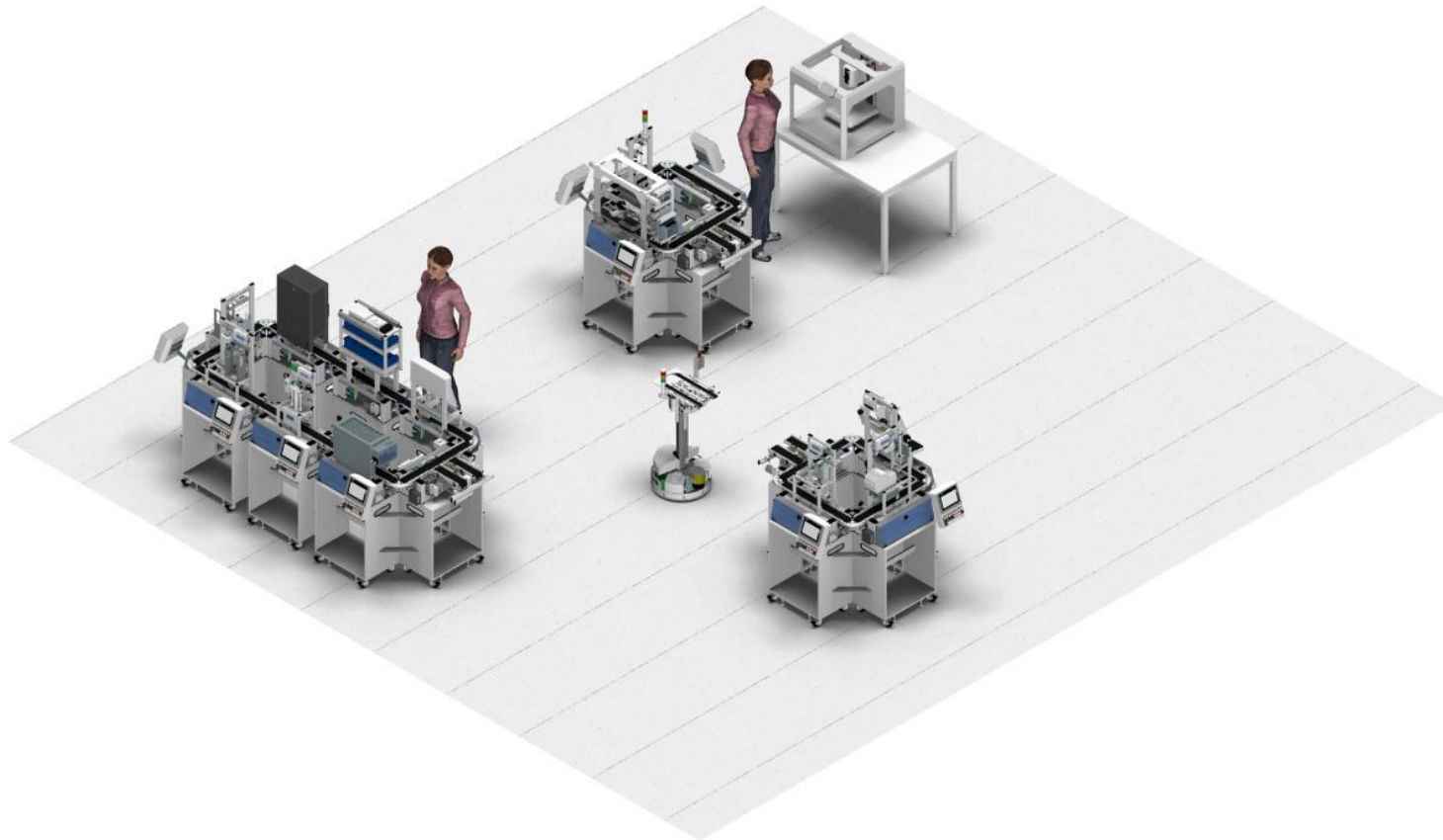
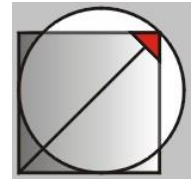


