

Kooperation Pilotfabriken Projekte AMIDS und AI5production



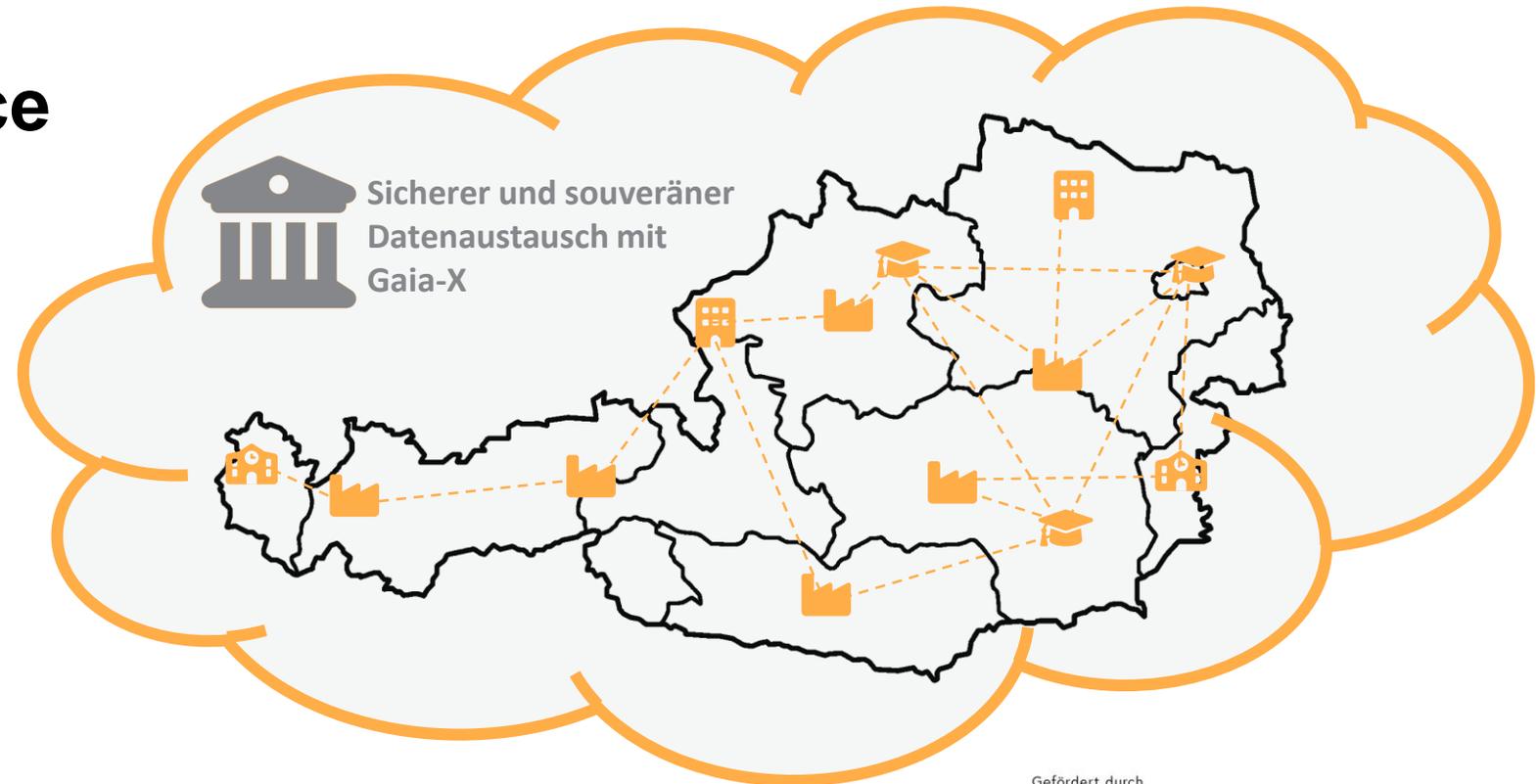
Dr. Claudia Schickling
Leiterin TU Wien Pilotfabrik Industrie 4.0

19. September 2023



Austrian Manufacturing Innovation Data Space

- **Schaffung Data Space AMIDS**
- **Strukturelle Forschung für nachhaltige Innovationen**
- **Lebendige Innovationsnetzwerke**

