

## Energie- und Automatisierungstechnik, Bakk. Vertiefung

**373.022**

**Thema:** Programm zur Kumulierung von VDEW-Profilen

**Beschreibung:** Für verschiedene Verbrauchsgruppen wie Haushalt, Gewerbe und Landwirtschaft gibt es standardisierte Lastprofile (H0, G1-G6, L1-L3) (H0 siehe Abbildung 1). In der Praxis befindet sich nicht immer eine Gruppe an einem Lastknoten. Häufig ist es ein Mix, aus zum Beispiel Wohnungen in Obergeschossen und Gewerbe im Erdgeschoss.

Dementsprechend soll in MATLAB<sup>®</sup> ein Programm mit grafischer Oberfläche entwickelt werden, in dem die einzelnen Profile (und/oder gemessene Profile) unter Vorgabe der verbrauchten Jahresenergiemengen kumuliert zu einem Gesamtprofil zusammengefasst werden können.

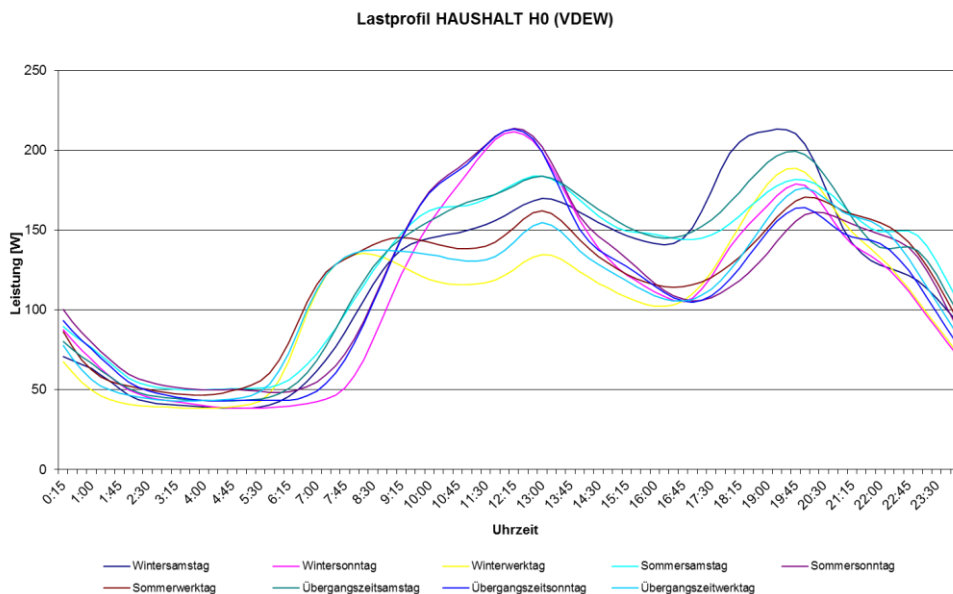


Abbildung 1: H0-Lastprofile für verschiedene Tage und Jahreszeiten (Quelle: VDEW)

**Art der Arbeit:** Recherche und praktische Programmierumsetzung

**Voraussetzungen:** MATLAB<sup>®</sup>-Kenntnisse empfohlen

**Ansprechperson:** Dipl.-Ing. Markus Heimberger, MA  
[heimberger@ea.tuwien.ac.at](mailto:heimberger@ea.tuwien.ac.at)