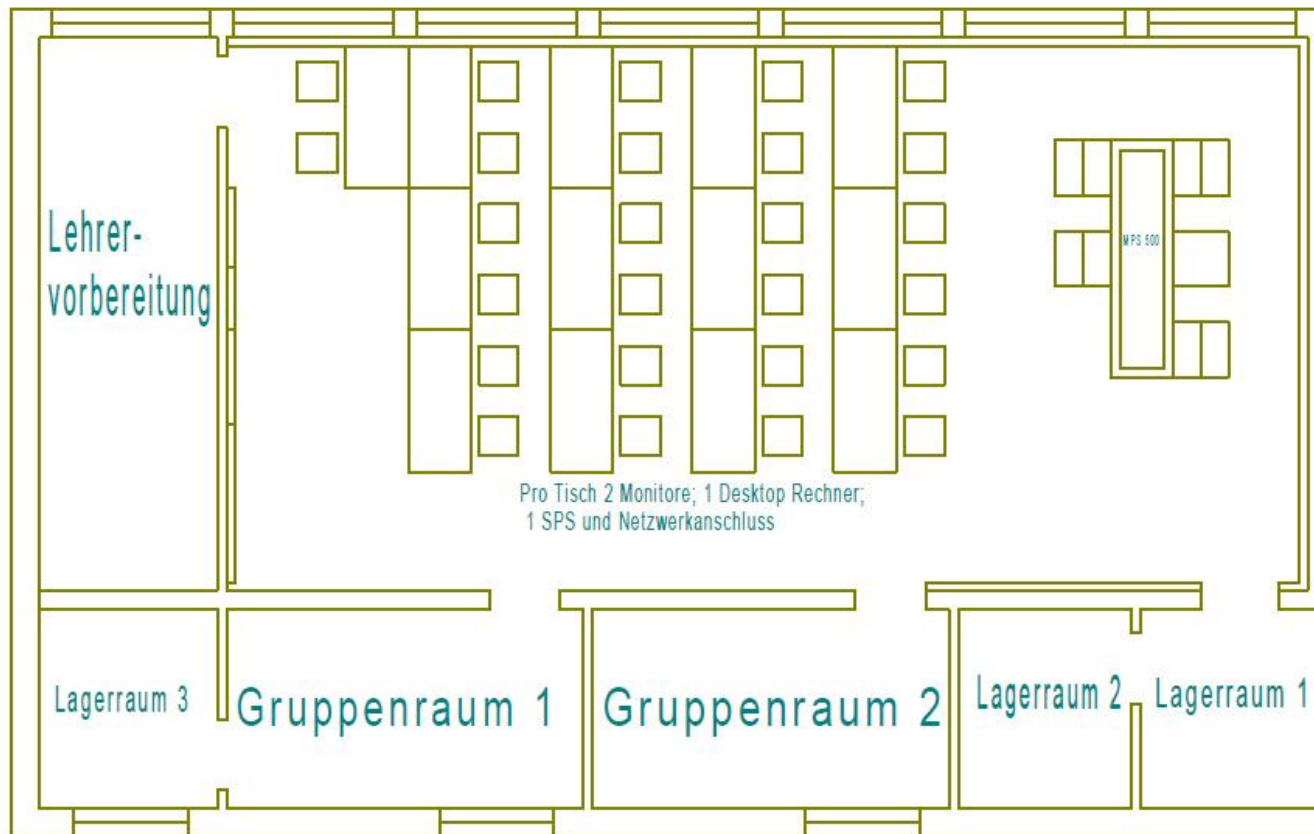
# Das Konzept und Anlagenlayout

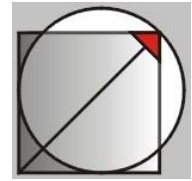




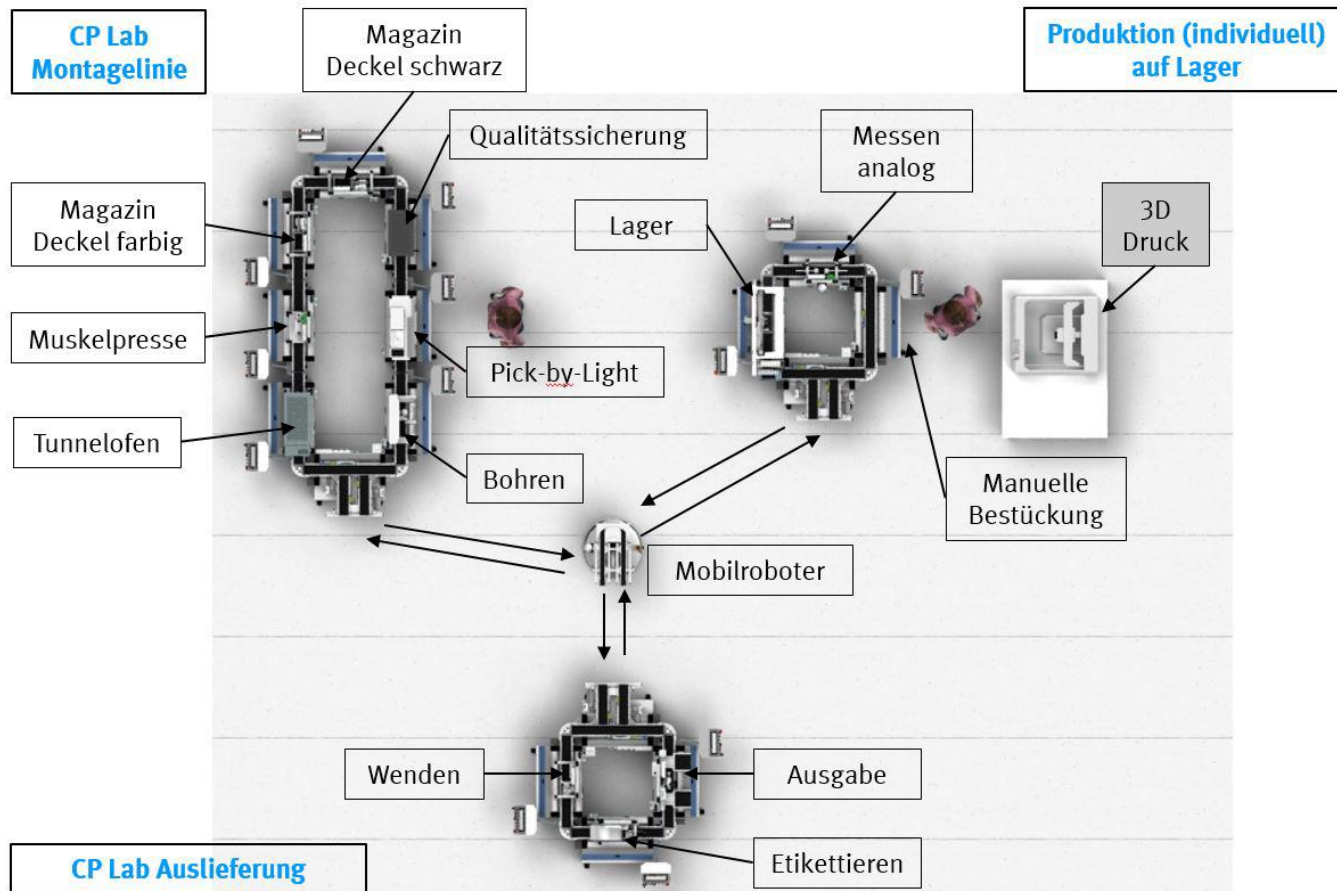
# Weitreichende Umbaumaßnahmen und Schaffung eines vielseitig nutzbaren Simulationsraums

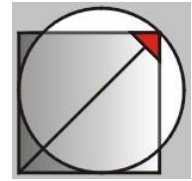
## Simulation "Arbeit 4.0"





# Hauptbestandteile der Anlage basierend auf CP LAB Bändern





## Prozess und Werkstück

- Stückliste mehrstufig
- Variantenmontage
- Elektronikprojekte
- Fräsprozess
- Montageprozess
- Qualitätssicherung

