



Berufsbildende Schulen
der Stadt Osnabrück
am Schölerberg



Interdisziplinäre Lernsituationen für den Erwerb digitaler Kompetenzen in einer Smart Factory

Abschlussveranstaltung des Innovationsvorhabens:
Digitalisierung in der Arbeitswelt – Industrie 4.0/Wirtschaft 4.0

11.03.2020, Neustadt





Berufsbildende Schulen am Schölerberg der Stadt Osnabrück
- Europaschule -

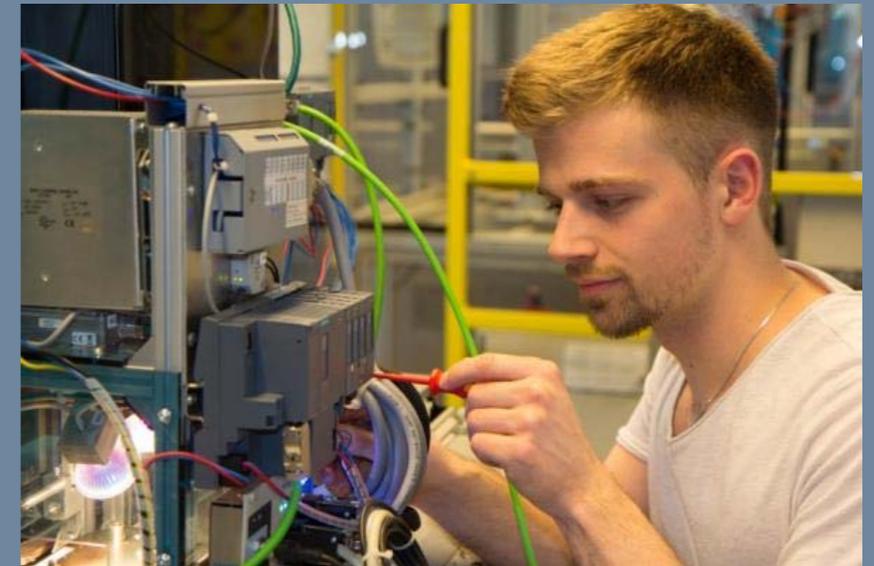
BBS am Schölerberg

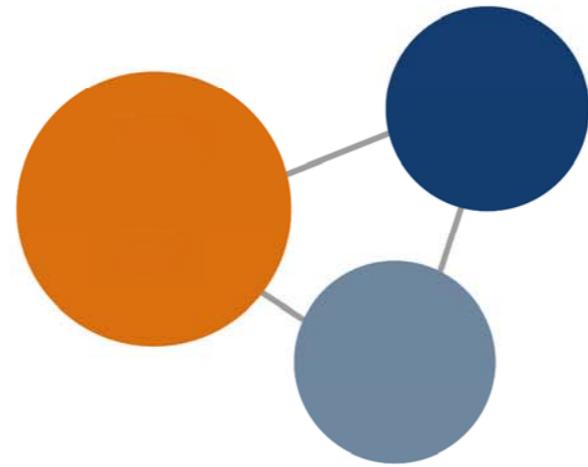
- Berufsbildende Schule mit kaufmännischem Profil
- Anspruchsvolle Berufsfelder
- Träger: Stadt Osnabrück
- Schuljahr 2019/2020:
 - 1900 Schülerinnen und Schüler insgesamt
 - 1200 Schülerinnen und Schüler Berufsschule
 - 85 Lehrkräfte



