

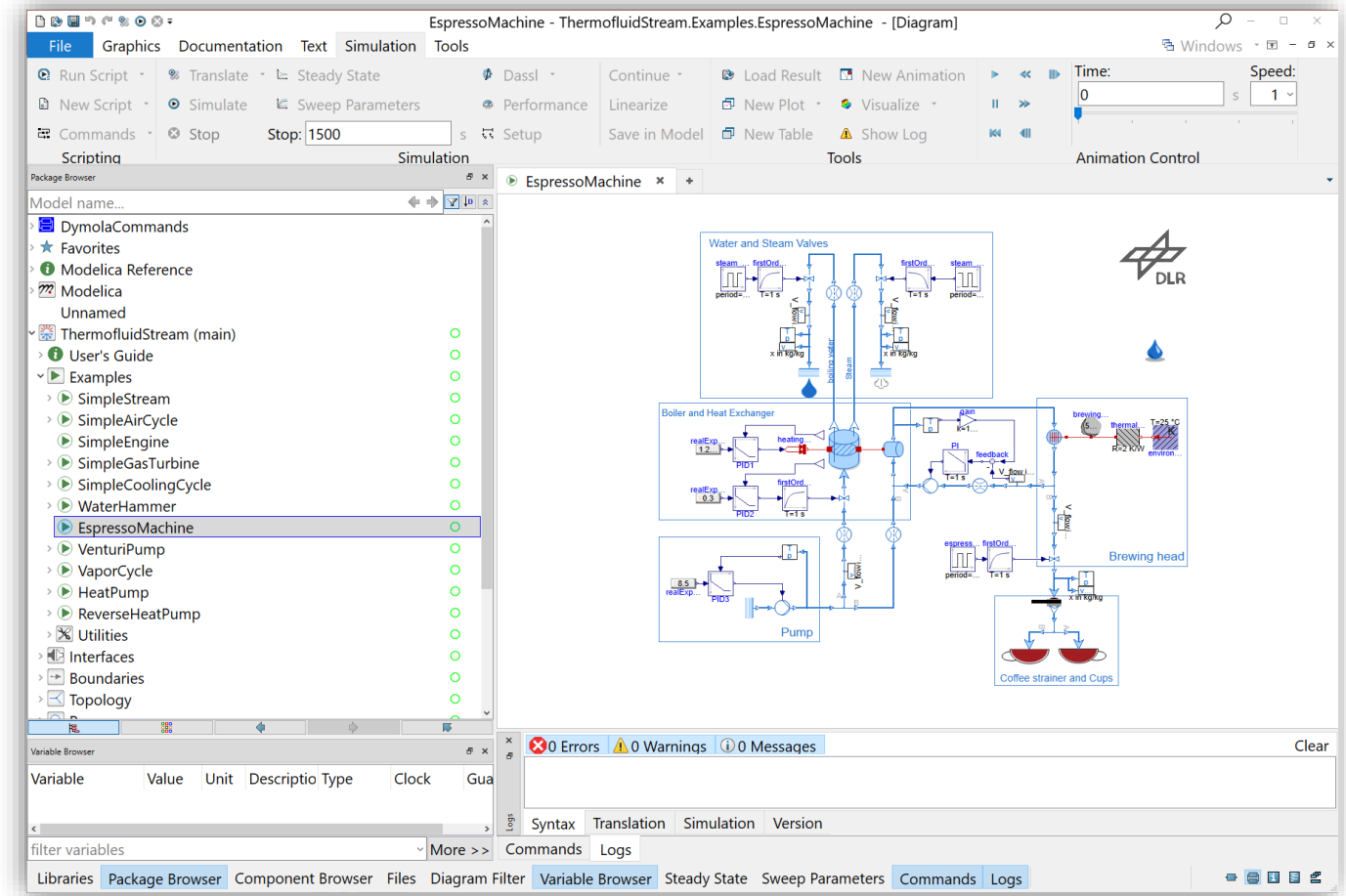


Neuigkeiten in Dymola 2025x

Matthias Schäfer

Agenda

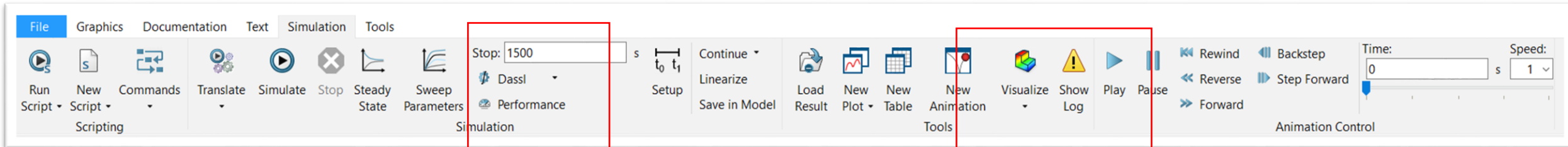
1. Dymola 2025x
 1. Graphische Nutzeroberfläche
 2. Modellierung & Simulation
 3. Skripting
 4. FMU & SSP
 5. Bibliotheken
2. Diskussion & Fragen



