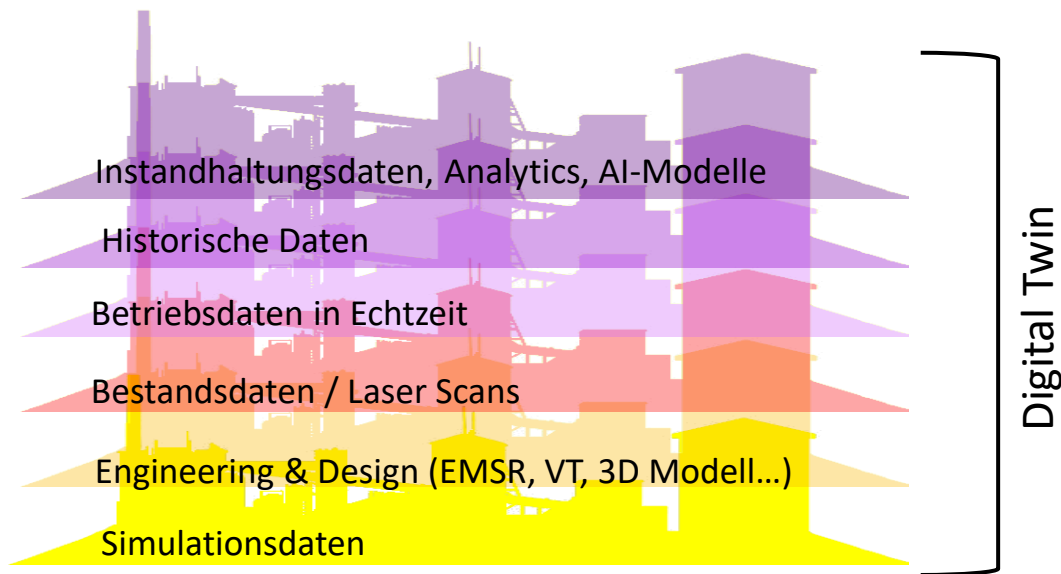




Unser Blick auf das Industrial Metaverse

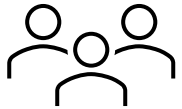


Digital Twin – Digitaler Zwilling

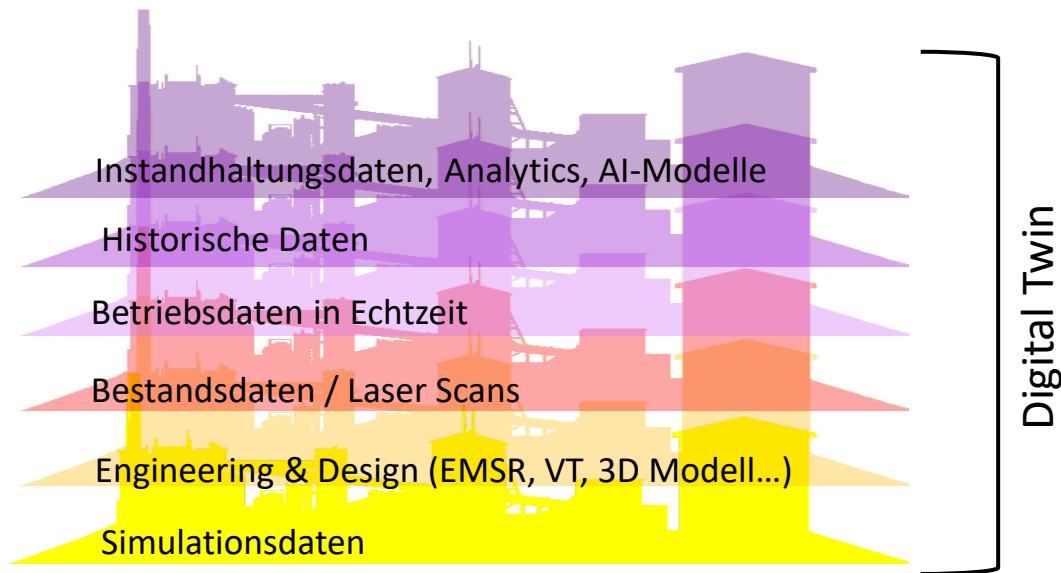


- Alle diese Schichten bilden die Grundlage eines industriellen digitalen Zwillings – eine digitale Darstellung der Anlage
- Jede Sicht spielt eine wichtige Rolle bei Planung, Bau und Anlagenbetrieb
- Der digitale Zwilling, oft visualisiert durch 3D-Modelle, ist in Wirklichkeit viel umfassender.
- **Aber er ist nicht das Industrial Metaverse!**

AVEVA Industrial Metaverse



Zusammenarbeit



Zusammenarbeit

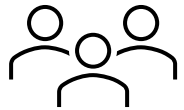
Ermöglicht es Personen, sich in Echtzeit in einer virtuellen 3D-Anlage zu verbinden und zusammenzuarbeiten.