BBS Brinkstraße

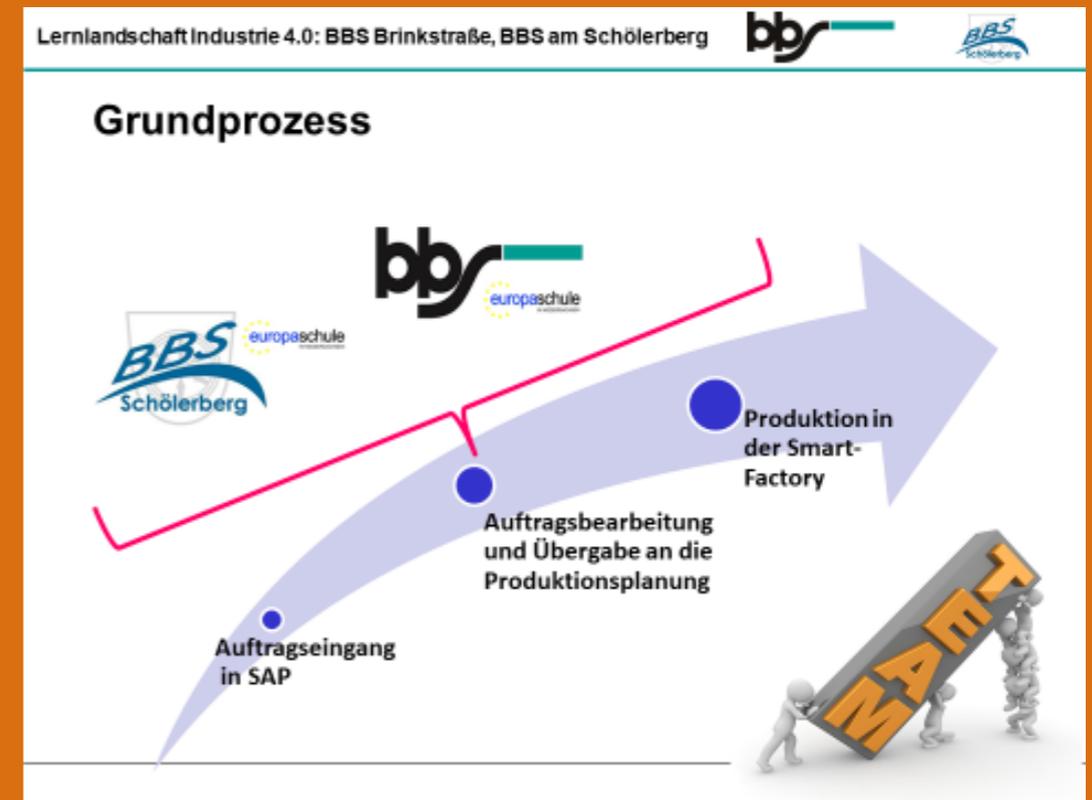
- Berufsschulzentrum mit technischem Profil
- Innovative Berufsfelder
- Träger: Landkreis Osnabrück
- Schuljahr 2019/2020:
 - 4.700 Schülerinnen und Schüler
 - 245 Klassen
 - 145 Lehrkräfte



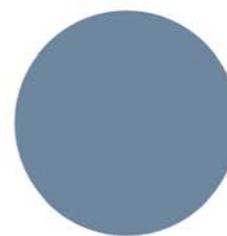
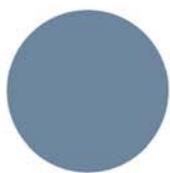
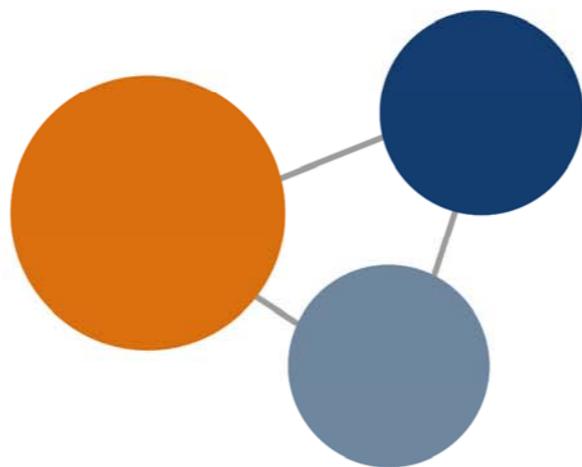
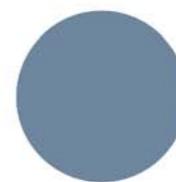
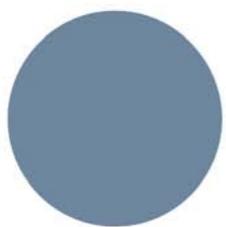


Smart Factory Projekttag

- Konzept: berufsfeldübergreifender Unterricht mit gewerblich-technischen und kaufmännischen Auszubildenden
- Ziel: ganzheitliches, interdisziplinäres Lernen in einer Smart Factory
- Ausgangspunkt: Konzeption einer gemeinsamen Lernsituation
- Inhalt: Abbildung einer vollständigen Handlung anhand des Auftragsabwicklungsprozesses in einem industriellen Modellunternehmen