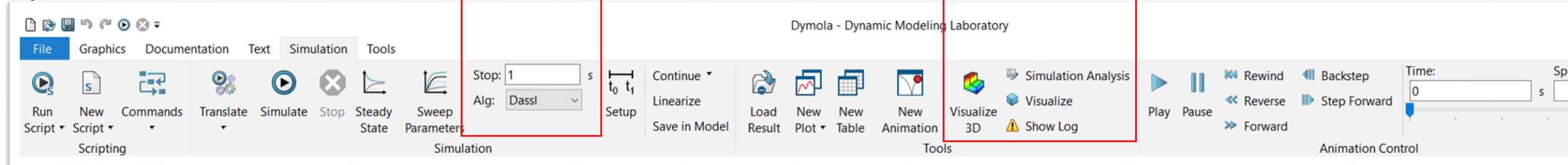
Graphische Nutzeroberfläche

Anpassungen im Simulation Tab

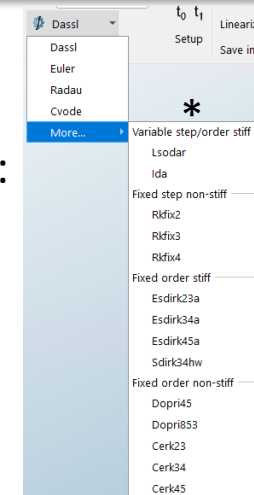
Dymola 2025x



Dymola 2024x Refresh 1

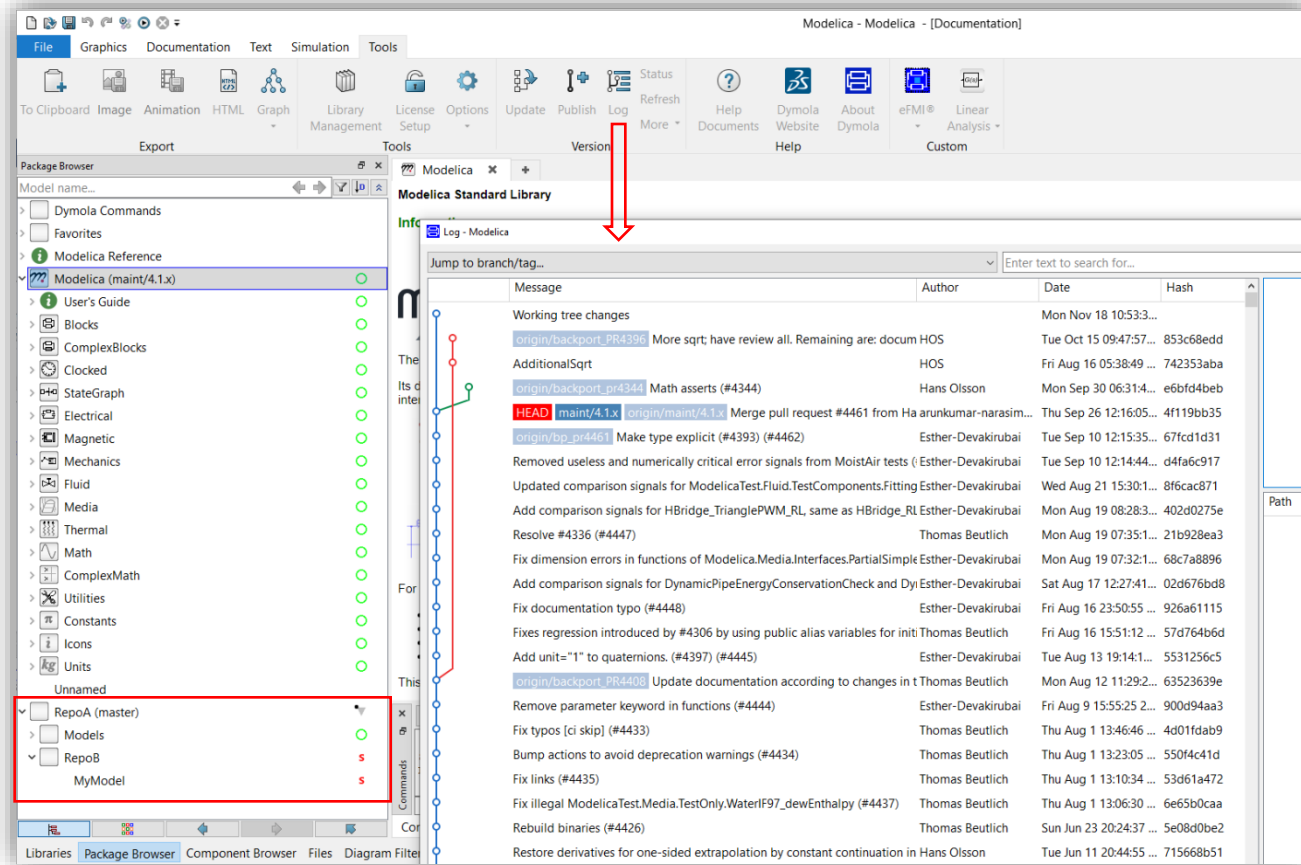


- Die Simulation Analysis heißt nun Performance und hat ein neues Icon
- Die Solverauswahl hat ebenfalls ein neues Icon und das Drop-Down Menü ist nun gegliedert:
- Visualization Buttons sind nun als Drop-Down Menü zusammengefasst



* Die Kategorieüberschriften können in Windows 10 nicht dargestellt werden

Erweiterter GIT Support

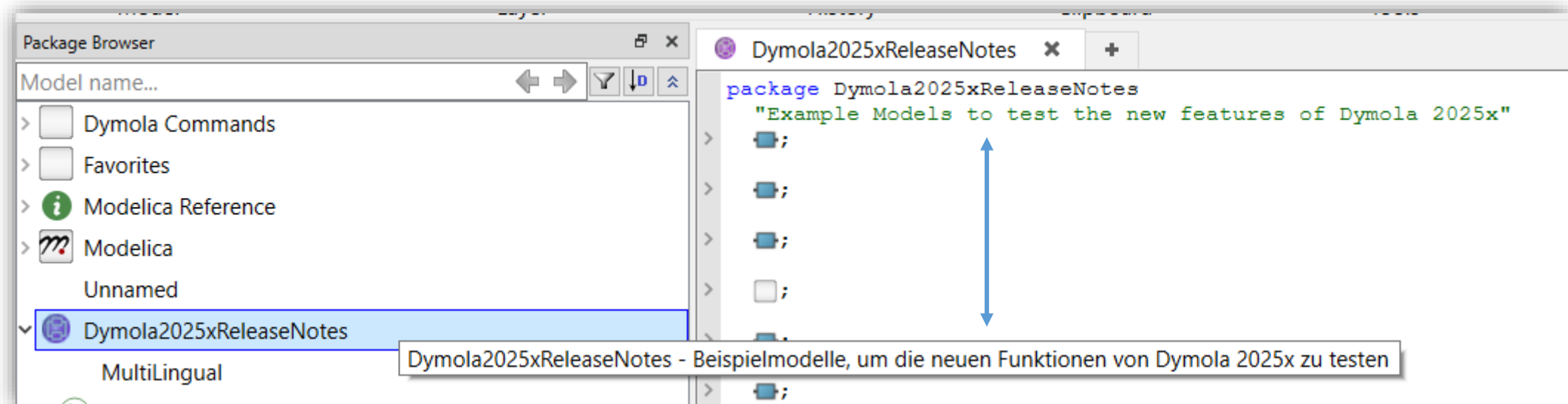


⇒ grafische Darstellung der commit-Historie

Git Repositories, die Sub-Module (git submodule) enthalten werden nun korrekt angezeigt: **S**

Für Sub-Module können aus Dymola heraus keine commits o.ä. durchgeführt werden.

