



### ► Projektbeschreibung

Im Handlungsfeld „Digital Engineering“ sollen verschiedene Aspekte der virtuellen Produktentwicklung beleuchtet und erprobt werden. Als Grundlage dafür soll auch die generelle Systematisierung und Methodisierung von Produktentwicklungsprozessen betrachtet werden. Als Ausgangspunkte für inhaltliche Diskussionen im Handlungsfeld wurde daher in der Lehrveranstaltung „Methodische Produktentwicklung“ mit den Studierenden eine Vortragsreihe zur neuen VDI-Richtlinie 2221 (Allgemeines Modell der Produktentwicklung) erarbeitet.

### ► Projektergebnisse

Aus den Inhalten der neuen VDI 2221 wurden insgesamt 25 Vortragsthemen abgeleitet, zu denen Vorträge in Form von 45-minütigen Präsentationen samt 10-15-seitiger schriftlicher Ausarbeitung erstellt wurden. Es wird eine sehr große Breite an Themen vorgestellt, von der Kreativität einzelner und von Teams, über verschiedene Strukturierungsansätze in der Produktentwicklung, gezielte Methoden – wie Design-to-Cost oder FMEA – bis hin zu agilem Projektmanagement und der Digitalisierung im Engineering.

Die Präsentationen stehen im Mitgliederbereich zur Verfügung und sollen den MGUs dazu dienen, sich in den einzelnen Themenbereichen einen schnellen und umfassenden Überblick zu verschaffen.

### ► Projektziele

- Erarbeitung einer Vortragsreihe zu den vielfältigen Aspekten der Produktentwicklung nach der Struktur der neuen VDI-Richtlinien 2221

Prof. Dr. Nicolas Pyschny



Ben Rudat, M.Sc.



Start: Juli 2020

Ende: Sep. 2020

Mehr Infos: Auf Nachfrage



Gefördert durch:



EUROPÄISCHE UNION  
Investition in unsere Zukunft  
Europäischer Fonds  
für regionale Entwicklung



EFRE.NRW  
Investitionen in Wachstum  
und Beschäftigung