

Inhalte im Profil AIT

AT (AE, MES)	AT (AIT)	DVT (AIT)	Modellfabrik
Einführung	Einführung, Klasseleitung	Einführung	
Strukturen der Leittechnik	Strukturen der Leittechnik	Betriebssysteme	Strukturen 4.0 (Demo)
Modulare Systeme	Modulare Systeme	Protected mode	Redundanzmodul
Kommunikation : OSI-Netze	Kommunikation : OSI-Netze	Multitasking, Scheduling	
Low level : RS 485, Feldbus	Low level : RS 485, Feldbus	Echtzeitscheduler	
Entwicklung DP (KA?)	Entwicklung DP (KA?)	Memory, paging	
Demo Profibus DP ?	Demo Profibus DP ?	Semaphore (KA ?)	
Ethernet : TCP Socket	Ethernet : TCP Socket	Windows : Domäne	IT Modellfabrik
Praxis Socket ?	Praxis Socket ?	Win-Domäne Praktikum	RFID-Controller
Profinet, Echtzeit	Profinet, Echtzeit	Win-Domäne Praktikum	mit TCP Socket
Demo : Profinet (TIA)	Demo : Profinet (TIA)	Scripting mit FSO	Meldenetz (Wago)
Middleware : OPC	Middleware : OPC	Scripting mit FSO 1. SA?	
OPC mit Testclient	OPC mit Testclient	Internet	OPC-Client Zugriff :
1. SA ?	1. SA ?	Apache (Konfiguration)	SPS der Modellfabrik
REST mit Browser	REST mit Browser	HTML-Forms	
MES-Systeme	MES-Systeme	PHP	
Schnittstellen : Handshake	Schnittstellen : Handshake	Praxis PHP	Schnittstelle SPS
Übungen Handshake	Übungen Handshake	Praxis PHP	
Programmierung : Python	Programmierung : Python	SQL Entwurf (ER-Modell)	
Praxis Python	Praxis Python	Praxis SQL	
Praxis Python	Praxis Python	Praxis SQL	
Objektorientierung Python	Objektorientierung Python	SQL für Modellfabrik	Auftrags-Datenbank
Praxis Objektorientierung :	Praxis Objektorientierung :	REST+SQL (mit DOM)	REST-Schnittstelle
Entwicklung OPC-Client	Entwicklung OPC-Client	XML und Json (DOM)	Handshake
tsmLib (Python)	tsmLib (Python)	2. SA ?	SPS-MES mit OPC
Praxis : ein Modul	Praxis : ein Modul, RFID	REST mit tsmLib	RFID und REST
Unterrichtsprojekt AT :	Unterrichtsprojekt AT/DVT :		MES-Systeme
Modellfabrik	Modellfabrik : Lose Kopplung (4.0) mit REST und RFID,		für Modellfabrik
(starre Kopplung)	Redundanzbetrieb		
	Losgrößenoptimierung		AIT : Multithreading
= 2. Schulaufgabe ?	= 2. Schulaufgabe ?		und Semaphore