



Simulink FMU-Interface

integrieren | kombinieren

kurz | knapp

**INTEGRATION
VON MODELLEN
(FMUS)
VERSCHIEDENER
SIMULATIONS-
TOOLS IN SIMULINK**

Das Simulink FMU-Interface ermöglicht die **einfache und schnelle Integration beliebiger FMI 1.0 kompatibler FMUs (Functional Mock-Up Unit) in Simulink-Modelle**. Aus der Schnittstellendefinition der FMU wird **automatisch ein Simulink-Block** generiert, der wie gewohnt in Simulink-Modellen verwendet werden kann.

Neben den in der FMU definierten Ein- und Ausgangsgrößen können sämtliche Größen aus der FMU den Ausgangsgrößen des Simulink-Blocks hinzugefügt werden. Die FMU-Parameter sind **über eine Benutzeroberfläche direkt in Simulink einstellbar**. Neben konkreten Parameterwerten können ebenso Workspace-Variablen oder Matlab-Ausdrücke angegeben werden.

Eine Matlab-Skriptschnittstelle für den FMU-Block ermöglicht zudem das **automatisierte Erstellen und Konfigurieren von FMU-Blöcken**, beispielsweise zur automatisierten Erzeugung von Simulinkmodellen.

FEATURE LISTE

- Integration von FMI-kompatiblen FMUs in Simulink (FMI 1.0 Model Exchange & Co-Simulation)
- Die FMU ist als Simulink-Block verfügbar
- Parametrierung der Modelle in Simulink
- Alle FMU-Größen sind als Output-Ports definierbar
- Script-Schnittstelle zur Automatisierung

ROADMAP

Die Roadmap enthält die zukünftig geplanten Features

Version 1

- Komfort-Release (eingebettetes FMU-Interface und FMU-Block)
- Signierte FMUs und Light-Version
- Optimierte Fehlerbehandlung/Logging (Datei und Konsole)
- Handbuch/Online-Hilfe
- Enum-Parameter per Drop-Down auswählbar

Version 2

- FMI 2.0



TWT GmbH
Science & Innovation

Stuttgart
Böblingen
Weissach
München
Friedrichshafen
Ingolstadt
Hamburg

Sitz der Gesellschaft:
Ernstaldenstraße 17
70565 Stuttgart

Tel. +49.7 11.21 57 77.0
www.twt-gmbh.de