Multilingual Feature



Descriptions im Package Browser können in unterschiedlichen Sprachen dargestellt werden

Dazu kann man ein Language-Pack für eine Bibliothek erstellen

Das Multilingual Feature ist konform mit der Modelica Spezifikation

Multilingual Feature

Erstellung eines Language Packs:

1. Der Befehl:

```
generateTranslationFile("MyLib", "C:\LibraryFolder\MyLib\Resources\Language\MyLib.pot")
```

erzeugt eine Vorlage für ein Language Pack

2. In dieser Vorlage kann man die übersetzten Komponentenbeschreibungen (unter msgstr) einfügen:

```
msgctxt "MyLib.ComponentA"  
msgid "original description of Component A"  
msgstr ""
```

3. Die ausgefüllte Vorlage mit Sprachenkürzel abspeichern:

```
"C:\LibraryFolder\MyLib\Resources\Language\MyLib.de.po"
```

4. Dymola mit der Option **/translation Sprachenkürzel** starten:

```
"C:\Program Files\Dymola 2025x\bin64\Dymola.exe" /translation de
```

5. Den Flag `Advanced.UI.SupportMultiLingual = true` setzen und die entsprechende Bibliothek laden

Variablen und Records im Dokulayer

- Mit dem Flag `Advanced.HTML.VariablesInModels = true` werden im DokuLayer eines Modells neben den Parametern auch die Variablen angezeigt:

```
model VariablesAndRecordsInDocumentation "demonstrate how variables
and records are now shown in Dymola's Documentation Layer"
  extends BaseModelWithVariable;

  input Real y;
  parameter Integer A "just a simple parameter";
  parameter Rec rec "it's a record!";
  Real z(start=-5) "This is a variable";
```

- umfasst auch Variablen aus extended Modellen
- umfasst aber keine textuellen Input-Variablen

VariablesAndRecordsInDocumentation x +

demonstrate how variables and records are now shown in Dymola's Documentation Layer

Information

Extends from [BaseModelWithVariable](#).

Parameters

Type	Name	Default	Description
Integer	A		just a simple parameter
Rec	rec		it's a record!

Contents

Type	Name	Description
Real	BaseVar	Variable in BaseModel
Real	z	This is a variable

Name: VariablesAndRecordsInDocumentation
Path: Webinar_dymola2025x/VariablesAndRecordsInDocumentation

Auch die Darstellung von Records wurde um Variablen und Subrecords erweitert:

Rec x +

Contents

Type	Name	Default	Description
Real	P_rec	5.81	parameter in main record
Real	V_rec		variable in main record
SubRec	subRec		subrecord in main record

Name: Rec
Path: VariablesAndRecordsInDocumentation.Rec
Filename: declaration window

Modellierung & Simulation

Größe von Arrays nach der Übersetzung änderbar

- Die Größe von Arrays, die aus externen Dateien ausgelesen werden, kann auch nach dem Übersetzen noch geändert werden
- Dadurch können z.B. Kennfelder ohne neue Übersetzung ausgetauscht werden
- Dazu muss die annotation `__Dymola_UnknownArray` verwendet werden

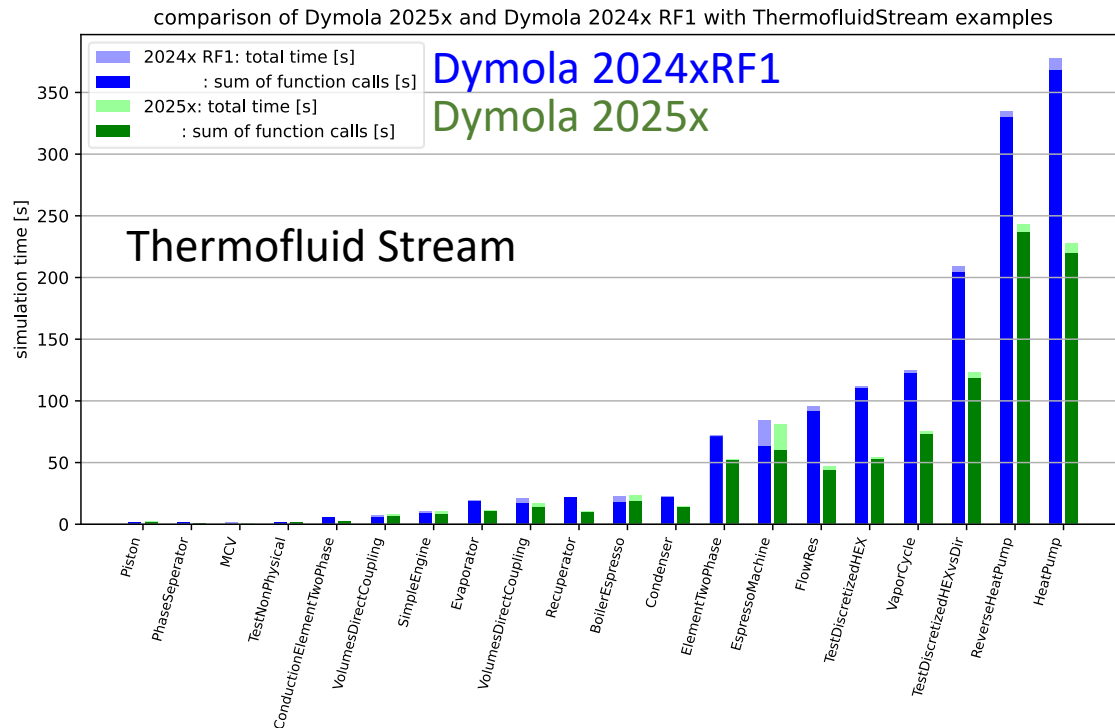
```
parameter String filename = Modelica.Utilities.Files.loadResource("VectorSize.txt");  
parameter Real cells[:] = ReadFile(filename) annotation(__Dymola_UnknownArray=true);
```

Restriktionen:

- Nur für Parameter
- Nur Basis-Datentypen erlaubt (keine Record- oder Komponenten-Arrays)
- Diese Parameter werden nicht ins result-File geschrieben

Effizienterer Code für Modelica Funktionen

- Modelica Funktionen werden effizienter übersetzt (entfall unnötiger Checks, effizientere Auswertung von Konstanten, ...)



