

Bachelorarbeit, Masterarbeit



TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
DARMSTADT



FACHGEBIET
LICHTTECHNIK

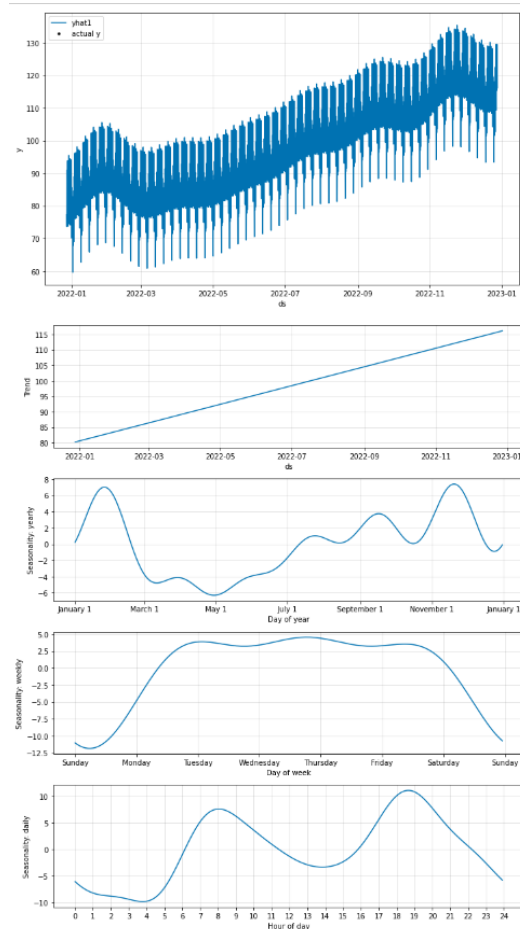
Stromkostenmodelle für Algen-Reaktoren

Entwicklung eines Strompreisvorhersagemodells anhand der Daten der Strompreisbörse

In Algen-Photobioreaktoren werden Mikroalgen für verschiedene Anwendungen unter hohem Energieeintrag angebaut. Um den Anbau möglichst Effizient zu gestalten, werden Regelsysteme eingesetzt. Ein weiterer wichtiger Faktor sind die Energiekosten. Da die Energiekosten über den Tag, Monat und Jahr schwanken, ist eine Vorhersage für die Energiekosten ein geeignetes Mittel die Regelsysteme zu unterstützen.

In dieser Arbeit soll deshalb ein kurzfristiges Vorhersagemodell der Energiekosten bzw. des Strompreises erarbeitet und anhand der Strompreise der Strompreisbörse validiert werden.

Das Thema kann auf die individuellen Präferenzen der Studierenden angepasst und sowohl als Masterarbeit, als auch in gekürzter Form als Bachelorarbeit bearbeitet werden.



Gewünschte Voraussetzungen

- Interesse an Modellierung
- Interesse an Informationstechnik

Termine Beginn:

ab sofort

Ansprechpartner

Tim Hegemann, M.Sc.

hegemann@lichttechnik.tu-darmstadt.de

06151-16 22881

Weitere Arbeiten unter https://www.lichttechnik.tu-darmstadt.de/lehre_lt/abschlussarbeiten_lt/

Fachgebiet Lichttechnik

Prof. Dr.-Ing. habil. T. Q. Khanh

www.lichttechnik.tu-darmstadt.de

Gebäude S2 09, Hochschulstr. 4a