

**DSH<sup>plus</sup> 3.5**

**Modulliste – List of modules**

Stand / As of 2/2008

<b>DSHplus Hauptprogramm / DSHplus Main Program</b>		
<b>Basismodule</b>	<b>Basic modules</b>	<b>Angebot für</b>
Grundmodul	Program IDE	
Erweiterung Run-Time Modul	Run-time extension for basic module	
Kennfeldverarbeitung	Look-up tables	
Baugruppenassistent	Sub-model designer	
Gekapselte Komponenten	Encapsulated components	
Editor für Fluideigenschaften	Fluid Property Editor	
Bauteilprogrammierung	Component programming	
<b>Analysewerkzeuge</b>	<b>Analysis Tools</b>	
Parametervariation	Parameter variation	
Variantenrechnung	Batch calculation	
Frequenzspektrum	Frequency spectrum	
Frequenzgang	Bode plot	
Optimierung	Optimization	
Neuronale Netze	Neural networks	
Systemeigenwerte	System eigenvalues	
Identifikation	Identification	
Übertragungsfunktionsanalyse für Leitungen	Line transfer function analysis	

<b>DSHplus Bibliotheken / DSHplus Libraries</b>		
<b>Hydraulik</b>	<b>Hydraulics</b>	
Grundbibliothek	Basic library	
Ergänzung Pumpen + Motoren	Extension pumps + motors	
Ergänzung Wegeventile	Extension directional valves	
Ergänzung Ventile (Strom-, Druck-, Sperr-)	Extension valves (Flow-, pressure-, check-)	
Ergänzung Speicher	Extension accumulators	
Ergänzung verteiltparametrische Leitungen	Extension pipes with distributed parameter	
<b>Pneumatik</b>	<b>Pneumatics</b>	
Grundbibliothek	Basic library	
<b>Regelungstechnik</b>	<b>Control</b>	
Grundbibliothek	Basic library	
Ergänzung 1 Signalelemente	Extension 1 signal elements	
Ergänzung 2 Signalelemente	Extension 2 signal elements	
Digitale Signalelemente	Digital signal elements	
Logik Signalelemente	Logic signal elements	
<b>Mechanik</b>	<b>Mechanics</b>	
Grundbibliothek	Basic library	
Antriebstechnik	Drive technology	
<b>Thermohydraulik</b>	<b>Thermo Hydraulics</b>	
Grundbibliothek	Basic library	
<b>Sonstiges</b>	<b>Miscellaneous</b>	
Black Box Bauteilvorlage	Black Box Component Template	
Online Messdatenimport in das Simulationsmodell	Online Data Import into the Simulation Model	
Lenkungs-komponenten	Power Steering	
Automobile Leitungen	Automotive Lines	

<b>DSHplus-STC Module / DSHplus-STC Modules</b>		
Verfügbare DSHplus-STC Ziele sind: MATLAB/Simulink; SIMPACK; LMS.Virtual.Lab; LMS.DADS; MSC.ADAMS		Available DSHplus-STC targets are: MATLAB/Simulink; SIMPACK; LMS.Virtual.Lab; LMS.DADS; MSC.ADAMS
<b>Co-Simulation</b>		<b>Co-Simulation</b>
Co-Simulation mit MATLAB/Simulink		Co-Simulation with MATLAB/Simulink
Co-Simulation mit SIMPACK		Co-Simulation with SIMPACK
Co-Simulation mit LMS.Virtual.Lab		Co-Simulation with LMS.Virtual.Lab
Co-Simulation mit LMS.DADS		Co-Simulation with LMS.DADS
Co-Simulation mit MSC.ADAMS		Co-Simulation with MSC.ADAMS
<b>Simulator- / Modellkopplung</b>		<b>Simulator coupling "embedded model"</b>
Exportziel MATLAB/Simulink		Export target MATLAB/Simulink
Exportziel SIMPACK		Export target SIMPACK
Exportziel LMS.Virtual.Lab		Export target LMS.Virtual.Lab
Exportziel LMS.DADS		Export target LMS.DADS
Exportziel MSC.ADAMS		Export target MSC.ADAMS
Exportziel Generic Windows		Export target Generic Windows
Exportziel Generic Linux		Export target Generic Linux
<b>Weitere DSHplus-STC Schnittstellen</b>		<b>Additional DSHplus-STC interfaces</b>
Import von Simulinkmodellen		Simulink model import

<b>DSHplus-RT Modellexport / DSHplus-RT model export</b>		
Verfügbare DSHplus-RT Ziele sind: dSPACE; SORCUS; ProSys-RT		Available DSHplus-RT targets are: dSPACE; SORCUS; ProSys-RT
Exportziel dSPACE		Export target dSPACE
Exportziel SORCUS		Export target SORCUS
Exportziel ProSys-RT		Export target ProSys-RT
MATLAB/Simulink C-Quelltext S-Funktion		MATLAB/Simulink C-Source S-Funktion