

## Datenanalyse und Modell zum Personenfluss im WLAN Campus Gußhaus

### Motivation

Das campusweite Wireless Lan Service wird von der TU.it für Angehörige der TU Wien betrieben.

In allen Gebäuden stehen Studierenden und Mitarbeitern die Wlan Netzwerke rund um die Uhr zur Verfügung, um im mobilen Umfeld die bestmögliche Teilnahme am Lehr- und Forschungsbetrieb zu ermöglichen.

Die Infrastruktur wird in Kooperation mit Instituten zu Forschungszwecken geöffnet.

Damit soll es Forschern vor Ort ermöglicht werden, neue Technologien in mobilen Netzen zu analysieren und weiterzuentwickeln.

### Leistung durch TU.it

Im Institutsbereich der Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik, E389 Telecommunications wurden in Abstimmung mit den verantwortlichen Betreuern in der Gußhausstraße 25 zusätzliche Wlan Sender installiert.

Den Forschern wurde der Zugriff auf die von der TU.it betriebenen Location Services- und Wlan Management-Systeme freigeschaltet und so die Datenabfragen für notwendige Analysen ermöglicht.

Aktive Netzkomponenten wurden mit zusätzlichen Lizenzen ausgestattet.

### Kundennutzen

Diplomarbeit In Kooperation mit TU Wien IT Solutions: Datengetriebene Vorhersage der Personenmobilität in kleinen Zellen, Miriam Leopoldseder (E389) unter Aufsicht von Prof. Markus Rupp (Co- Philipp Svoboda) mit dem Thema:

Aus dem TU Wlan gesammelte Daten ermöglichen eine realistische Analyse sowie die Anwendung von Vorhersage-Methoden im Bereich mobiler Netze und hilft der Entwicklung neuer Planungsmodelle.

Die Basis für Fortführung weiterer Projekte im Bereich Indoor-Navigation wurde gelegt.