

## Die Magdeburger außen- und sicherheitspolitischen Hochschulgruppe (MASH)

MASH ist eine Hochschulgruppe an der Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg. Sie ist Mitglied im Bundesverband für Sicherheitspolitik an Hochschulen und bietet allen Studenten, Doktoranden und Akademikern aller Studien- und Wissenschaftsrichtungen die Möglichkeit, sich inhaltlich und persönlich weiterzubilden und wissenschaftlich und journalistisch zu publizieren.

Wir organisieren Vorträge, Seminare und Exkursionen ins In- und Ausland und arbeiten als Multiplikator und Mittler für eine objektive und überparteiliche Auseinandersetzung mit sicherheits-, verteidigungs- und außenpolitischen Themen. Wir bieten unseren Mitgliedern ein weitreichendes Netzwerk in Politik, Wissenschaft, Wirtschaft, Verbänden und Militär.

## Das Magdeburger Institut für Sicherheitsforschung (MIS)

Das Magdeburger Institut für Sicherheitsforschung ist ein Verein für die Förderung von Wissenschaft, Forschung und Lehre im Bereich der Sicherheitsforschung. Der Verein leistet seine Arbeit in der Durchführung wissenschaftlicher Veranstaltungen und Forschungsvorhaben, in der Vergabe von Forschungsaufträgen und durch die Förderung von Fachpublikationen.

Der Verein fördert den internationalen wissenschaftlichen Austausch, die Vorbereitung von Stellungnahmen zu wissenschaftlichen Fragen der Sicherheitsforschung und arbeitet in nationalen und internationalen wissenschaftlichen Vereinigungen und Verbänden mit.

## Die Organisatoren

Die Ringvorlesung wird organisiert von der Magdeburger außen- und sicherheitspolitischen Hochschulgruppe (MASH) in Kooperation mit dem Magdeburger Institut für Sicherheitsforschung

## Der Veranstaltungsort

Die Ringvorlesung findet im Gebäude 10, in Raum 460 der Universität Magdeburg statt.

## Der Zeit

Die Ringvorlesung findet grundsätzlich dienstags, 19:00 Uhr statt. Ausnahmen werden auf der benannten Internetseite bekannt gegeben.

**Die Vorlesungsreihe wird im Sommersemester 2011 fortgesetzt.**



## Impressum

ViSdP, Leitung und Durchführung: Stefan Schumacher  
magdeburg.sicherheitspolitik@googlemail.com  
Gestaltung und Umsetzung: www.akustikkonzept.de

# Informationstechnologie und Sicherheitspolitik



## Wird der 3. Weltkrieg im Internet ausgetragen?

## Sie haben Fragen?

magdeburg.sicherheitspolitik@googlemail.com  
www.sicherheitspolitik.net

## Ringvorlesung

19. Oktober 2010 bis 01. Februar 2011

# Das Programm der Ringvorlesung vom 19.10.2010 bis 01.02.2011

[19-10-2010]

Stefan Schumacher, Dipl. rer. pol. Jan Meine, Magdeburger Institut für Sicherheitsforschung

## Informationstechnologie und Sicherheitspolitik – Risiko in der Zukunft

Cyberwar und Electronic Warfare sind Schlagwörter, die zur Zeit stark diskutiert werden. In dieser Einführungsveranstaltung stellen wir die Ringvorlesung aus technischer und politikwissenschaftlicher Sicht vor. Diskutiert wird, wie die Politikwissenschaft auf diese veränderte Situation reagieren kann und welche Möglichkeiten die Technik bietet.

[26-10-2010]

Andreas Hoch, Verfassungsschutz Sachsen-Anhalt

## Industriespionage in Sachsen-Anhalt

Wirtschaft und Forschungseinrichtungen in Sachsen-Anhalt sind seit Jahren im Fokus internationaler Industriespionage. Der Vortrag zeigt die aktuelle Bedrohungslage, Angriffsmethoden und Abwehrmöglichkeiten, mit denen Sie sich vor Spionage schützen können.