Der gemeinsam entwickelte Lernträger



BBS Rinteln

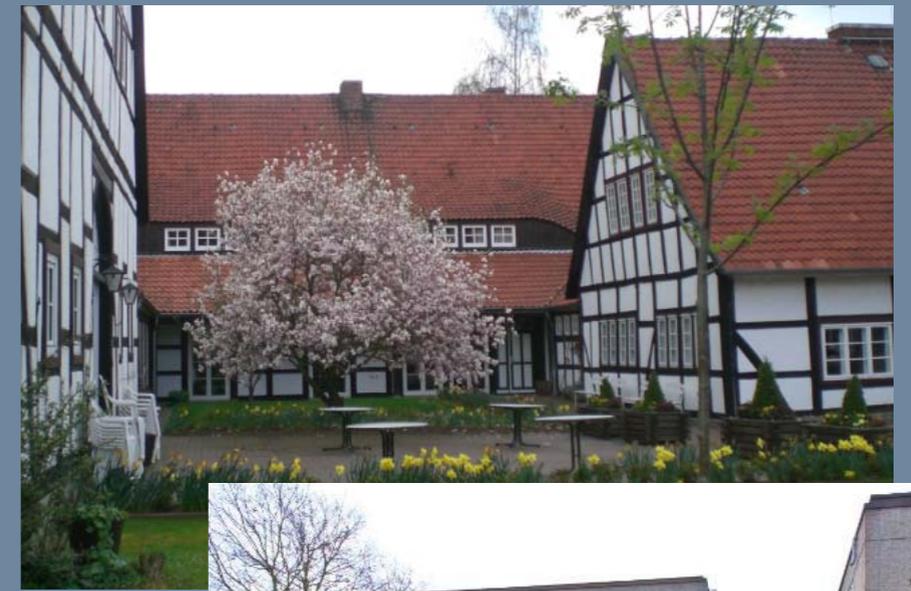
- erfolgsorientiertes, regionales Bildungszentrum
- 4 Standorte, 1800 Schülerinnen und Schüler
102 Lehrkräfte
- Berufsfelder: Fluggerät-, Metall-, Glas-, Elektro- und Holztechnik, Sozialpädagogik, Wirtschaft und Verwaltung, Gesundheit, Körperpflege und Hauswirtschaft/Pflege
- Schulträger: Landkreis Schaumburg

- **3 SFM Lernträger:**

SFM1: RFID Einsatz im Warenverkehr

SFM2: SMART Airport / Jettainer

SFM3: Container Terminal/Versand



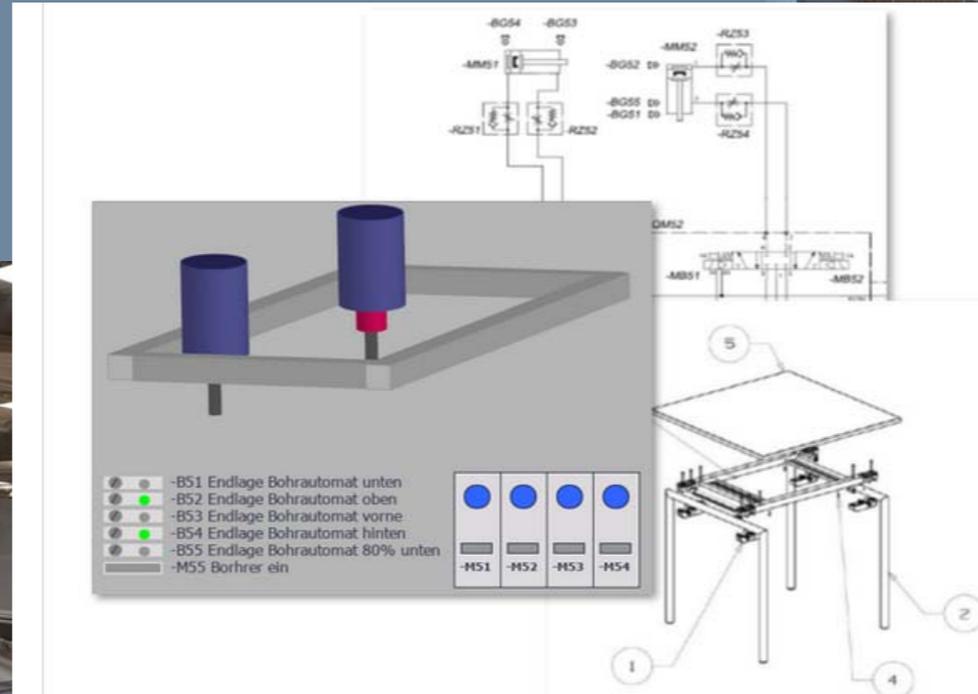
BERUFSBILDENDE
SCHULEN RINTELN



Fachschule Holztechnik Melle

-Aus der Praxis für die Praxis-

- Smarte Konferenztisch Produktion von der Arbeitsvorbereitung bis zur realistischen Fertigung

