

# Digi-Breakfast: Immersive Technologien für KMU

**DER XR CAMPUS STELLT  
SICH VOR**



# Herzlich Willkommen!



**Christian Grascha**

Stellvertretender Hauptgeschäftsführer,  
IHK Hannover



**Jakob Jagau**

Lotse & Moderator,  
Digital Mindset GmbH



# Immersive Technologien für KMU – Der XR CAMPUS stellt sich vor



- 1** Vorstellung Niedersachsen.next Digitalagentur
- 2** Die Welt der Extended Reality (XR)
- 3** Vorstellung des XR CAMPUS
- 4** Fragen

**Philipp Markhardt**  
Themenmanager Digitalisierung bei  
Niedersachsen.next  
Projektleiter des XR CAMPUS  
Niedersachsen

# Immersive Technologien für KMU - Der XR CAMPUS stellt sich vor



**XR**  
**CAMPUS**



**Niedersachsen.next**  
Digitalagentur

**Philipp Markhardt**  
Themenmanager Digitalisierung bei  
Niedersachsen.next  
Projektleiter des XR CAMPUS Niedersachsen



**Niedersachsen.next**



# XR CAMPUS

## IHK Digi- Breakfast



Niedersachsen.next  
Digitalagentur



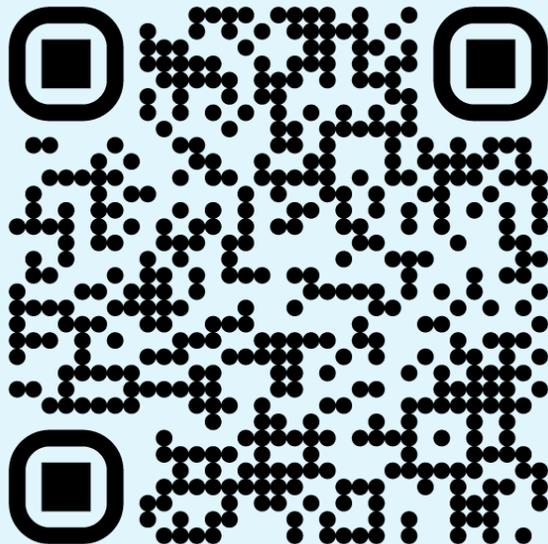
Niedersächsisches Ministerium für  
Inneres, Sport und Digitalisierung



Niedersächsisches Ministerium  
für Wirtschaft, Verkehr und Bauen

# Philipp Markhardt

 Themenmanager Digitalisierung





# Agenda – Das erwartet Euch heute

- 01 Begrüßung**
- 02 Kurzvorstellung Niedersachsen.next**
- 03 Einblicke in die XR-Welt**
- 04 Vorstellung XR CAMPUS**
- 05 Fragen & Ausklang**

