

Modulliste DSHplus Educational Edition / List of modules of DSHplus Educational Edition

Module des Standardpakets sind gekennzeichnet / Modules of standard package are selected
Stand / As of 01/2018

DSHplus Hauptprogramme / DSHplus Main Programs		
Basisprogramme	Basic programs	
DSHplus	DSHplus	x
DSHplus Run-Time	DSHplus Run-Time	
DSHplus Calc	DSHplus Calc	
Module	Modules	
Automatisierung	Automation	
Parametervariation	Parameter variation	x
Variantenrechnung	Batch calculation	x
Optimierung	Optimization	x
Direktor (Zustandsautomat)	Director (finite state machine)	
Modellierung	Modeling	
Baugruppenassistent	Sub-model designer	x
Bauteilprogrammierung	Component programming	
Post-Processing	Post-Processing	
Frequenzspektrum	Frequency spectrum	x
Frequenzgang	Bode plot	x
Systemeigenwerte	System eigenvalues	
Identifikation	Identification	
Übertragungsfunktionsanalyse für Leitungen	Line transfer function analysis	

DSHplus Bibliotheken / DSHplus Libraries		
Hydraulik	Hydraulics	
Grundbibliothek	Basic library	x
Ergänzung Pumpen + Motoren	Extension pumps + motors	x
Ergänzung Wegeventile	Extension directional valves	x
Ergänzung Ventile (Strom-, Druck-, Sperr-)	Extension valves (Flow-, pressure-, check-)	x
Ergänzung Speicher	Extension accumulators	x
Ergänzung verteiltparametrische Leitungen	Extension pipes with distributed parameter	
Pneumatik	Pneumatics	
Grundbibliothek	Basic library	
Regelungstechnik	Control	
Grundbibliothek	Basic library	x
Ergänzung Signalelemente	Extension signal elements	x
Digitale Signalelemente	Digital signal elements	
Logik Signalelemente	Logic signal elements	
Mechanik	Mechanics	
Grundbibliothek	Basic library	x
Antriebstechnik	Drive technology	
Thermohydraulik	Thermo Hydraulics	
Grundbibliothek	Basic library	
Sonderbibliotheken/-komponenten	Special Libraries/Components	
Mikrokomponenten	Micro components	
Automobile Leitungen	Automotive lines	
Online Messdatenimport in das Simulationsmodell	Online data import into the simulation model	x

DSHplus -STC Module / DSHplus -STC Modules		
Modellexport gemäß FMI-Standard, Schnittstellen zu MATLAB/Simulink, Altair MotionSolve, SIMPACK, MSC.ADAMS, LMS.Virtual Lab und eine generische Schnittstelle stehen zur Verfügung, andere Exporte werden kundenspezifisch angepasst.	Model export according to FMI standard, interfaces to MATLAB/Simulink, Altair MotionSolve, SIMPACK, MSC.ADAMS, LMS.Virtual Lab, and a generic interface are available, other exports are customized adapted.	
Co-Simulation (FMI-Tool)	Co-simulation (FMI tool)	
ECoSim - eingebettete Co-Simulation (FMI-Standalone)	ECoSim - embedded co-simulation (FMI standalone)	
Achtung: Bei Simulator- / Modellkopplung fällt für jeden Rechner, der das Exportergebnis nutzt, eine Runtime-Lizenz von 100,00 € pro Jahr an. Hierfür ist mit der FLUIDON ein separater Lizenzvertrag über die Anzahl der genutzten Rechner abzuschließen.	Note: In case of simulator / model coupling there has to be paid a run time fee of 100,00 € p. a. for each computer the export result is used on. Therefore a special license contract including the number of used computers has to be signed with FLUIDON.	

DSHplus -PLCI		
OPC- und Profibus-Anbindung werden standardmäßig unterstützt, weitere Anbindungen werden kundenspezifisch angepasst.	OPC- and Profibus-coupling are standardized available, other couplings are customized adapted.	
OPC	OPC	
Profibus	Profibus	