



## EINLADUNG ZUR RINGVORLESUNG

**Dr. Peter Feuerstein**  
(Wuppertal)

### **Kryptische Bits und Bytes - Geheimnisträger Internet**

Kommunikation per Internet dient heute immer häufiger der Übertragung sensibler und geheimer Inhalte. Wir nutzen E-Mail zum Austausch privater Nachrichten und Online-Banking für unserer Überweisungen; wir verabreden uns per Online-Terminplaner und laden selbstverständlich Bilder und Texte, die wir niemals fremden Menschen zeigen würden, in Cloudspeicher oder teilen sie mit unseren realen und virtuellen Bekannten. Doch was ist eigentlich das Internet, wie werden unsere geheimen Daten übertragen und sind sie wirklich geheim? Dazu ist ein Blick auf die technologischen Grundlagen und Konzepte des Kommunikationsnetzwerks sowie die wichtigsten Internetdienste erforderlich. Wie lassen sich auf Grundlage dieser Technologien und mit Hilfe kryptographischer Verfahren Vertraulichkeit, Integrität und Authentizität der Kommunikation garantieren? Wie können wir selbst dafür sorgen, dass unsere Geheimnisse im Internet geheim bleiben?

**Dr. Peter Feuerstein** ist wissenschaftlicher Mitarbeiter in der Arbeitsgruppe Informatik an der Bergischen Universität Wuppertal. Studium, Diplom und Promotion in der Mathematik. Intensive Beschäftigung mit Philosophie, Musik und Naturwissenschaften; Lehrtätigkeit in der Informatik mit den Schwerpunkten Internettechnologien und formale Sprachen. Aufgaben in IT-Management, Systemadministration und strategischer IT-Planung. Seit 2003 stellvertretender behördlicher Datenschutzbeauftragter der Bergischen Universität.

**Mittwoch, 08.07.2015**  
**18 c.t. Uhr**  
**HS 28 (I.13.71)**

Thomas Heinze  
Volker Rimmert  
Gregor Schiemann  
Klaus Volkert  
Heike Weber  
[www.izwt.uni-wuppertal.de](http://www.izwt.uni-wuppertal.de)

