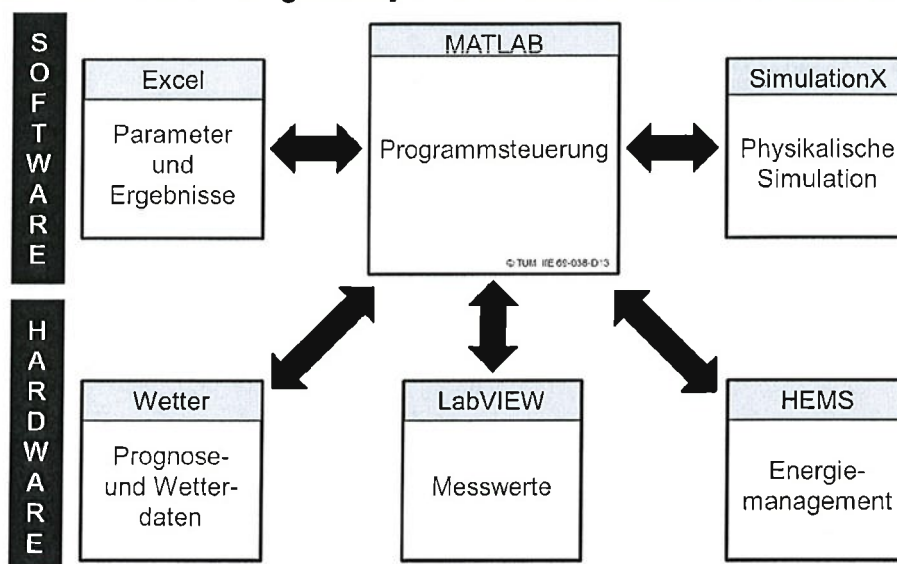


Aufgabenstellung
Bachelor's Thesis
von
Herrn HENNEBERGER Andreas
Matr.-Nr. 2647351

Thema:
Aufbau einer Schnittstelle zwischen MATLAB und einer Wetterstation
über MODBUS

Development of a MATLAB gateway to a hardware weather station via MODBUS



Das im Rahmen des Schaufensters Elektromobilität geförderte Forschungsprojekt **e-MOBILie - Energieautarke Elektromobilität im Smart-Micro-Grid** hat es sich zum Ziel gesetzt, in einem integrativen Ansatz elektrische Mobilität mit lokaler regenerativer Stromerzeugung zu verknüpfen.

Um ein handlungsfähiges Energiemanagement im Smart-Home gewährleisten zu können, müssen vorab Prognosen für verschiedene physikalische Größen (Temperatur, Einstrahlung, PV-Erzeugung, Lastverlauf, Preise...) erstellt bzw. von extern bezogen und bewertet werden.

Im Rahmen dieser Arbeit soll dazu eine Kommunikationsschnittstelle in MATLAB erstellt werden, welche via MODBUS die Abfrage einer Hardware-Wettervorhersagestation ermöglicht.

Betreuer: Dipl.-Ing. C. Kandler/ Dipl.-Ing. P. Wimmer Tel.: 089-289-28310

Ausgabedatum: 23.09.2013

Aufgabensteller:

Prof. Dr. rer. nat. T. Hamacher