

Studiengang Cyber Security & Privacy

Prof. Dr. Petra Haferkorn
Prof. Dr. Luigi Lo Iacono

Prof. Dr. Kerstin Lemke-Rust
Prof. Markus Ullmann



Hinweise für diese Online-Veranstaltung:

- ✓ Schreiben Sie Ihre Fragen/Anmerkungen bitte in den Chat.
- ✓ Mikrofon und Kamera (zunächst) bitte ausgeschaltet lassen.



Hochschule:

Staatliche Hochschule, gegründet 1995

3 Standorte

(St. Augustin, Rheinbach, Hennef)

5 Fachbereiche

Weitere Informationen

finden Sie unter

<https://www.h-brs.de/de/studium>



 **H-BRS Standorte**



Bachelor-Studiengänge (6 Semester, 180 Credits)

- Cyber Security & Privacy
- Informatik
- Informatik - dual
- Wirtschaftsinformatik

Abschluss: Bachelor of Science

Master-Studiengänge (4 Semester, 120 Credits)

- Informatik
- Autonomous Systems
- Visual Computing & Games Technology
- Ab WS23/24: Cyber Security & Privacy

Abschluss: Master of Science



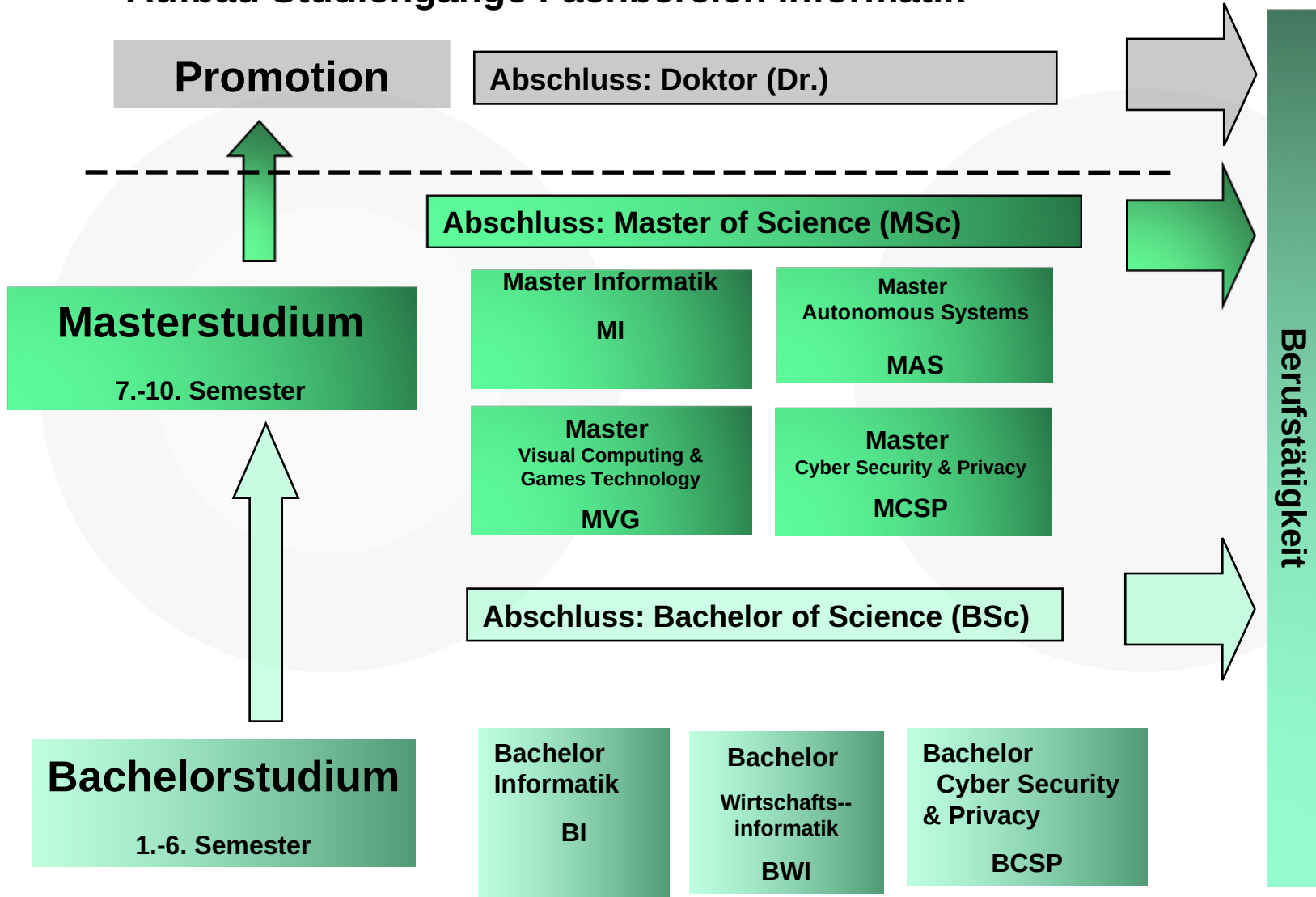
Wir bieten:

