

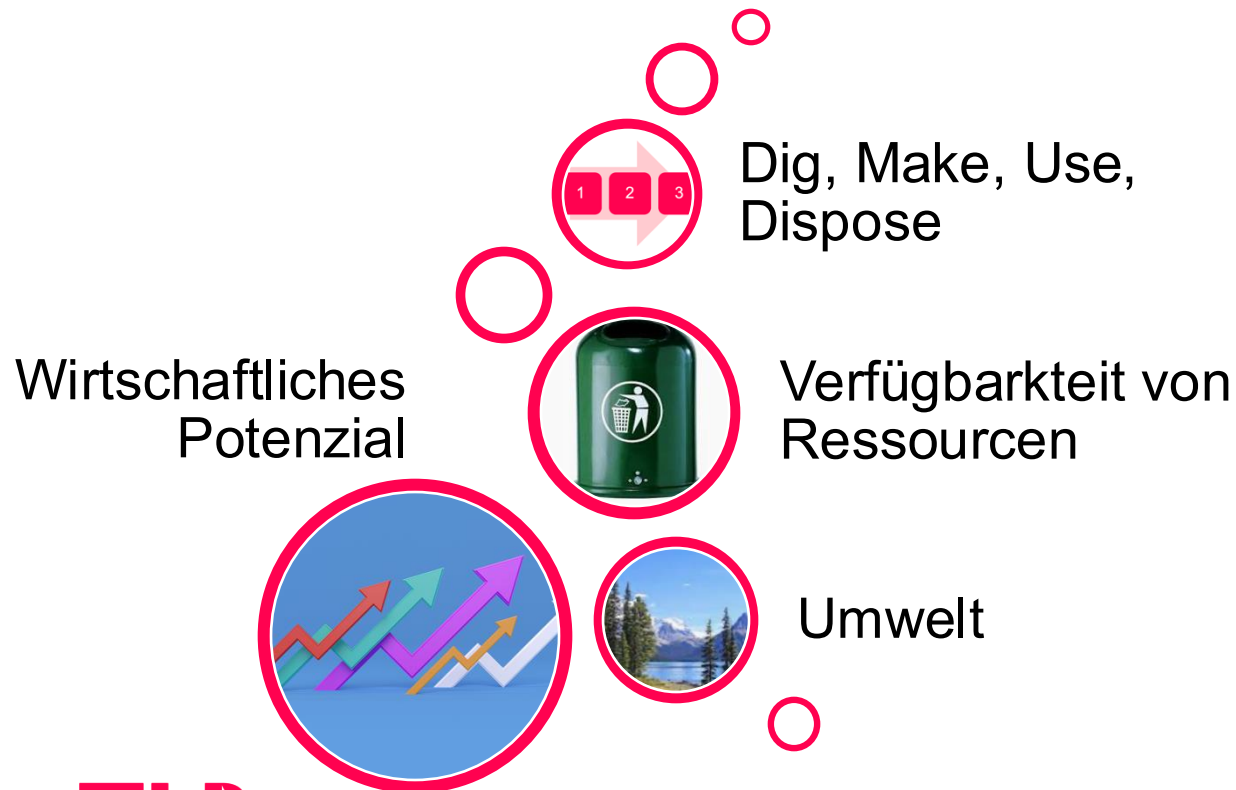
# ENTSCHEIDUNGSUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM ZUR AUTOMATISIERTEN PRODUKTIONSKONZEPTPLANUNG (EUSAP)

STELLEN FÜR DEN MASTERSTUDIENGANG APPLIED RESEARCH

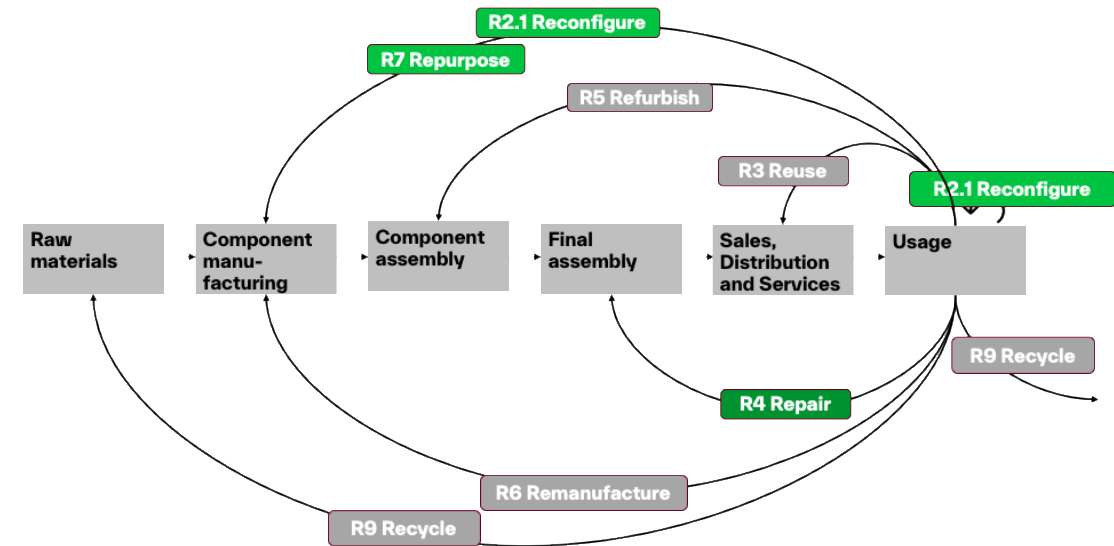
Arne Mayer, Marcel Öfele, and Stefan Braunreuther, Technical University of Applied Sciences Augsburg