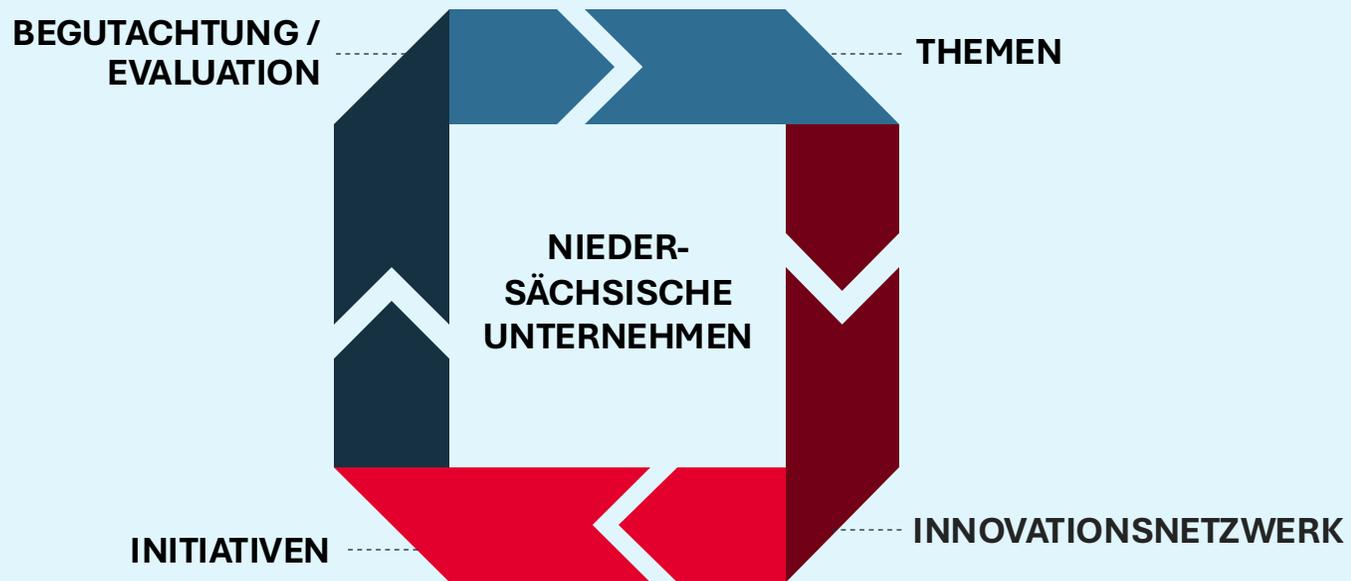


# Kurzvorstellung Niedersachsen.next



# Operationalisierung des Wissenstransfers

Niedersachsen.next als Schnittstelle zwischen Landesregierung und Innovatoren aus Wirtschaft und Wissenschaft im Auftrag der Landesregierung