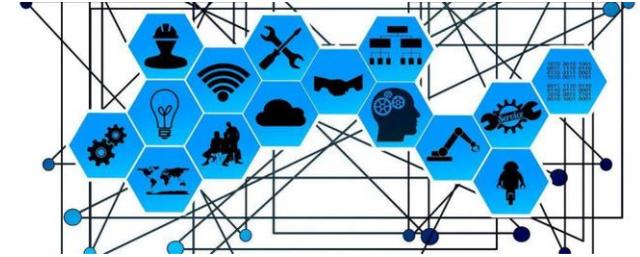


Gefördert durch

 Bundesministerium
Klimaschutz, Umwelt,
Energie, Mobilität,
Innovation und Technologie

Pilotfabriken als Inkubator zur Vernetzung von Produktionsunternehmen

- **Ökologisierung** in agilen Wertschöpfungsnetzwerken
- **Digitale Souveränität** mit europäischen Ressourcen
- **Offene Ökosysteme** von und für Unternehmen



Innovationslabor (AMIDS):



Wiss. Projektpartner: 3 Universitäten mit Pilotfabrik
3 Fachhochschulen mit Pilotfabrik

Industrie Projektpartner: 12 Unternehmen

Verbände: Plattform Industrie 4.0
(Wirtschaftsagentur Wien)

Projektvolumen: 2,2 Mio. Euro (1,0 Mio. Förderung)

Koop. F&E-Projekt:



3 Universitäten mit Pilotfabrik

11 Unternehmen
EIT-Manufacturing CLC-East

1,9 Mio. Euro (1,5 Mio. Förderung)

Innovationsnetzwerk



smartfactory@tugraz



Innovationslabor

AMIDS: Austrian Manufacturing Innovation Data Space

TRL 2 → **TRL 6**
(max.)



Koop. F&E Projekt

2 Use Cases

TRL 2 → **TRL 4**
(max.)