# Umwelt, Politik und Ressourcenverfügbarkeit beeinflussen die Art der Produktion – Hier müssen wir bei der Planung der Zukunft ansetzen!

Die heutigen Rahmenbedingungen lassen kein “Weiter so“ zu

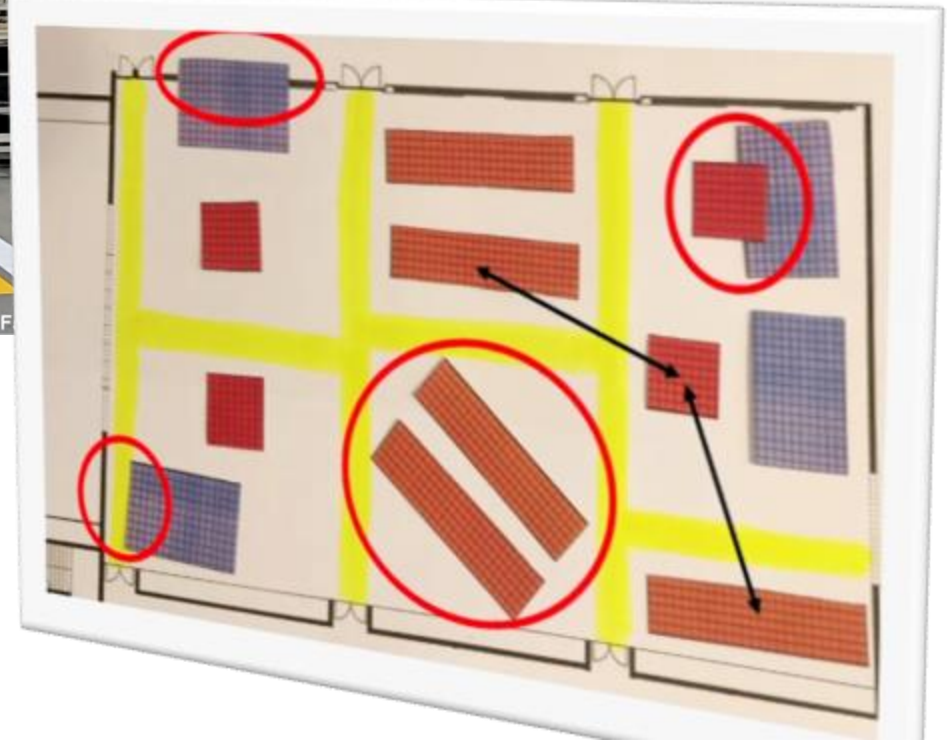
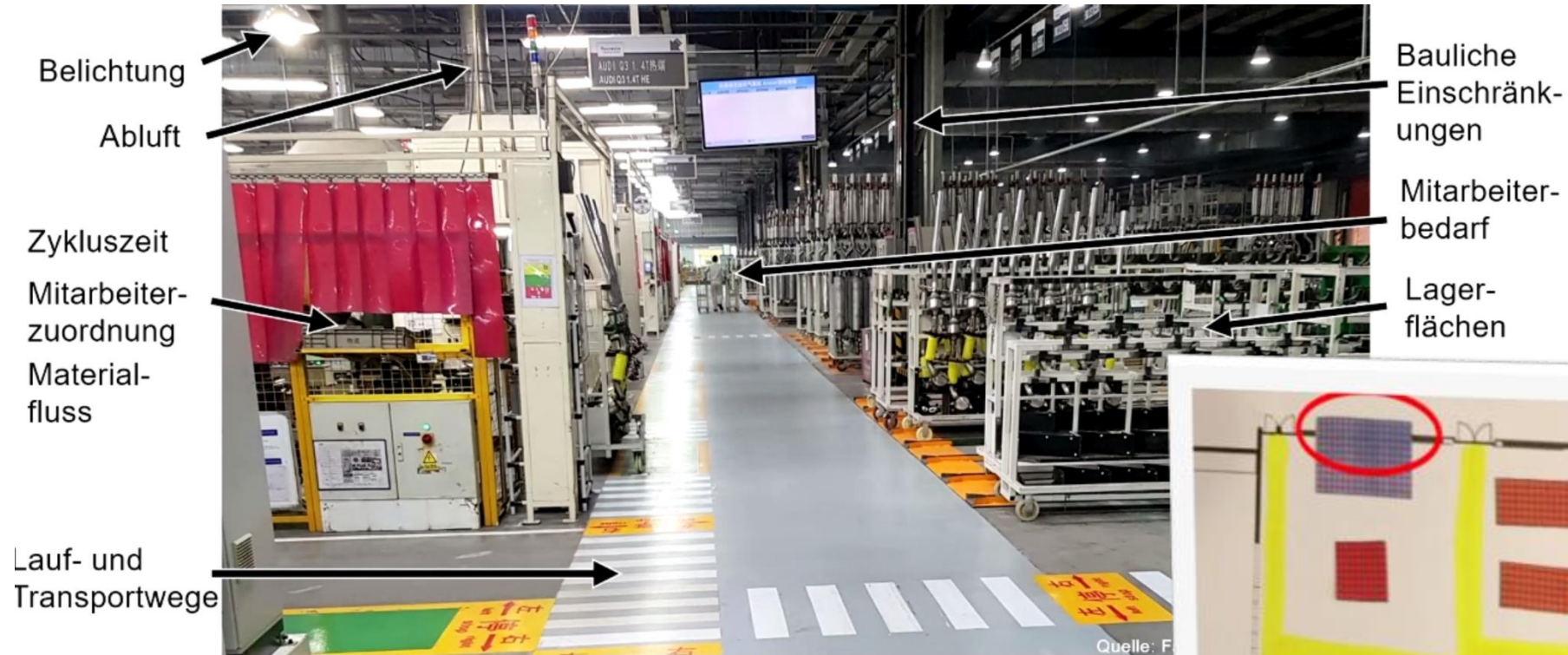