VR, AR oder Avatarmodi von überall auf der Welt verschmelzen zu einem einzigen Erlebnis von Zusammenarbeit.

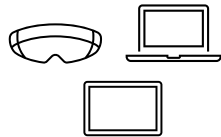
Verteilte Teams können in allen Phasen zusammenarbeiten, in dem sie z.B ein gemeinsames Büro simulieren oder sich gemeinsam in die Anlage teleportieren und Zugriff auf alle relevanten Daten bekommen.

Dauerhafte Umgebungen kombiniert mit Live webCams, IM, VOIP in einem virtuellen Raum

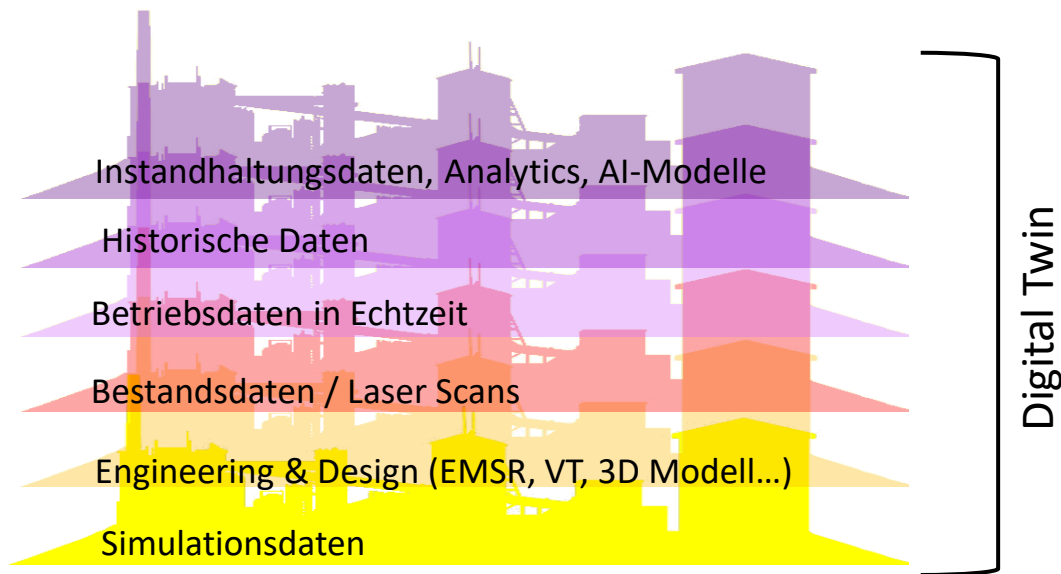
AVEVA Industrial Metaverse



Zusammenarbeit



Multi-Device



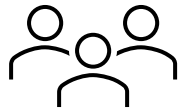
Multi-Device

Der Einzelne sollte die Möglichkeit haben, die Hardware zu nutzen, die seinen Bedürfnissen und den Bedürfnissen des Teams entspricht. Ob PC/Laptop für Büronutzer, iPads und Mobiltelefone für Mitarbeiter vor Ort oder VR-Headsets für Heimarbeiter - jeder sollte Zugang zu den Gesprächen haben.

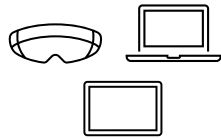
Gemeinsame UX-Designs, die es ermöglichen, dass Erfahrungen leicht von Maschine zu Maschine übersetzt werden können und dennoch entwickelt werden, um die Erfahrung für jedes Gerät zu verbessern, wie die Verwendung von GPS und Kamera für Tablet-Nutzer oder die Erkennung von Augenbewegungen und Händen für VR-Nutzer..

Der Zugang zu den umfassenden Daten, die im Metaverse zur Verfügung stehen, wird nur durch die Nutzung der nächsten Generation von Hardware verbessert.