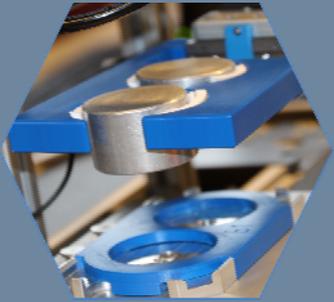


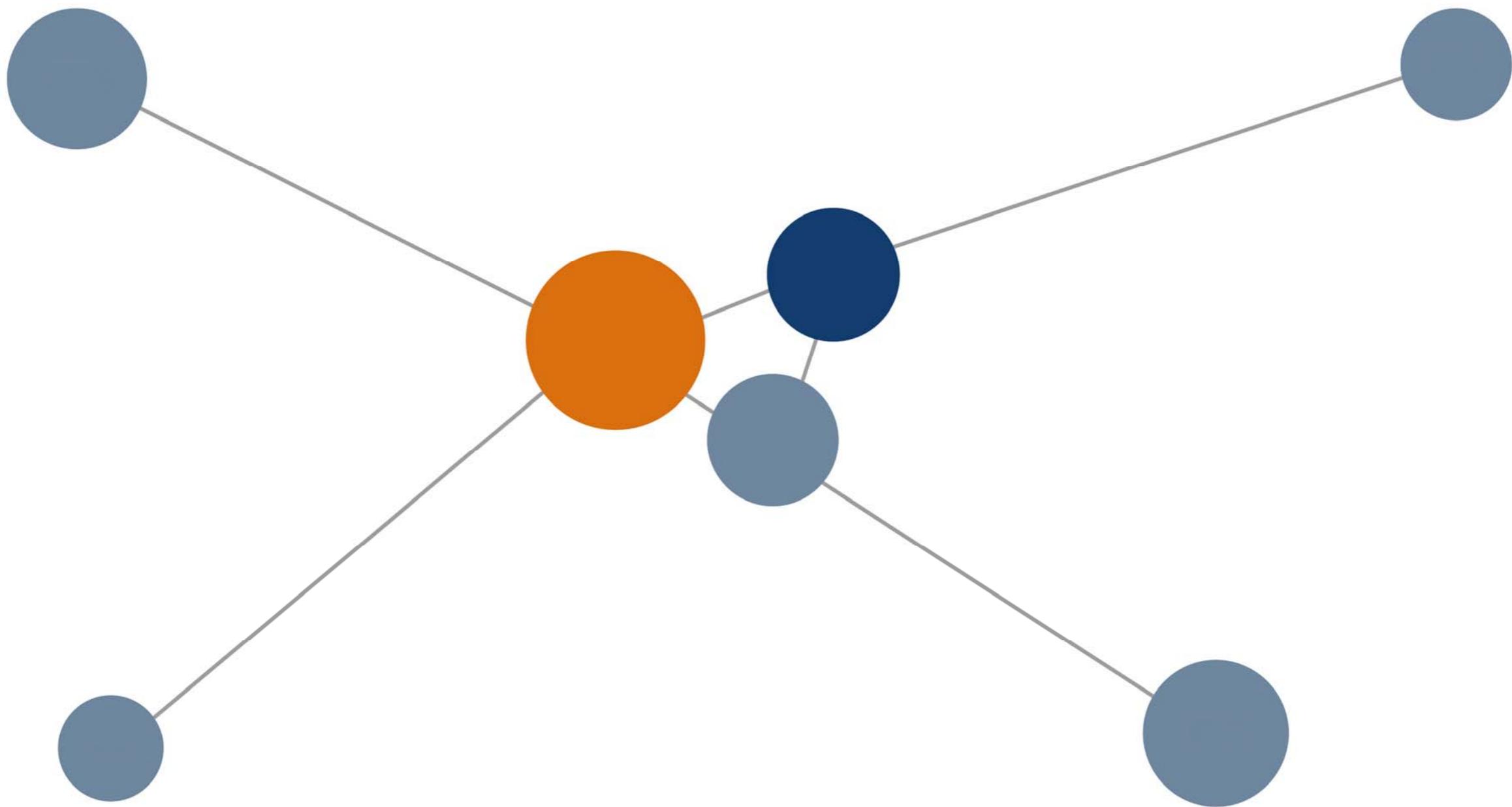
- B51 Endlage Bohrautomat unten
- B52 Endlage Bohrautomat oben
- B53 Endlage Bohrautomat vorne
- B54 Endlage Bohrautomat hinten
- B55 Endlage Bohrautomat 80% unten
- M55 Bohrer ein



