

Projektidee

<David Jovanoski>

<Marco Schröder>

Campus-Parkplatz-Update

Nutzungsproblem

Der Campus der Informatiker und Ingenieure von der TH Köln liegt in Gummersbach. Viele Studenten sind aber wohnhaft in Köln und Umgebung. Es ist eine Bahnanbindung vorhanden, dennoch pendeln sehr viele Studenten mit dem Auto zum Campus. Da die Parkplätze am Campus sehr begrenzt sind, finden viele Studenten nach langem Suchen keinen Parkplatz auf dem Hochschulgelände und müssen dieses trotzdem durchfahren. Das kostet Zeit und Nerven.

Zielsetzung

Unser Projekt soll es ermöglichen Studenten auf dem Weg zum Campus anzuzeigen, wie viele freie Parkplätze es noch gibt und eine Vorhersage treffen, ob ein Student, nach seiner individuellen Anreisezeit noch einen Parkplatz auf dem Hochschulgelände finden kann. Ist der Parkplatz bereits voll, so sollen die Studenten, die noch auf Ihrem weg sind, darüber informiert werden, damit diese gar nicht erst auf das Hochschulgelände fahren müssen und sich direkt nach einer Alternative umschauen können.

Verteilung der Anwendungslogik

Für die Umsetzung sind Livedaten, aber auch Daten vergangener Zeit essentiell. Zudem muss der Standort eines Studenten bekannt sein. Um individuelle Empfehlungen auszusprechen, müssen die Stundenpläne der Studenten präsent sein.

Gesellschaftlicher-/Wirtschaftlicher-aspekt

Das Projekt hat einen gesellschaftlichen Nutzen, vor allem für Studenten der TH Köln am Campus Gummersbach. Die Studenten können Ihre Anreise besser planen und sich zeitlich besser organisieren. Oftmals kommen Studenten wegen mangelnden Parkplätzen zu spät, weil diese erst eine Alternative außerhalb des Hochschulgeländes finden müssen, nachdem sie schon den gesamten Parkplatz abgesucht haben.