

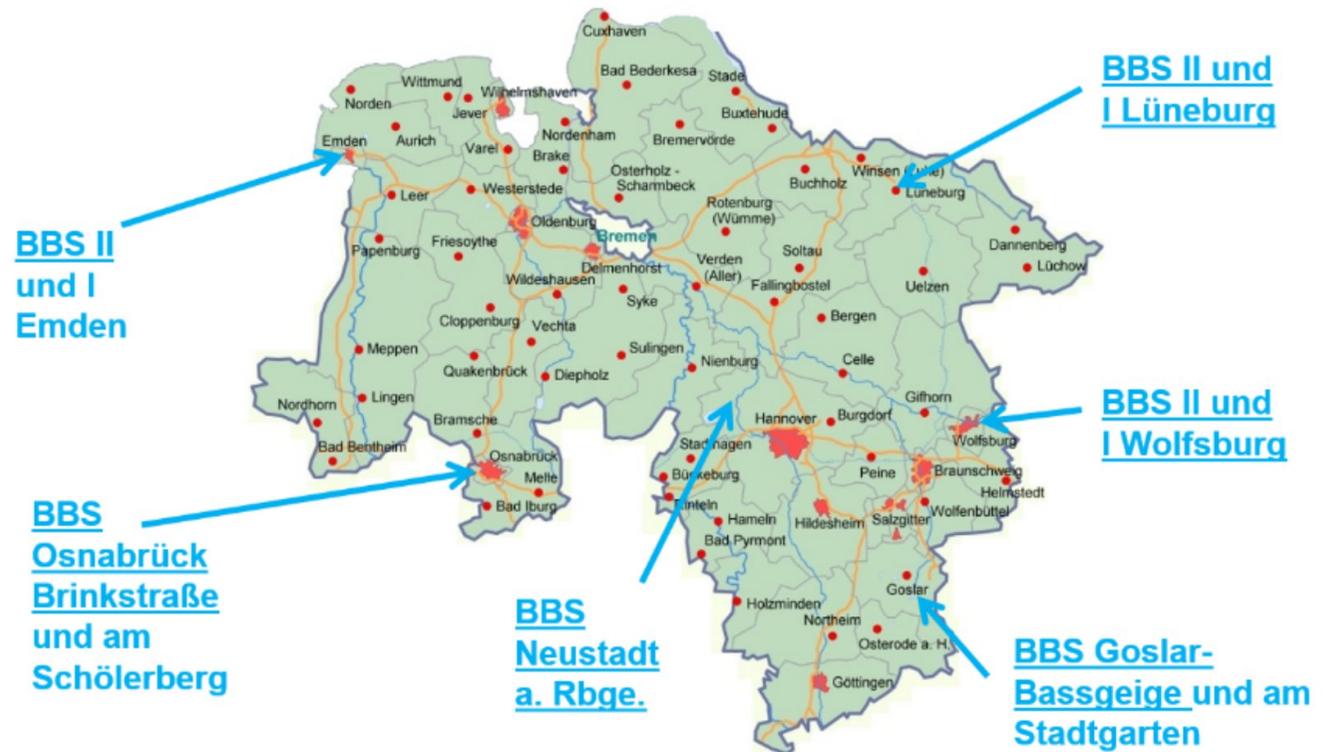
Herzlich Willkommen - Moin!



