

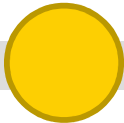
# MASTERTHESIS FÜR INNOVATIVE PROGNOSEMODELLE!



TECHNISCHE  
UNIVERSITÄT  
DARMSTADT

Kontakt:

Maximilian, Roth; [maximilian\\_michael.roth@tu-darmstadt.de](mailto:maximilian_michael.roth@tu-darmstadt.de)



## MASTERTHESIS

Ab sofort schreiben wir am Institut für Mechatronische Systeme im Maschinenbau eine Masterarbeit aus, die bei der Implementierung von Prognosemodellen für innovative Energiesysteme im Rahmen eines aktuellen Forschungsprojektes unterstützt. Ziel ist es, verschiedene Prognosemodelle für PV-Erzeugungs- und Verbrauchsprofile zu erstellen (Datengetriebene Neuronale Netze, physikalische Modelle, etc...) wobei auf etablierte Python-Libraries zurückgegriffen werden kann. In diesem Zusammenhang soll auch die Performance und Robustheit der unterschiedlichen Modelle verglichen werden.

### Aufgaben:

- Implementierung von Prognosemodellen
- Vergleich der Performance und Robustheit



PROPHET



Neural  
Prophet

### Vorraussetzungen:

- hohes Maß an Selbstständigkeit
- Programmierungskennntnisse in Python



PyTorch