 **Niedersachsen.next**  
Automotive Agentur

 **Niedersachsen.next**  
BioRegion

 **Niedersachsen.next**  
Digitalagentur

 **Niedersachsen.next**  
Innovationsnetzwerk

 **Niedersachsen.next**  
Startup



# Unsere Rolle im niedersächsischen Innovationssystem





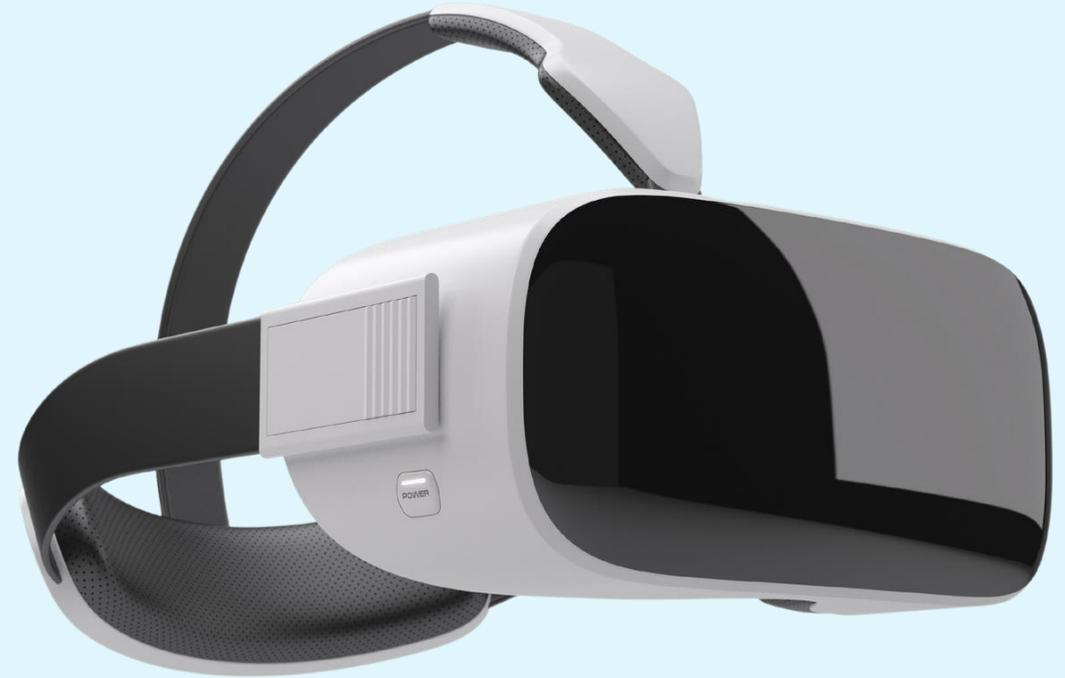
# Einblicke in die XR-Welt



# Hintergrund

Extended Reality (XR) bietet vielfältige Chancen und Wettbewerbsvorteile für Unternehmen und Verwaltung in der digitalisierten Geschäftswelt.

Der Einsatz immersiver Technologien wird in Niedersachsen gefördert, was die Entwicklung digitaler Geschäftsmodelle vorantreibt.





# Definition

## **Augmented Reality (AR):**

Virtuelle Inhalte überlagern die reale Welt.

## **Virtual Reality (VR):**

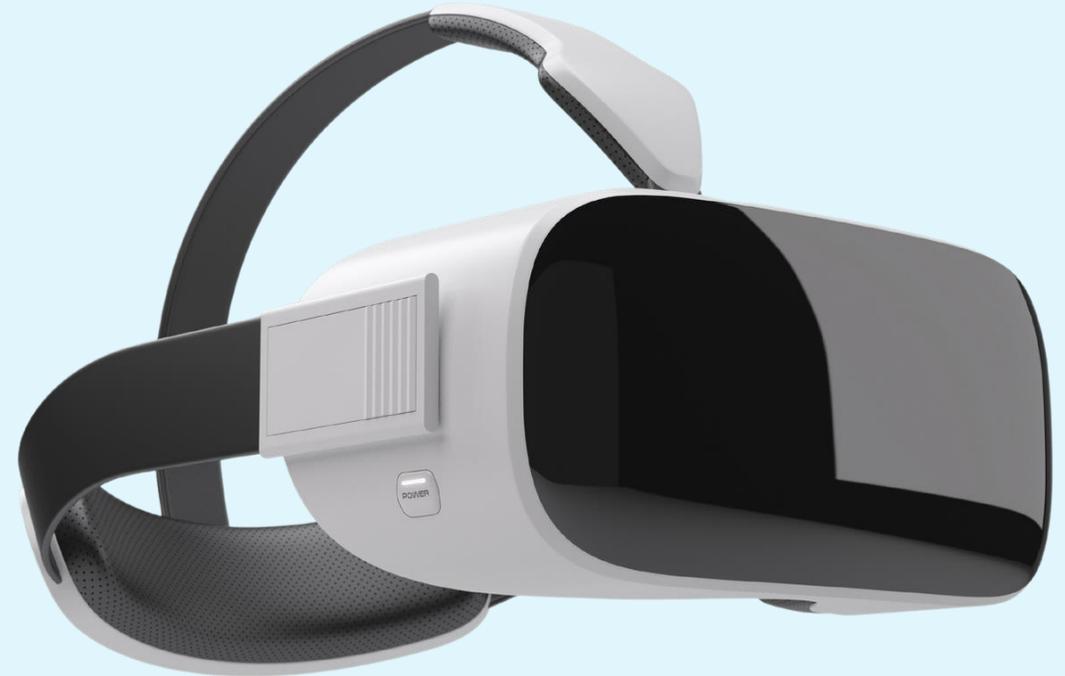
Komplett digitale, immersive Umgebung.

## **Mixed Reality (MR):**

Reale und virtuelle Objekte verschmelzen und interagieren.

## **Extended Reality (XR):**

Sammelbegriff für AR, VR und MR.





