



# Data Sharing Use Case

**Interreg**   
Rakousko-Česká republika  
Evropský fond pro regionální rozvoj

Testbed Exchange ATCZ281  
EFRE-Förderung in EUR: 130.989,43  
Projektlaufzeit: 1.10.2021 - 31.12.2022

 **INDUSTRIE 4.0**  
ÖSTERREICH

**V Š P**

**J**  
Vysoká škola  
polytechnická  
Jihlava



**EVROPSKÁ UNIE**

# EuProGigant auf einen Blick

 **INDUSTRIE 4.0**  
ÖSTERREICH



... ein ö. – dt. Forschungsprojekt, das  
ein **multi-lokales digitales Daten und Lern-  
Ökosystem in der Produktion demonstriert.**

4 Jahre

01/03/21  
28/02/25

€ 8 Mio.  
Budget

€ 5 000 000  
funded

16  
Partner

in AT & DE

Unterstützt durch einen Industriebeirat, einen  
wissenschaftlichen Beirat und einen Generationenbeirat

 Federal Ministry  
Republic of Austria  
Climate Action, Environment,  
Energy, Mobility,  
Innovation and Technology

Supported by:  
 Federal Ministry  
for Economic Affairs  
and Climate Action  
on the basis of a decision  
by the German Bundestag

 **FFG**  
Promoting Innovation

 DLR-PT

... das **Leuchtturmprojekt für Gaia-X** in  
Produktion und Industrie 4.0.

4 Use Cases

gaia-x 

- ✦ Validierungsplattform
- ✦ Mobile Prozessmaschinen
- ✦ Bauteilmatching
- ✦ **CO<sub>2</sub> Fußabdruck in der Produktion**

# Anwendungsfall CO2-Footprint

Optimierung von Produktionsprozessen über einzelne Produzenten hinweg

## Involvierte Partner

- Maschinenhersteller
- Produzierende Unternehmen
- Unternehmen einer Wertschöpfungskette

## Problemstellung

- Ineffizienter Einsatz von Energie und Materialien in der Produktion
- Ineffizienz führt zu erhöhten und unnötigen CO2-Emissionen

## Herausforderungen

- Produzenten wollen produktionsrelevanten Daten nicht weitergeben
- Daten einer Maschine nicht ausreichend für weitreichende Optimierungen

## Ansatz

- Wenn man Details zum Auftrag kennt (z.B. Losgröße, Spezifikationen, Produktionsplanung...), dann kann die energieeffizienteste Herstellungsmethode bestimmt werden.
- Je mehr Daten beteiligter Systeme (z.B. Material-Eigenschaften, Auslastungsgrad von Maschinen, Produktionsart, Produktionsdaten...), desto effizienter die Planung.

## Impact

- Steigerung Energieeffizienz, Optimierung der Produktion
- Erhöhte Overall Equipment Effectiveness (OEE)



## Vorteile durch Gaia-X

- Vertrauen + gemeinsame Regeln Grundlage für Datenaustausch
- Interoperabilität + Standards notwendig bei diversen Partnern

# Information Flow

