The Future
of Products and Production Systems
Is Cognitive!

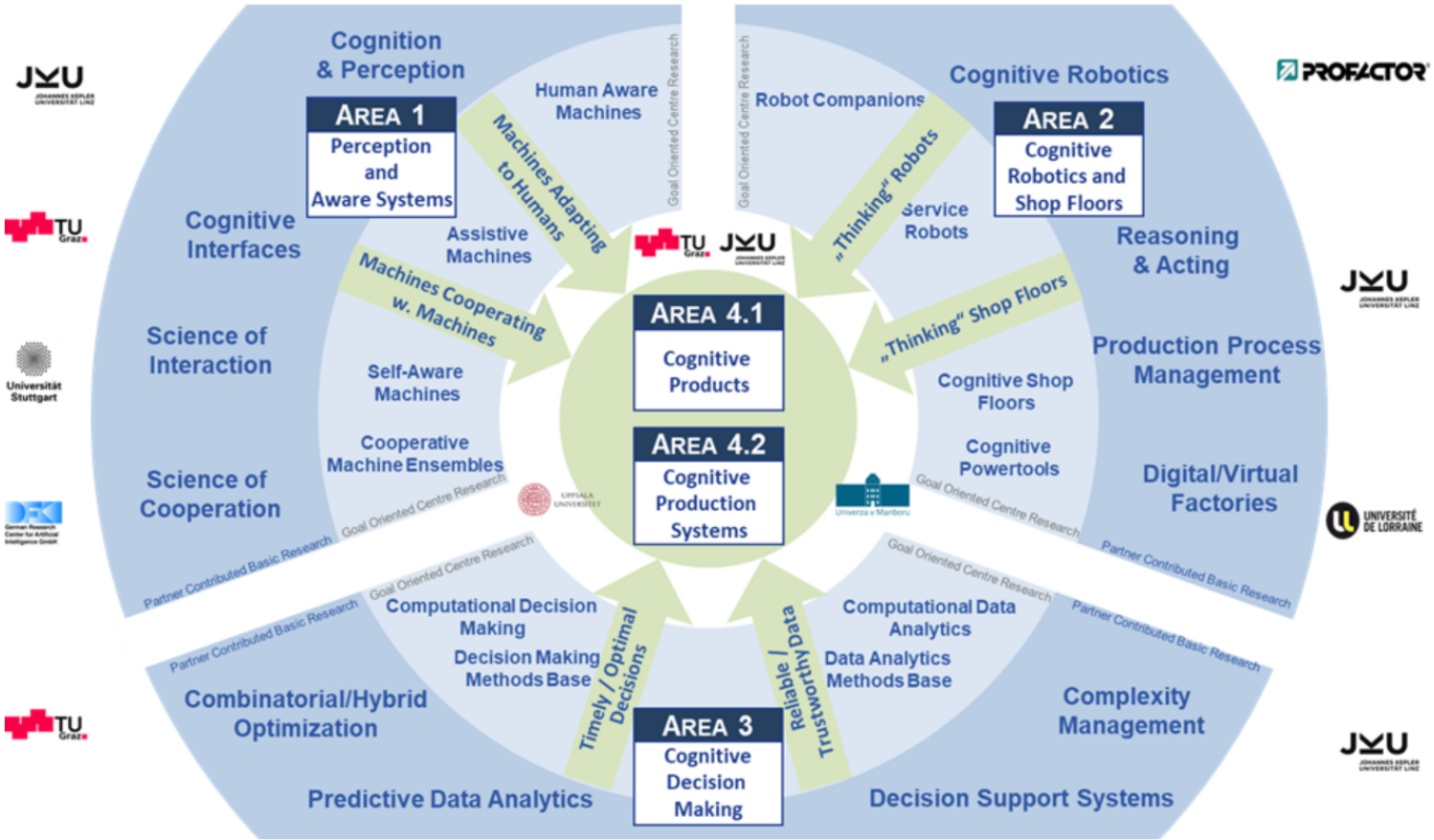
Shareholders of Pro2Future GmbH:

JKU Johannes Kepler Universität Linz · PROFACTOR · TU Graz · AVL · Fronius

Public funding of Pro²Future:

bmvit · bmwfw · FFG · Forschungsland Oberösterreich · Das Land Steiermark · SFG

Pro²Future - Zentrumsorganisation



© Pro2Future GmbH, www.pro2future.at

Projekt MFP 4.2.2 – Adaptive Smart Production

Projektziel:
Schaffung einer fertigungsbasierten Datenbasis als Entscheidungsunterstützung für Planung, Konstruktion und Cost Engineering,…