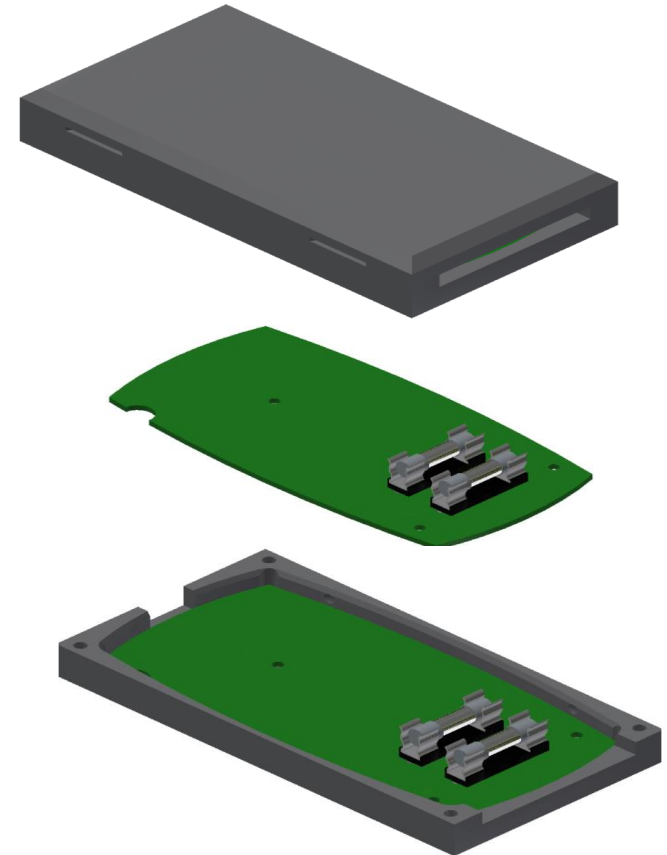
Stücklistenstruktur:

Gerät

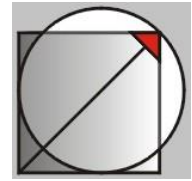
- Unterschale
  - Rohteil
  - CNC Programm
- Leiterplatte
  - Bauteil 1
  - Bauteil 2
  - Bestückungsplan
- Oberschale
  - Rohteil
  - CNC Programm

Dieses Werkstück ermöglicht eine Vielzahl von Prozessen wie

- Magazinieren
- Prüfen
- Wenden
- CNC Fräsen
- Bohren
- Qualitätssicherung
- Variantenbestückung
- Montieren
- Pressen
- Einbrennen
- Lagern
- Palettieren
- Etikettieren
- Weitere ....

