

37 Ethik in der IT-Sicherheit Ethics of IT Security	
Semester	Wahlpflichtbereich
Dauer (Semester)	einsemestrig
Credit Points	5
Pflicht/ Wahlpflicht	Pflicht
Häufigkeit des Angebotes/ Verwendbarkeit	Jedes Semester nach Bedarf der Hochschulen des VFH-Verbundes.
Modulverantwortliche(r)	Prof. Dr. Christian Forler, Beuth Hochschule für Technik Berlin
Teilnahmevoraussetzungen	Einführung in die Informatik, Grundlagen der IT-Sicherheit
Lernergebnisse	<p>Nach Abschluss des Moduls</p> <ul style="list-style-type: none"> • kennen die Studierenden die Nahtstelle von disziplinären und interdisziplinären Zusammenhänge. • ebenfalls kennen Sie den Unterschied zwischen legalen und legitimen Handlungen. • verstehen die Studierenden die Wechselwirkungen von technologischen Innovationen und gesellschaftlichen Innovationen; insb. die ethische Dimension wissenschaftlichen und praktischen Handelns. • können die Studierenden technischen Handlungen auf soziale, juristisch-normative und gesellschaftliche Dimensionen anwenden, gewichten und beurteilen. • können die Studierenden Implikationen von Maßnahmen, Vorgaben und Dienstanweisungen und von Gewohnheiten auf ethische, normative und juristische Wechselwirkungen hin analysieren. Zudem werden sie befähigt, eine Technikfolgenabschätzung von Handlungen und Innovationen zu treffen. • wissen die Studierende um Sie den Unterschied zwischen deskriptiven und normativen Methoden und Handlungen und wissen, nach welchen Mechanismen sich normative Methoden aufbauen. • verstehen die Studierenden Dimension, Bedeutung und Reichweite von normativen Methoden und Normen. Sie verstehen den Unterschied zwischen juristischen Normen und ethischen Normen. • lernen die Studierenden die Reflexion des eigenen Verhaltens; Umgang mit juristischen Grauzonen und Folgenabschätzung des eigenen und des Handelns Dritter.

Prüfungsvorleistung	Pflicht-Präsenzteilnahme (8 x 45 Minuten)
Medien-/ Lernform	Multimedial aufbereitetes Online-Studienmodul zum Selbststudium mit zeitlich parallel laufender Online-Betreuung (E-Mail, Foren, Chat, Webkonferenzen, Einsendeaufgaben u. a.) sowie Präsenzphasen
Arbeitsaufwand	Präsenzteilnahme: ca. 6 h Prüfung: 30 Minuten Selbststudium: 100,5 h Betreutes Lernen: 37,5 h Vorbereitung PVL: 12 h
Präsenzart	erfordert physische Anwesenheit
Prüfungsform	Hausarbeit Belegarbeit mit Kolloquium (0,5 h)
Literatur	Datenschutz Grundverordnung in der jeweils aktuellen Fassung Kurt Lewin: Die psychologische Situation bei Lohn und Strafe 1932 Paul Watzlawick, John H. Weakland, Richard Fisch: Change 1974 Die Hackerethik des Chaos Computer Clubs Kim Zetter: Countdown to Zero Day 2014
Vertiefungsrichtung	IT-Sicherheit, Informatik und Software-Entwicklung
weitere Hinweise	Dieses Modul wird auf Deutsch angeboten

Studieninhalte

1. Einführung
2. Datensicherung (Festplatten, Mails etc.)
3. Tracking im Web
4. Heimnetz (Heimrouter, Virens scanner)
5. Medien-Absicherung