# KI oder XR? Was ist relevanter?

KI

Back-  
End

**Was** sind die Informationen  
und Insights?

XR

Front-  
End

**Wie** werden Informationen und  
Insights dargestellt?

# Mehrwerte der XR Technologie



**Kosteneinsparungen**



**Effizienzsteigerung**



**Bessere Kundenbindung**



## Use Cases

Ausbildung und Schulung

Produktivität

Immersive Visualisierung

Kundeninteraktion

Planung und Simulation

Remote Assistance



## Business Benefits

### ROI

Prozessoptimierung

Produktivität

Reduzierte Reisekosten

Übergreifendes Alignment

Verbesserte Kommunikation

Sales-Optimierung

Schnellerer Time-To-Market

Auslastungsoptimierung

Risikoreduzierung

### Weitere Effekte

Mitarbeiterzufriedenheit

Markenpräsenz

CO2-Fußabdruck Reduzierung

Arbeitsplatzsicherheit

Effektiveres Training



# Identifikation von XR Use Cases

**D**angerous

**I**mpossible

**C**ounterproductive

**E**xpensive

**S**ocial



# Immersive Kollaboration findet auf allen Ebenen einen Mehrwert – schon heute



# Anwendungsfälle



## Zusammenarbeit und Kommunikation

- Höhere Beteiligung und bessere Konzentration
- Unabhängig vom physischen Standort



## Trainings- und Simulationsszenarien

- Sichere, realitätsnahe Testumgebungen
- Testung virtueller Prototypen / Prozesse