Summe CPU Zeit über alle Example-Modelle [s]

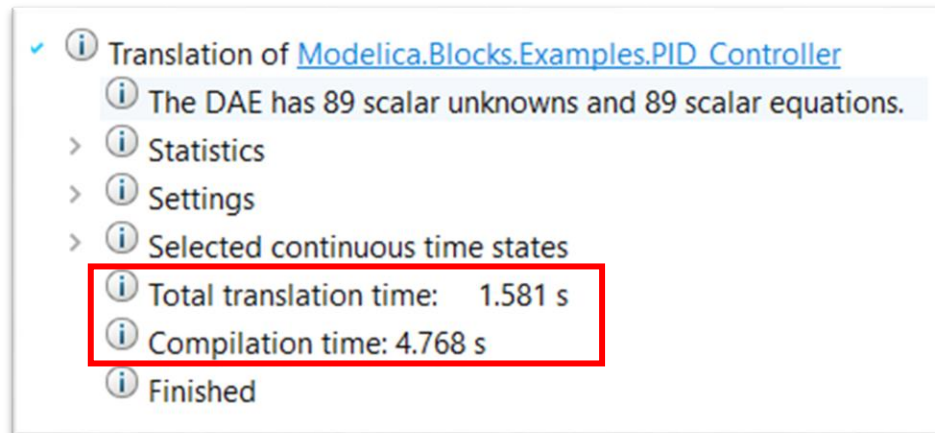
Bibliothek	Anzahl Beispiele	Performance ohne Beta-Flag*	Performance mit Beta-Flag*
HVAC Lib 3.3.0	143	+/- 5%	-5% bis -15%
TIL 2024.1	108	+/- 5%	-5% bis -15%
TIL 2024.1 HD	108	+/- 5%	+/- 5%
MSL Fluid v4.0.0	23	-5% bis -15%	-25% bis -35 %
ThermoFluidStream v1.2.0	74	-25% bis -35 %	mehr als -35%

Geschwindigkeitsgewinn (-Verlust) hängt stark vom Modell ab, u.a. davon, wie viele Funktionsaufrufe erfolgen

Mit dem neuen Flag *Advanced.Beta.Translation.FunctionsUseConstantsInsteadOfExpressions = true*; kann u.U. ein noch größerer Performance Gewinn erzielt werden

Übersetzungs- und Kompilierungsdauer

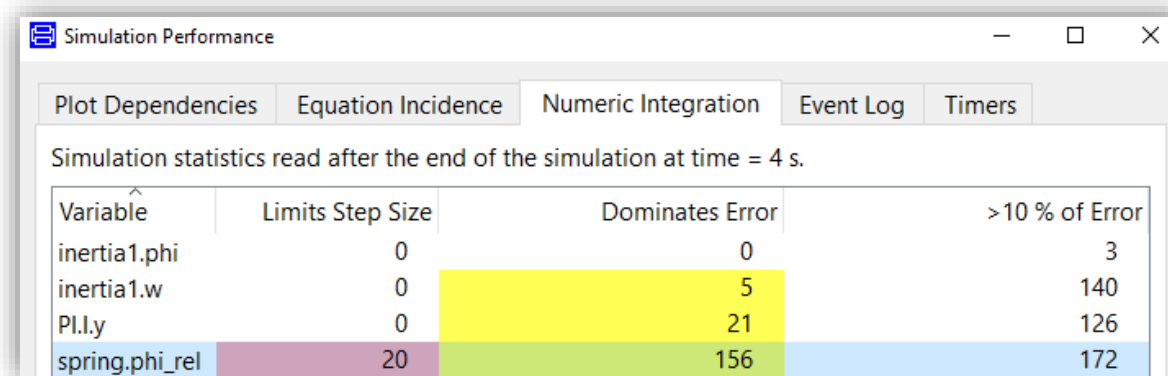
- Mit dem Flag *Advanced.Translation.Log.Timing = true* wird die Übersetzungs und Compilation Zeit im command-Window angezeigt



- Hilfestellung zur Untersuchung der Performance von Modellen
- Funktioniert nur eingeschränkt, wenn externe Funktionen übersetzt werden müssen

Numerische Verbesserungen für Ida und Cvode

- Die beiden Solver Ida und Cvode aus dem Sundials Paket bieten nun auch die Möglichkeit eine analytische Jakobimatrix zu nutzen
- Wie bei anderen Solvern muss man dazu die Option "Generate Analytic Jacobian for the ODE problem" im Simulation Setup auswählen
- Bislang wurde diese Einstellung für diese beiden Solver stillschweigend ignoriert
- Für diese beiden Solver können nun auch Integrationsstatistiken erhoben werden
- Einstellung im Simulation Setup → Debug → which state dominates error
- In der Performance Analyse im Tab "numeric Integration"



Simulation Performance

Plot Dependencies Equation Incidence **Numeric Integration** Event Log Timers

Simulation statistics read after the end of the simulation at time = 4 s.

Variable	Limits	Step Size	Dominates Error	> 10 % of Error
inertia1.phi	0	0	0	3
inertia1.w	0	0	5	140
Pl.I.y	0	0	21	126
spring.phi_rel	20	20	156	172

Skripting

Dymola Modelica Compiler (DMC)

- Mit Dymola 2025x wird nun ein reines Compiler-Interface mitgeliefert:
 - ~ „Dymola ohne graphische Oberfläche“
- C:\...\Dymola 2025x\bin64\dmc.exe
 - Mit folgenden Argumenten:

Option	Description
-h	Prints a summary of available operations.
-o <i>file-name</i>	Opens the named Modelica file into DMC.
-x <i>command</i>	Runs the given command line. For example: Dos: dmc -x "simulateModel(\"\"Foo\"\", stopTime=2);" Linux: dmc -x 'simulateModel("Foo", stopTime=2);' (For Linux, the shell-quoting may differ between Linux versions.)
-r <i>file-name</i>	Runs a script file (.mos)
-p <i>port</i>	Starts the HTTP server on the designated port. This option is needed to support e.g. Python integration.