- Praxisnahe Veranstaltungen
- Anwendungsorientierte Vorlesungen/ Übungen/ Praktika
- Praxisprojekt
- Wissenschaftlich fundierte Ausbildung





Aufbau Studiengänge Fachbereich Informatik





Dem Curriculum können Sie den Aufbau des jeweiligen Studiengangs entnehmen

Curriculum Bachelor Cyber Security & Privacy:

<https://eva2.inf.h-brs.de/studium/curriculum/2021/matrix/bcsp/>

Curriculum Bachelor Informatik:

<https://eva2.inf.h-brs.de/studium/curriculum/2017/matrix/bi/>

Curriculum Bachelor Wirtschaftsinformatik:

<https://eva2.inf.h-brs.de/studium/curriculum/2017/matrix/bwi/>



STUDIENVERLAUFSPLAN

	Semester 1	Semester 2	Semester 3	Semester 4	Semester 5	Semester 6
Themenblock: Mathematik und Theoretische Informatik	Einführung in Diskrete Mathematik und Lineare Algebra Logische Grundlagen für die Informatik	Programmierung 2 Algorithmen und Datenstrukturen und Graphentheorie	Grundlagen von Wahrscheinlichkeitstheorie und Statistik Datenbanken	Algorithmische Komplexität Angewandte Kryptographie 2	Ethik Literatur-Seminar	Praxisprojekt
Themenblock: Programmierung und Systementwicklung	Einführung in die Programmierung	Netze	Software Engineering	Sicherheit von Webanwendungen	Management der Informationssicherheit	Bachelorthesis
Themenblock: Vernetzte Rechnersysteme	Datenschutz, IT-Recht und Privatheit	Systemnahe Programmierung	Betriebssysteme	Netzwerksicherheit	Digitale Forensik	Kolloquium
Themenblock: Überfachliche Kompetenzen/ Wissenschaftliches Arbeiten	Informationssicherheit	Technische Informatik	Projekt-Seminar	Wahlpflichtmodul Cyber Security & Privacy	Identitätsmanagement/ PKI	
Themenblock: Cyber Security & Privacy		Angewandte Kryptographie 1	Grundlagen Netzwerk- und Betriebssystem-sicherheit		Wahlpflichtmodul Cyber Security & Privacy	
Themenblock: Projekt/ Abschlussarbeit						

Module je Semester und Themenblock

Weitere barrierefreie Informationen zum Curriculum des B.Sc. Cyber Security & Privacy:
eva2.inf.h-brs.de/studium/curriculum/



Institut für Cyber Security & Privacy: <https://h-brs.de/de/inf/institut-fuer-cyber-security-and-privacy-icsp>

Forschungsinstitut der Hochschule Bonn-Rhein-Sieg zu Themen der digitalen Sicherheit und Privatheit.

