

A U S H A N G

FREIE UNIVERSITÄT BERLIN
Fachbereich Mathematik und Informatik

Promotionsbüro, Arnimallee 14, 14195 Berlin

DISPUTATION

Mittwoch, 1. Oktober 2014, 14.15 Uhr

Ort: Raum 049, Takustr. 9, 14195 Berlin

Disputation über die Doktorarbeit von

Herrn Gökhan Coskun

**Thema der Dissertation:
Structure-based Partitioning of Semantic Web Ontologies**

**Thema der Disputation:
Modularität und Wiederverwendung von Ontologien im Semantic Web**

Die Arbeit wurde unter der Betreuung von **Prof. Dr. R. Tolksdorf** durchgeführt.

Abstract: In der Informatik wird der Begriff der Ontologie bereits seit mehreren Jahrzehnten für die formale Darstellung menschlichen Wissens verwendet. Eine neue Beliebtheit und Aufmerksamkeit wurde dem Begriff im Zuge des Semantic Web zuteil. Da allerdings die anfänglichen Verfahren, Methoden und Technologien rund um die Erzeugung, die Wartung und die Verwendung von Ontologien im Kontext der Künstlichen Intelligenz entstanden sind, sind diese im neuen Kontext des Semantic Web nur eingeschränkt anwendbar. Vor allem die starke Verteilung, die uneingeschränkte Offenheit, die Heterogenität sowohl der Systeme als auch der Nutzer stellen besondere Herausforderungen dar, die neuartige Ansätze für die Verwaltung von Ontologien erfordern.

In diesem Vortrag wird der Unterschied des Ontologiebegriffs im klassischen Sinne und im Sinne des Semantic Web diskutiert. Dabei wird der Schwerpunkt vor allem auf die Aspekte der Modularität und der Wiederverwendung gelegt. Im Sinne des Semantic Web sind diese nämlich für den Erfolg der Ontologien von besonderer Bedeutung, da sie die Grundlage für die notwendige Informationsintegration darstellen.

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. R. Tolksdorf