

## Installation des FiliP-Tools

- Entpacken der Datei *FiliP.zip* in einen beliebigen Ordner.
- Installation von *OpenModelica*.

Damit das FiliP-Tool funktioniert, muss auf dem Rechner eine funktionsfähige Version von OpenModelica installiert sein (<https://www.openmodelica.org/download/download-windows>). Das FiliP-Modell wird bis Version 1.13.0 unterstützt. Bei neueren Versionen kann keine Garantie für die Funktionsfähigkeit gegeben werden.

- Deaktivieren des Energiesparmodus.

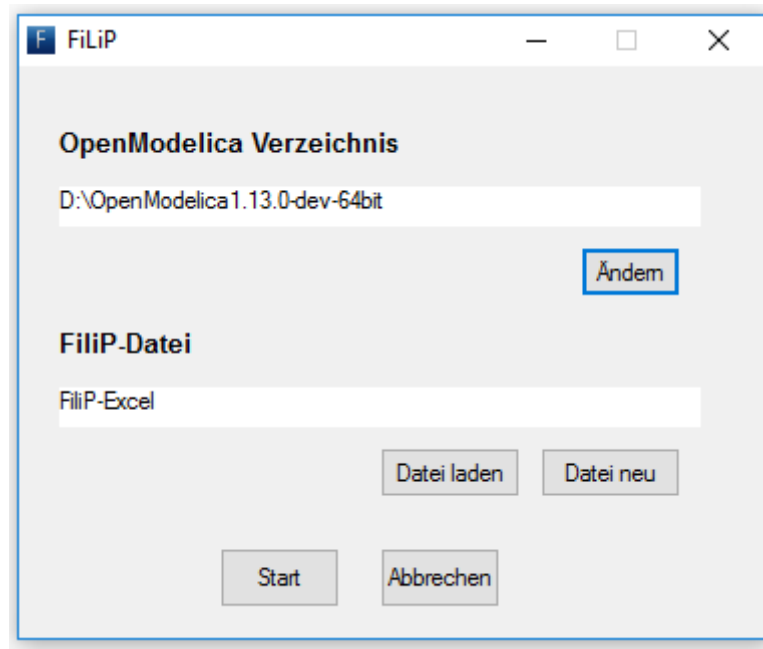
Falls dieser eingerichtet ist, kann es während der Simulation zur Unterbrechung führen. Eine einfache Möglichkeit den Energiesparmodus vor dem Start des Programms zu deaktivieren, kann mit dem Tool *DontSleep* (<http://www.softwareok.de>) realisiert werden.

- Starten Sie die Datei *FiliP.exe*.

Vorausgesetzt wird eine Excel-Version (mind. Version 2013). Beim ersten Mal wird die FiliP-Datei in der geschützten Ansicht geöffnet. Dies dient dem Schutz gegen Viren. Hier muss „Bearbeiten aktivieren“ angeklickt werden. Danach wird noch einmal eine Sicherheitswarnung ausgegeben, dass Makros deaktiviert wurden. Nun muss „Inhalt aktivieren“ angeklickt werden, da sonst das Programm nicht läuft. (Man kann diese Abfragen auch innerhalb von Excel abschalten. Davon raten wir aber aus Gründen der Sicherheit dringend ab.)

## Die Startdatei *FiLiP.exe*

Diese Datei bietet die Möglichkeit, die notwendigen Pfade und Dateien für den ordnungsgemäßen Lauf des Programms zu setzen.



Zunächst wählt man das Verzeichnis aus, in dem *OpenModelica* installiert ist. Dies muss nur einmalig geschehen. Die aktuelle Einstellung wird hier angegeben. Danach kann man eine FiLiP-Datei wählen. Ist die angegebene Datei nicht die gewünschte, so kann man mit „Datei laden“ eine andere vorhandene FiLiP-Datei auszuwählen oder mit „Datei neu“ eine neue FiLiP-Datei auf Basis der FiLiP-Excel.xlsm erstellen. Die Dateien müssen sich im Hauptverzeichnis „FiLiP“ befinden!

Durch Klicken auf den Button „Start“ werden die Einstellungen gespeichert und eine Datei „starten.cmd“, welche die Umgebungsvariablen setzt und die ausgewählte FiLiP-Datei öffnet, gestartet. Nun kann mit der Eingabe der Simulationsdaten begonnen werden.

## Die Verzeichnisstruktur des FiliP-Tools

- FiliP:
  - Ordner, in dem alle Dateien des Simulationstools enthalten sind.
    - Bibliothek:  
Modelica-Bibliotheken für das Tool.
    - Config:  
Aufruf- und Konfigurationsdateien
    - Simulationsdiagramme:  
Ordner, in dem Ergebnisdiagramme abgespeichert werden.
    - Simulationsergebnisse:  
Ordner, in dem Ergebnisdateien nach Krankenhausnamen sortiert abgespeichert werden.
- FiliP-Excel.xlsm:  
Excel-GUI zur Nutzung der Modelica-Modelle. Diese Datei wird als Vorlage für weitere FiliP-Dateien genutzt.
- FiliP.exe:  
Startprogramm des Tools
- Handbuch:  
Wichtige Infos zur Benutzung und Einrichtung des Tools.
- Schulungsaufgabe FiliP:  
Eine Aufgabenstellung, um die wichtigsten Funktionen des Tools an einem "Mini"-Beispiel zu testen.