

Herzlich Willkommen zum Webinar

Henning Schröder

Geschäftsführer Wirtschaftsförderungsgesellschaft am Mittelrhein mbH
und
Leiter der Abteilung Wirtschaft und Kreisentwicklung Landkreis Mayen-
Koblenz

Breitbandversorgung im Landkreis Mayen- Koblenz und Förderung der Digitalisierung in Unternehmen

Breitbandversorgung im Landkreis Mayen- Koblenz

Erfahrungsbericht zu einem Förderprogramm



Absperrung eines privaten Stellplatzes in Mondorf (Rhein)

... über die generelle Notwendigkeit für eine leistungsfähige Breitbandanbindung



Absperrung eines privaten Stellplatzes in Mondorf (Rhein)

... über die Tatsache, dass die Erschließung mit breitbandigem Internet in Deutschland zu langsam vorankommt



Absperrung eines privaten Stellplatzes in Mondorf (Rhein)

... über Details in dem komplizierten Förderprogramm

Schematische Darstellung Breitbanderschließung

 Glasfaser
 Kupferkabel

FTTB/FTTH: Kein Entfernungslimit



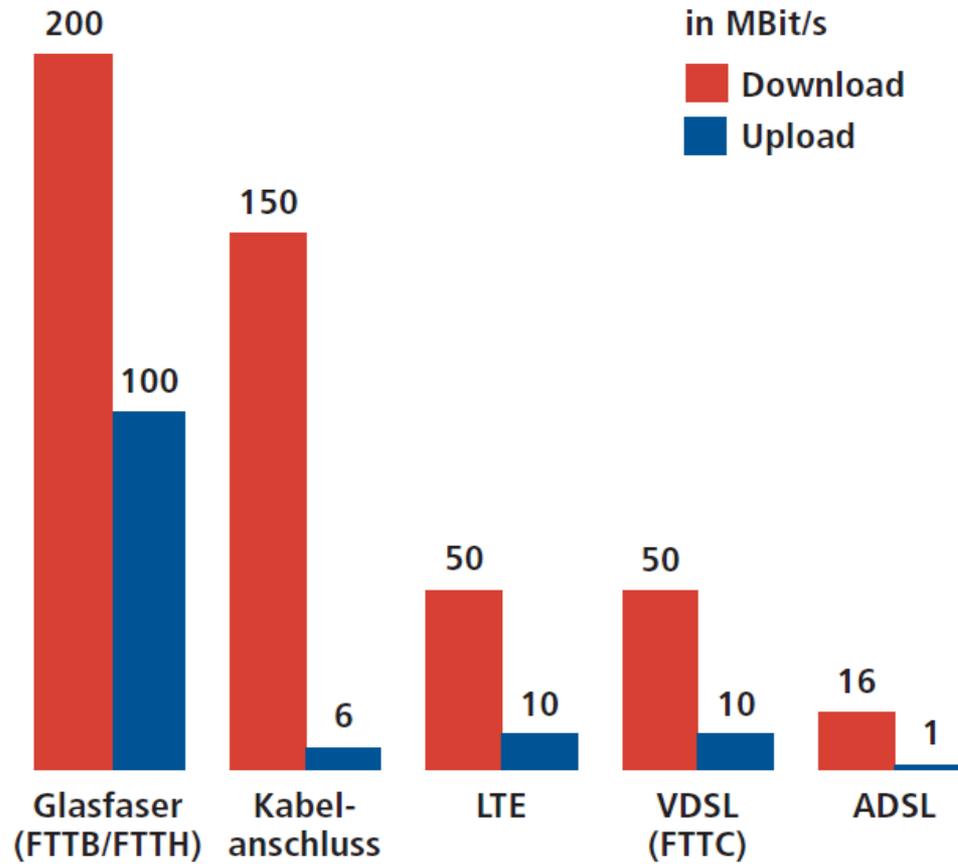
FTTC: Signaldämpfung Kupferkabel



KVZ



ca. 850 m



Breitbandversorgung im Landkreis Mayen-Koblenz Juli 2014 über alle Technologien (in % der Haushalte)

| Bandbreite in Mbit/s | 1 | 2 | 6 | 16 | 30 | 50 |
|----------------------|-----|----|----|----|------|----|
| Versorgung in v.H. | 100 | 99 | 96 | 79 | k.A. | 71 |

Quelle: Breitbandatlas

Projektergebnisse Masterplanung 2015 (mWerk GmbH)