## Fernwartung von Produktionsmaschinen

- Reduktion der Maschinenausfallzeit
- Kosteneffizienz















# Vorstellung XR CAMPUS

# EXTENDED REALITY

TRIFFT

# WIRTSCHAFT UND VERWALTUNG

08.08.2025



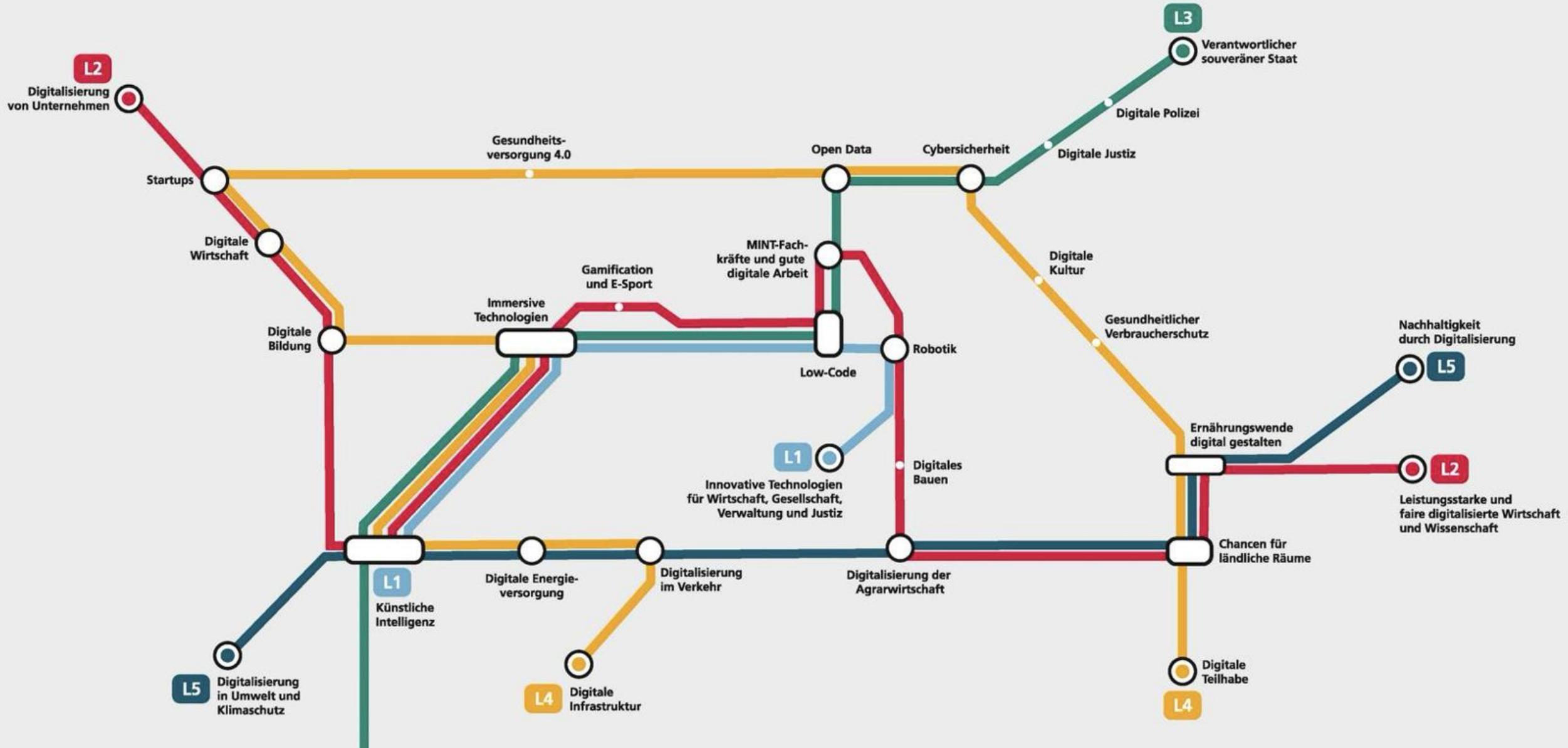
# XR CAMPUS

Immersive Technologien in der Geschäftswelt

-  **Interaktiver Raum** zum Arbeiten, Lernen, Netzwerken und Entwickeln
-  Förderung des Einsatzes immersiver Technologien  
Entwicklung digitaler Geschäftsmodelle
-  Etablierung eines Hightech-Formats für Niedersachsen