BBS

FIT FÜR 4.0

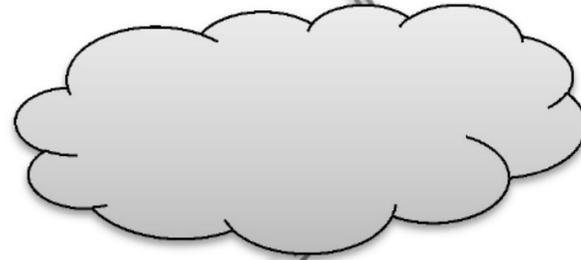
Projektschulen



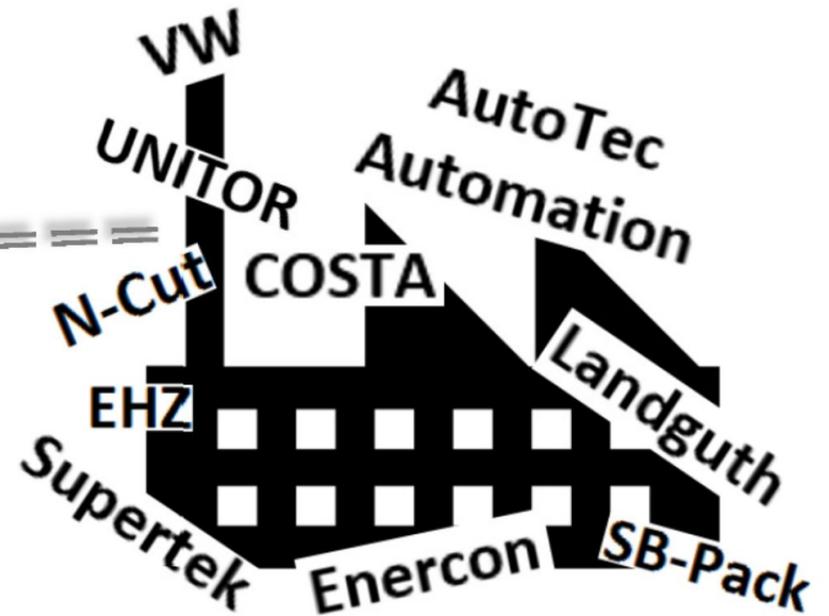
Quelle der Bilddatei: https://de.wikipedia.org/wiki/Datei:Lower_Saxony_administrative_divisions_-_de_-_colored.svg

Berufsbildende Schulen Emden

- Temmo Weerts
- Torsten Tjarks
- Martin Siemens



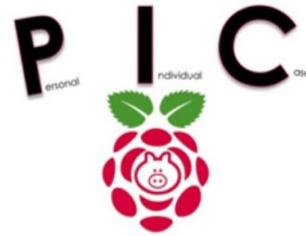
- Yvonne Heinze
- Thomas von Dincklage



Was gehört für Sie zum Thema Wirtschaft 4.0 / Industrie 4.0?




