

## Projektarbeit: Intelligentes Gebäudemanagement (Smart Building)

Wir verbringen einen Großteil unseres Lebens in Gebäuden. Mit Hilfe eines intelligenten Gebäudemanagementsystems können Gebäude ressourceneffizient betrieben werden. Dazu werden verschiedene Gewerke, wie z.B. Heizung, Beleuchtung, und auch Sensoren integriert.

Eines dieser am Markt verfügbaren Systeme ist Emalytics (s.a. <https://bit.ly/3s9AdaT>).

In der Projektarbeit soll Emalytics genutzt werden, um das Fraunhofer-Institutsgebäude an der Campusallee 1 und die SmartfactoryOWL mit einem intelligenten Gebäudemanagement auszustatten. Hierzu sind einige Anwendungsfälle, wie Beleuchtung und Heizung praktisch umzusetzen. Da die beiden Gebäude bereits mit einer Vielzahl von Sensoren und Schnittstellen ausgestattet sind, können je nach Projektfortschritt weitere IoT-Anwendungen hinzugefügt werden.



Voraussetzung: Mitglieder des Projektteams sollten Programmierkenntnisse mitbringen.

Gruppengröße: max. 6 Studierende

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

Betreuender Professor:

Prof. Dr.-Ing. Jürgen Jasperneite

[juergen.jasperneite@th-owl.de](mailto:juergen.jasperneite@th-owl.de)