

Tag der Informatik am 12. Mai 2009



Humboldt-Universität zu Berlin
Berlin-Adlershof

13.00 Uhr
Erwin Schrödinger-Zentrum
Rudower Chaussee 26
Konferenzraum 0`119

Kontakt:
Geschäftsführender Direktor
Institut für Informatik
Prof. Dr. Martin Grohe
Tel: 030 2093-3080
Fax: 030 2093-3081

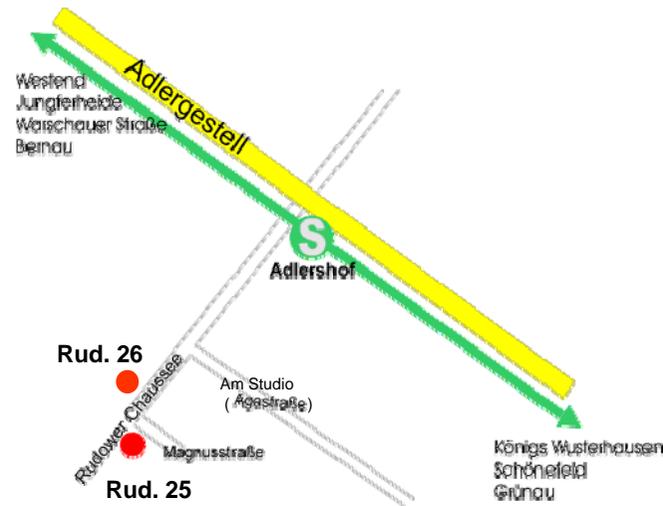
Sie erreichen uns:

mit öffentlichen Verkehrsmitteln:

mit der S-Bahn bis Bahnhof Adlershof
und ca. 15 min. zu Fuß oder mit den Bussen
162 und 164 (Richtung Schönefeld/Rudow)
bis Magnusstr.

Weitere Informationen:

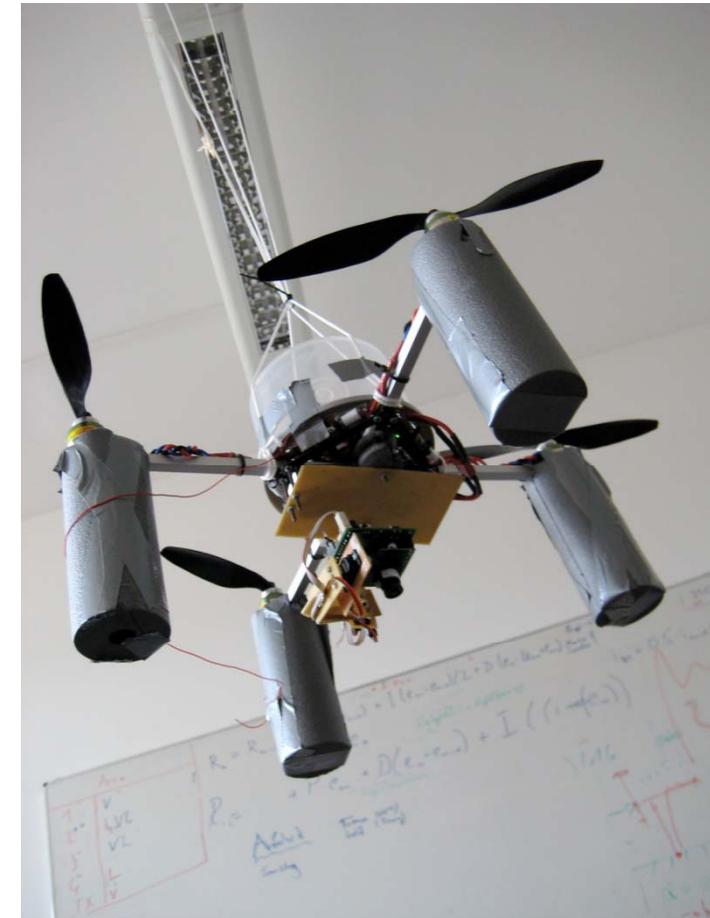
www.informatik.hu-berlin.de/institut/lageplan/anfahrt_html



Humboldt-Universität zu Berlin
Institut für Informatik



Tag der Informatik
12. Mai 2009



Tag der Informatik – 12. Mai 2009

**Erwin Schrödinger-Zentrum
Konferenzraum 0'119
Rudower Chaussee 26
Berlin-Adlershof**

13:00 Begrüßung

Prof. Martin Grohe
Geschäftsführender Direktor

13:15 Das Erreichbarkeitsproblem über unendlichen Graphen

Prof. Wolfgang Thomas
RWTH Aachen

Zusammenfassung:

Das Erreichbarkeitsproblem ist eine einfach formulierbare algorithmische Frage: Gibt es in einem Graphen G für gegebene Knoten A und B einen Weg von A nach B ? Wir betrachten diese Frage für endlich präsentierte unendliche Graphen. Alle Bemühungen zur Verifikation von Systemen mit unendlichem Zustandsraum haben hier ihren Kern - und die Herausarbeitung unendlicher Transitionsstrukturen, die eine automatische Erreichbarkeitsanalyse gestatten, ist heute eine zentrale Frage im Bereich des "Model-Checking". Wir geben einen Überblick über 100 Jahre Forschung, die von einer wenig bekannten Arbeit von Axel Thue (1910) bis hin zu aktuellen Untersuchungen in der Darstellungstheorie unendlicher Graphen führen und neue Ansätze der Programmverifikation ermöglichen.

14:15 Pause

14:30 Distributed Data Management for Future Internet Services

Prof. Alexander Reinefeld
Zuse-Institut Berlin und HU Berlin

Zusammenfassung:

Future Internet services require access to large volumes of dynamic changing data records that are spread across different locations. With thousands or millions of distributed nodes storing the data, node crashes or temporary network failures are normal rather than exceptions and it is therefore important to hide failures from the application.

We suggest to use peer-to-peer protocols to provide self-management among peers. However, today's peer-to-peer protocols are mostly limited to write-once/read-many data sharing. To extend them beyond the typical file sharing, the support of consistent replication and fast transactions is an important yet missing feature.

In this talk, we present Scalaris, a scalable, distributed key-value store. Scalaris is built on a structured overlay network and uses a distributed transaction protocol. As a proof of concept, we implemented a Wikipedia clone with Scalaris which outperforms the public Wikipedia with just a few servers. Scalaris won the first price in the IEEE Scale Challenge 2008.

The code is available at code.google.com/p/scalaris.

15:15 Prämierung der besten Diplomarbeiten

Leitung: Prof. Beate Meffert

15:30 Pause

Posterausstellung mit Forschungsbeiträgen aus dem Institut für Informatik

Vorstellung des *Entwicklungshilfeprojekts* "Meltwater Entrepreneurial School of Technology" in Ghana

16:00 Information zur KIF (Konferenz der Informatikfachschaften)

Fachschaft des Instituts für Informatik

16:15 6. Humboldt-Informatik GONG SHOW (HIGS'09)

Kurze Vorträge zu Diplom- und Promotionsprojekten am Institut für Informatik
Leitung: Prof. Ulf Leser

17:45 Key-Signing-Party

Fachschaft des Instituts für Informatik

ab 18:00 Geselliges Beisammensein

(mit Speisen und Getränken)

Ort: Institut für Informatik, Foyer
Johann von Neumann-Haus
Rudower Chaussee 25
Berlin-Adlershof