

Modul (fett)/Unit	Beschreibung Inhalte/Lernziele
TWiW9082 Industrial Engineering Process	
TWiW9082.1 Produktionscontrolling	Grundlagen zum Produktivitätsbegriff; Konzepte zur Produktivitätssteigerung; Benchmarking zu Produktivität; Wirkungsketten; Auswahl von Produktivitätskennzahlen; Arbeitskraft-, Betriebsmittel – und Werkstoffproduktivität; BSC; Einflussfaktoren und Gestaltungsgrundsätze
TWiW9082.2 Prozessorganisation I (mit Prozesscontrolling)	Grundlagen REFA; Begriff Produktivitätssteigerung; Produktivitätsanalyse und –steigerung; betriebliche Beispielfälle; Wertstromdesign und Wertstromanalyse
TWiW9032 Arbeitswissenschaften	Analyse, Ordnung und Gestaltung der Arbeitsprozesse in organisatorischer, sozialer und technischer Form; Nutzung der Methoden von REFA und Modellen der Arbeitswissenschaft
TWiW9083 Prozessorganisation II	
TWiW9083.1 Umfeld der Produktion (mit Recht)	Personalentwicklung und Arbeitsorganisation; SLA (Service-Level-Agreements); SCM; Rechtsschutz der Erzeugnisse; Mangel-Gewährleistung-Garantie-Kulanz; technische Richtlinien
TWiW9083.2 Prozessoptimierung I (mit Inhalten von 9002=Arb.vorb./Lean Prod.)	Grundlegende Kenntnisse zu IST-Aufnahme von Prozessen; Untersuchen der Prozesse wie Arbeitsvorbereitung, Fertigungssteuerung, Logistik im Unternehmen; Ableitung von SOLL-Zuständen mit Maßnahmenplänen; Aufbau und Sinn schlanker Organisationen/Produktionen
TWiW9085 Knowledge Management	
TWiW9085.1 Management of Innovation	Rechtliche Grundlagen; betriebliche Einbindung des Innovationsmanagement; Grundlagen zu Produkt-, Prozess- und Strukturinnovation; Grundlagen Change-Management
TWiW9085.2 Wissensicherung/ Wissenstransfer	Wissensmanagement nach Nonaka und Takeuchi sowie nach Probst/Raub/Romhardt; Knowledge Process Quality Model; Knowledge Engineering; Geschäftsprozessorientiertes Wissensmanagement; KVP, Business warehouse;
TWiW9084 Prozesseinführung	
TWiW9081 ERP-Systeme	Grundsätzliche Funktionen von ERP-Software; Anwendung von ERP-SW auf spezielle Prozesse im Unternehmen (Produktion, Lager, PM); PPS-Systeme; Kennenlernen verschiedener ERP-SW und Analyse der Tools zu Aufwand/Nutzen; Fallbeispiele in verschiedenen ERP-SW-Tools; EPK-Grundlagen; Prozessmodellierung-Grundlagen und Beispiele (ARIS)
TWiW9041 Anlauflogistik	Analysieren von Teilprozessen in der Anlauflogistik; Bedeutung und Beziehung zu Unternehmensforderungen; Anforderungen technischer Spezifikationen
TWiW9090 Prozessoptimierung II	
TWiW9090.1 Angewandte Prozessoptimierung	Kennenlernen von Grundlagen und Anwendungen verschiedener Managementtechniken zur Prozessoptimierung; Beispiele wie TOC (Theorie of constraints: Engpass-theorie), TQM, TPS und weitere XPS-Techniken werden konkret am Fall besprochen;
TWiW9090.2 Nachhaltigkeit in Produkt und Prozess	Konzepte und Praxisfälle werden in ihrer Wirkung auf die Umgebung betrachtet, die Nachhaltigkeit von Veränderungen (Optimierungen, Prozessgestaltungen) wird in ihrer Vielfalt durch Deduktion betrachtet und bewertet.