IT-Sicherheit & Forensik

IT-Sicherheit und Forensik sind wesentliche themenübergreifende und zunehmend wichtige Aspekte der Informatik und der verwandten Gebiete. Dabei geht es sowohl um den Schutz digitaler Güter und Anwender vor den Folgen durch Störungen und Angriffen als auch um die Erkennung und Aufklärung von (kriminellen) Vorfällen in IT-Systemen sowie die Unterstützung der Tatortforensik im digitalen Bereich. Die Forschungs- und Entwicklungsaktivitäten des Fachbereichs Informatik und Medien bilden hier eine Säule des hochschulübergreifenden Forschungsschwerpunktes Interdisziplinäre Sicherheitsforschung. Die Hochschule verfügt dadurch über herausragende technische Kompetenzen, insbesondere auf den Gebieten der Biometrie, kriminalistischen Forensik, der IT- und Computerforensik, Netzwerksicherheit, Kryptographie und dem Schutz Kritischer Infrastrukturen.

Kooperationsangebote/ -themen

- Sensible Software- und Netzwerkanalysen
- Netzwerksicherheit
- Erkennung von Cyberangriffen (IT-Security-Überwachung und Detektion)
- Schutz Kritischer Infrastrukturen
- Kryptographische Verfahren (Homomorphe Verschlüsselung)
- Penetrationstests
- Entwicklung von Sicherheitswerkzeugen
- Evaluierungen und Optimierungen von biometrischen Verfahren
- Technische Absicherung von personenbezogenen biometrischen Referenzdaten
- Digitalisierte Forensik (kontaktlose Erfassung und Analyse von Tatortspuren bspw. von Fingerabdrücken, in Schlössern oder an Patronenhülsen)