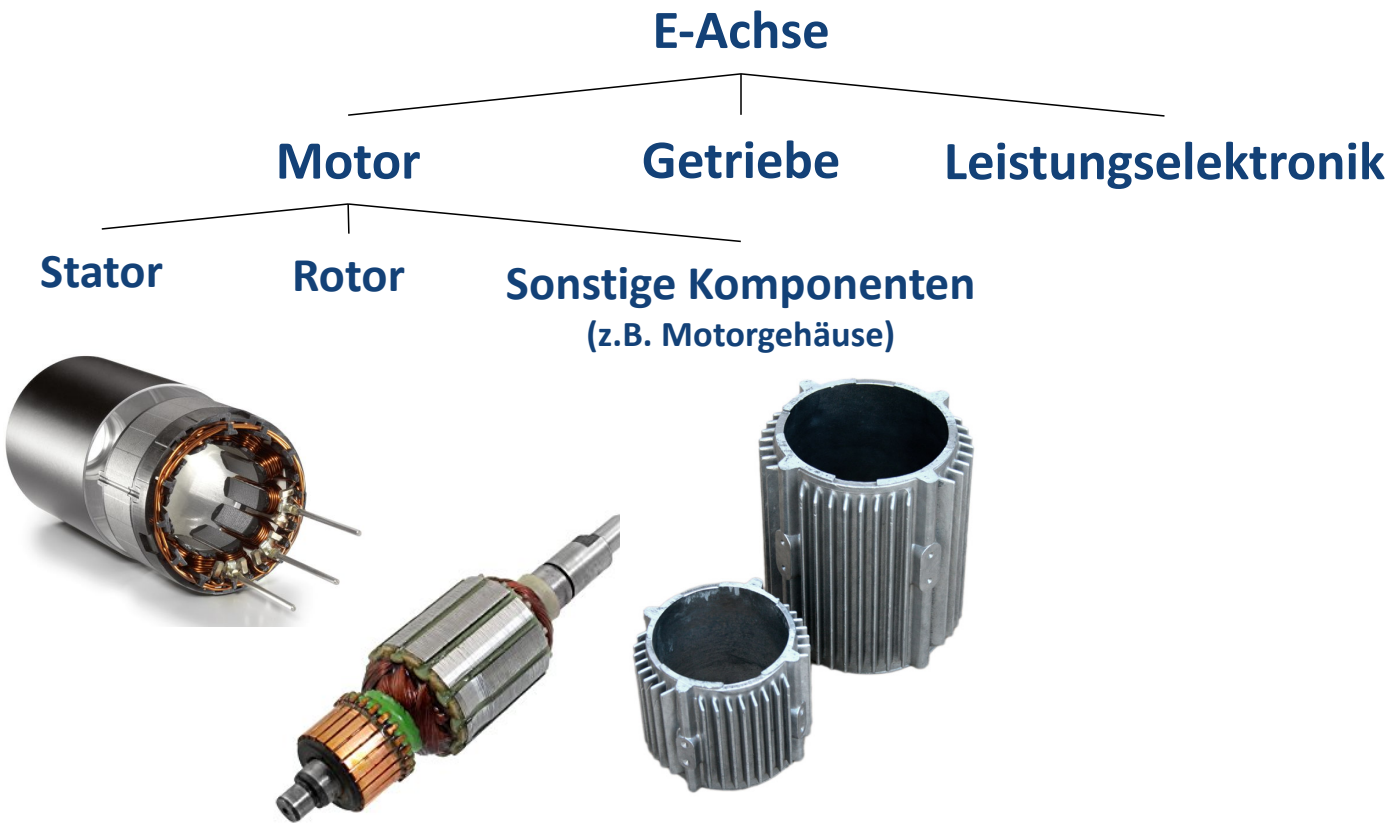
Ergebnisse:
- Stand der Technik zur Produktion in der Elektromobilität
- Workflow für CoPSs in der Elektro-Antriebsproduktion
- Design-Richtlinien mit Produktionsinput „Design for Production / Assembly“
- Upscale-Szenarien

Neuigkeitswert & wissenschaftliche Relevant:
- Schaffung eines Beitrags zu kognitiven Produktionssystemen
- Segmentierung der E-Motorproduktion
- „Ramp-up“ and „Scale-up“ Szenarien für “E-Mobility”