Beispiel:

```
"C:\...\Dymola 2025x\bin64\dmc.exe,,
-r StartUp.mos                // Startup Skript (z.B. Flags)
-o C:\...\TLK\TIL 3.16.0\package.mo // Libraries laden
-x "simulateModel(\"\"TIL.Examples.ACCycle_R134a\"");" // Simulieren
-r Postprocessing.mos          // Postprocessing Script
```

- dmc.exe liest Lizenzinfos und Settings von Dymola, diese sind in DMC nicht einstellbar

Dymola Modelica Compiler (DMC)

- DMC kann auch mit dem Python-interface verwendet werden:

```
>>> import sys
>>> sys.path.insert(0,r"C:\Program Files\Dymola 2025x\Modelica\Library\python_interface\dymola-2025.0-py3-none-any.whl")
>>> from dymola.dymola_interface import DymolaInterface
>>> interface = DymolaInterface(kernel=True)
License issued to: LTX SIMULATION GMBH (#16965)
Detected "DYMOLA" environment variable: C:/Program Files/Dymola 2025x Beta 2
Successfully loaded settings file C:/Users/MatthiasSchaefer/AppData/Roaming/DassaultSystemes/Dymola/2025x/setup.dymx
Starting HTTP server on port 44280...
Successfully started the HTTP server.
= 2025.0
```

- grafikbasierte Befehle (plotting, visualization, exportDiagram, ect.) sind in DMC nicht verfügbar
- DMC ist noch ein "Feature under development" und befindet sich somit noch in Entwicklung:
 - Erfahrungsberichte / Verbesserungsvorschläge / Bugs-Reports gerne an support@ltx.de melden

RequestOption command

- Der RequestOption command, um Lizenzen auszuchecken wurde um das Argument "verbose" erweitert. Damit erhält man jetzt die Info warum das auschecken einer Lizenz fehlschlägt:

```
RequestOption("BinaryModelExport", verbose=true)
Cannot connect to license server system.
The license server manager (lmgrd) has not been started yet,
the wrong port@host or license file is being used, or the
port or hostname in the license file has been changed.
Feature:      BinaryModelExport
Server name:   192.168.1.266
License path:  C:/Dymola/Licenses/dymola.lic;
FlexNet Licensing error:-15,570
= false
RequestOption("SourceCodeGeneration", verbose=true)
= true
RequestOption("FeatureNotExist", verbose=true)
No such feature exists.
Feature:      FeatureNotExist
License path:  C:/Dymola/Licenses/dymola.lic;
FlexNet Licensing error:-5,147
= false
```

FMI & SSP

FMUs mit variablem Kommunikationsintervall

fmi Import FMU

FMU file Browse...

Name of imported FMU's model

Preferred type

☐ Model exchange ?

☒ Co-simulation

Options

☐ Prompt before replacing an existing Modelica model ?

☐ Generate graphics for the diagram layer

☐ Translate value reference to variable name

☒ Structured declaration of variables

☒ Enable variable communication interval

Insert in package ?

Variables to import

☒ All variables

☐ Black box (parameters, inputs, outputs)

☐ These variables: Select...

OK Cancel

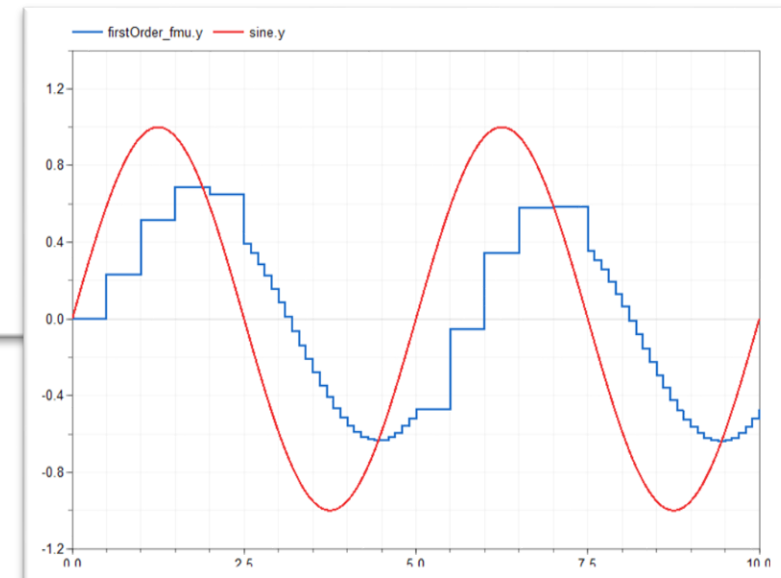
- Beim FMU Import kann nun auch graphisch ein variables Kommunikationsintervall eingestellt werden
- Für FMI 2.0 und 3.0 mit CoSimulation
- Bislang mit dem Flag *Advanced.FMI.ExternalDoStepTrigger* möglich

```

model VariableStepSize
  Dymola2025xReleaseNotes.FirstOrder_fmu firstOrder_fmu(fmi_DoStepTrigger=trigger)
  a ;
  Modelica.Blocks.Sources.Sine sine(f=0.2)
  a ;
  Boolean trigger;
equation

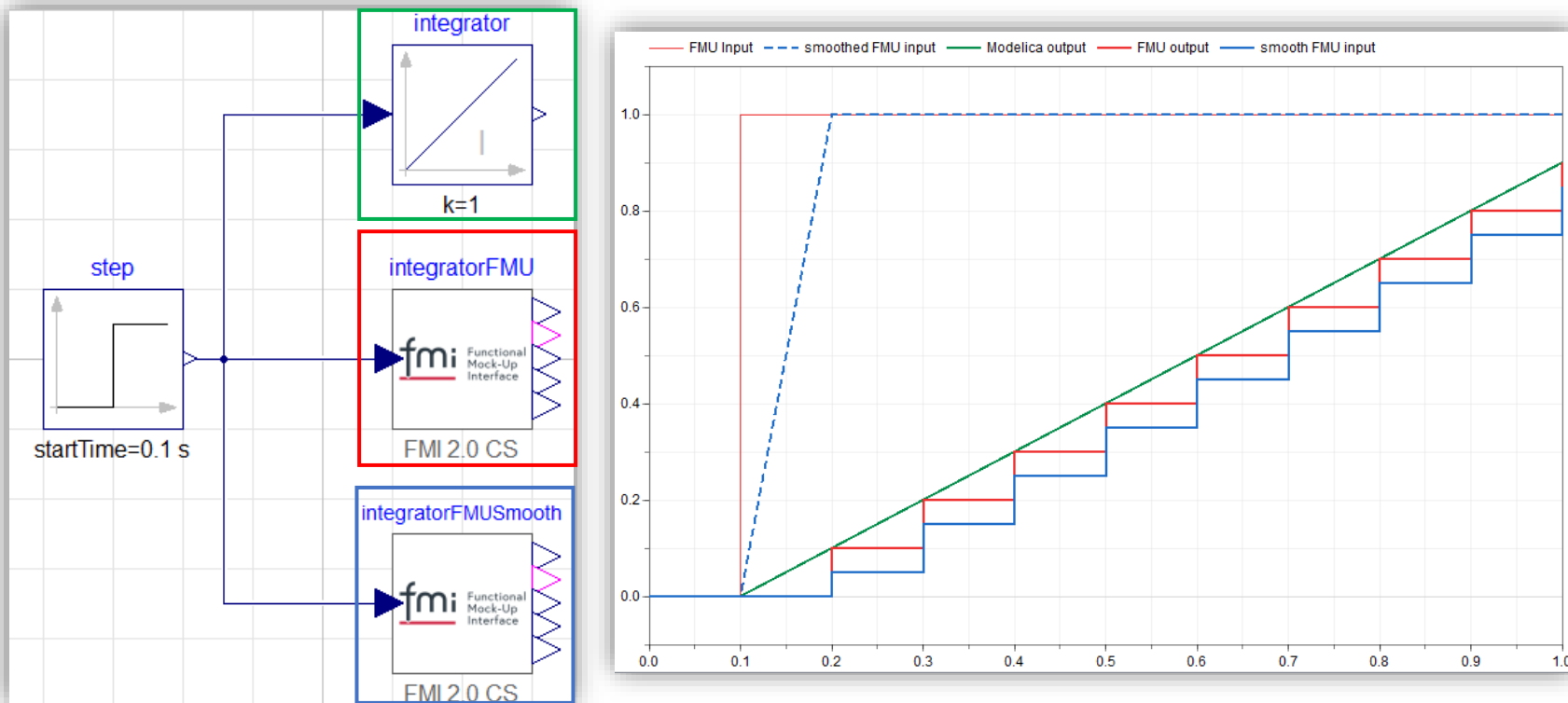
  if sine.y < 0 then
    trigger=sample(0,0.1);
  else
    trigger =sample(0,0.5);
  end if;