BERUFSBILDENDE SCHULEN I
EMDEN
Kompetenzzentrum für berufliche Bildung



BBS 
Emden



 PrestaShop

WEBSHOP



Kunden


ABSATZ

VERWALTUNG




LAGER

SAP4school
IUS

SAP
University
Alliances

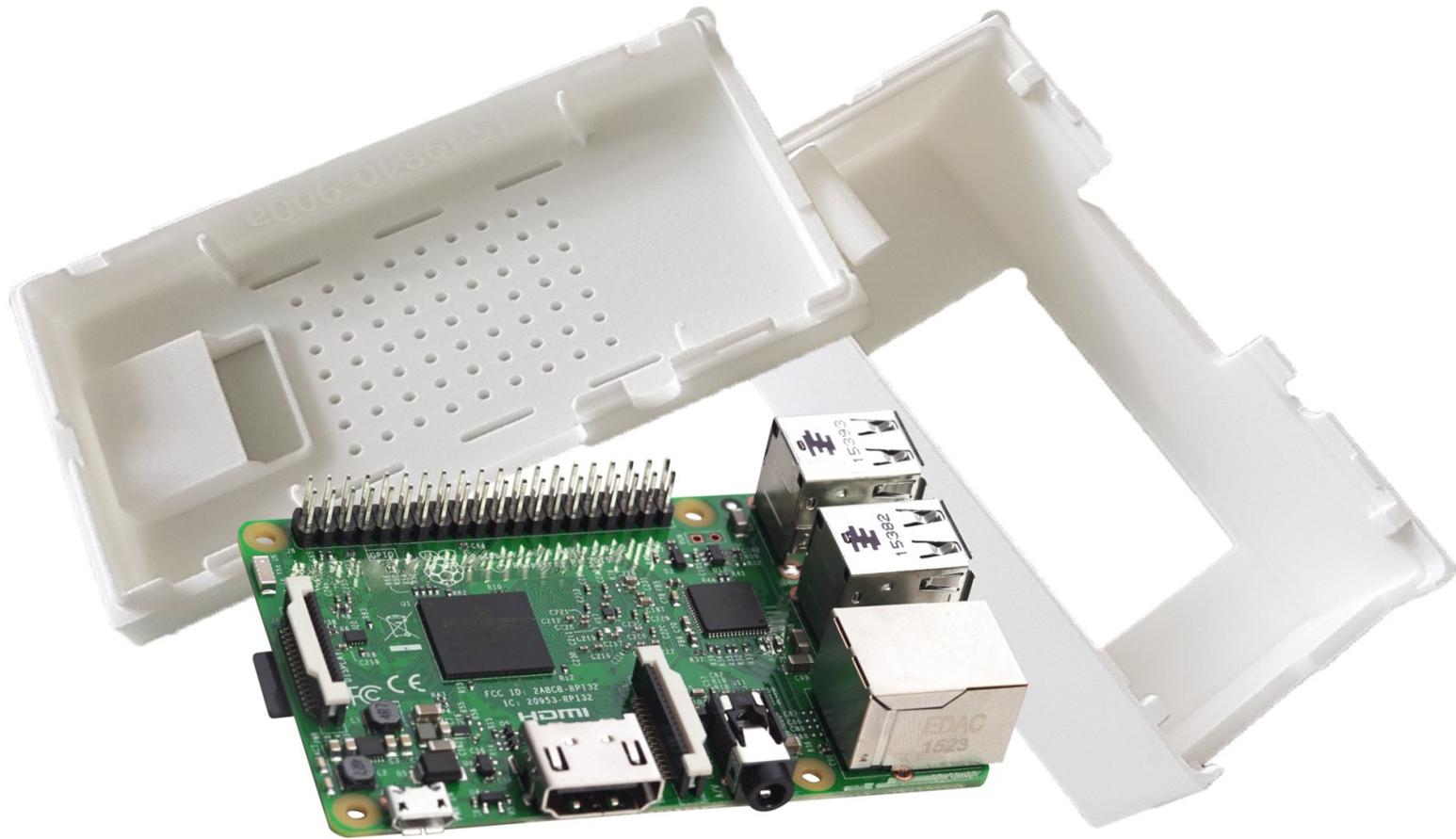
 Landesinstitut
für Schulentwicklung

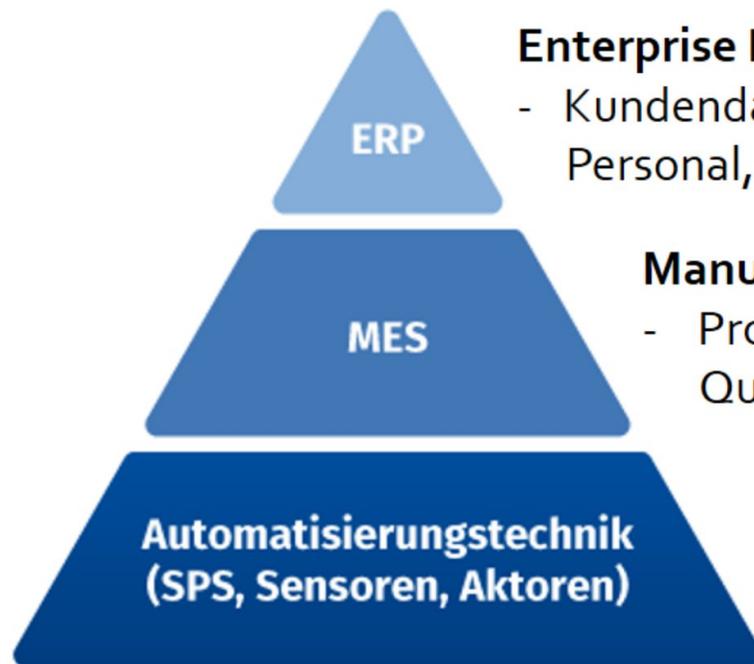
PRODUKTION



MES

Das Produkt





Enterprise Resource Planning - "SAP"

