

Projektarbeit: **Innovation Campus Energiemonitor**

Für die Gestaltung der Energiewende ist es zunächst wichtig, den aktuellen Stand von Energieverbrauch – und Erzeugung transparent zu machen.

Dazu soll ein Datenportal realisiert werden, welches den Energieverbrauch der Gebäude, der Beleuchtung und vorhandener Ladesäulen etc. und auch die Energieerzeugung (getrennt nach Energieträger) durch Photovoltaik oder dem Blockheizkraftwerk auf dem Innovation Campus Lemgo (ICL) in nahezu Echtzeit anzeigt.



Zunächst müssen dafür mit den verschiedenen Akteuren des ICL die technischen Voraussetzungen geklärt und ggf. geschaffen werden.

Durch Nutzung einer Datenbank sollen auch die Voraussetzungen für Optimierungen auf der Basis historischer Daten geschaffen werden.

Die Daten sollen betreiberspezifisch bzw. anonymisiert allen Interessierten zur Verfügung gestellt werden.

Die digitale Infrastruktur soll auf open-source-Lösungen beruhen und eine benutzerfreundliche Erweiterung von Energieverbrauchern und -erzeugern ermöglichen.

Voraussetzung: Mitglieder des Projektteams sollten Programmierkenntnisse mitbringen.

Gruppengröße: max. 6 Studierende

Prüfungsform: Ausarbeitung mit Kolloquium gem. § 20a BPO-TI-2016

Betreuer Professor:

Prof. Dr.-Ing. Jürgen Jasperneite

juergen.jasperneite@th-owl.de