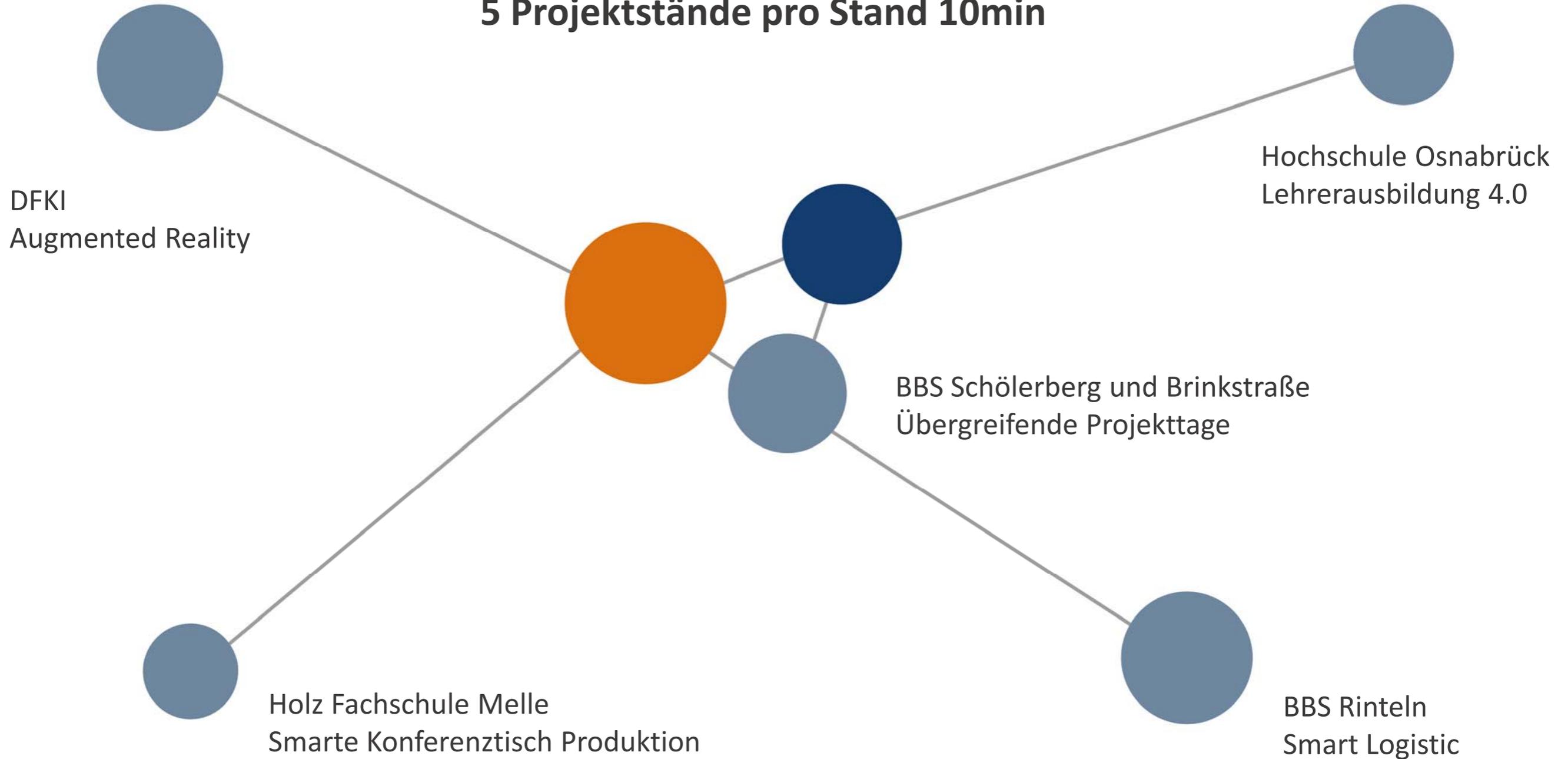
Hochschule Osnabrück, Didaktik der Technik

- Ausbildung von Lehrkräften für berufsbildende Schulen, berufliche Fachrichtungen Elektrotechnik, Metalltechnik, künftig Fahrzeugtechnik
- Anwendungsorientierte Ausrichtung: vielfältige Projektkooperation mit BBS, u.a. Fortbildung von Lehrkräften durch Studierende zur Nutzung digitaler Medien
- Beispiele kooperativer studentischer Projekt- oder Abschlussarbeiten im Themenfeld Industrie 4.0:
 - Additive Fertigung / Interdisziplinäre Unterrichtsgestaltung
 - Kollaborative Robotik
 - Automatisierungstechnik