- Kundendaten, Bestellvorgang, Lagerbestände, Personal, Logistik, Zahlungsverkehr

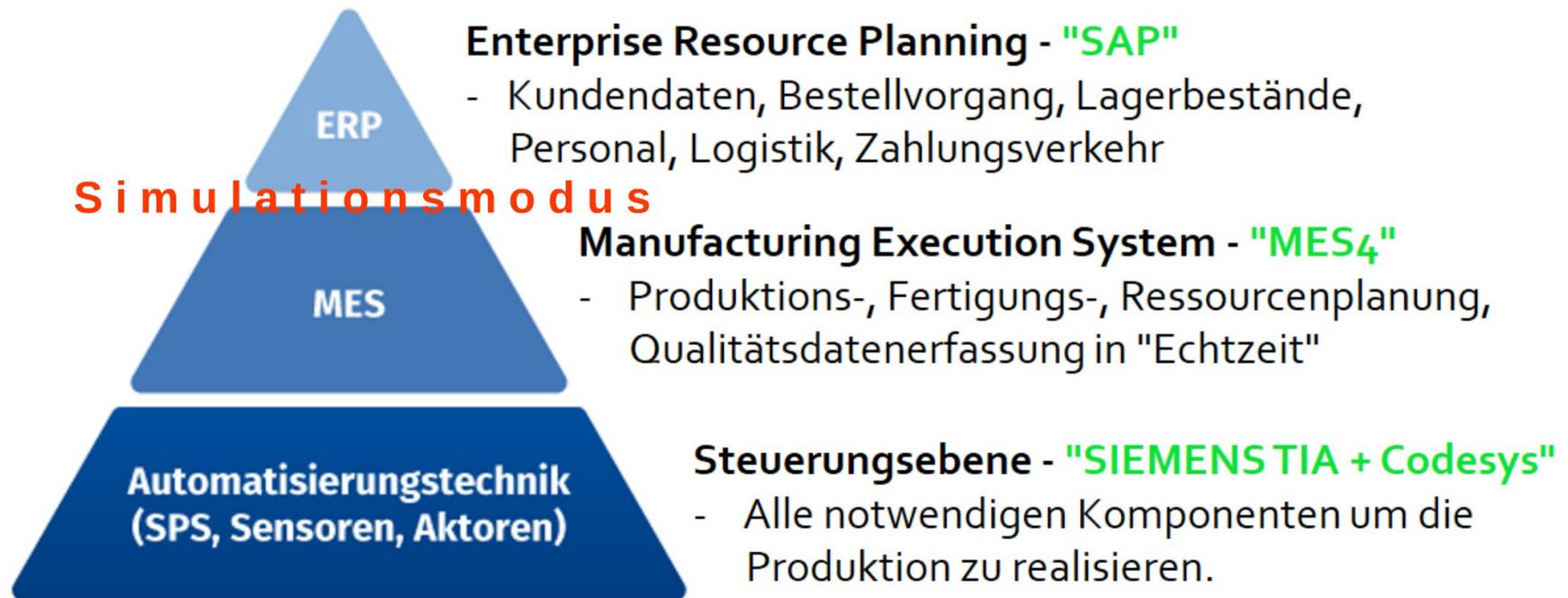
Manufacturing Execution System - "MES₄"

- Produktions-, Fertigungs-, Ressourcenplanung, Qualitätsdatenerfassung in "Echtzeit"

Steuerungsebene - "SIEMENS TIA + Codesys"