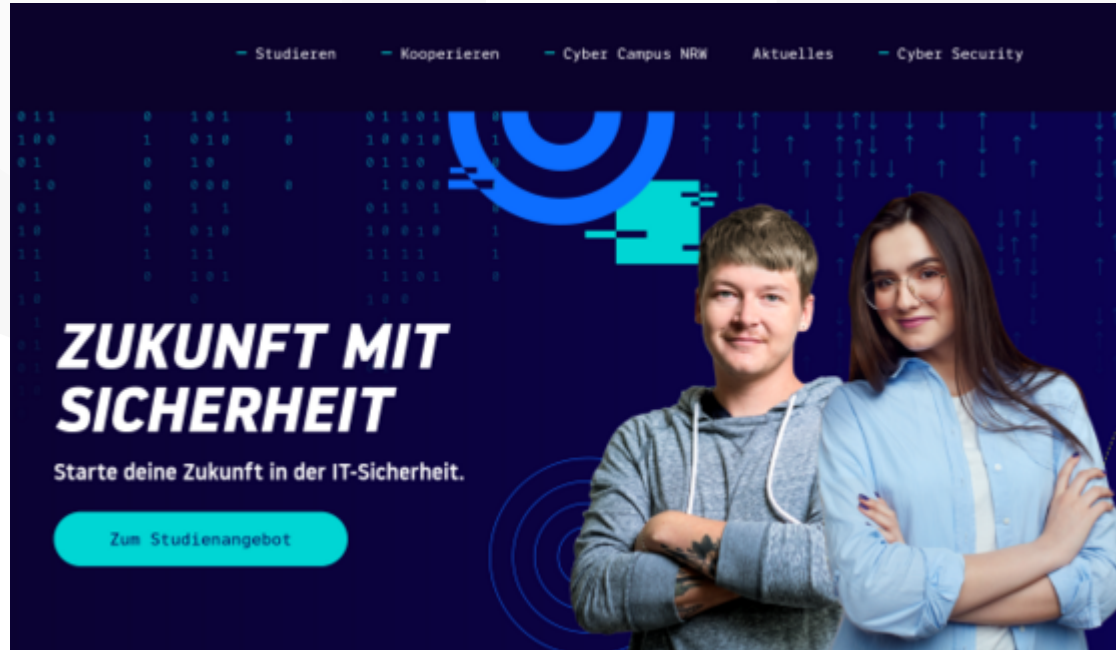




Cyber Campus NRW: <https://cybercampus-nrw.de/>

Kooperation mit der Hochschule Niederrhein beim Thema
Cybersicherheit

Gefördert vom Ministerium für Kultur und Wissenschaft des Landes
Nordrhein-Westfalen





Tätigkeitsfelder von Cyber Security & Privacy Expert/inne/n

- **Sachbearbeiter/innen in Behörden (z.B. BSI, BfDI)**
- **IT-Sicherheitsbeauftragte**
- **Datenschutzbeauftragte**
- **Penetrationstester/innen**
- **IT-Sicherheitsanalytiker/innen**
- **IT-Sicherheitsgutachter/innen**
- **IT-Sicherheitsberater/innen**
- **IT-Systemarchitekt/innen, IT-SystemdesignerIn,
Softwareentwickler/innen**
- **Forscher/innen**



Bachelor-Studiengänge

Voraussetzung: allgemeine Hochschulreife,
Fachhochschulreife

wichtig: Interesse an Informatik und der Digitalisierung

Studiendauer: 6 Semester mit integriertem Praxisprojekt

Prüfungen: jedes Semester

Abschluss: Bachelor of Science (BSc)

Studienbeginn: jedes Wintersemester



Bewerbung: online unter:
<https://www.h-brs.de/de/bewerben>

Bewerbungsfrist (NC): bis 15.7.2023 für
Bachelor Cyber Security & Privacy und
Bachelor Wirtschaftsinformatik

Bewerbungsfrist (zulassungsfrei): bis 1.10.2023 für
Bachelor Informatik

Einschreibung: erfolgt nach Zulassungsbescheid

Beginn:

Brückenkurse: Informationen im August auf der Homepage des Fachbereichs

Einführungswoche: eine Woche vor Semesterbeginn

Vorlesungsbeginn: Angaben auf der Homepage

Kosten: Semesterbeitrag (keine zusätzliche Studiengebühr)



Fragen?

Prof. Dr. Petra Haferkorn
petra.haferkorn@h-brs.de



Prof. Dr. Kerstin Lemke-Rust
kerstin.lemke-rust@h-brs.de

Prof. Dr. Luigi Lo Iacono
luigi.lo_iacono@h-brs.de



Prof. Dr. Markus Ullmann
markus.ullmann@h-brs.de