

# A U S H A N G

---

FREIE UNIVERSITÄT BERLIN

Fachbereich Mathematik und Informatik

Promotionsbüro, Arnimallee 14, 14195 Berlin

## DISPUTATION

**Mittwoch, 20. Januar 2016, 12.15 Uhr**

**Ort: SR E.31/A7, Arnimallee 7, 14195 Berlin**

**Disputation über die Doktorarbeit von**

**Herrn Matthias Wählisch**

**Thema der Dissertation:**

**Measuring and Implementing Internet Backbone Security:  
Current Challenges, Upcoming Deployment, and Future Trends**

**Thema der Disputation:**

**Threats to the Internet Core**

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

**Abstract:** A complex system such as the Internet needs to tackle several threats. In this presentation, we will focus on attacks of both the Internet backbone and end devices. We will start with a discussion of the vulnerability of the Border Gateway Protocol (BGP), the glue between the different autonomous systems of the Internet. Then, we will talk about threats resulting from the end to end principle. Finally, we will introduce Information-Centric Networks (ICN), a paradigm in the field of future Internet architectures, which promise to overcome common end to end attacks.

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. Schiller