# Multimedia and Security

**Sommer**

(engl. Multimedia and Security )

## Modulnummer: FIN-INF-120458

| Kürzel | CP | Semester | Fachsem. | Dauer | Sprache | Niveau |
|---|---|---|---|---|---|---|
| MMSEC | 6 | Sommer | ab 1. | 1 Semester | deutsch | Master |

| | |
|---|---|
| **Link zum LSF:** | LSF |
| **Zugang beschränkt:** | |
| **Verantwortung:** | Prof. Dr. Jana Dittmann |
| **Dozent:in:** | Prof. Dr. Jana Dittmann |
| **Lehrveranstaltungen:** | • Vorlesung *Mediensicherheit*<br>• Übung *Mediensicherheit* |
| **Verwendbarkeit:** | - M.Sc. INF: Informatik<br>- M.Sc. INF: Informatik Wahlpflicht (SPO 2027)<br>- M.Sc. INGINF: Informatik<br>- M.Sc. WIF: Informatik<br>- M.Sc. WIF: Informatik Wahlpflicht (SPO 2027)<br>- M.Sc. VC: Computer Science<br>- M.Sc. VC: Computer Science (SPO 2027) |

**Angestrebte Lernergebnisse:**
Die Studierenden ...

- kennen und verstehen Aspekte der Mediensicherheit
- können ausgewählte Forschungsfragen der Mediensicherheit selbständig bewältigen
- können bestehende Ansätze bewerten und kreativ für eine Forschungsfrage erweitern
- können sich in den semesterspezifischen Anwendungsfall einarbeiten und im Team reflektieren
- können für die Fragestellung neue Ansätze zur Mediensicherheit aufzeigen
- können für den semesterspezifischen Anwendungsfall Sicherheitsbedarfe feststellen und Verbesserungsalternativen vorschlagen

- können eine ausgewählte Lösung umsetzen, evaluieren und bewerten sowie Restrisiken aufzeigen
- können selbständig wissenschaftliche Methoden der IT-Sicherheit anwenden
- können die Ergebnisse wissenschaftlich in einem Referat präsentieren und sich einer Diskussion stellen

**Inhalt:**

- Motivation, Einführung und Grundlagen zu ausgewählten Themen der Mediensicherheit mit aktuellen Forschungsfragen und Semester-spezifischen Anwendungsfällen
- Zusammenfassung von Sicherheitsaspekten in Multimediaanwendungen und Multimedia-spezifische Umsetzungen von Sicherheitsprotokollen und -mechanismen für Bild, Video und Audio sowie Kombinationen mit Fokus auf die Semester-spezifischen Anwendungsfälle
- Erarbeitung, Umsetzung, Evaluierung und Bewertung von Lösungsmöglichkeiten für die Semester-spezifischen Anwendungsfälle
- Wiederholung: Grundlagen der Teamarbeit, Vorlesung ist Projekt-orientiert

**Arbeitsaufwand:**
56 h Präsenzzeit + 124 h selbstständige Arbeit

| **Prüfungsvorleistungen:** | **Studien-/Prüfungsleistungen:** | **Lehrform / SWS:** |
|---|---|---|
| keine | Referat Das Referat umfasst eine eigenständige und vertiefte schriftliche Auseinandersetzung mit einer Fragestellung aus dem Arbeitszusammenhang der Lehrveranstaltung unter Einbeziehung und gezielter kritischer Auswertung einschlägiger Literatur, sowie die Darstellung der eigenen Arbeit auch im Vergleich im Team und die Vermittlung sowie Bewertung der eigenen Ergebnisse im mündlichen Vortrag sowie in der anschließenden Diskussion im Team. Die Ausarbeitungen müssen schriftlich vorliegen. | • Vorlesung (2 SWS)<br>• Übung (2 SWS) |

| **Voraussetzungen nach Prüfungsordnung:** | **Empfohlene Voraussetzungen:** |
|---|---|
| keine | |

| **Medienformen:** | **Literatur:** |
|---|---|
| | |

**Hinweise:**

https://omen.cs.uni-magdeburg.de/itiamsl/deutsch/lehre/index.html

Revision #1
Created 2026-11-19 10:01:56 UTC by Fakultät für Informatik
Updated 2026-11-19 10:01:56 UTC by Fakultät für Informatik