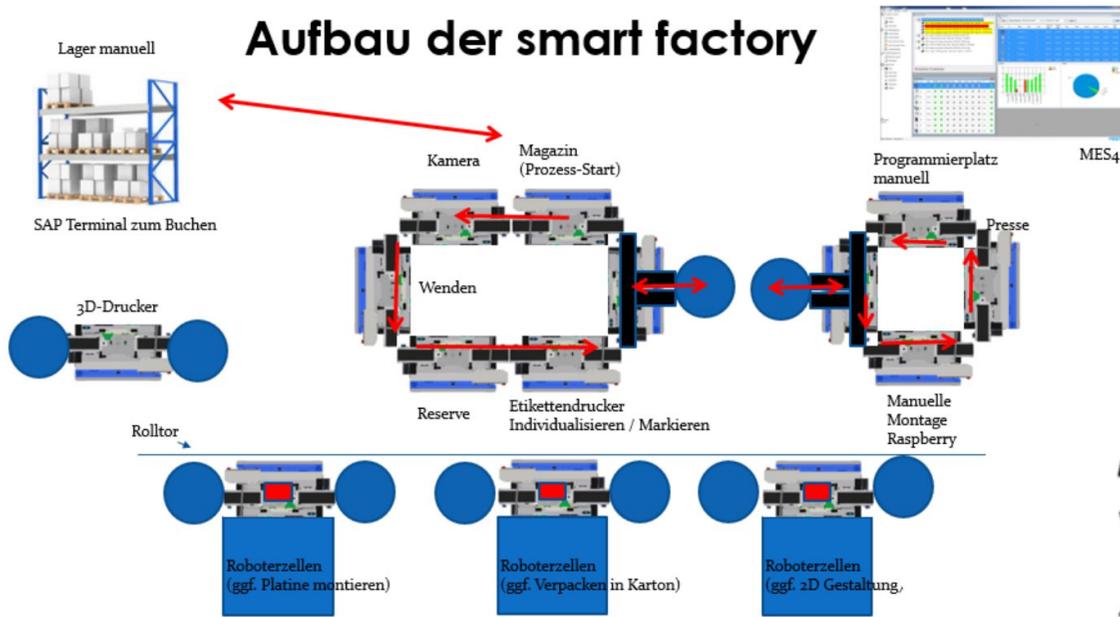
- Alle notwendigen Komponenten um die Produktion zu realisieren.