AVEVA Industrial Metaverse



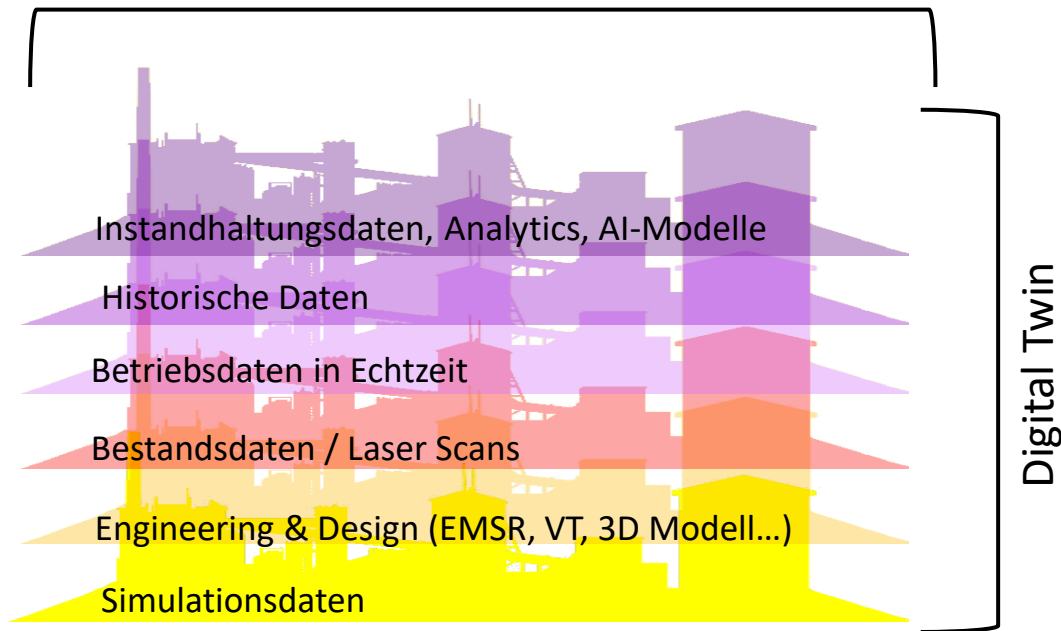
Zusammenarbeit



Multi-Device



Evergreen



Evergreen

Alle Daten müssen auf dem neuesten Stand gehalten werden, so dass die Mitarbeiter auf der Grundlage der Daten, mit denen sie interagieren, Entscheidungen treffen können.

Vermeidung von Szenarien, die in die Umgebung eingebaut werden, sondern Versuch, das Verhalten der realen Umgebung zu imitieren. So können z. B. Statusanzeigen von Meßgeräten abgelesen oder auch aktuelle Gefahrgut- oder Wartungsprotokolle angezeigt werden.

Am wichtigsten ist jedoch die Möglichkeit, echte Informationen über Fotos, Videos, oder Punktwolken-Scans zu erfassen, um die Daten des industriellen Metaversums weiter zu bereichern.

AVEVA Industrial Metaverse

COLLABORATION



MULTI-DEVICE ACCESS



EVERGREEN DIGITAL TWIN



Remote Operations & Design Review im Industrial Metaverse

Link und QR-Code zu den genutzten Videos (englisch vertont)