© Pro2Future GmbH, www.pro2future.at

Projekt MFP 4.2.2 – Adaptive Smart Production

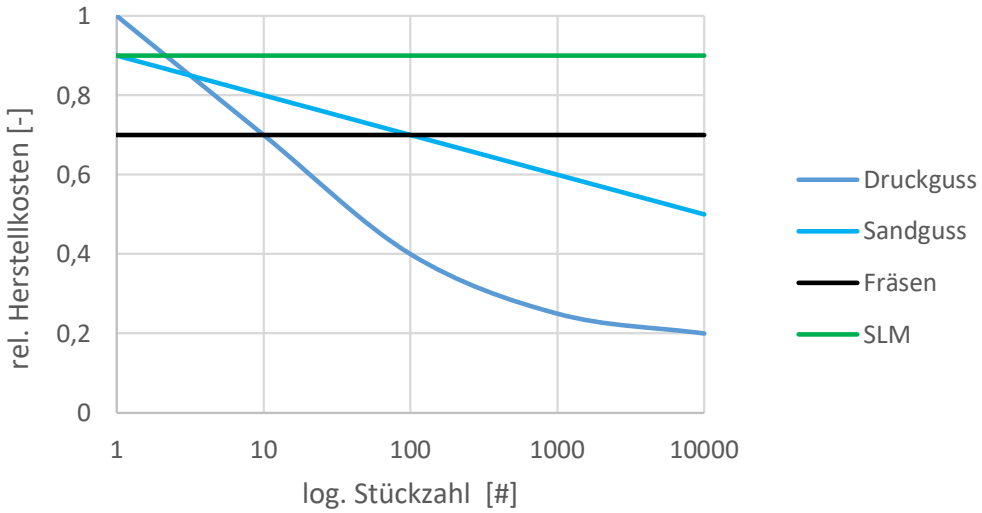
Fertigungsbasierte Datenbasis am Beispiel Motorgehäuse:

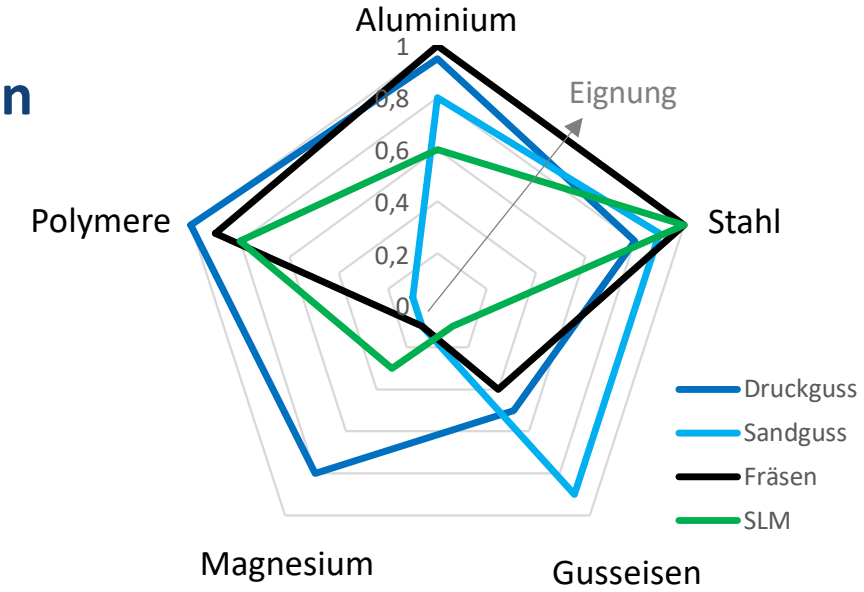


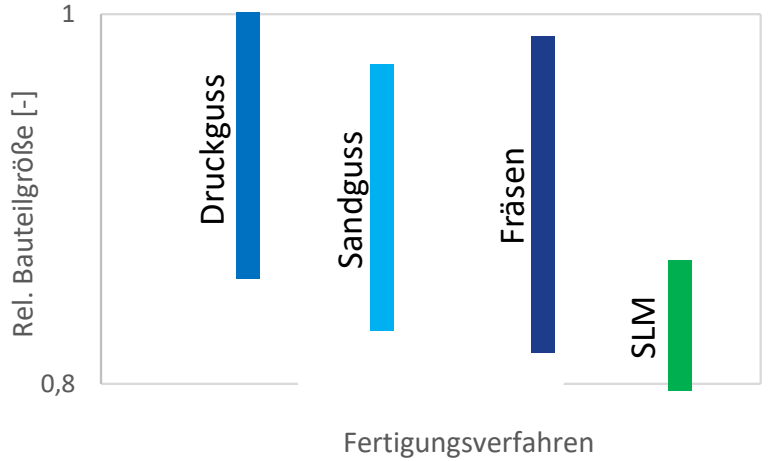
© Pro2Future GmbH, www.pro2future.at

Projekt MFP 4.2.2 – Adaptive Smart Production

Fertigungsbasierte Datenbasis am Beispiel Motorgehäuse:





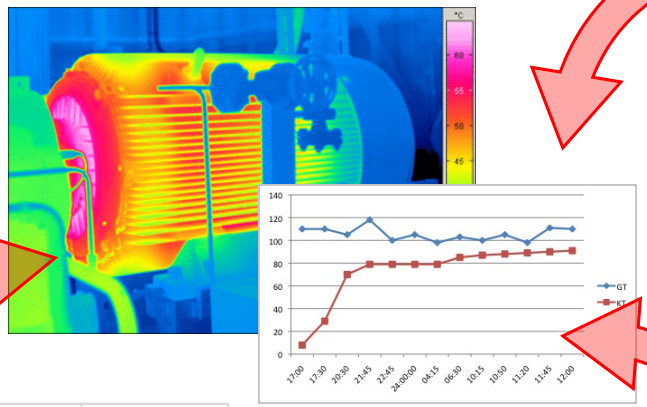


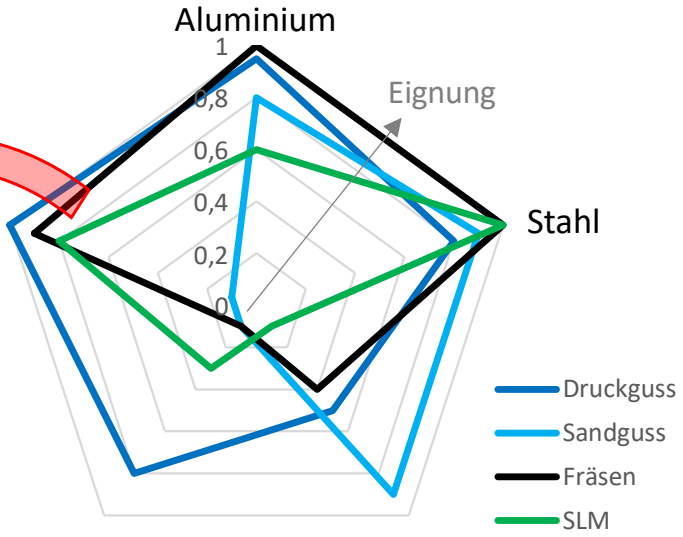
© Pro2Future GmbH, www.pro2future.at

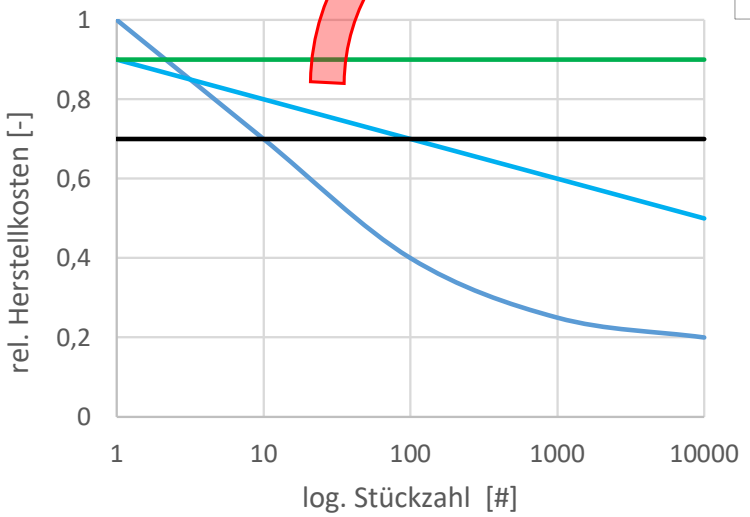
Projekt MFP 4.2.2 – Adaptive Smart Production

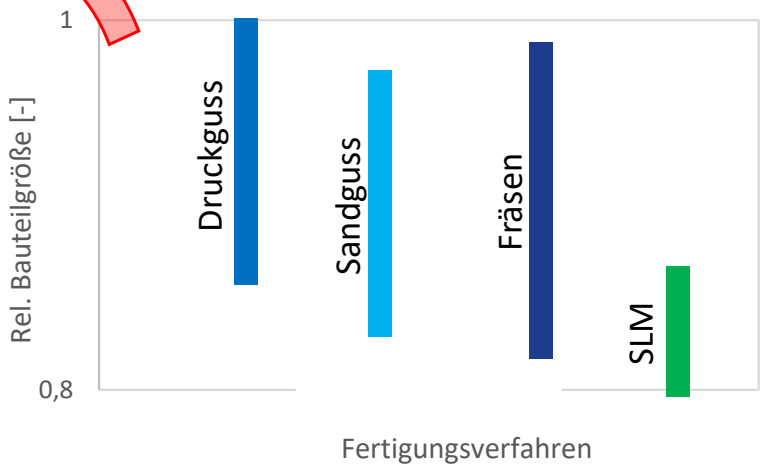
Fertigungsbasierte Datenbasis am Beispiel Motorgehäuse:

Verifizierung und Validierung von entscheidenden Parametern:
z.B. Einfluss eines bestimmten Fertigungsverfahrens auf das Temperaturverhalten.









© Pro2Future GmbH, www.pro2future.at