Jahr 1

Jahr 2

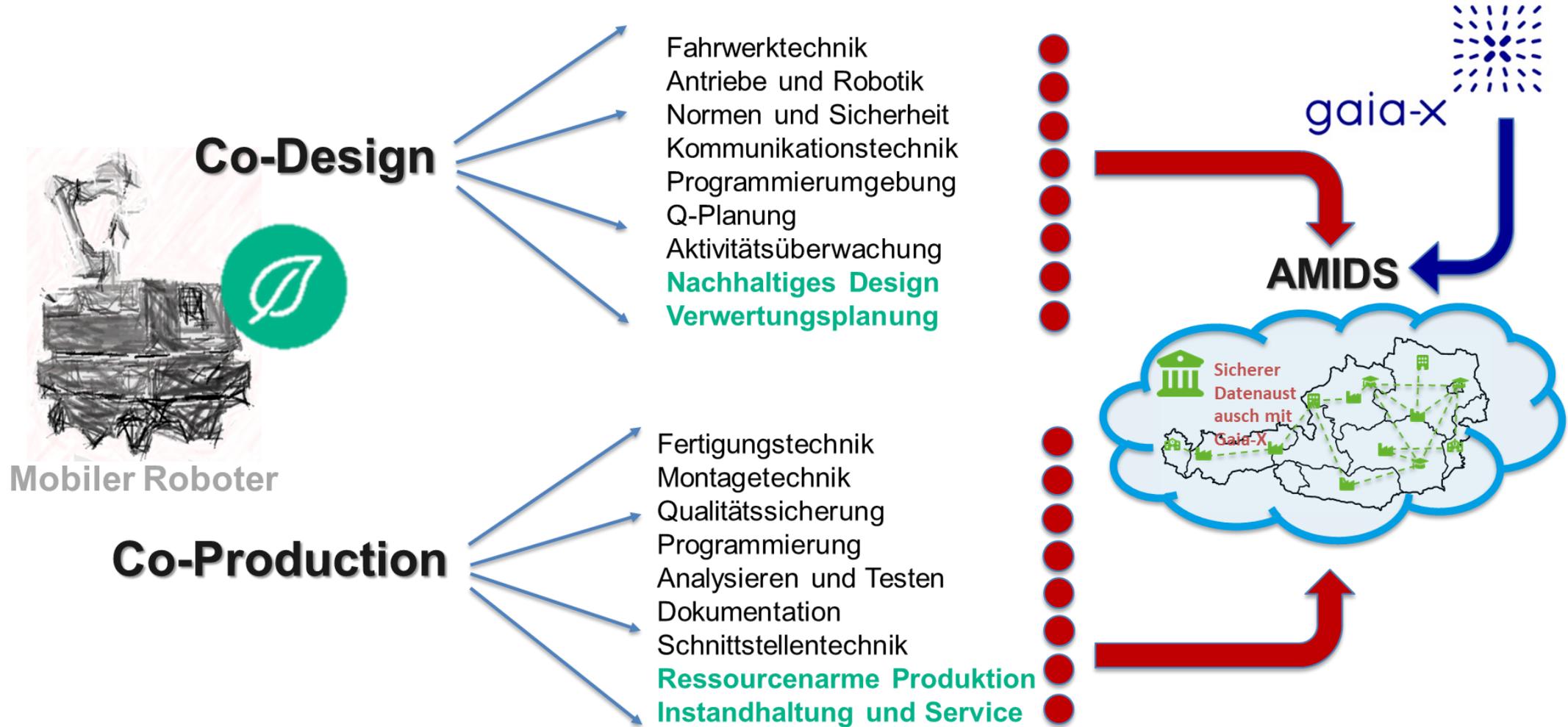
Jahr 3

Jahr 4

Jahr 5

- Steigerung der Innovationsrate über eigenen europäischen Data Space
- Nachhaltige, niederschwellige Anlaufstelle für komplexe Innovationsvorhaben
- Einfacher/sicherer Zugang zum Data Space
- Erhöhte Sichtbarkeit (Role Model) und internationale Erweiterung d. Mitglieder
- Realitätsnahe Bedarfsermittlung f. Innovationsnetzwerke
- Entwicklung einer Integrationssystematik für Nachhaltigkeit
- Systemgestaltung eines europäischen Data Space

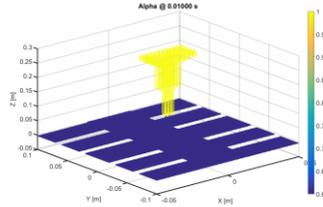
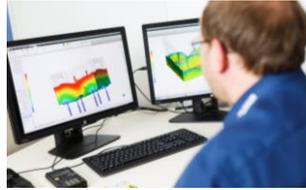
Use Case 1: Co-Design & Co-Production



Use Case 2: Datenintegration über Produktlebenszyklus von Kunststoff-Spritzgussteilen



Virtuell



Real



Kunststoff

Werkzeug-
maschinen

Werkzeug

Spritzgießzelle

Spritzgussteil Qualitätssicherung

Recycling



smartfactory@tugraz



LIT Factory

T-System, AUVA, AVL, Blue Danube Robotics, GGW Gruber, Resch

Nutzen stiften mit sicherem Datenaustausch entlang der Wertschöpfungskette





Verein AMIDS

Organschaftliche Vertreter_innen

Ihre mit 13.12.2022 gewählten
Vertreter_innen von AMIDS



Dr. Thomas Trautner

Präsident
TU Wien



Dr. Claudia Schickling

Kassierin
TU Wien



Dr. Rudolf Pichler

Schriftführer
TU Graz



Prof. Georg Steinbichler

Präsident Stellvertreter
JKU Linz



Prof. Sebastian Schlund

Kassierin Stellvertreter
TU Wien



Dr. Klaus Straka

Schriftführer Stellvertreter
JKU Linz

Konkrete Angebote von AMIDS:

- Leichter Zugang zum Innovationsnetzwerk
- Standardisierung der Interaktionen im Data Space
- Generierung weiterführender Innovationsprojekte
- Information über Aktivitäten im Rahmen von Gaia-X im Newsletter
- Enge Kooperation mit Gaia-X Hub und Gaia-X AISBL
- Regelmäßige Webinare und Open House Days
- Anbieten eines Katalogs mit digitalen Services
- Dissemination über die Plattform Industrie 4.0 und EIT-Manufacturing

Spezielle Angebote für KMU:

- Zugang zu Trainings zur Nutzung des Data Spaces in Pilotfabriken
- Niederschwelliger Zugang zur Gaia-X Testumgebung
- Vermittlung von Innovations-Kleinprojekten
- Leichter Informationszugang über Homepage