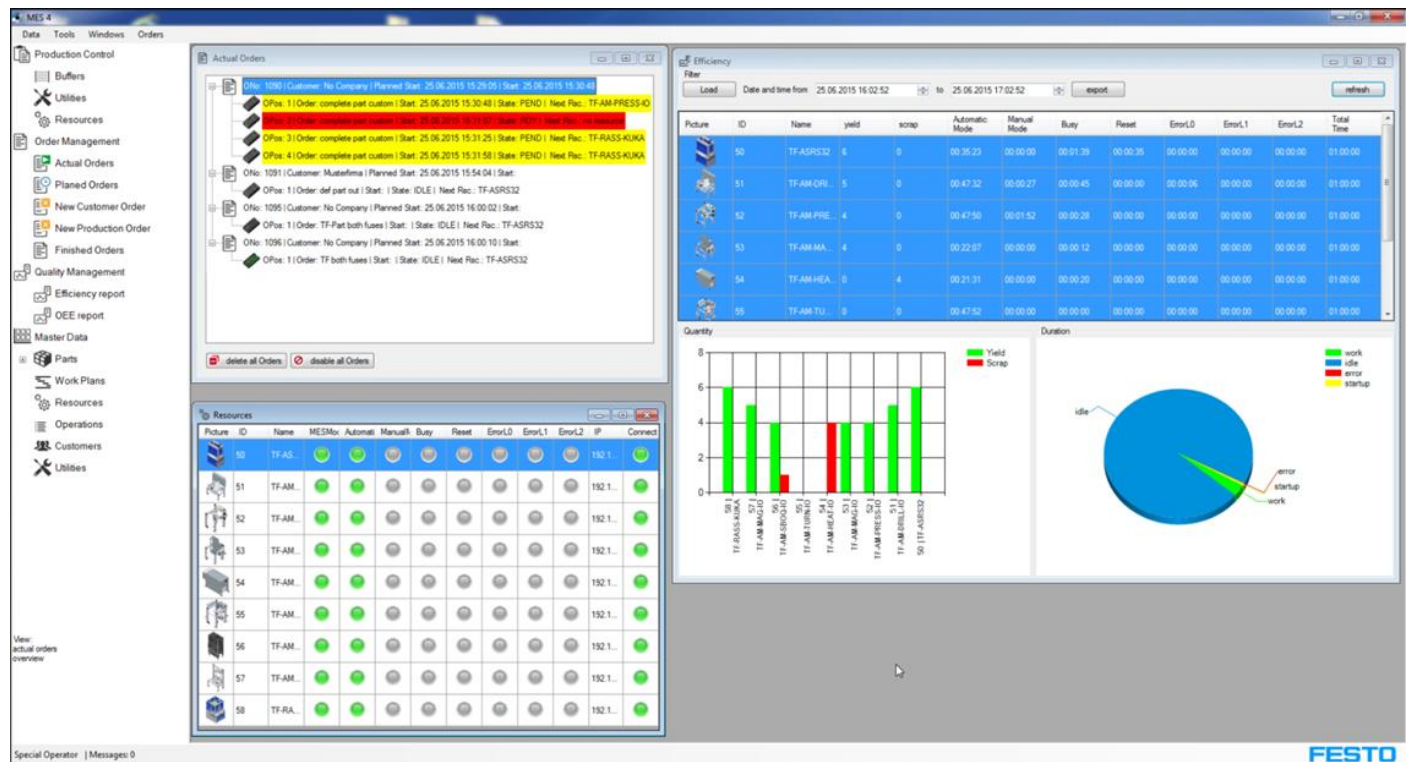


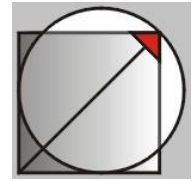
**Die gemeinsame Schnittstelle zwischen der GSS und der BBS I stellt das MES auf Basis von SAP for School dar.**



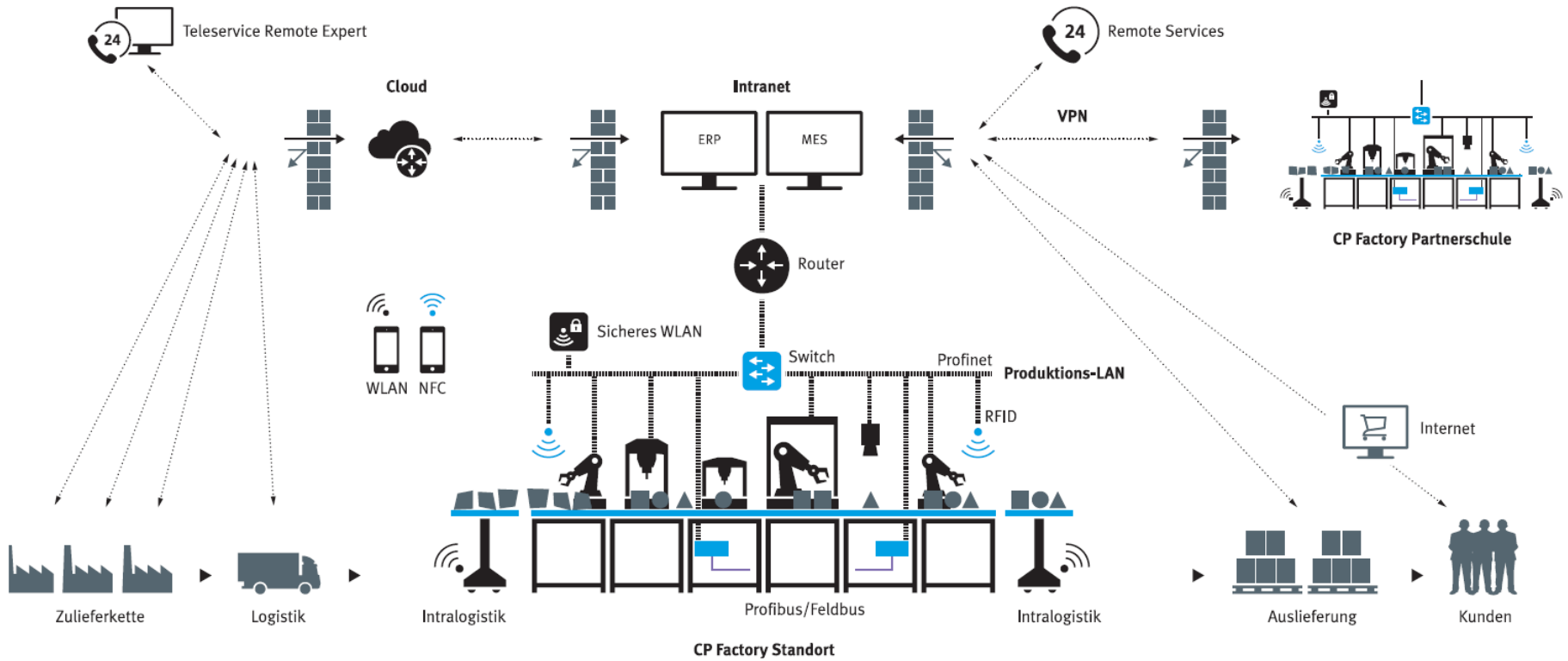
# MES 4 (Manufacturing Execution System)

