

# 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**

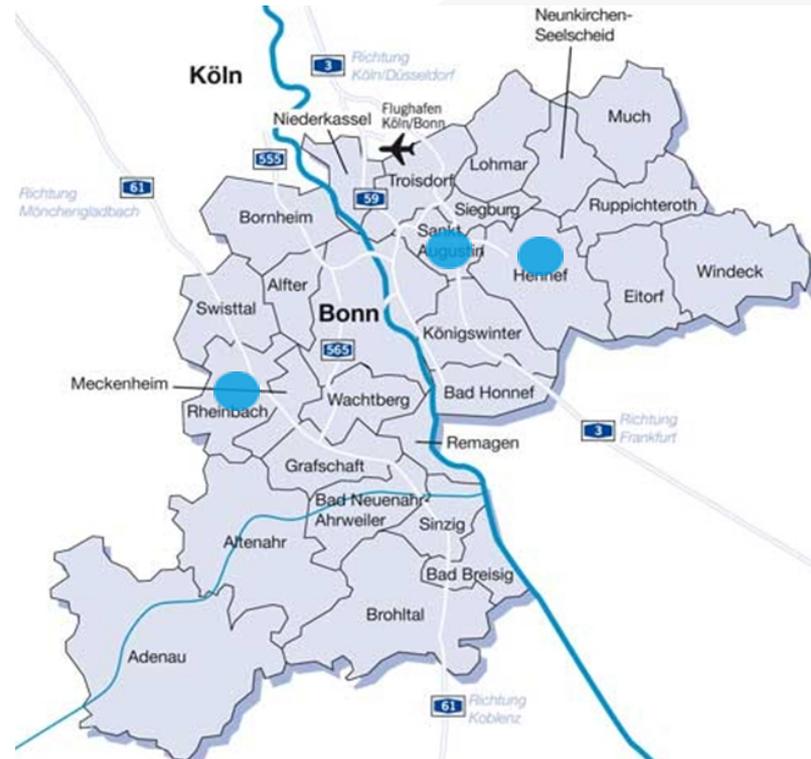
**(St. Augustin, Rheinbach, Hennef)**

**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**



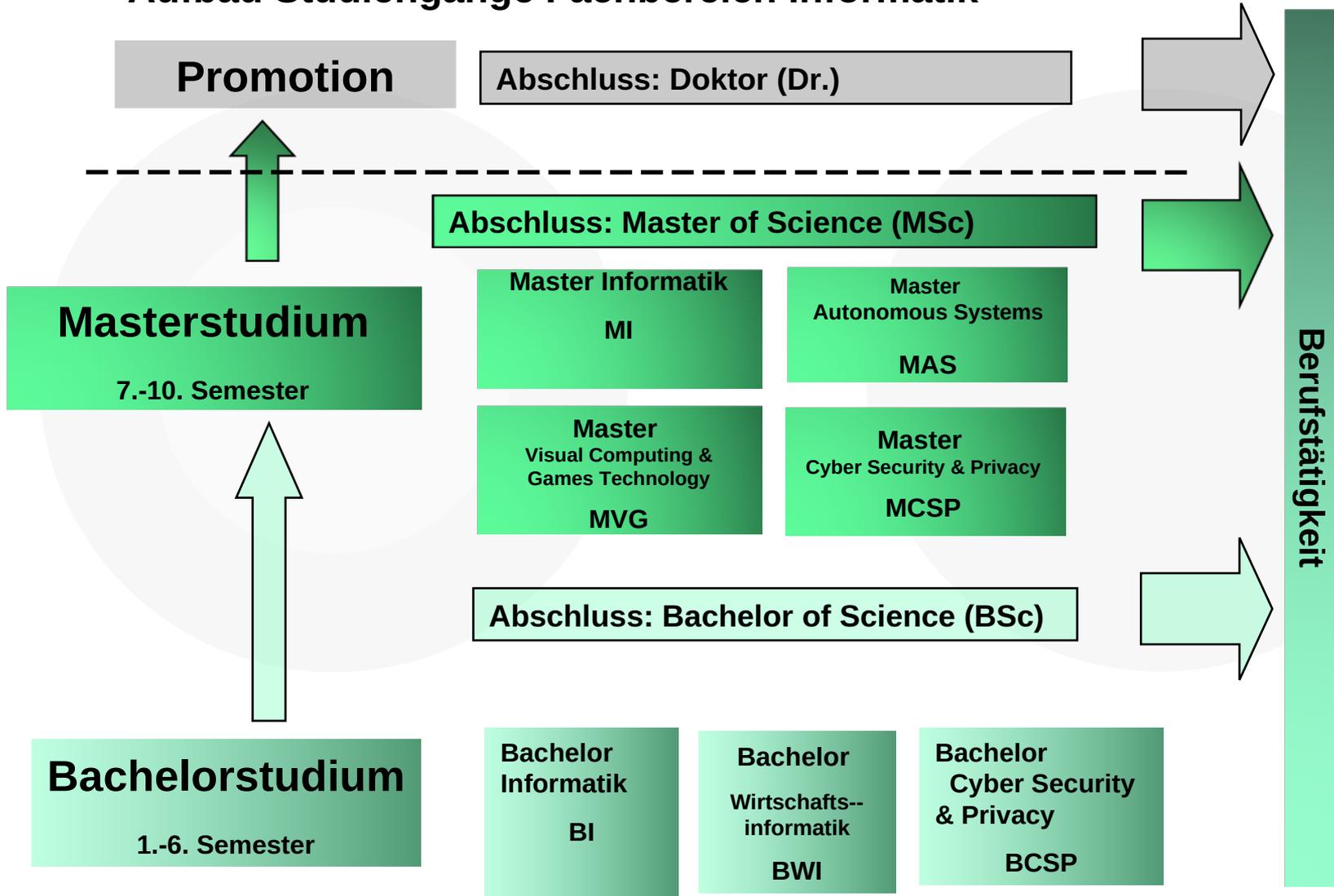
## Wir bieten:

- 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/](http://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. Markus Ullmann**  
markus.ullmann@h-brs.de