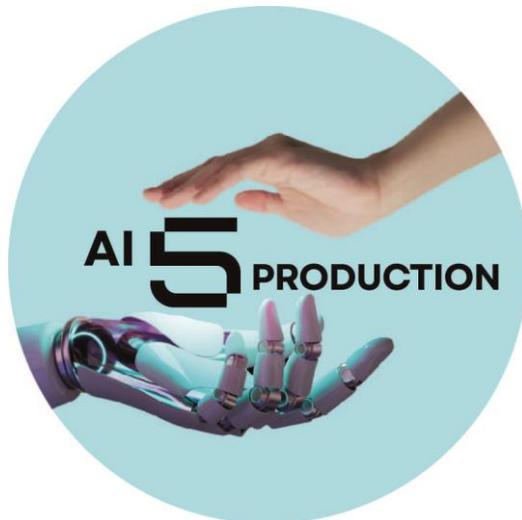


Finanzierung der Angebote über Mitgliedsbeiträge:

Ab 2028 > 30 neue Mitglieder aus der Industrie und 6 weitere Forschungseinrichtungen

EDIH - AI5production

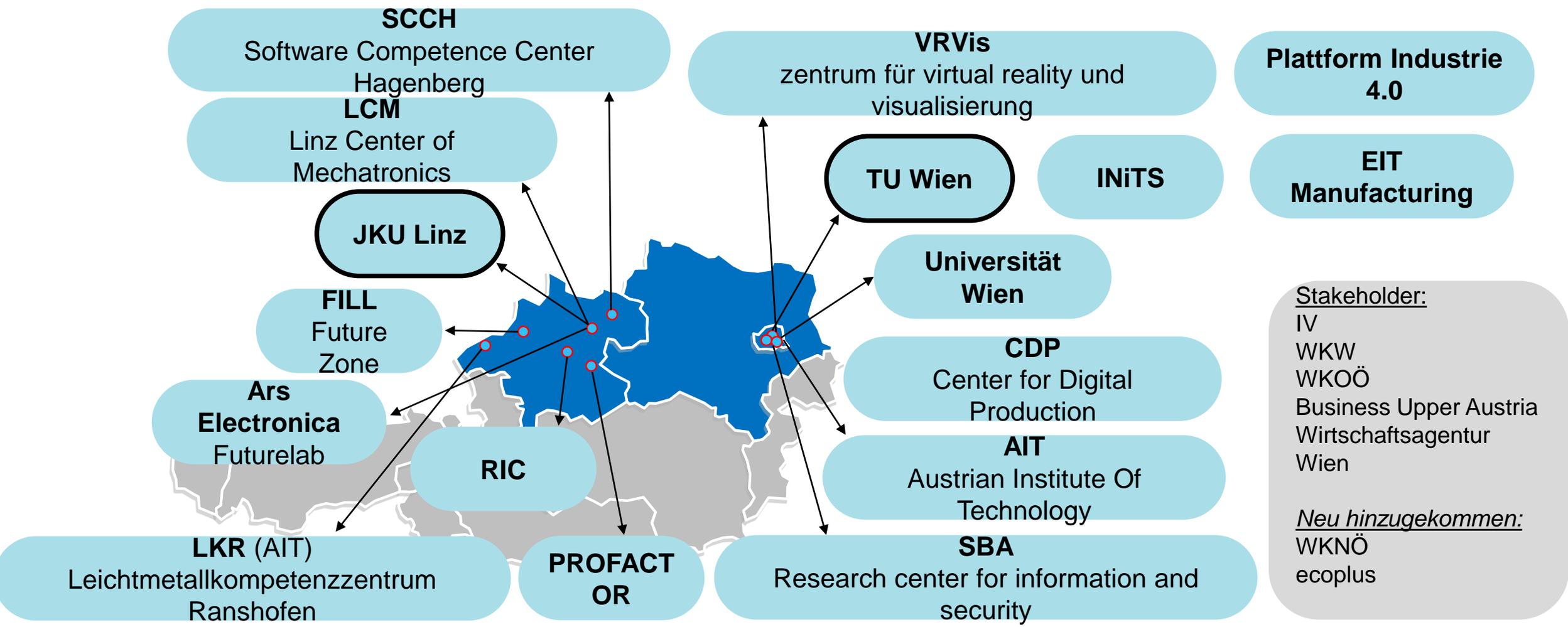
AI driven digital transformation of SMEs – towards Industry 5.0 production processes