# Niedersächsischer Digitalisierungsfahrplan



# Unser XR CAMPUS





# Übersicht der Brillen



**20** **Pico 4 Ultra Enterprise**  
Für VR und AR



**3** **Apple Vision Pro**  
Für MT



**2** **Pico 4 Enterprise**  
Für VR und AR



**2** **Microsoft HoloLens**  
Für AR



**6** **Meta Quest 3**  
Für VR und AR



**2** **HTC XR Elite**  
Für VR und AR

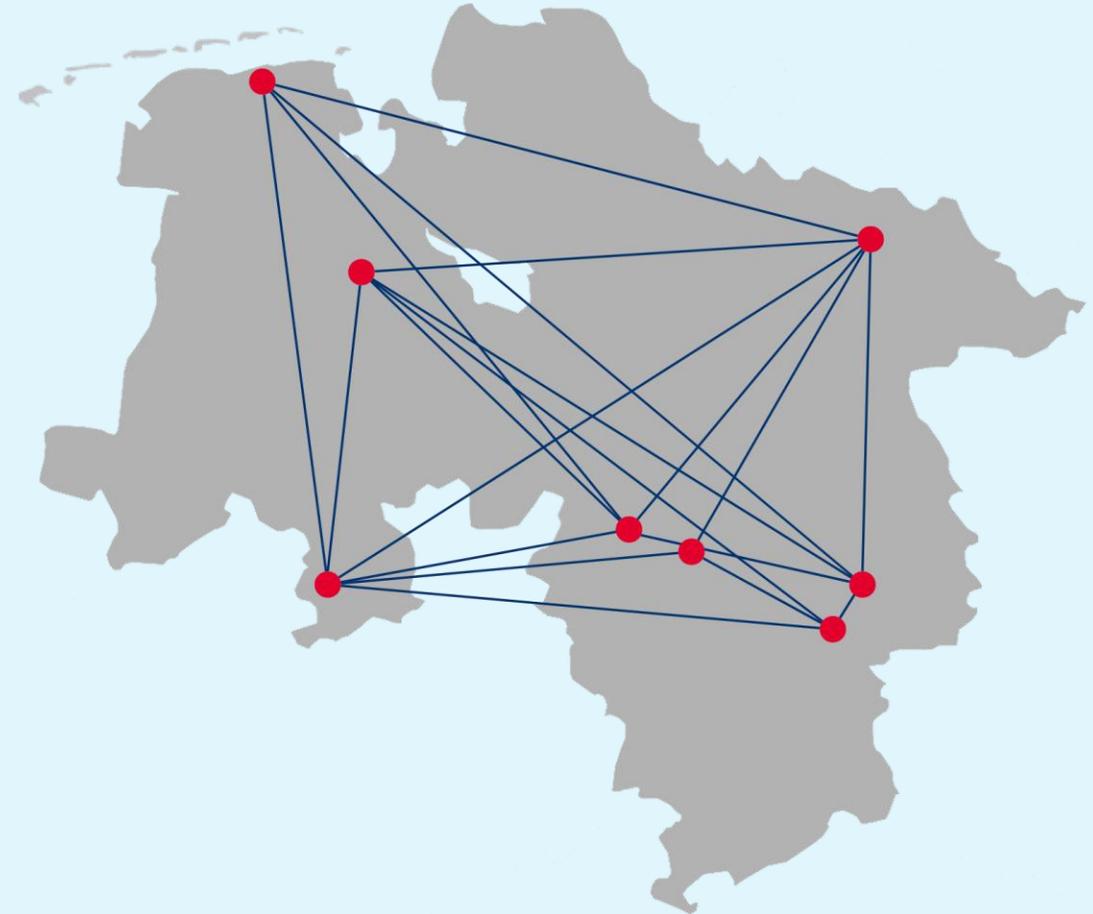
# Branchenstärkung

## XR CAMPUS – Das ist nicht nur ein physischer Raum

Wir agieren niedersachsenweit virtuell als auch in Präsenz und vermitteln Wissen aus der XR-Branche.

Mit unserer Arbeit und der unseres Netzwerks unterstützen wir die Entwicklung und den Einsatz immersiver Technologien.