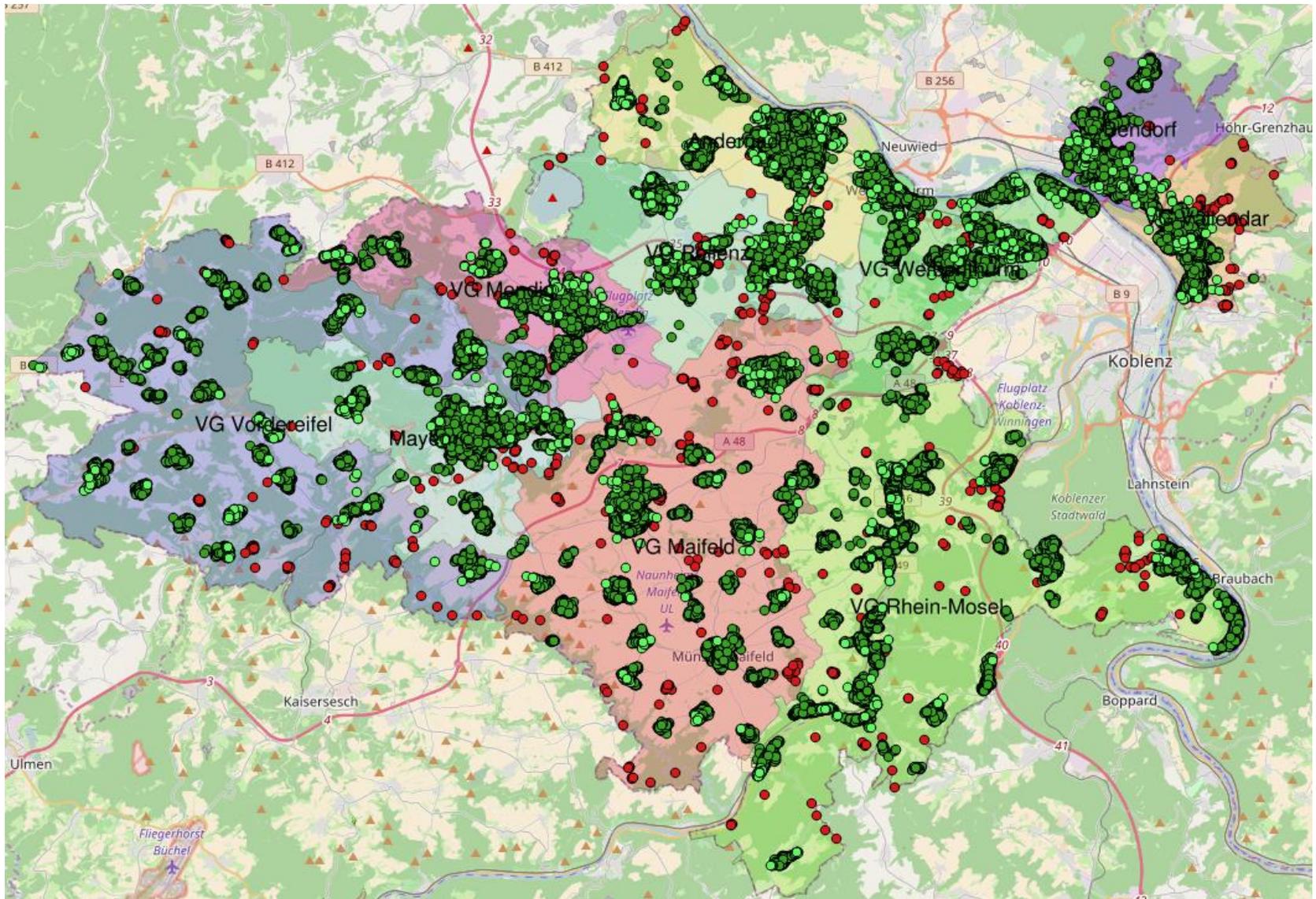
IST-Situation

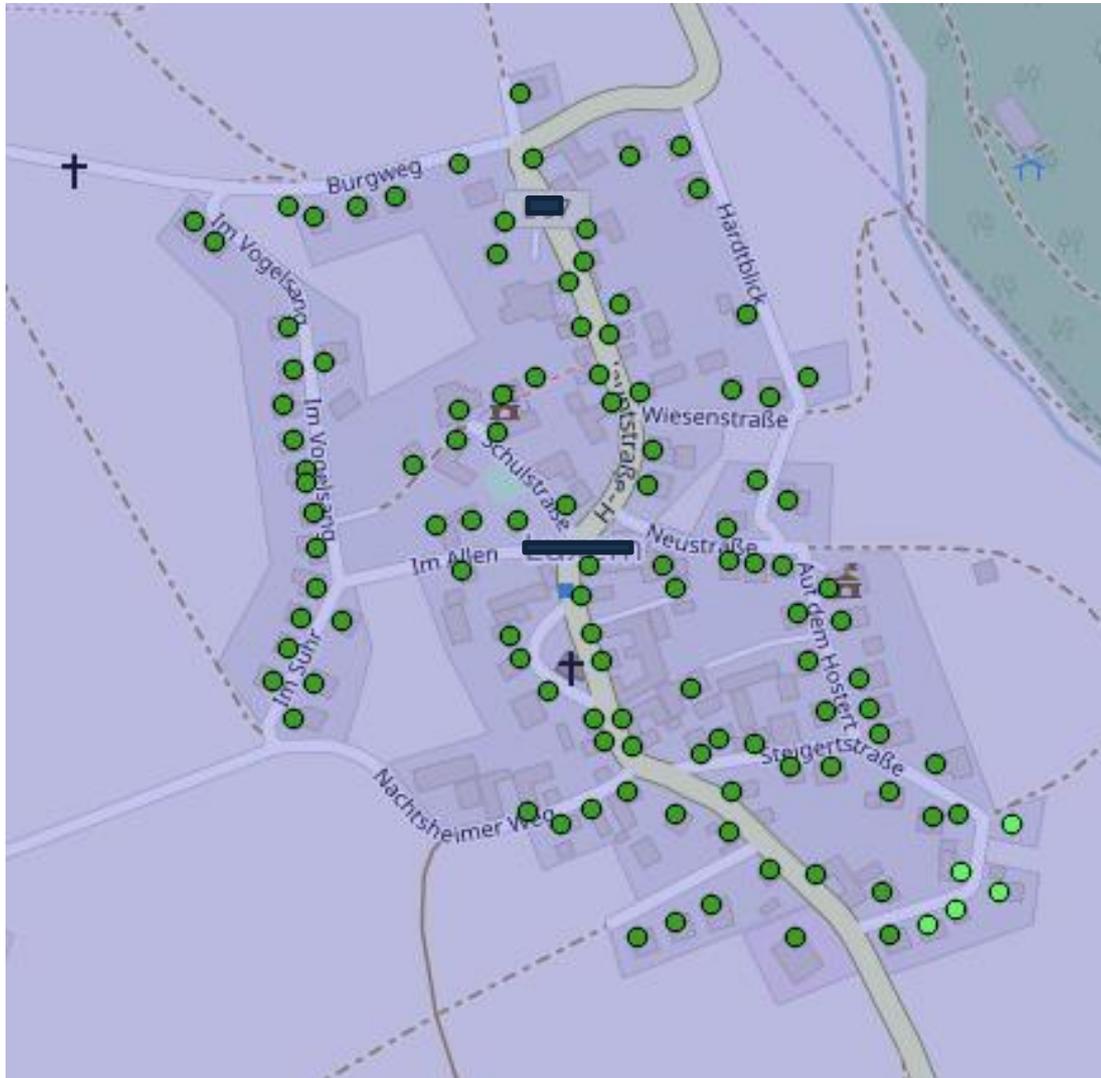
- 72.630 Adressen im Landkreis Mayen-Koblenz
- 37 HVTen und 941 KVZen
- 40.359 Adressen mit DocSys 3.0 versorgt
- 434 Adressen FTTB versorgt
- 4.966 Adressen per Richtfunk mit Bandbreiten bis 50 Mbit/s

Markterkundung

- 413 KVZ werden durch XXX in 3 Jahren (für 33.940 Adressen) ausgebaut
- 66 KVZ werden durch Drittanbieter in 3 Jahren (für 6.382 Adressen) ausgebaut

Screenshot WebGis-System





Beispiel für die adressengenaue Bewertung der Anbindungsqualität im WebGis-System des Masterplanes



Kurzprofil:

| | |
|-------------------------------|----------------|
| Fläche in km ² | 817,73 |
| Einwohner | 213.554 |
| Einwohner pro km ² | 261 |