- Status
- Reports
- Aufträge

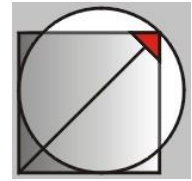




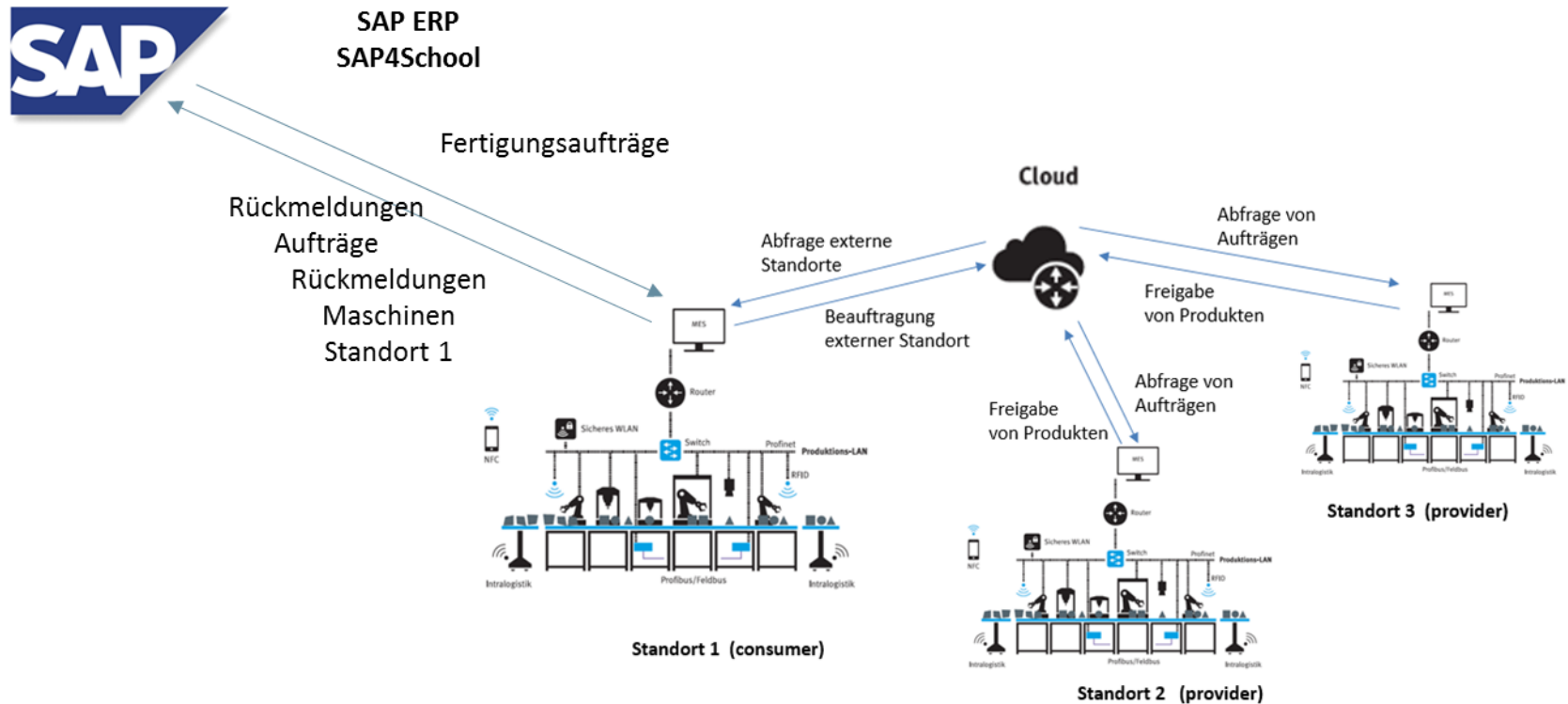
# Die Vernetzung der beiden Schulstandorte