[09-11-2010]

Stefan Schumacher, Kaishakunin.com IT-Sicherheitsberatung

## Einführung in Verschlüsselungstechniken -- Von der Enigma bis zum Internetbanking

Kryptographie ist seit Caesars Zeiten das einzige Mittel um Informationen im Geheimen zu übermitteln. Seit der Enigma im 2. Weltkrieg sind moderne Kryptoverfahren kriegsentscheidend. Dieser Vortrag zeigt die Grundlagen der Verschlüsselungstechniken von einfachen Prüfsummen über symmetrische und asymmetrische Kryptographie hin zu digitalen Unterschriften. Es ist keine Mathe-Vorlesung ;-)

[16-11-2010]

Werner Koch, Chefentwickler GnuPG

## Key-Management für asymmetrische Kryptographie mit GnuPG

Asymmetrische Kryptographie mit Schlüsseln kommt dann zum Einsatz, wenn Sender und Empfänger keine Möglichkeit haben ein Passwort über einen sicheren Kanal auszutauschen. Dabei ist es jedoch notwendig, die Identität der Schlüsselinhaber sicherzustellen. Werner Koch, Chefentwickler des weltweit wichtigsten Verschlüsselungsprogrammes, stellt in seinem Vortrag aktuelle Entwicklungen auf diesem Gebiet vor.

[23-11-2010]

Nicole Damm, Landesverwaltungsamt

## Kameraüberwachung, Google Streetview und Co – aktuelle Fragen im Datenschutz

Videokameras im öffentlichen und privaten Raum, Google Streetview auf der Straße und ortsbasierte Anwendungen auf Handys untergraben das Recht auf informationelle Selbstbestimmung. Dieser Vortrag stellt rechtliche Grundlagen zu aktuellen Fragen im Datenschutz vor.

[30-11-2010]

Lutz Donnerhacke, ICANN

## Ein Internet-Wahlmodell für den Bundestag

Lutz Donnerhacke, Sicherheits-Berater der „Internetregierung“ ICANN stellt ein Verfahren vor, mit dem geheime Wahlen im öffentlichen Internet abgehalten werden können. Dabei werden die Abstimmungsergebnisse in aufbereiteter Form veröffentlicht.

[07-12-2010]

Jens Link

## IPv6 – Das Internet der Zukunft vom Toaster bis zur Überwachungsdrohne

IPv6 ist das technische Rückgrat des Internets. Dieser Vortrag stellt die technischen Grundlagen der nächsten Generation des Protokolls vor. Es wurde neu entwickelt um 340 Sextillionen Geräte ins Internet bringen zu können - vom PC über den intelligenten Kühlschrank bis hin zur autonomen Überwachungsdrohne.

[14-12-2010]

Dr. Wilhelm Dolle

## Digitale Forensik – Ermittlungen im Einbruchsfall

Dieser Vortrag stellt forensischen Methoden und Werkzeuge vor. Sie dienen der Ermittlung im Einbruchsfall und sollen helfen, bisher unbekannte Sicherheitslücken zu entdecken.

[11-01-2011]

Stefan Schumacher, Kaishakunin.com IT-Sicherheitsberatung

## Sichere Passwörter

Passwörter sind trotz aller anderen Entwicklungen immer noch der häufigste Zugriffsschutz für Daten und Systeme. Dieser Vortrag zeigt, wie Passwörter einfach mittels Wörterbuch angegriffen oder mittels Social Engineering ausgehebelt werden können. Vorgestellt werden außerdem Regeln für ein sicheres Passwort.

[17-01-2011]

Erich Möchel, Quintessenz.at

## Das Europäische Institut für Telekommunikationsnormen und der britische Signal-Intelligence-Geheimdienst GCHQ

Der Vortrag zeigt, wie der englische Fernmelde-Geheimdienst GCHQ („Bletchley Park“) Einfluss auf europäische Telekommunikationsnormen nimmt.

[25-01-2011]

Frank Hofmann

## Sichere Benutzer-Authentifikation an sensiblen IT-Systemen

Der Bedarf für den sicheren Transport persönlicher Daten nimmt stetig zu. Die Kombination Benutzername und Passwort ist dabei nur eine Variante, um Zugänge zu sichern. Dieser Vortrag stellt Alternativen vor, die den Alltag sicherer und einfacher machen können.

[01-02-2011]

Jens Kubicziel, Uni Jena

## Anonym durchs Internet mit Tor & Co

Der Vortrag zeigt, wie man sich mit Anonymisierungssoftware vor dem Belauschen im Internet schützen kann. Tor & Co. versuchen dazu, die Kommunikationsdaten zu verschleiern und es so den Lauschern schwerer zu machen, Kommunikation im Internet abzufangen.