3. Fördercall:

| | |
|---|------------------------|
| Spatenstich | 19.06.2018 |
| Anzahl der versorgten Teilnehmer: | 3.872 |
| Anzahl der Haushalte: | 3.651 |
| Anzahl der Unternehmen: | 202 |
| Anzahl der Schulen: | 10 |
| Anzahl sonstiger öffentlicher Institutionen: | 9 |
| Neu zu schaffende Glasfasermeter: | 127.000 |
| Neu zu schaffende Leerrohre (in Meter): | 52.000 |
| Glasfaser je Anschluss (in Meter): | 32,80 |
| Fördersumme des Bundes: | 643.177,00 Euro |
| Fördersumme des Landes: | 514.542,00 Euro |
| Fördersumme der Kommunen: | 128.637,00 Euro |
| Durch das Land geförderte Machbarkeitsstudie: | 54.477 Euro |



Quelle:

Digitale Infrastruktur, 2. Statusbericht, Rheinland-Pfalz, Ministerium des Innern und für Sport

Breitbandversorgung im Landkreis Mayen-Koblenz **Sept. 2018** über alle Technologien (in % der Haushalte)

| Bandbreite in Mbit/s | 1 | 2 | 6 | 16 | 30 | 50 |
|----------------------|-----|----|----|----|----|----|
| Versorgung in v.H. | 100 | 99 | 96 | 93 | 89 | 86 |

Quelle: Breitbandatlas

Ablauf des Förderprogramms (I):

- **Ziel: Unterversorgte Adressen mit einem NGA-konformen Breitbandanschluss versorgen**
- **Markterkundung**
- **Berechnung der Wirtschaftlichkeitslücke**
- **Bildung der Lose**
- **Antragstellung**
- **Ausschreibung (Teilnahmewettbewerb)**
- **Bewilligung und Vergabe**
- **Abschluss der Kooperationsverträge**
- **Beginn der Bauarbeiten**

Ablauf des Förderprogramms (II):

- **Vorteil in Mayen-Koblenz:**
Wettbewerb zwischen unterschiedlichen Providern führt verschiedentlich zu eigenwirtschaftlichem Netzausbau

Aktuell: neue Förderanträge

- **FTTB-Erschließung der Schulen und Erschließung “weißer Flecken”**
- **FTTB-Erschließung Gewerbegebiete**
- **Verfahren: s.o. (mit einigen Verfahrenserleichterungen)**
- **Aber: Windhundverfahren**
- **Kalkulierte Wirtschaftlichkeitslücke: ca. 30 Mio. €**
- **Problem u.a.: Gewerbebetriebe außerhalb von Gewerbegebieten (auch Hotels)**

Ziel:

**Kompletterschließung
des gesamten Landkreises mit
Glasfaser**

Förderung der Digitalisierung in Unternehmen

Befragung der Unternehmen im Landkreis durch die Hochschule Koblenz im Auftrag der WFG

Gutachten

Industrie 4.0 im Landkreis Mayen-Koblenz

- Status quo und Perspektive -

Ansprechpartner

Prof. Dr. Holger Reinemann (Projektleiter)

Prof. Dr. Bert Leyendecker

Daniel Ludwig, M.Sc.

Patrick Pötters, M.Eng.

