

Digitaler Produktionszwilling

Digitale Entwicklung und Absicherung zukünftig geplanter Produktionskonzepte durch modellbasiertes virtuelles Anlagenengineering und virtuelle Inbetriebnahme

ANALYSE

Ermittlung von Lösungsstrategien zur Absicherung produktionstechnischer Prozess- und Betriebsmittelanforderungen

02

VIRTUALISIERUNG

Modellbasiertes virtuelles Anlagenengineering und Erzeugung digitaler Abbilder zukünftiger Produktionsprozesse 04

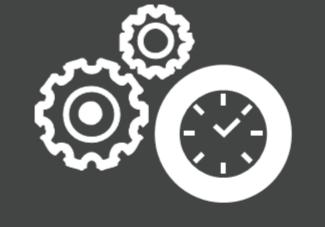
VALIDIERUNG

Ergebnisauswertung und Wissenstransfer gewonnener Erkenntnisse auf physische Projekte

01



03



05



KONZEPTION

Lösungskonzepte mit bedarfsgerechter Integration moderner cyber-physischer Produktionseigenschaften



SIMULATION

Virtuelle Inbetriebnahme:
digitale funktionale Absicherung
des Systemverhaltens
einschließlich
Fehlerszenarien

Software

Systemeigenschaften







Interdisziplinäres
CAD-Modell





Modernes intelligentes
System-Verhalten



zur Steuerung cyber-physischer





Gefördert von:





LKT – Lehrstuhl für Konstruktionstechnik Prof. Dr.-Ing. Michael Vielhaber Benjamin Illmer, M.Sc. Benjamin.Illmer@lkt.uni-saarland.de