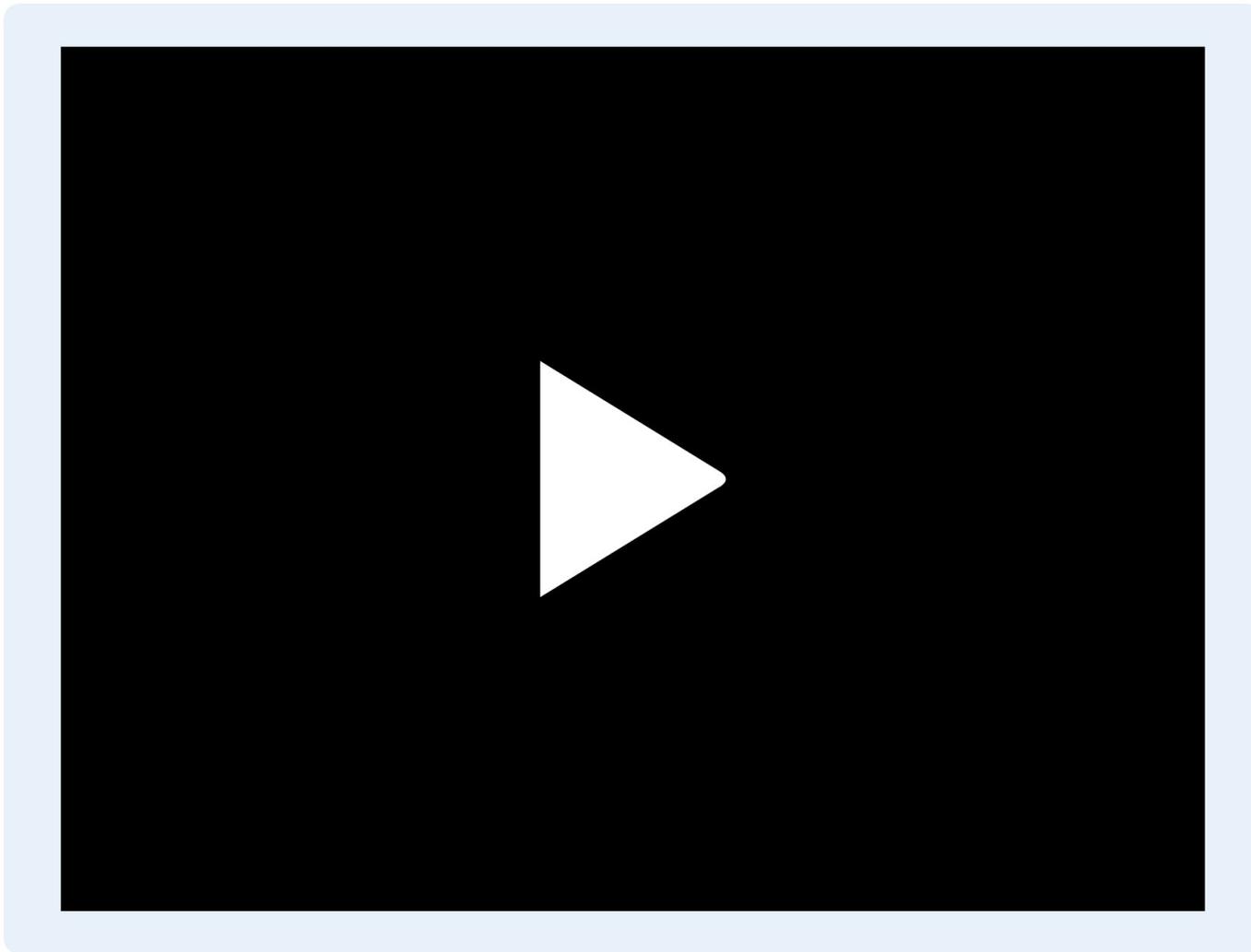
Bildquelle: <https://www.symestic.de/de/industrie-4-o.html>



Bildquelle: <https://www.symestic.de/de/industrie-4-o.html>

Aufbau der smart factory



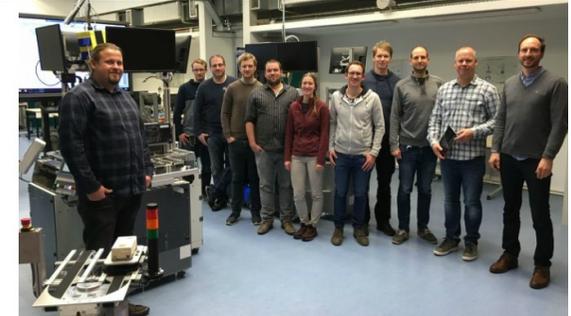


Was ist passiert?

- Erste Lernsituationen (z.B. Security Network, HMI, ...)
- Digitaler Zwilling (PLC / MES)*
- Codesys als Steuerung
- Energiemessung (OPC/UA)*
- Roboterappl. Wägezelle inkl. AR*
- Einbindung eines Produktionsleitsystems*

- Neuordnung RLP FS als Ausgangspunkt*

- Einbindung SAP in FS
- Austausch im 3. Lehrjahr
- Zukunftstag(e)
- Arbeitskreis Büromanagement "Weser-Ems"
- Implementierung SAP Module in den Unterricht
- Ausblick: Integration der SAP Module in die FOW



Neue und innovative Ideen, die nicht berücksichtigt wurden....?!

Gemeinsames Abschlussfoto



**Feedback...
...und Fragen**