**Zusammen bilden wir den XR CAMPUS.**

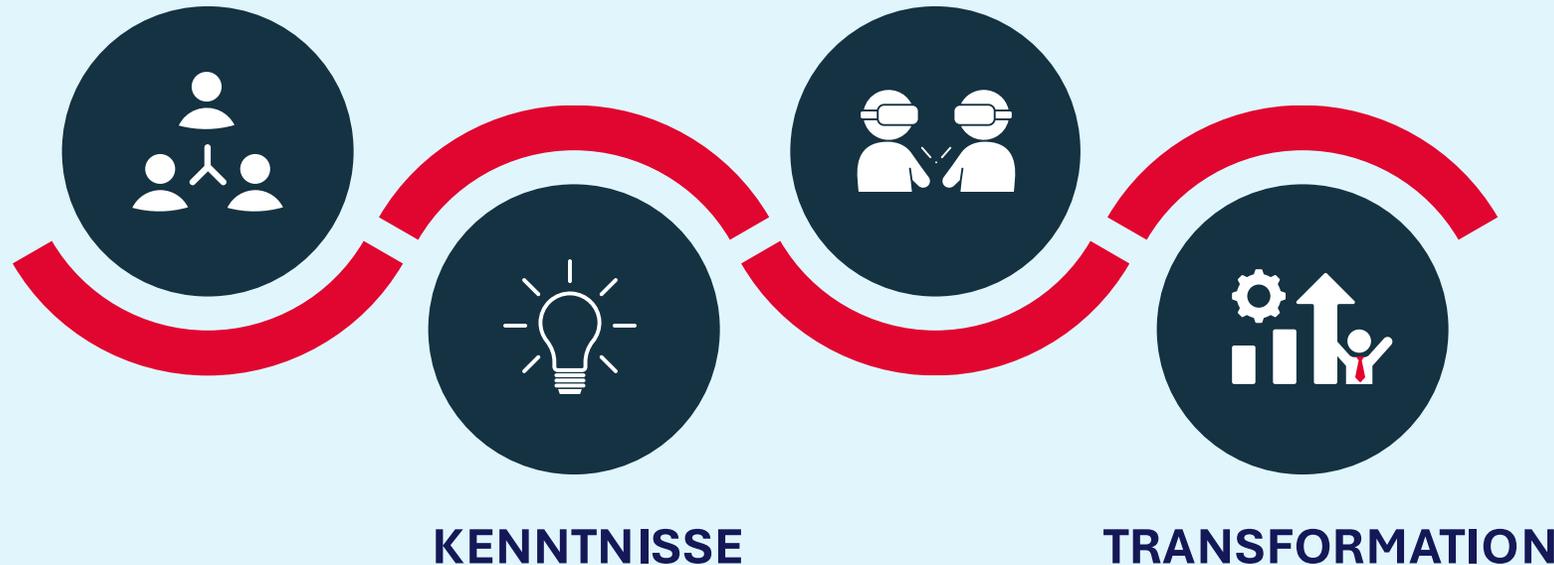




# Unsere Arbeit im Projekt

NETZWERK

ERLEBNIS



Mit unserem **Netzwerk** und **Kenntnissen** schaffen wir wertvolle **Erlebnisse** und fördern Niedersachsens **Transformation**.



# Netzwerk



# XR CAMPUS

community

innomatch – die Plattform für das Innovationsökosystem NDS

- Offene Plattform für Vernetzung, Austausch und Förderung innovativer XR- und Startup-Ideen.
- Durch gezieltes Matchmaking wird das niedersächsische Innovationsökosystem gestärkt und die Entwicklung immersiver Technologien vorangetrieben.
- Eine kostenfreie, community-basierte und zukunftsorientierte Plattform – der Treffpunkt für die XR-Community.



Werden Sie Teil der  
XR CAMPUS Community!



# Das XR CAMPUS Netzwerk

Erfahrene Expert:innen für:

» geförderte Erstberatungen

» Folgetermine

» Workshops

» Vorträge und Webinare

08.08.2025





# Spezialisierungen im XR CAMPUS Netzwerk



**Virtual-, Augmented-  
und Extended Reality**



**Gamification**



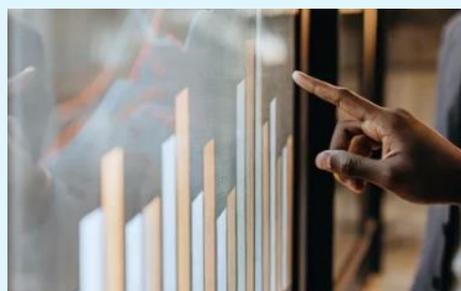
**Simulation**



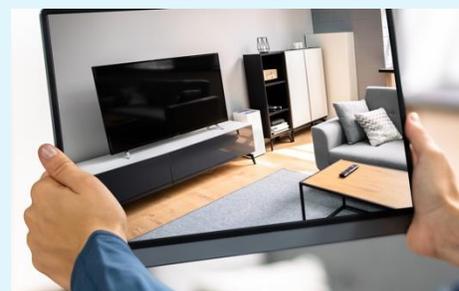
**Digitaler Zwilling**



**3D-Modelling**



**intuitive  
Benutzeroberflächen**



**360°-Touren**



**Metaverse**

**und vieles mehr...**



# Kenntnisse

# In drei Schritten zur Beratung



## KONTAKTAUFNAHME

Füllen Sie unser [Onlineformular](#) aus, und wir vernetzen Sie mit passenden Expert:innen.



## KOSTENLOSE ERSTBERATUNG

Vereinbaren Sie gemeinsam mit Ihrer Ansprechperson einen Beratungstermin.

\*Die Vereinbarung eines weiteren Folgetermins ist ebenfalls möglich.



## PROJEKTIERUNG

Sie setzen nun das Projekt in Ihrem Unternehmen um und tragen das Projekt selbstständig.

**DIGITALBONUS.NIEDERSACHSEN  
INNOVATIV**

# XR CAMPUS

## lunch & learn

- Ein monatliches Wissensvermittlungsformat, online – mit Expert:innen-Input.
- Für Menschen aller Ebenen in der Verwaltung und Wirtschaft.
- Kurz, praxisnah, aktuell: Einblicke in XR-Technologien, Einsatzfelder, Trends und Entwicklungen.

