



Jens-Matthias Bohli
Daniel Kraschewski
Jörn Müller-Quade
Stefan Röhrich
Carmen Stüber

Seminar im Sommersemester 2007

Wahlmaschinen und sichere Wahlen

Wahlmaschinen und elektronische Wahlverfahren rücken immer mehr in das Licht der Öffentlichkeit; in vielen Staaten der USA erfolgen Wahlen bereits durch Wahlmaschinen. Die Sicherheit der damit durchgeführten Wahlen ist immer wieder Gegenstand aktueller Diskussionen und auch dieses Seminars.

Es sollen Schwächen der im Einsatz befindlichen Wahlmaschinen (z. B. von Nedap oder Diebold) diskutiert und neue sichere Verfahren (z. B. Kombinationen aus Wahlmaschinen und kryptographischen Verfahren) vorgestellt werden. Einen weiteren Schwerpunkt des Seminars bilden rein elektronische Wahlverfahren (etwa Wahlen über Internet) und die dafür benötigten kryptographischen Mechanismen. Bei allen Verfahren soll insbesondere auf mögliche Vor- und Nachteile gegenüber der klassischen Papierwahl mit Stimmzettel und Urne eingegangen werden.

Das Seminar richtet sich an Studenten der Informatik, Mathematik und verwandter Fächer im Hauptstudium. Den Inhalt der im Vordiplom angebotenen Informatik- und Mathematikvorlesungen übersteigende Vorkenntnisse sind nicht erforderlich. Eine gewisse Vertrautheit mit kryptographischen Grundbegriffen und Mechanismen, z. B. aus den Vorlesungen Public-Key-Kryptographie und Signale, Codes & Chiffren II, ist aber hilfreich.

Anmeldung:	per E-Mail oder persönlich
Vorbesprechung	Freitag, 20. April 2007, 13.00 Uhr
	Seminarraum 252
	Neubau Informatik (Geb. 50.34)

Weitere Informationen bei

Jens-Matthias Bohli (Zi. 275, 608-6310), Daniel Kraschewski (Zi. 239, 608-6287),
Jörn Müller-Quade (Zi. 238, 608-4327), Stefan Röhrich (Zi. 230, 608-4025),
Carmen Stüber (Zi. 251, 608-6294) im Informatik-Neubau.

E-Mail: {bohli, kraschew, muellerq, sr, stueber}@ira.uka.de
oder unter

<http://iaks-www.ira.uka.de/home/roehrich/lehre/ss2007/seminar-wahlen/>

