Modulbezeichnung	**Project in the field of Production Management Systems**
Semester	WPF
Dauer	1 Semester
Art	Wahlpflichtmodul
ECTS-Punkte	3-10
Studentische Arbeitsbelastung	30 h Kontaktzeit + 120 (bei 5 ECTS) h Selbststudium
Voraussetzungen (laut BPO)	
Empf. Voraussetzungen	Produktionsmanagementsysteme (BaIBS), Produktionssystematik oder -organisation, Logistik oder ERP/PPS-Systeme (BaMD), Nachhaltige Produktion (BaEE)
Verwendbarkeit	BaMD, BaIBS, BaEE, BaMT
Prüfungsform und -dauer	Projektarbeit mit Vortrag und schriftlicher Dokumentation
Lehr- und Lernmethoden	Projektseminar
Modulverantwortlicher	A. Pechmann
Qualifikationsziele	Students are able to describe, model and dynamically simulate and visualize energy and/or massflow in production systems. For simulating and visualizing the production system the software Anylogic is used. Concrete examples of production systems with its respective processes and resources can be handled by each student.
Lehrinhalte	Identification of relevant resources and flows, developing suitable models and corresponding dynamic simulations (time discrete or agent based, data availability and preparation for the simulation, introduction to the simulation software, simulating of a case example
Literatur	Bungartz, Hans-Joacheim et al.: Modellbidlung und Simulation, eine anwendungsorientierte Einführung, Springer 2009 Grigoryev, Ilya: AnyLogic 7 n Three Days: A quick Course in Simulation Modelling, 2014

Lehrveranstaltungen

Dozent	**Titel der Lehrveranstaltung**	**SWS**
A. Pechmann	Project in the field of Production Management Systems	2