Das Konsortium



Das Konsortium

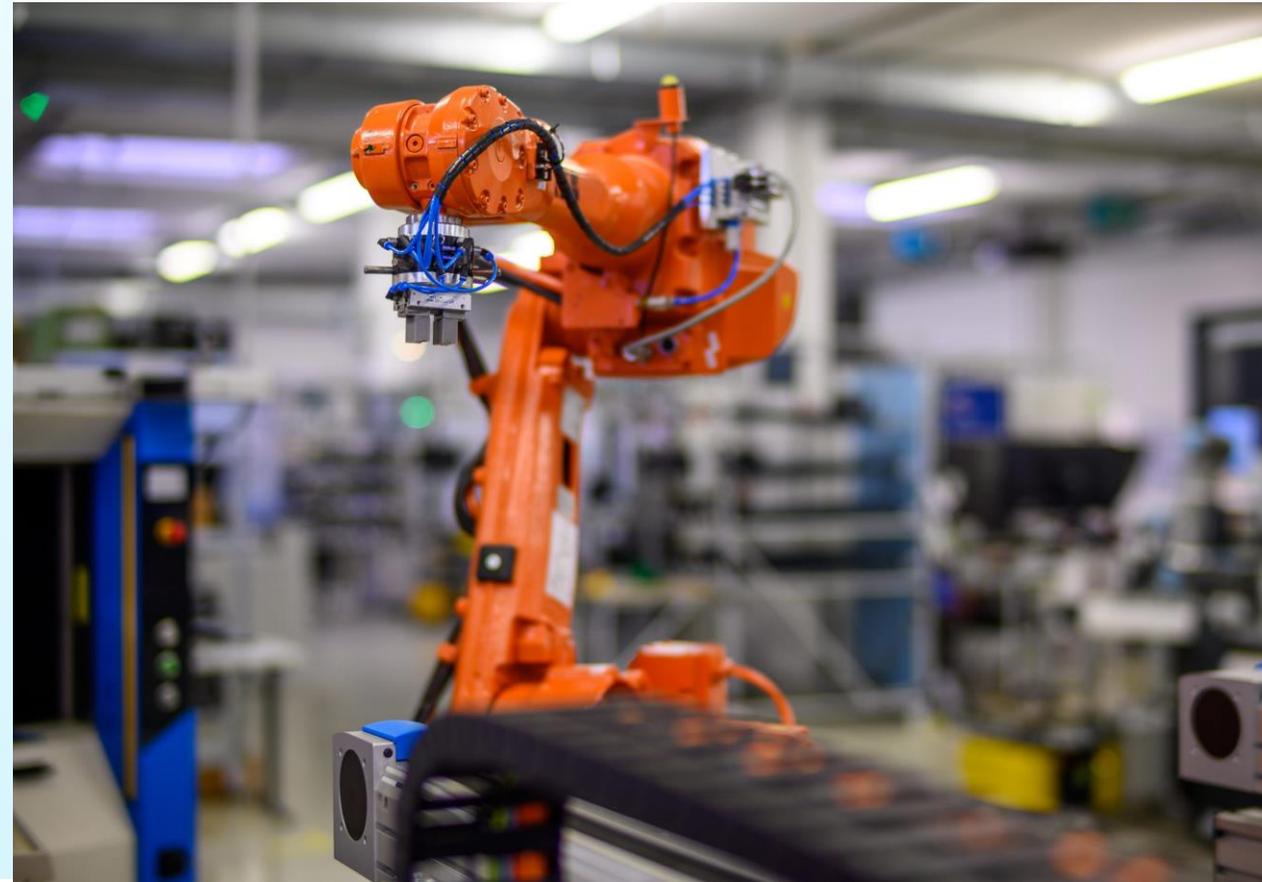


Stakeholder:
 IV
 WKW
 WKOÖ
 Business Upper Austria
 Wirtschaftsagentur
 Wien

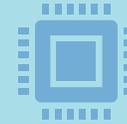
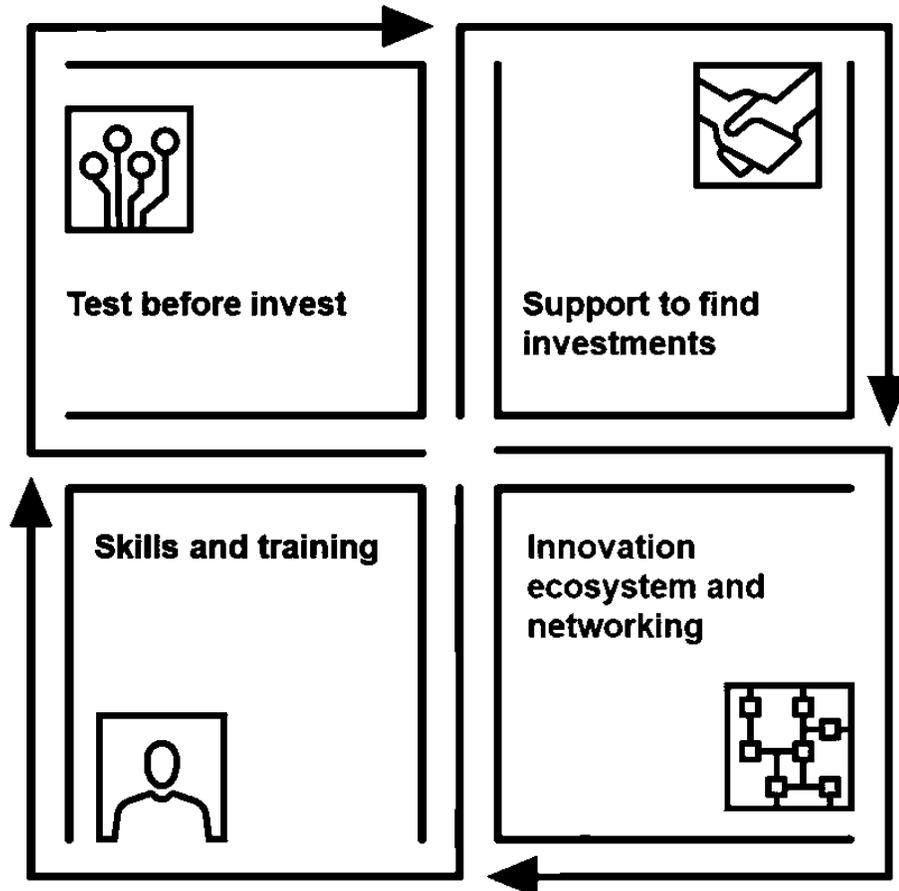
Neu hinzugekommen:
 WKNÖ
 ecoplus

Das Angebot

- ❖ **Digitale Produktion**
- ❖ **Eco Design**
- ❖ **Cyber-Security**
- ❖ **KI für die Industrie**
- ❖ **Mensch & Produktion**
- ❖ **Resilienz & Risikomanagement**



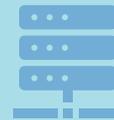
Die 4 Säulen



- Niederschwelliger Zugang
- Umfassende Services
- Exzellente Expertise
- Top-Testinfrastruktur



- Unterstützung bei der Suche nach Finanzierung der Digitalisierungsvorhaben



- Zugang zu europäischen Netzwerken
- EDIH Netzwerk
- EEN – Enterprise Europe Network
- Euro High-Performance Computing

Der qualitative Output

- ❖ Hebung des digitalen Reifegrades
- ❖ Nachhaltigkeit in der Produktion
- ❖ Mensch im Zentrum
- ❖ Resilienz der europäischen Produktionslandschaft
- ❖ Etablierung von Netzwerken (national/europäisch)
- ❖ Bewusstseinsbildung für Digitalisierung



Der quantitative Output

>130

Test before invest
Projekte
durchgeführt

>1300

Unternehmens-
mitarbeiter_innen
im Bereich
digitaler
Technologien
geschult

>75

Unternehmen bei
der Suche nach
Finanzierung ihrer
Digitalisierungs-
vorhaben
untersützt

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Dipl.-Chem. Dr.rer.nat.

Claudia Schickling

Leitung

TU Wien Pilotfabrik Industrie 4.0
Seestadtstraße 27/3 | 1220 Wien

claudia.schickling@tuwien.ac.at

<http://pilotfabrik.at>