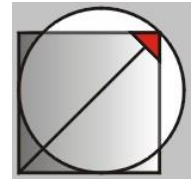






# Die Fabrik der Zukunft im wwww – Enterprise-Resource-Planning (ERP)

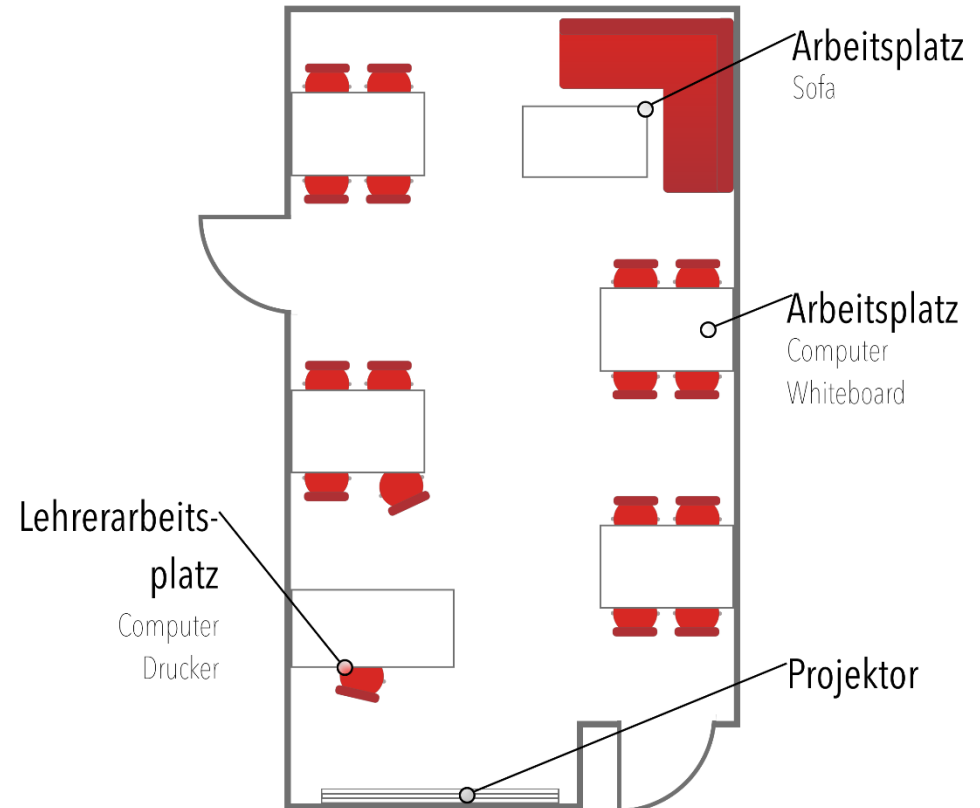




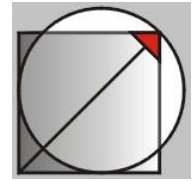
## Arbeit 4.0

### Coworkspace (ERP-Trainingszentrum)

- 16 Arbeitsplätze
  - PCs, Tablets, WiFi
  - Projektor, Whiteboards







## Arbeit 4.0

### LMS ILIAS

- Eigenständige Arbeit
- Module
  - Industrie 4.0
  - Veränderung der Arbeitswelt
  - Soziale Veränderung
  - ...
- Fortbildung des Kollegiums