5 Projektstände pro Stand 10min



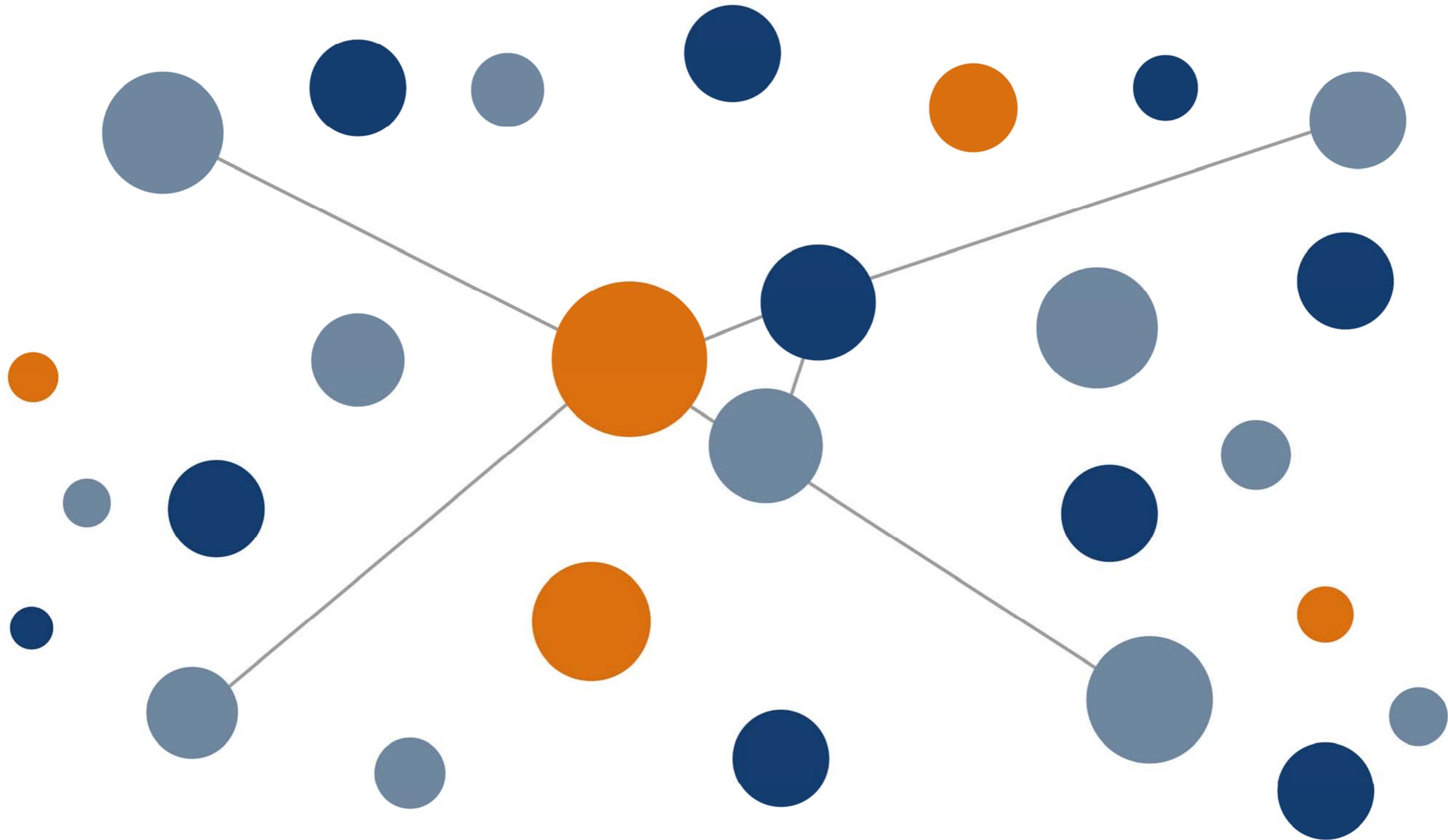
Was passiert noch...

