

# KASTEL Zertifikat für den Studiengang Wirtschaftsinformatik (M.Sc.)

## Beispiele für Veranstaltungskombinationen zum Erhalt des Zertifikats

COMPETENCE CENTER FOR APPLIED SECURITY TECHNOLOGY (KASTEL)  
RESEARCH GROUP SECURITY · USABILITY · SOCIETY (SECUSO)



# Qualifikation

Pflichtteil

4.5 oder 6 ECTS + MA

Modul Informatik (4.5 oder 6 ECTS)

- Informationssicherheit (aus dem Bachelorstudium, 4.5 ECTS) **oder** Sicherheit (6 ECTS)

Masterarbeit (30 ECTS)

- Aus dem Bereich IT- bzw. Informationssicherheit

Wahlteil

mind. 25.5 oder 24 ECTS

Unsere Empfehlung

Modul Wirtschaftsinformatik

(9 ECTS)

- Netzsicherheit: Architekturen und Protokoll (Zitterbart): 4 ECTS
- IT-Sicherheitsmanagement für Vernetzte Systeme (Hartenstein): 5 ECTS

Modul Informatik

(9 ECTS)

- Human Factors in Security and Privacy (Volkamer): 4.5 ECTS
- Praktikum Security, Usability and Society (Volkamer, Strufe): 4.5 ECTS

Modul Recht

(6 ECTS)

- Modul: Governance, Risk & Compliance:
  - Datenschutz durch Technik (Raabe): 3 ECTS
  - IT-Sicherheitsrecht (Raabe): 3 ECTS

Seminarmodul (3 ECTS)

- Security and Privacy Awareness (Boehm, Seidel, Volkamer): 3 ECTS

Insgesamt

30 ECTS + MA

## Modul Informatik

- Datenschutz von Anonymisierung bis Zugriffskontrolle (Böhm): 3 ECTS
- Asymmetrische Verschlüsselungsverfahren (Müller-Quade): 3 ECTS
- Kryptographische Wahlverfahren (Müller-Quade): 3 ECTS
- Algorithmische Methoden zur Netzwerkanalyse (Ueckerdt, Wagner): 5 ECTS
- Decentralized Systems: Fundamentals, Modeling, and Applications (Hartenstein): 4 ECTS
- Internet of Everything (Zitterbart): 4 ECTS
- Komplexitätstheorie, mit Anwendungen in der Kryptographie (Hofheinz, Müller-Quade): 6 ECTS
- Praktische Einführung in die Hardware Sicherheit (Tahoori): 6 ECTS
- Signale und Codes (Müller-Quade): 3 ECTS
- Symmetrische Verschlüsselungsverfahren (Müller-Quade): 3 ECTS
- Datenmanagement und Datenanalyse (Streit): 4 ECTS
- Praktikum Dezentrale Systeme und Netzdienste (Hartenstein): 4 ECTS
- Praktikum Sicherheit (Hofheinz, Müller-Quade): 4 ECTS
- Praktikum Access Control Systems (Hartenstein): 4 ECTS
- Praktikum Kryptoanalyse (Hofheinz, Müller-Quade): 3 ECTS
- Praktikum Kryptographie (Hofheinz, Müller-Quade): 3 ECTS
- Praktikum Anwendungssicherheit (Hartung, Müller-Quade, Mechler, Dörre, Wressnegger): 4 ECTS

# Weitere Optionen

## Modul Wirtschaftsinformatik/Informatik

- Access Control Systems: Foundations and Practice (Hartenstein, Leinweber): 4 ECTS

## Modul BWL

- Business Planning for Founders in the field of IT-Security (KASTEL) (Terzidis): 3 ECTS

## Modul Recht

- Datenschutzrecht (Eichenhofer): 3 ECTS

## Seminarmodul

- Produktionswirtschaft und Logistik III: „Current topics in risk management“ (Wiens, Schultmann): 3 ECTS \*
- Daten in software-intensiven technischen Systemen – Modellierung – Analyse – Schutz (Reussner, Raabe, Müller-Quade): 3 ECTS
- Informationssicherheit und Datenschutz (Oberweis, Volkamer, Raabe, Alpers, Düzgün, Schiefer, Wagner): 3 ECTS (nur Bachelor)
- Seminar: IT-Sicherheit und Recht (Schallbruch): 3 ECTS

## Weitere Veranstaltungen

- Anerkennung von Veranstaltungen aus dem Auslandsstudium

\*nur bei Themen mit Sicherheitsbezug

# Wichtige Hinweise

- Da die meisten Prüfungen am AIFB in einem Zeitrahmen von 3 Tagen erfolgen, kommt es zu Einschränkungen in der Belegung von Veranstaltungen pro Semester. Bitte beachten Sie, dass im Master v.a. bei kleineren Veranstaltungen auch oft mündliche Prüfungen angeboten werden, die flexiblere Prüfungstermine erlauben.
- Falls eine Veranstaltung mit Sicherheitsbezug hier nicht aufgelistet ist, können Sie die Anrechnung dieser Veranstaltung für das KASTEL Zertifikat bei Prof. Volkamer oder Prof. Müller-Quade anfragen.
- Masterstudierende, die die Pflichtveranstaltung Informationssicherheit im Bachelorstudium nicht belegt haben, können diese Veranstaltung als Zusatzleistung belegen oder stattdessen die Vorlesung Sicherheit hören, um die Voraussetzung für das Zertifikat zu erfüllen.
- Weitere Informationen zum KASTEL Zertifikat finden Sie unter:  
[https://www.kastel.kit.edu/downloads/KASTEL-Zertifikat\\_Studierende.pdf](https://www.kastel.kit.edu/downloads/KASTEL-Zertifikat_Studierende.pdf)