```



FMU input interpolation für Co-Simulation FMUs

- Wenn FMUs mit dem Flag `Advanced.FMI.UseInputSmoother = true` exportiert werden, werden die InputSignale in der FMU intern zwischen den Kommunikationsschritten linear interpoliert



+ potentiell bessere Numerik (größere Schrittweite, weniger resets,...) innerhalb der FMU

- Signal ist um einen "halben" Zeitschritt verzögert

System Structure Parametrization 2.0 (SSP)

- SSP 2.0 wird (voraussichtlich) am 19.12.2024 released
- Neue Features:
 - Support von FMI 3.0: Neue Datentypen (z.B. Float32), Array-Konnektoren, ...
 - Layered Standard für Meta-Daten
 - Modelica-Komponenten und Konnektoren in der SSP-Struktur
- Erstellung und Modifikation von Parameter-Records beim Importieren von SSV Files:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?><ssv:ParameterSet version="1.0" name="Vehicle" description="Vehicle Parametrization Record as SSV File">
<ssv:Parameters>
  <ssv:Parameter name="v_max" description="maximum vehicle speed" >
    <ssv:Real value="56" unit="m/s"/>
  </ssv:Parameter>
  <ssv:Parameter name="Gearbox.n_Gears" description="number of gears" >
    <ssv:Integer value="6" unit=""/>
  </ssv:Parameter>
</ssv:Parameters>
</ssv:ParameterSet>
```

Modifikation:

