

| Digitalisierung in Produktion und Logistik | | | |
|--|---|---------------------------|----------------|
| Betreuer | Dauer | Art | Credits |
| Prof. Dr. Lüke Prof. Dr. Walther | ein Semester 4 SWS | Wahlpflichtfach | 6 |
| Zugangsvoraussetzungen | | | |
| ab 3. Semester im Bachelorstudium | | | |
| Lernziele | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> ▪ Verstehen der Herausforderungen der Digitalisierung in Industrieunternehmen ▪ Erarbeiten der konzeptionellen Grundlagen einer digitalen Produktion und Logistik ▪ Verstehen der technologischen Voraussetzungen und aktueller Technologien der Digitalisierung ▪ Sensibilisieren der Teilnehmer für die rechtlichen und gesellschaftlichen Implikationen der Digitalisierung ▪ Erarbeiten von Anwendungsbeispielen, u. a. in der Automobil-, Chemie-, Konsumgüter- und Bauindustrie sowie der Logistikwirtschaft ▪ Entwickeln einer Vision für die Produktion und Logistik 4.0 ▪ Verstehen der Bedeutung von Big Data und Datenanalyse für die Produktion und Logistik | | | |
| Lehrinhalte | | | |
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Herausforderungen der Digitalisierung 2. Konzeptionelle Grundlagen und technologische Voraussetzungen der Digitalisierung 3. Aktuelle Technologien und Trends der Digitalisierung 4. Rechtliche und gesellschaftliche Implikationen der Digitalisierung 5. Anwendungsbeispiele der digitalen Produktion und Logistik 6. Vision der Produktion und Logistik 4.0 7. Big Data und Datenanalyse | | | |
| Lehrmaterial | | | |
| Onlinestudium (Videos, Skriptum, Literatur), Internetrecherche, Expertenvorträge, Projektpräsentation | | | |
| Dozent(in) | Lehr- und Lernmethoden | Unterrichtssprache | |
| Prof. Lüke Prof. Walther | Distanz-(Online-)phasen, Präsenzphasen, Expertenvorträge, Projektpräsentation, Gruppenarbeit, Diskussionsrunden | deutsch | |
| Prüfungsleistung | | Besonderes | |
| Multiple Choice Test, Gruppenarbeit und Präsentation, Einzelarbeit und Präsentation | | Blended Learning | |