

Einführung in Sicherheit und Privatheit

Einführung und Übersicht

Prof. Dr.-Ing. Delphine Reinhardt

Universität Göttingen

Institut für Informatik und Campus-Institut Data Science

Computersicherheit und Privatheit (CSP)

Goldschmidtstr. 7

37077 Göttingen, Germany

Email: reinhardt@cs.uni-goettingen.de

www.csp.informatik.uni-goettingen.de

1. Willkommen und Einführung
2. Alles rund um die Organisation
3. Lehrangebot der CSP Forschungsgruppe
4. Lehrangebot außerhalb der CSP Forschungsgruppe
5. Lernmaterial

Willkommen und Einführung

Delphine Reinhardt		
seit dem 1.1.2018	W3-Professor	Uni Göttingen
2014-2017	W1-Professor	Uni Bonn
2013-2014	Post-Doktorandin	TU Darmstadt
2009-2013	Doktorandin	TU Darmstadt
2009	Diplom-Ingenieur (Dipl.-Ing.)	TU Darmstadt
2009	Diplôme d'Ingénieur	ENSEA (France)

Patrick Kühtreiber

seit 2020
2020

Doktorand
M.Sc. IT Security

Uni Göttingen
FH Technikum Wien

Sebastian Reinke

seit 2022
2020-2022
2020

Doktorand
Wissenschaftlicher Mitarbeiter
M.Sc. Computer Engineering

Uni Göttingen
TU Clausthal
Uni Paderborn



Alles rund um die Organisation

- Vorlesungen
 - 14:15 - 15:45
 - Donnerstags, wöchentlich
 - Informatik-Provisorium - Raum 0.102
- Übungen 1
 - 16:15 - 17:45
 - Donnerstags, unregelmäßig
 - Informatik-Provisorium - Raum 0.102
- Übungen 2
 - 10:15 - 11:45
 - Freitags, unregelmäßig
 - Online (BBB via stud.IP/Meetings)

Nach erfolgreichem Abschluss des Modules können Studenten:

- **Grundbegriffe** der Computersicherheit und Privatheit definieren,
- Grundlegende **kryptographische Verfahren** benennen und beschreiben,
- Methoden zur **Authentisierung** und **Zugriffskontrolle** erklären,
- Angriffe und Schwachstellen in den Bereichen der **Softwaresicherheit, Netzwerksicherheit und Websicherheit** erkennen und beschreiben,
- geeignete Methoden und Lösungen benennen, vergleichen und auswählen, um Angriffe und Schwachstellen zu adressieren,
- Grundkonzepte des **Sicherheitsmanagements** präsentieren.

- 5 ECTS
 - Klausur (90 min)
 - 1. Termin: 18.07.2024 - 14:00 (s.t.)
 - 2. Termin: 02.09.2024 - 14:00 (s.t.)
 - Ort: MN08 (GZG (Goldschmidtstr. 3-5))
 - Weitere Informationen hierzu finden Sie im [HISinOne](#).
-
- Inhalt: Vorlesung + Übung
 - Grundbegriffe der Computersicherheit und Privatheit, kryptographische Verfahren, Authentisierung und Zugriffskontrolle, Softwaresicherheit, Netzwerksicherheit, Websicherheit, Grundkonzepte des Sicherheitsmanagements

- Stud.IP
- **Unvollständige** Folien für Notizen werden vor der Vorlesung hochgeladen
- Vollständige Folien werden **nach** der Vorlesung hochgeladen
- Ein Ordner pro Woche mit dem Inhalt der Vorlesung und ggf. Übung

- Stud.IP
- E-Mails (kuehtreiber@cs.uni-goettingen.de / reinke@cs.uni-goettingen.de)
 - Folien und Stud.IP prüfen, ob die Informationen nicht vorhanden sind
 - Eine multiple Einsendung der gleichen Email beschleunigt die Antwort **nicht** — im Gegenteil
- Besprechung vor/nach der Vorlesung oder nach Vereinbarung.
Terminanfrage an cspoffice@informatik.uni-goettingen.de.

Lehrangebot der CSP Forschungsgruppe

No.	Course	
502559	Praktikum Computersicherheit und Privatheit	Master ¹⁾
503285	Praktikum Usable Security and Privacy	Master ¹⁾
502471	Seminar Privacy in Ubiquitous Computing	Master ²⁾
502472	Seminar Advanced Topics in Computer Security und Privacy	Master ²⁾
504387	Seminar Privacy in Data Science	Master ²⁾
504388	Seminar Usable Security and Privacy	Master ²⁾

1) Verfügbar für Bachelor Studenten als Fachpraktikum I, II, oder III (B.Inf.1803-1805). Bei Interesse kontaktieren Sie uns bitte im Vorfeld.

2) Verfügbar für Bachelor Studenten als Proseminar I oder II (B.Inf.1207-1208). Bei Interesse kontaktieren Sie uns bitte im Vorfeld.

Informationen zu den Lehrangeboten online:

<https://uni-goettingen.de/de/lehre/581892.html>

Senden Sie uns hierzu eine E-Mail mit den besuchten Lehrveranstaltungen und Ihren persönlichen Interessen in dem Bereich der CSP Gruppe.

Lernmaterial

- Die Folien der Vorlesung (und die Übungen) sind ausreichend, um sich für die Prüfung vorzubereiten
- Die Folien unterstützen lediglich die Vorlesung d.h. es können z.B. während der Vorlesung zusätzliche Details erläutert werden
- Die benutzten Referenzen sind auf den jeweiligen Folien gegeben, um ein vertieftes Studium zu ermöglichen

- Auf Deutsch: C. Eckert, IT-Sicherheit: Konzepte - Verfahren - Protokolle, De Gruyter Oldenbourg
- Auf Englisch: D. Gollmann, Computer Security, Wiley
- Auf Englisch: W. Stallings and L. Brown, Computer Security, Principles and Practice, Pearson

Prof. Michael Meier, Universität Bonn

Prof. Hannes Federrath, Universität Hamburg

Frage

Gibt es noch Fragen?



Vincent Muller/Sébastien Haller

Prof. Dr.-Ing. Delphine Reinhardt
Computersicherheit und Privatheit
Universität Göttingen, Institut für Informatik
Goldschmidtstr. 7
37077 Göttingen, Germany
Email: reinhardt@cs.uni-goettingen.de
www.csp.informatik.uni-goettingen.de

This document has been distributed by the contributing authors as a means to ensure timely dissemination of scholarly and technical work on a non-commercial basis. Copyright and all rights therein are maintained by the authors or by other copyright holders, notwithstanding that they have offered their works here electronically.

It is understood that all persons copying this information will adhere to the terms and constraints invoked by each author's copyright. These works may not be reposted without the explicit permission of the copyright holder.