Von der Linearen zur Kreislaufwirtschaft/-produktion





# Die Planung der Produktions(layouts) ist absolut kein Standard, und bedarf viel Wissen und hat bis jetzt wenig gute IT-Unterstützung



# Dafür sind an der Fakultät Informatik in extrem enger Zusammenarbeit mit der Fak. Maschinenbau/Verfahrenstechnik zwei MAPR-Stellen vorgesehen

Projektpartner: AGCO, Airbus, Bauer Maschinenbau, Bosch Siemens Hausgeräte, Faurecia, Grenzebach, KME, Krones, MAN ES, Meiller Kipper, Premium Aerotec, S&B

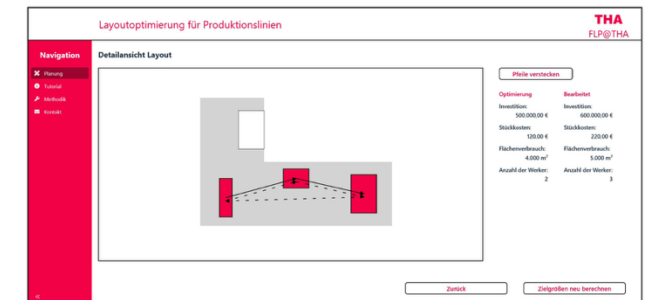
## Stelle 1 – Start WiSe25/26:

- Analyse einer digitalen Fabrikplanung und Entwicklung von Datenmodellen für einzelne Use-Cases
- Zusammenführen dieser Use-Cases und Entwicklung eines digitalen Modells
- Entwicklung eines Algorithmus zur teilautomatischen Ableitung von Fertigungsreihenfolgen und Implementierung relevanter Software



## Stelle 2 – Start SoSe 26 (ggf. Auch schon zum WiSe 25/26)

- Generalisierung von Datenmodellen und Algorithmen zur automatisierten Ableitung von Fertigungsreihenfolgen
- Weiterentwicklung von digitalen Daten- und Produktionsmodellen
- Implementierung eines gemeinsamen Entscheidungsunterstützungssystems



**PROF. DR.  
ARNE MAYER**

Faculty of Computer Science  
Digital Business

Arne.mayer@tha.de



**DIE BEWERBUNG ERFOLGT  
AUSSCHLIESSLICH GEMÄß PROZESS  
BESCHRIEBEN AUF:**

<https://www.tha.de/Elektrotechnik/Applied-Research-Master.html>

Rückfragen im Vorgang gerne an via Mail