<https://view-su1.highspot.com/viewer/65f1d3fcfb3435c935ae524d>



Digital Training Center bei BASF SE

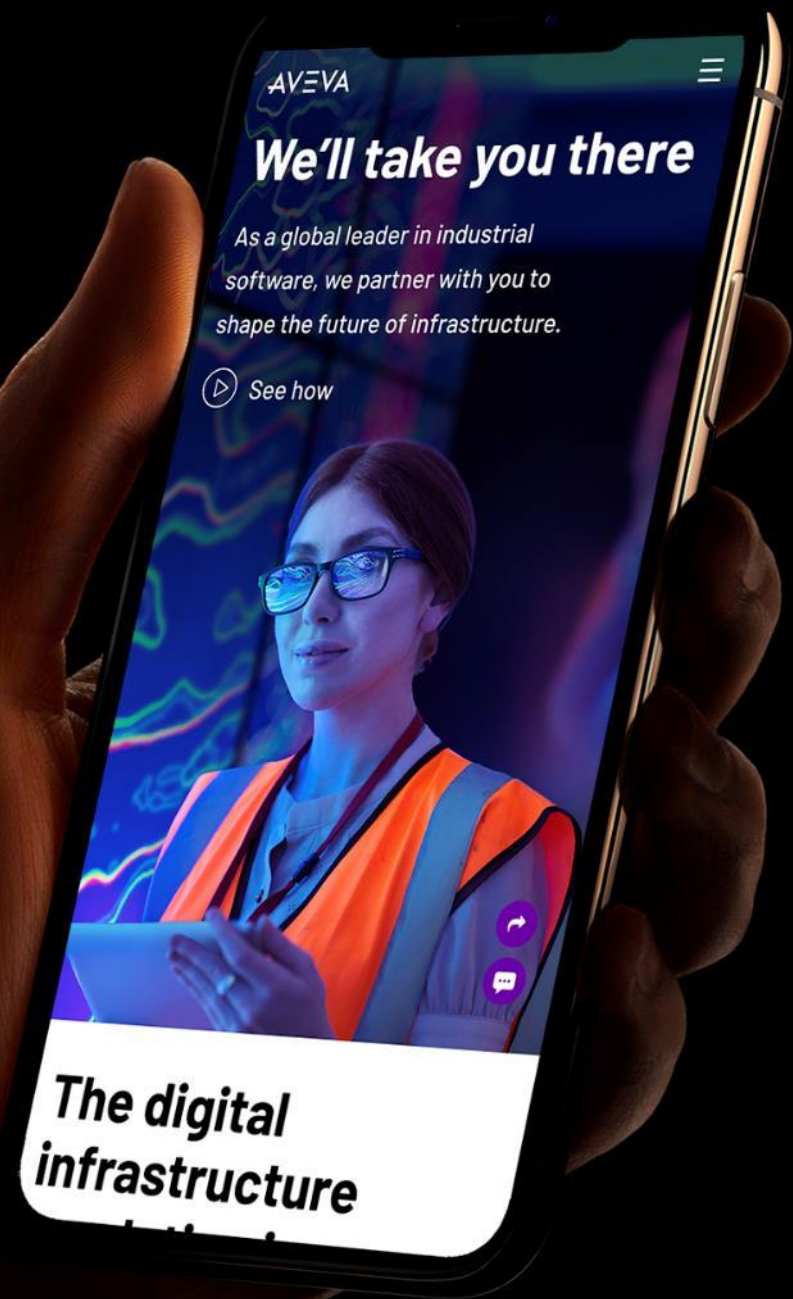
Link und QR-Code für den Film zum Digital Training Center bei der BASF

<https://www.aveva.com/en/perspectives/success-stories/basf/>

https://www.youtube.com/watch?v=E0vCfh1kx_8




Zeit für Fragen...




AVEVA

This presentation may include predictions, estimates, intentions, beliefs and other statements that are or may be construed as being forward-looking. While these forward-looking statements represent our current judgment on what the future holds, they are subject to risks and uncertainties that could result in actual outcomes differing materially from those projected in these statements. No statement contained herein constitutes a commitment by AVEVA to perform any particular action or to deliver any particular product or product features. Readers are cautioned not to place undue reliance on these forward-looking statements, which reflect our opinions only as of the date of this presentation.

The Company shall not be obliged to disclose any revision to these forward-looking statements to reflect events or circumstances occurring after the date on which they are made or to reflect the occurrence of future events.

 [linkedin.com/company/aveva](https://www.linkedin.com/company/aveva)

 [@avevagroup](https://twitter.com/avevagroup)

ABOUT AVEVA

AVEVA, a global leader in industrial software, drives digital transformation for industrial organizations managing complex operational processes. Through Performance Intelligence, AVEVA connects the power of information and artificial intelligence (AI) with human insight, to enable faster and more precise decision making, helping industries to boost operational delivery and sustainability. Our cloud-enabled data platform, combined with software that spans design, engineering and operations, asset performance, monitoring and control solutions delivers proven business value and outcomes to over 20,000 customers worldwide, supported by the largest industrial software ecosystem, including 5,500 partners and 5,700 certified developers. AVEVA is headquartered in Cambridge, UK, with over 6,000 employees at 90 locations in more than 40 countries. For more details visit: www.aveva.com