

# 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

**Dienstag, 11.07.2023, 10:00 Uhr**

**Ort: Seminarraum  
(Zuse Institut Berlin, Takustr. 7, 14195 Berlin)**

**Disputation über die Doktorarbeit von**

**Frau Franziska Erlekm**

**Thema der Dissertation:  
Kinetics of Multivalent Binding Processes**

**Thema der Disputation:  
Named Entity Recognition in Forensic Data Analytics**

Die Arbeit wurde unter der Betreuung von **PD Dr. M. Weber** durchgeführt.

Abstract: For forensic data analytics data storage media are collected to analyse the data files contained therein. The challenge is to find relevant information within millions of emails, chat protocols, and other documents while protecting personal identifiable information wherever possible. Named entity recognition is used to limit the number of files that need human investigation. This talk will highlight the underlying statistical methods such as maximum entropy and neural networks. Further, the performance and the challenges of these methods will be summarized.

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  
PD Dr. M. Weber