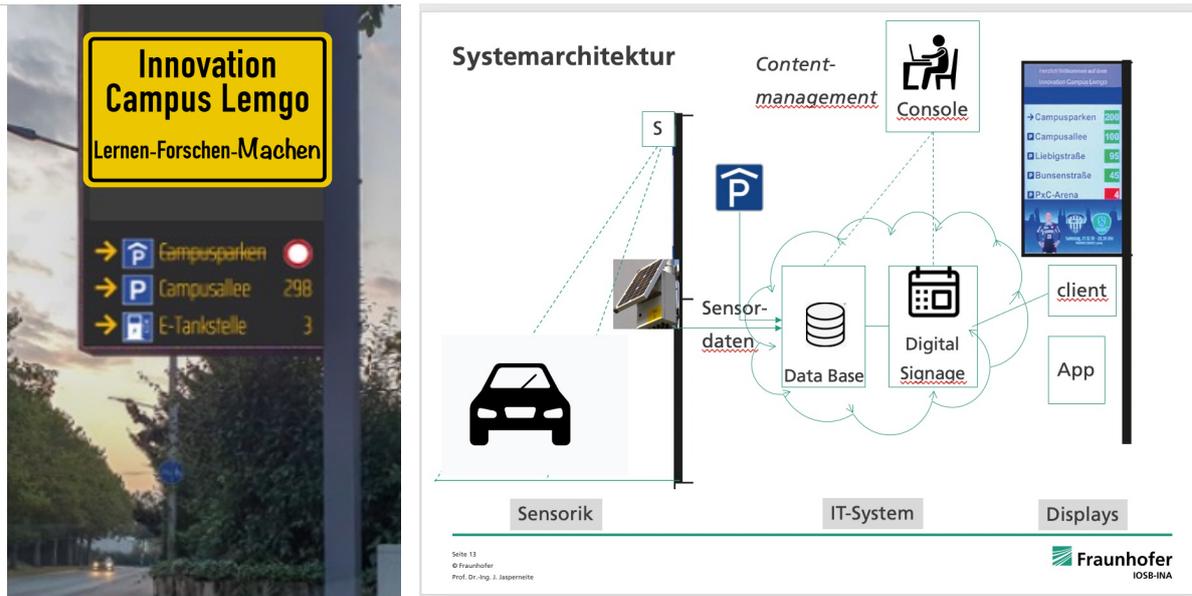


# Projektarbeit: Parkleitsystem Innovation Campus Lemgo

In den Stoßzeiten und insbesondere bei Großveranstaltungen in der PxC-Arena kommt es auf dem Innovation Campus Lemgo (ICL) zu verstärktem Parkplatzsuchverkehr. Die Folgen sind neben der nervigen Parkplatzsuche insbesondere höhere Abgasbelastungen, Lärm und Luftverschmutzung für das Umfeld. Hier können Parkleitsysteme den Suchverkehr lenken und den Autofahrer zu einem freien Parkplatz leiten. Auf dem ICL ist bereits umfangreiche digitale Infrastruktur installiert. So sind einige Parkplätze mit Echtzeitsensoren ausgestattet und es gibt drei Displays zur Anzeige von Echtzeitinformationen an den Eingängen zum ICL. Für die Steuerung sind entsprechende Softwaresysteme im Einsatz.



In der Projektarbeit soll ein Konzept für ein intelligentes Parkleitsystem für die effiziente Verkehrslenkung auf der Basis der vorhandenen Infrastruktur erstellt und zumindestens prototypisch umgesetzt werden. Hierzu sind neben den technischen Arbeiten auch Nutzer in die Anforderungsanalyse und die Validierung des Konzepts mit einzubeziehen. Zu den Nutzen gehören neben den Autofahrern und den Systemadministratoren für das IT-System auch weitere Campusnutzer.

Voraussetzung: Einige Mitglieder des Projektteams sollten Programmierkenntnisse mitbringen.

Gruppengröße: max 5 Studierende

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

Betreuender Professor:

Prof. Dr.-Ing. Jürgen Jasperneite

juergen.jasperneite@th-owl.de