

**Modelica®** ist eine nicht-proprietäre objekt- und gleichungsorientierte Sprache zur Modellierung komplexer physikalischer Systeme.

Viele Informationen sind auf der Homepage der Modelica Association zu finden: <https://modelica.org/>

Die Beiträge alle Modelica Konferenzen sind frei verfügbar: <https://modelica.org/events>

Im Modelica Grundlagen Training werden die theoretisch vermittelten Kenntnisse an praktischen Beispielen mit dem verfügbaren Tool OpenModelica gefestigt.

Bitte laden Sie das Tool OpenModelica vorab herunter: <https://openmodelica.org/>

und installieren Sie es mit den Standard-Einstellungen auf Ihrem Notebook.

Empfehlenswert ist das neueste „Official Release“ für Ihr Betriebssystem.

Der erforderliche Compiler ist in der Distribution inkludiert.



Wenn Sie MATLAB/Simulink (R2012b – R2109b) installiert haben, kann auch der Import von Modelica-Modellen in Simulink mit Hilfe des „Functional Mockup Interface“ praktisch getestet werden.

Laden Sie dazu das frei verfügbare „FMI Kit for Simulink“ von Catia Systems herunter und folgen Sie den Anweisungen der Entwickler:

```
% download and extract the distribution archive to the current folder
unzip(['https://github.com/CATIA-Systems/FMIKit-Simulink/releases/' ...
      'download/v2.7/FMIKit-Simulink-2.7.zip'], 'FMIKit-Simulink-2.7')

% add the folder to the MATLAB path
addpath(fullfile(pwd, 'FMIKit-Simulink-2.7'))

% initialize FMI Kit
FMIKit.initialize()
```

In MATLAB muss der mex C-Compiler eingerichtet sein, unter Windows zumindest der freie MingW-w64:

<https://de.mathworks.com/support/requirements/supported-compilers.html>