Hochschule Koblenz

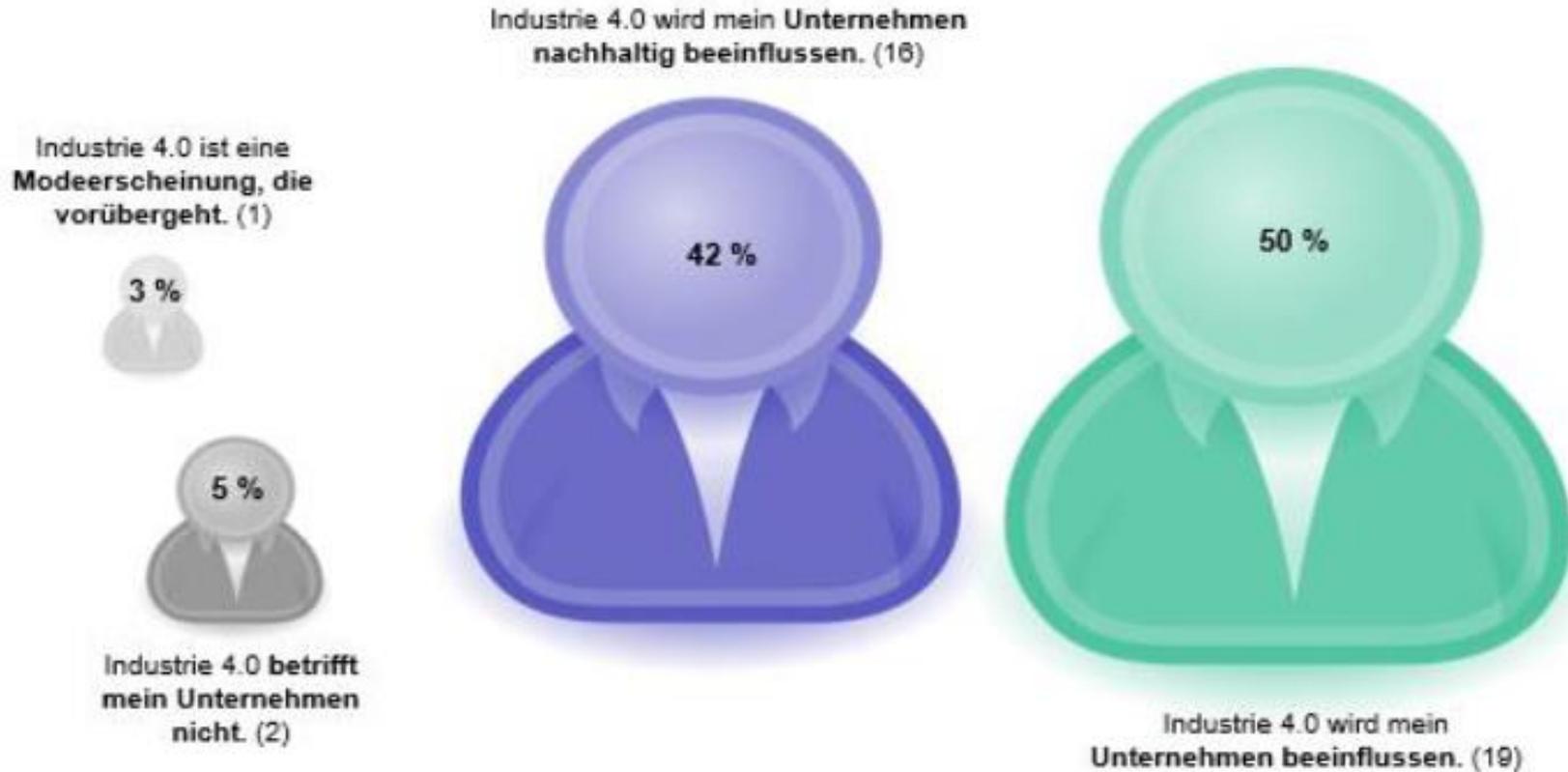
Fachbereich Wirtschaftswissenschaften

Konrad-Zuse-Str. 1

56075 Koblenz

Tel.: 0261 / 95 28 - 155

reinemann@hs-koblenz.de



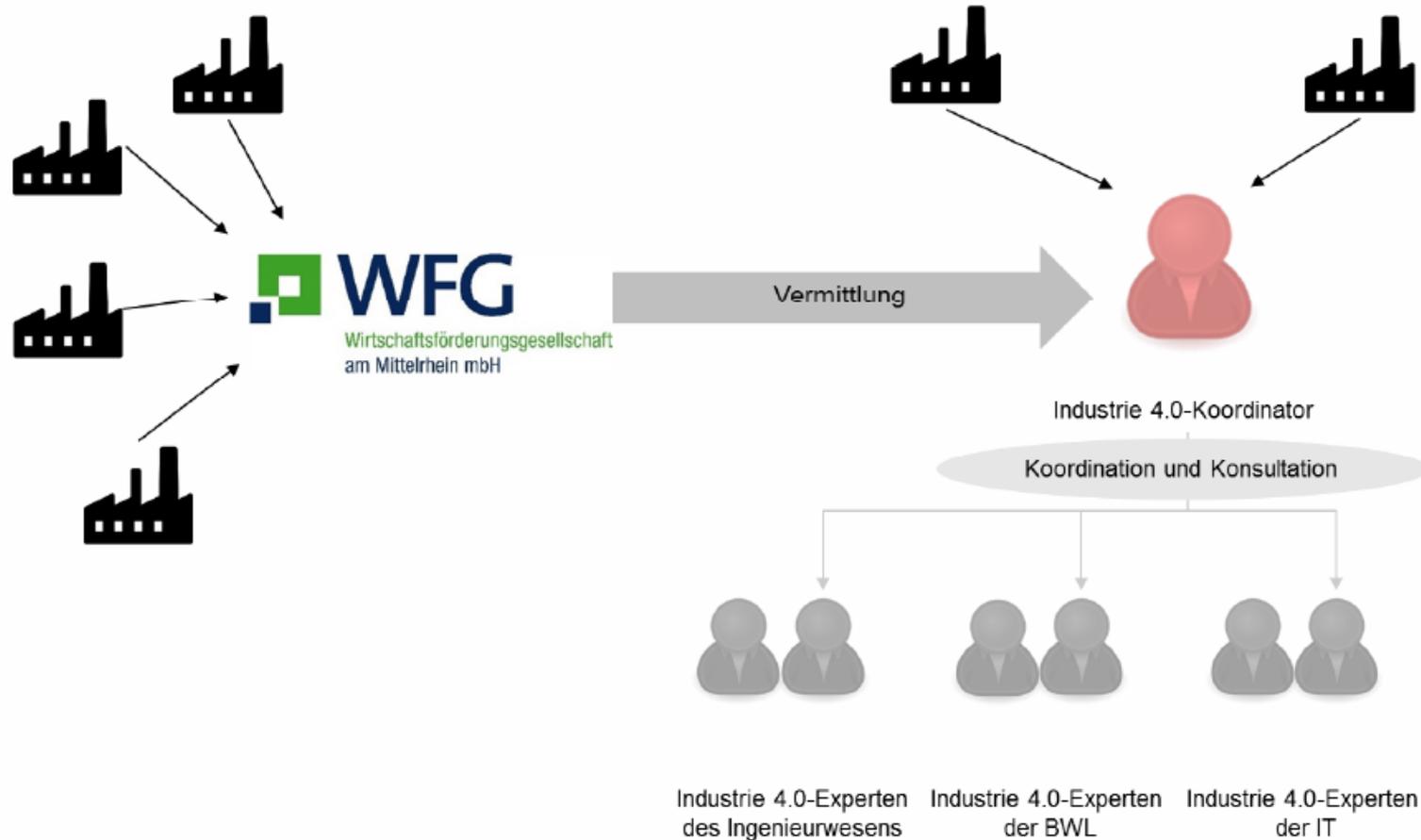
Chancen aus Sicht der Unternehmen



Risiken aus Sicht der Unternehmen



Bearbeitung von Anfragen (“Quick Check”)



Einrichtung eines Ansprechpartners für Unternehmen an der Hochschule Koblenz zur kostenfreien Erstberatung

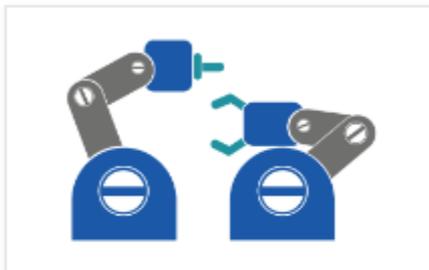
Gründung

