

# A U S H A N G

---

## FREIE UNIVERSITÄT BERLIN Fachbereich Mathematik und Informatik

Promotionsbüro, Arnimallee 14, 14195 Berlin

# DISPUTATION

**Freitag, 18. Juli 2014, 12.00 Uhr**

**Ort: Takustr. 9, Informatikgebäude, Seminarraum 049**

**Disputation über die Doktorarbeit von**

**Herrn Enrico Köppe**

**Thema der Dissertation:  
Lokalisierung sich bewegender Objekte  
innerhalb und außerhalb von Gebäuden**

**Thema der Disputation:  
Gegenwärtiger Stand der Indoor-Lokalisierung**

Die Arbeit wurde unter der Betreuung von **Prof. Dr.-Ing. J. H. Schiller** durchgeführt.

**Abstract:** Die kontinuierliche Lokalisierung sich selbstständig und frei bewegender Objekte innerhalb und außerhalb von Gebäuden stellt derzeit eine wissenschaftlich-technische Herausforderung mit hohem Marktinteresse dar.

Eine positionsgenaue, echtzeitfähige und chronologische Lokalisierungsfähigkeit ist in unterschiedlichen Einsatzgebieten unerlässlich.

In diesem Vortrag wird auf unterschiedlicher derzeitiger verfügbarer Lokalisierungsmethoden eingegangen, die infrastrukturbehaftet und infrastrukturlos realisierbar sind.

Es wird eine vergleichende Betrachtung der Vor- und Nachteile einzelner Lokalisierungsarten vorgenommen.

Am Beispiel des Anwendungsbereichs der Lokalisierung „mobile Einsatzkräfte“ wird eine Gegenüberstellung unterschiedlicher Lokalisierungsmethoden vorgenommen, die den derzeitigen Wissensstand repräsentieren.

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

**Interessierte werden hiermit herzlich eingeladen**

Der Vorsitzende der Promotionskommission  
Prof. Dr.-Ing. J. H. Schiller