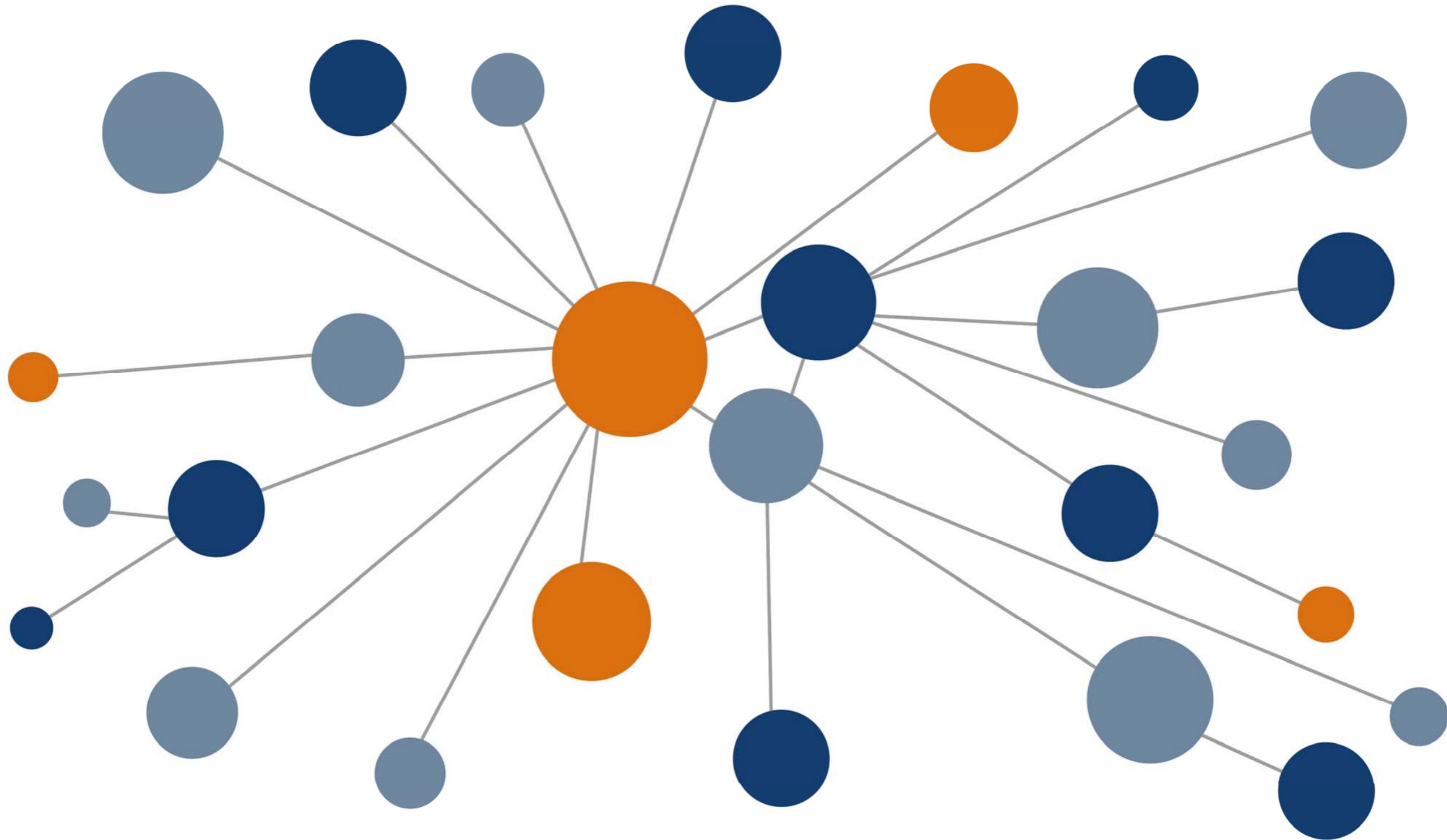


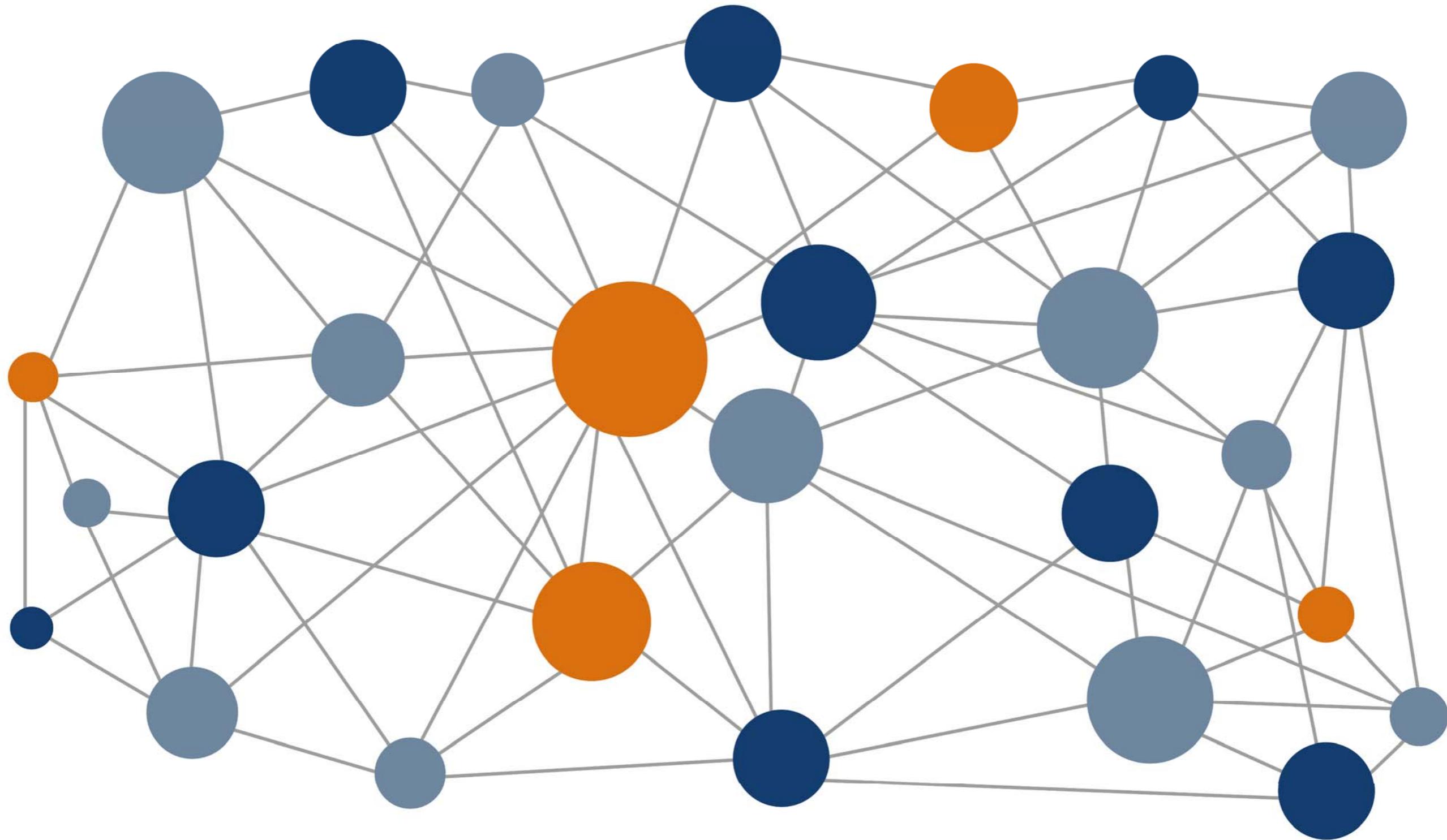
smart factory model

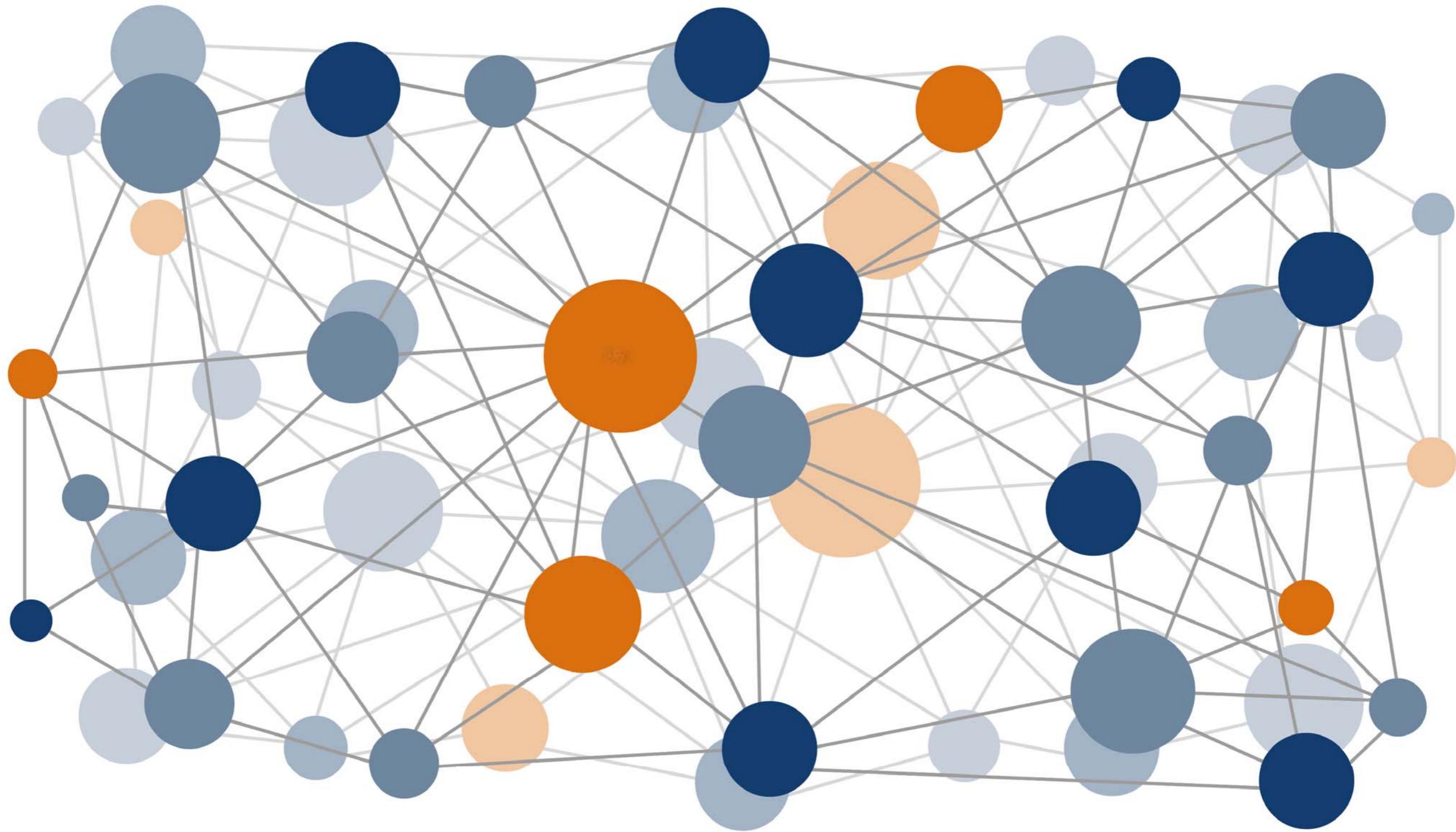
- 23 BBSen in Niedersachsen
- Fortbildungen
- OER Materialien
- Plattform www.smartfactorymodel.de
- Expertengruppe
- Smart Factory Days

**9.-11. September 2020
Hochschule Osnabrück**











Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

Kontakt Daten

Berufsbildende Schulen des Landkreises Osnabrück Brinkstraße:

<http://www.bbs-os-brinkstr.de>

Andreas Böhne, E-Mail: boehne@bbs-os-brinkstr.de

Berufsbildende Schulen der Stadt Osnabrück am Schölerberg:

<http://www.bbs-schoelerberg.de/>

Kerstin Peters, E-Mail: kerstin.peters@bbsschoelerberg.de