

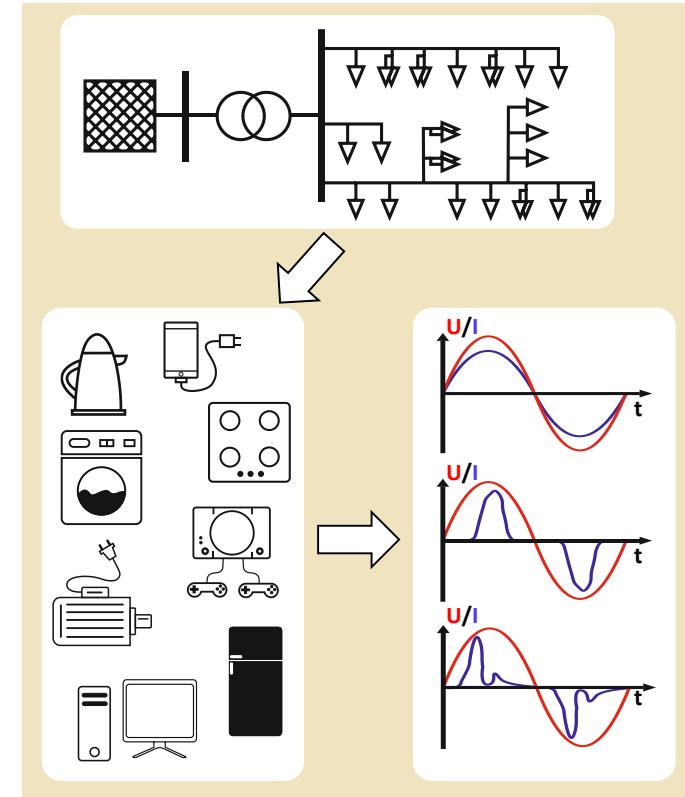


## Lastmodellierung im EMT-Bereich

Die Modellierung elektrischer Lasten ist eines der klassischen Probleme in der elektrischen Energieübertragung. Grund dafür sind vielfältige menschliche, räumliche, witterungsbedingte und zeitliche Einflüsse auf die Art und Anzahl der verwendeten Verbraucher im Netz.

Zur Anfertigung reduzierter Modelle soll hier ein „bottom-up“ Ansatz gewählt werden, für den zunächst ein sehr detailliertes und parametrierbares Modell eines Verteilnetzes erzeugt wird, welches anschließend zur Parametrierung und Validierung reduzierter Modelle genutzt wird.

Thema dieser Arbeit ist zunächst die Modellierung elektrischer Verbraucher bzw. Lasten im EMT-Zeitbereich. Ein besonderes Augenmerk gilt hier den elektronischen Lasten sowie Lasten mit elektronischen Eingangsstufen. Außerdem sollen die verschiedenen Verbraucher in dem Lastmodell mittels eines Lastganggenerators parametrierbar sein. Hierdurch sollen wesentliche Charakteristika unterschiedlicher Lasttypen bzgl. ihres Verhaltens erhalten bleiben und deren Auswirkungen in einem größeren Modell untersucht werden.



## Betreuer und Ansprechpartner

- **Jens Denecke**  
jens.denecke@uni-due.de, +49 203 379 3211, BA50

## Bearbeiter

- **Sebastian Rohmert**