

Prof. Dr. Christoph Karg  
Studiengang Informatik  
Hochschule Aalen

# **Sichere Webanwendungen**

**Sommersemester 2024**

Themenliste

## **Themenliste**

1. Härtung von Webanwendungen
2. Fuzzing bei Webanwendungen und APIs
3. Sicherheitsaspekte bei WebAssembly
4. Session Hijacking und Gegenmaßnahmen
5. Secure Coding bei Webanwendungen
6. Javascript Obfuscation
7. Request Forgery und Gegenmaßnahmen
8. Single Sign On bei Webanwendungen
9. Web Application Firewalls
10. Docker Sicherheit
11. Kubernetes Sicherheit
12. Node.js Sicherheit
13. Javascript Sicherheit
14. ...

## Prüfungsmodalitäten

- Die Prüfungsleistung besteht aus drei Teilen:
  - Erstellen eines Konzepts inklusive Literaturrecherche (2 bis 3 Seiten Text) (Vorleistung)
  - Erstellen einer Ausarbeitung (9 bis 10 Seiten pro Person)
  - Präsentation (10 Minuten pro Person)

Die Seitenangaben verstehen sich netto, also ohne Inhaltsverzeichnis, Literaturliste, usw.

- Es können Arbeitsgruppen mit zwei oder drei Personen gebildet werden.
- Das Konzept und die Ausarbeitung sind in  $\text{\LaTeX}$  (XeLaTeX) zu erstellen. Für die Ausarbeitung wird eine Vorlage bereit gestellt.
- Die Präsentation ist mit  $\text{\LaTeX}$ -Beamer zu erstellen.
- Es gelten folgende Namenskonventionen für die Abgabe:
  - Konzept: `sw-2024sose-<name1>-<name2>-konzept.pdf`
  - Ausarbeitung: `sw-2024sose-<name1>-<name2>-ausarbeitung.tgz`
  - Präsentation: `sw-2024sose-<name1>-<name2>-praesentation.pdf`

Verwenden Sie in den Dateinamen ausschließlich Kleinschreibung und keine Sonderzeichen wie zum Beispiel Umlaute.

## Termine

- 3.4.2024: Abgabe Konzept (Prüfungsvorleistung)
- 4.4.2024: Präsentation Zwischenstand (Pflichttermin)
- ?: Abgabe Ausarbeitungen
- ?: Abgabe Präsentationen
- ab Mitte Juni 2024: Vorträge