Interdisziplinäres Institut für Digitalisierung an der Hochschule Koblenz

Interdisziplinäres Institut für Digitalisierung

Themenschwerpunkte

Digitale Produktion und Prozesse



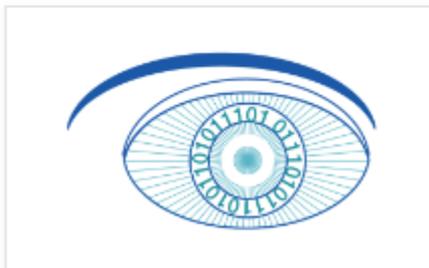
Geschäftsmodelle 4.0



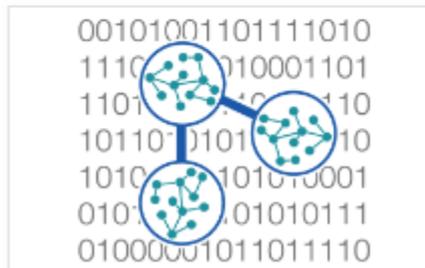
Humankapital



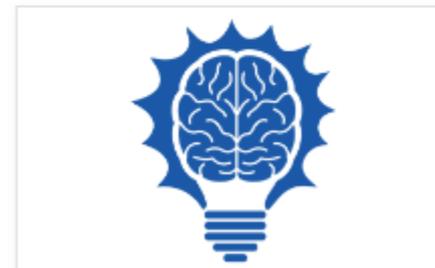
Mensch und Digitalisierung



Vernetzte Systeme



Wissensmanagement



Beratungsmöglichkeiten auch außerhalb der Region

z.B.



Mittelstand 4.0

Kompetenzzentrum
Kaiserslautern

**Herzlichen Dank für Ihre
Aufmerksamkeit**