



DATEN-KOMMUNIKATION FACHGRUPPE 1		AKTORIK/SENSORIK FACHGRUPPE 2		DIGITALER PRODUKT-ENTWICKLUNGSZYKLUS FACHGRUPPE 3		ROBOTIK FACHGRUPPE 4		STEUERUNG FACHGRUPPE 5		FACHGRUPPEN-ÜBERGREIFENDE MODULE	
M1.1	Grundlagen der Kommunikationsnetze	M2.1	Pneumatik/ Elektropneumatik	M3.1	CAD	M4.1	Grundlagen Robotik	M5.1	Kleinsteuerung LOGO	T1	Grundlagen IoT-Systeme
M1.2	Digitale Kommunikation in einem Produktionssystem	M2.2	Hydraulik/ Elektrohydraulik	M3.2	CAM	M4.1.1	ABB	M5.2	Ablaufsteuerung – Entwurf und Programmierung	T2	Hackathon
M1.3	OPCuA Vertikale Kommunikation	M2.3	Energieeffizienz in der E-Pneumatik	M3.2.1	CAM mit Inventor HSM (Fräsen)	M4.1.2	Universal Robots	M5.3	Grundlagen der SPS-Programmierung (TIA-Portal)	T3	Virtualisierung in der Automation
M1.4	IT-Sicherheit in Produktionsnetzen	M2.4	Energieeffizienz in der E-Hydraulik	M3.2.2	CAM mit SolidCAM (Drehen-Fräsen)	M4.1.3	Mitsubishi	M5.4	Aufbaukurs SPS-Programmierung	T3.1	Grundlagen Virtualisierung in der Automation
		M2.5	Energieeffiziente Antriebssysteme	M3.3	Dimensionale und geometrische Tolerierung auf Basis ISO GPS	M4.2	Automation und Roboterintegration			T3.2	Prozesssimulation in der Automation
										T3.3	Digitale Zwillinge in der Automation
										T4	Maschinelles Lernen



FACHGRUPPEN			
6	7	8	9
DEZENTRALE ENERGIEVERSORGUNG	SMARTLIVING/SMARTHOME	ELEKTROMOBILITÄT (PERSPEKTIVISCH)	DIGITALE VERNETZUNG – BAUTECHNIK (PERSPEKTIVISCH)
M6.1 Grundlagen Elektrotechnik/Energie, EFK(fft), VDE 0100, VDE 0700	M7.1 Grundlagen der Kommunikationsnetze im SmartHome	M8.1 eMobility: Ladeinfrastruktur	M9.1 Building Information Modeling - BIM
M6.2 Erneuerbare Energien Grundlagen Photovoltaik	M7.2 Bussysteme in der Gebäudetechnik		
M6.3 Erneuerbare Energien Wärmepumpe	M7.3 IT-Sicherheit im Smarthome		
M6.4 Erneuerbare Energien Solarthermie	M7.4 SmartLiving-Clients		
M6.5 Erneuerbare Energien Brennstoffzelle	M7.5 Kleinsteuerungen		
M6.6 Erneuerbare Energien Speichertechnologie			
MODULE			