```
>> importSSV("NewVehicleData.ssv", "Vehicle")
```

```
>> importSSV("VehicleData.ssv")
```

Package Browser

Model name...

- ☐ Dymola Commands
- ☐ Favorites
- ☒ Modelica Reference
- ☒ Modelica
- Unnamed
- ☒ Vehicle
- ☒ Gearbox_record

Vehicle

Vehicle Parametrization Record as SSV File

Information

Top Level Meta Data

Attribute	Description
Author	

Contents

Type	Name	Default	Description
Real	v_max	56	maximum vehicle speed [m/s]
Gearbox	Gearbox_record		

Modellbibliotheken

Dymola & Modelica Standard Library

Dymola Version	MSL Version
Dymola 2025x Refresh 1	4.1.0 ?
Dymola 2025x	4.0.0
Dymola 2024x Refresh 1	4.0.0
Dymola 2024x	4.0.0
Dymola 2023x Refresh 1	4.0.0
Dymola 2023x	4.0.0
Dymola 2023	4.0.0
Dymola 2022x	4.0.0
Dymola 2022	4.0.0
Dymola 2021x	4.0.0
Dymola 2021	3.2.3
Dymola 2020	3.2.3
Dymola 2019 FD01	3.2.2
Dymola 2017	3.2.2
Dymola 2016 FD01	3.2.1
Dymola 2014 FD01	3.2.1
Dymola 2014	3.2

MSL Version	Release Date	# Models/Blocks	# Examples	# Functions
4.1.0	2025-02-03 (geplantes Release-Datum)			
4.0.0	2020-06-04	1417	512	1219
3.2.3	2019-01-23	1288	404	1227
3.2.2	2016-04-03	1600	*	1350
3.2.1	2013-08-14	1360	*	1280
3.2	2010-10-25	1280	*	910
3.1	2009-08-14	923	*	615

* # Examples war in # Models/Blocks enthalten

Neuigkeiten MSL 4.0.0:

http://www.ltx.de/download/molib/MSL4.0.0_Neuigkeiten_LTX.pdf

Aktuelle Maintenance Release für MSL 3.2.3:

MSL v3.2.3+build.4 (2020-06-04)

<https://github.com/modelica/ModelicaStandardLibrary/releases>

Übersicht: Bibliotheken in Dymola

Änderungen gegenüber Dymola 2024x RF1
Keine Änderung
Änderungen nicht bekannt
Neue Features
BugFixes
Neue Features und BugFixes

Modelica Standard Library	PneumaticSystems	ClaytexVeSyMA
ModelManagement	ProcessModelling	ClaytexEngines
DataFiles	WindPower	ClaytexPTDynamics
UserInteraction	FlexibleBodies	ClaytexSuspensions
Plot3D	FlightDynamics	ClaytexVeSyMA2EPTL
Design	ClaRaPlus	Visa2Base
Testing	AviationSystems	Visa2Paper
DymolaModels	Battery	Visa2Steam
Modelica_LinearSystems2	BrushlessDCDrivers	ClaRa_DCS
Modelica_StateGraph2	Cooling	ClaRa_Grid
ModelicaDeviceDrivers	DassaultSystems	HumanComfortLib
Optimization	ElectricPowerSystems	HVACLib
VehicleInterfaces	ElectrifiedPowertrains	Claytex
TILFileReader	Hydrogen	ClaytexFluid
TIL Suite*	ThermodynamicsConnector	ClaytexFluidPower
FluidDynamicsLib	SMartInit	

*bislang ThermalSystems, enthält
neue Teilbibliotheken

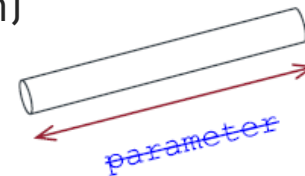
TIL Suite 2024.1

TIL bei Dassault Systèmes:

- Die ThermalSystems Library heißt nun TIL Suite
- Bis auf den Grad der Verschlüsselung identisch zur TIL vertrieben durch TLK-Thermo

Wesentliche Neuerungen in Version 2024.1:

- geometrische Daten können dynamisch verändert werden (z.B. Rohr dehnt sich auf Grund des Drucks aus, dynamische Dimensionierung von Wärmeübertragern)



- Neue Geometrien für Platten-Wärmeübertrager mit ungleicher Anzahl VLE und Fluid Lamellen



- TIL-Media: neue Viskositätsmodelle für das Zweiphasen-Gebiet

TIL Lizenzen bei Dassault Systèmes

- Bisherige Thermal Systems Lizenzen können auf Anfrage (sales@ltx.de) kostenfrei umgewandelt werden und umfassen dann die TIL Base und TIL Mobile Air Conditioning Library
- Die verschiedenen TIL-AddOns sind in vier unterschiedliche Lizenzen aufgeteilt:

Lizenz	Enthaltene Libraries /Addons
Dymola – TIL Base Library	TIL Base Library TIL Media Library
Dymola – TIL Mobile Air Conditioning Library	TIL Base Library TIL Media Library TIL Automotive Library TIL Cabin Library TIL NTU Library
Dymola – TIL Hydrogen Library	TIL Base Library TIL Media Library TIL Adsorption Library TIL Hydrogen Energy Systems Library
Dymola – TIL Thermal Storages Library	TIL Base Library TIL Media Library TIL Heat Storage Library TIL PCM Library

- Dymola 2025x enthält nach wie vor die ThermalSystems Bibliothek, sodass kein Zwang zur Umwandlung besteht
- Allerdings wird die ThermalSystems Bibliothek nicht mehr upgedated



TIL Lizenzen bei TLK Thermo sind hiervon nicht betroffen !

Modelica_LinearSystems 3.0.0

- Linearisierung des Modells zu einem vorgegebenen Zeitpunkt (mittels Dymola Funktion linearize)
- Analyse entsprechend der Systemtheorie für das linearisierte Modell (Nullstellen, Polstellen, Eigenwerte, Stabilität,)
- Html-Report als Ergebnis:

Characteristics

The system
is not stable.

Eigenvalues analysis

The system has the following real eigenvalues.

number	eigenvalue	T [s]	characteristics	contribution to states
1	0.0000e+00	---	not stable, not stabilizable, not detectable	z[1] contributes to revolute.phi with 100 %
2	0.0000e+00	---	not stable, not stabilizable, not detectable	z[2] contributes to revolute.phi with 100 %
3	0.0000e+00	---	not stable, not stabilizable, not detectable	z[3] contributes to rotor1D.phi with 100 %
4	0.0000e+00	---	not stable, not stabilizable, not detectable	z[4] contributes to rotor1D.phi with 100 %

The system has the following complex conjugate pairs of eigenvalues.

number	eigenvalue	freq. [Hz]	damping	characteristics	contribution to states
5/6	-3.4611e+02 ± 1.9978e+02i	63.6027	0.8661	stable, not controllable, not observable	z[5/6] contribute to position1.w with 99.8 %
7/8	-3.4611e+02 ± 1.9978e+02i	63.6027	0.8661	stable, not controllable, not observable	z[7/8] contribute to position2.w with 99.7 %

In the tables above, the column **contribution to states** lists for each eigenvalue the states to which the corresponding modal state z[i] contributes most. This information is based on the two largest absolute values of the corresponding right eigenvector (if the second large value is less than 5 % of the largest contribution, it is not shown). Note the **right eigenvector** v_j and the **left eigenvector** u_j of A satisfy the following relation:

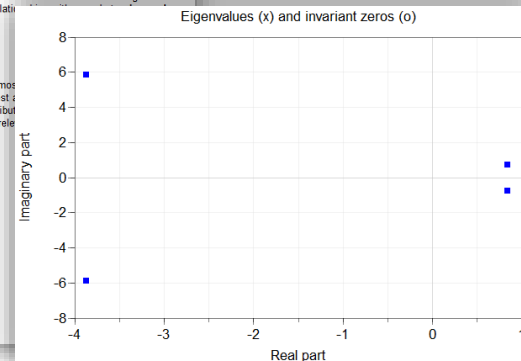
$$A \cdot v_j = \lambda_j \cdot v_j; \quad u_j^H \cdot A = \lambda_j \cdot u_j^H; \quad x = V \cdot z; \quad V = [v_1, v_2, \dots]$$

In the next table, for each state in the column **correlation to modal states**, the modal states z[i] which contribute most are summarized, that is the state is mostly composed of these modal states. This information is based on the two largest absolute values of the eigenvector matrix that is associated with eigenvalue i (if the second large value is less than 5 % of the largest contribution, the modal states z[i] are in the same order of magnitude. Otherwise, the listed modal states might be the most relevant).

state	correlation to modal states	eigenvalue #	freq. [Hz]	damping	T [s]
revolute.phi	is composed of 50.0% by z[1]	1	---	---	1000000.0000
revolute.w	is composed of 50.0% by z[2]	2	---	---	1000000.0000
rotor1D.phi	is composed of 50.0% by z[3]	3	---	---	1000000.0000
rotor1D.w	is composed of 50.0% by z[4]	4	---	---	1000000.0000
r1.phi	is composed of 100.0% by z[5/6]	5/6	63.6027	0.8661	---
position1.w	is composed of 100.0% by z[5/6]	5/6	63.6027	0.8661	---
r2.phi	is composed of 100.0% by z[7/8]	6/7	63.6027	0.8661	---
position2.w	is composed of 100.0% by z[7/8]	6/7	63.6027	0.8661	---

Neuerungen in Version 3.0 (Dymola 2025x):

- Ausgabe des Pfads zum Html-Report
- Zweite Ableitung für Polynome hinzugefügt zur Vermeidung von Fehlern bei higher index DAEs
- Konsequente Verwendung von MSL-Funktionalitäten (z.B. komplexe Zahlen)
- BugFixes



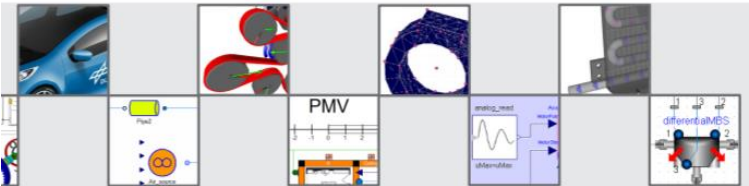
Weitere Libraries (direkt über LTX)

Actuator	Electromechanical Actuators in multiple modeling levels – new
AlternativeVehicles	Hybrid Vehicle Power Trains, Battery-Electric and Fuel-Cell Vehicles
Belts	Static and Dynamic Analysis of Belt Drive Systems
B0_RT	Real-Time Simulation with Standard DAQ Cards
EDrives	Modular, Multi-phase Controlled Electric Drives
EWITAC	Grid-connected Elastic Wind Turbines – new
FlexibleBodies	Flexible Beams, Annular Plates and general FE-based Bodies
HumanComfort	Human Comfort within Air-Conditioned Zones – enhanced
HVAC	Heating and Cooling Systems in Buildings – enhanced
Hydronics	Incompressible Thermo-Hydraulic Fluid Systems
PowerTrain	Vehicle Power Trains and Planetary Gearboxes with Losses
Statistics	Definition of Statistical Variations of Parameters and Variables
TIL	Stationary and Transient Simulation of Thermodynamic Systems – new
Visualization	Advanced, Model Integrated, Offline and Real-Time Visualization



Modelica Libraries Catalog

Version 7



http://www.ltx.de/download/Modelica_Libraries_Catalog_LTX.pdf

Kurse

Release Notes

Download

Nächste Kurstermine

- Online-Kurs an jeweils vier Vormittagen „Einführung zu Dymola und Modelica“
17. - 20. Februar 2025
- Kurs 2 Tage vor Ort in München „Multidisziplinäre Modellierung und Simulation mit Modelica und Dymola“
Frühjahr 2025 (genaues Datum wird noch bekannt gegeben)
- Kurs „DLR Visualization Library und Modelica MultiBody“
Auf Anfrage
- Kurs „Einführung zu OpenModelica“
Auf Anfrage
- Spezialkurse auf Anfrage, z.B.: Performance-Workshop, Git&Modelica, FMI&FMPy
Kursthemen für fortgeschrittene AnwenderInnen:
<https://www.ltx.de/download/Kurs/Kursthemen-Fortgeschritten.html>
- Aktuelle Termine unter www.kurse.ltx.de
- Anfragen und Anmeldungen gerne unter: kurse@ltx.de

Download für Wartungskunden

www.ltx.de/download/Dymola/aktuell.html

www.ltx.de/download/Dymola/Dymola2025x.html

Noch keine Login-Daten?
Schreiben Sie an sales@ltx.de



Dymola 2025x- Download Info

Wartungskunden erhalten neue Dymola-Versionen kostenfrei zur Verfügung gestellt.

Versionsinfo

Der Download enthält die Version Dymola 2025x, Build Date 2024-10-11

[LTX-Webinar als PDF](#)
[Highlights von Dymola 2025x als PDF](#)
[Highlights von Dymola 2025x als Video](#)
[Vollständige Release Notes](#)
[Installationsanleitung im Nutzerhandbuch](#)

a) Download von Dassault Systèmes

Falls Sie bereits über einen "DS Passport" verfügen (d.h. Zugangsdaten aus vorherigen Media Orders), können Sie Updates direkt vom Hersteller herunterladen:

[Software-Portal bei Dassault Systèmes](#).
Sie finden Dymola dort in der Kategorie "CATIA".

b) Download von LTX

Windows

[Download Dymola 2025x für Windows](#)
Dateigröße: 1.352.632.259 Bytes (1.25 GB)
SHA1 Prüfsumme: DAF58D49BA1909B57E0F3B57C9E8C13861E6DDA9
MD5 Prüfsumme: 84D910A652F8BFD543944FA62D5EFE57

Linux

[Download Dymola 2025x für Linux](#)
Dateigröße: 1.168.156.561 Bytes (1.08 GB)
SHA1 Prüfsumme: 7EB943076E72A2CA2918B51C8D46D71119FEEB8F
MD5 Prüfsumme: 16DEB71530516D9BE59311BB33101E6B

Zugangsdaten

Wartungskunden erhalten von uns einen Username und Passwort per E-Mail. Solange Sie die Wartung nicht kündigen, sind diese Zugangsdaten auch für künftige Dymola-Versionen gültig.

Sollten Sie noch keine Zugangsdaten von uns erhalten haben, wenden Sie sich bitte an sales@ltx.de

Kontakt

Bei Fragen zur neuen Version wenden Sie sich bitte an support@ltx.de oder +49 89 20970055

Wir wünschen viel Erfolg bei der weiteren Anwendung von Dymola!

Kontakt

- sales@ltx.de – Vertriebsanfragen, Wartungsangebote&-Rechnungen, Lizenz-Keys
- support@ltx.de – Technischer Support (SR), Verbesserungsvorschläge (ER)

- LTX Simulation GmbH
- Wohlfartstraße 21 b
80939 München
Deutschland
- Tel.: +49 89 20 97 00 55
info@ltx.de
www.ltx.de



Right click icon made by Freepik from www.flaticon.com
Double click icon made from <http://www.onlinewebfonts.com/icon> is licensed by CC BY 3.0