08.08.2025





## Termine 2025

**lunch & learn**



**26.08.2025**

KI-Avatare als Brücke – Wie digitale Begleiter den Weg in XR öffnen

**30.09.2025**

XR: Gekommen um zu bleiben.  
Status Quo, Ausblick und Strategien

**28.10.2025**

XR Industrial Metaverse

**25.11.2025**

Etablierung von XR in der Industrie: (gelöste) Herausforderungen

Anmeldung unter:  
[www.xrcampus.de](http://www.xrcampus.de)



# XR CAMPUS

workshop



**Level 1:** Grundlagen



**Level 2:** Lösungsfindung



**Level 3:** Initiierung und Umsetzung

- Kostenfreie Anmeldung: Start Q4
- Virtuell und vor Ort
- Dauer: 2-3 Stunden
- Monatliches Angebot
- Zugeschnittene Workshops auf Anfrage möglich

# XR-Anwendungs- beispiele

Innomatch als zentrale Datenbank für XR-Anwendungen.

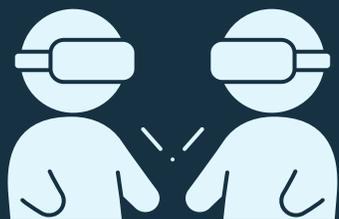
- Problemstellung
- Lösungsbeschreibung
- Mehrwert und Ergebnisse

Sichtbarkeit innovativer Projekte.

Zeigt bewährte Lösungen und fördert Innovation sowie Zusammenarbeit in der Community.

**BETA**  
**VERSION**





# Erlebnis

# Interner Tag der offenen Tür





# XR CAMPUS auf dem Metaverse-Kongress „Virtuelle Welten“ in Stuttgart





# Anstehende Events

**02.09.2025**

Horizons by Heise

**17.09.2025**

next Startup Day  
(Hannover)

**23.09.2025**

Digitale Woche  
(Osnabrück)

**27.11.2025**

Industrie Digital Kongress  
(Hannover)



# Transformation



# Transformation



**Wir unterstützen bei der  
Initiierung von Projekten  
zur Entwicklung und  
Nutzung von XR-  
Anwendungen.**



**Wir stärken den  
Wissensaustausch  
zwischen Startups und  
der XR Branche**



**Wir werben  
Projektmittel auf EU-  
und Bundesebene ein.**

# XR CAMPUS – Gemeinsam mehr erreichen!

## XR CAMPUS in Veranstaltungen einbinden - niedersachsenweit

z.B. für Workshops, Tagungen etc.

## XR-Netzwerk nutzen

Förderangebot an interessierte KMU und die Verwaltung herantragen

## Use Cases sammeln

Spannende XR-Anwendungen bekannt? Vernetzen Sie uns gerne!

**Der XR CAMPUS lebt davon, dass wir ihn gemeinsam als Innovationsplattform weiterentwickeln!**





# Erleben. Verstehen. Umsetzen.

Kommen Sie auf uns zu – wir freuen uns Sie kennenzulernen!

# XR CAMPUS



**Philipp Markhardt**  
**0173 2489839**



[xrcampus.de](https://xrcampus.de)



[xrcampus@nds.de](mailto:xrcampus@nds.de)



**Niedersachsen.next**  
Digitalagentur



**Niedersächsisches Ministerium für  
Inneres, Sport und Digitalisierung**



**Niedersächsisches Ministerium  
für Wirtschaft, Verkehr und Bauen**



# XR CAMPUS



# Vielen Dank und einen schönen Tag!

**NÄCHSTES MAL: IMMERSIVE TECHNOLOGIEN –  
ANWENDUNGSBEISPIELE AUS DEM XR CAMPUS NETZWERK**

12. SEPTEMBER 2025

8:30-9:15 UHR – EINLADUNG FOLGT