

# A U S H A N G

---

## FREIE UNIVERSITÄT BERLIN Fachbereich Mathematik und Informatik

Promotionsbüro, Arnimallee 14, 14195 Berlin

# D I S P U T A T I O N

**Mittwoch, 21. Oktober 2015, 16.15 Uhr**

**Ort: SR 006, Takustr. 9, 14195 Berlin**

**Disputation über die Doktorarbeit von**

**Herrn Sebastian Müller**

**Thema der Dissertation:**

**Map Construction Targeted Trajectory Anonymization**

**Thema der Disputation:**

**Zusammenfassung von Trajektorien zur Kartenerstellung**

Die Arbeit wurde unter der Betreuung von **Prof. A. Voisard, Ph.D.** durchgeführt.

Abstract: Eine automatisierte Kartenerstellung kann für die Erstellung von Karten im privaten Raum (Unternehmenscampus), sowie die Erstellung von Karten für spezielle Zwecke oder Fahrzeuge, z.B. die Erstellung von Karten für Inline-Skates nach vorheriger Erkennung des Transportmodus, genutzt werden. Um Nutzer, welche GPS Daten dazu beitragen möchten, zu schützen, gibt es Anonymisierungsverfahren für Trajektorien.

In meinem Vortrag werde ich ein solches Verfahren vorstellen, welches darauf abzielt, im Nachgang einen Straßengraphen erstellen zu können. Es werden zunächst grundlegende Konzepte der Anonymisierung besprochen. Darauf aufbauend werde ich ein System vorstellen, welches eine Anonymisierung von Trajektorien bietet, aber nicht auf die Erstellung eines Straßengraphen ausgerichtet ist. Anschließend stelle ich die Ergebnisse meiner Dissertation vor.

Die Disputation besteht aus dem o. g. Vortrag, danach der Vorstellung der Dissertation einschließlich jeweils anschließenden Aussprachen.

**Interessierte werden hiermit herzlich eingeladen**

Die Vorsitzende der Promotionskommission  
Prof. A. Voisard, Ph.D.