



Master of Science in

Cybersecurity

Topqualifiziert für
Führungsaufgaben in
der IT-Sicherheit





Masterstudium mit besten Berufsaussichten

Ob mittels Viren, Malware oder Phishing: Cyber-Angriffe auf die Politik, Wirtschaft und Privatpersonen werden immer ausgefeilter und nehmen stetig zu. Vor dem Hintergrund rasant wachsender Datenbestände wird der Schutz digitaler Systeme immer wichtiger. Absolvierende des Masterstudiengangs Cybersecurity sind in der Lage, Leitungs- und Führungspositionen insbesondere dort einzunehmen, wo die Entwicklung sowie die Wartung und der Betrieb komplexer Sicherheitssysteme eine wesentliche Rolle spielen. Als Security Engineer, Security Analyst, Chief Security Officer oder als IT-Security Entrepreneur erkennen die IT-Sicherheitsexperten Schwachstellen oder Sicherheitslücken in Softwaresystemen und können sie beseitigen. IT-Sicherheitsexperten sind branchenübergreifend vor allem in Großunternehmen, aber auch in der Forschung tätig.

Das Hasso-Plattner-Institut (HPI) verfügt über enge Kontakte zur Wirtschaft und pflegt intensive Beziehungen zu führenden internationalen Universitäten. Die HPI Research School unterhält Außenstellen mit Doktorandenprogrammen in Südafrika, Israel und China.

Studienverlauf

Der Masterabschluss im Fach Cybersecurity kann in vier Semestern an der gemeinsamen Digital-Engineering-Fakultät des HPI und der Universität Potsdam erreicht werden. Der Studienschwerpunkt liegt auf der Erforschung und Entwicklung von Sicherheitsstrategien, -methoden und -techniken für die Überwachung und den Schutz komplexer IT-Infrastrukturen. Ob es um die Eigenschaften verschiedener Angreifertypen geht, um kryptographische Algorithmen oder um Datenschutzaspekte - der Studiengang orientiert sich vor allem an praktischen Problemen und zeichnet

sich durch ingenieurwissenschaftlich geprägte Lösungen von IT-Sicherheitsfragen aus.

Neben der exzellenten fachlichen Ausbildung legt das HPI großen Wert auf die Vermittlung von interdisziplinären und Schlüsselkompetenzen (Soft Skills), die für die erfolgreiche Leitung großer, vernetzter IT-Projekte benötigt werden.

Auch Entrepreneurship-Themen und die Innovationsmethode Design Thinking sind fester Bestandteil des Curriculums.



Alles auf einen Blick

Der Studiengang

Bezeichnung	Cybersecurity
Abschluss	Master of Science
Regelstudienzeit	4 Semester
Leistungspunkte	120
Lehrsprache	Deutsch (DSH2)
Studienbeginn	Winter- und Sommersemester
Bewerbungsschluss	15. Januar und 15. Juli

Pflichtmodule

- Security Technologies
- Advanced Cryptography
- Systems & Network Security
- Application Security
- Data Protection & Ethics
- Recht, Wirtschaft, Management

Vertiefungsgebiete

- Security Analytics
 - Identity Management
 - Cyber Attack and Defense
- jeweils Konzepte & Methode, Techniken & Werkzeuge, Spezialisierung

Berufsfeldspezifische Kompetenzen

- Soft Skills
- Design Thinking

Security Lab/Masterarbeit

Im Masterstudium kann der Stundenplan flexibel gestaltet werden. Die Studierenden können ihre Vertiefungsgebiete aus einer breiten Fächervielfalt individuell wählen. Alle Informationen zum Studium finden sich unter www.hpi.de/cybersec

Warum am HPI studieren?

Das Studium an der gemeinsamen Digital-Engineering-Fakultät des Hasso-Plattner-Instituts (HPI) und der Universität Potsdam zeichnet sich durch besondere Praxisnähe aus. Im Ranking des Centrums für Hochschulentwicklung (CHE) belegt das HPI stets Spitzenplätze. Die private Finanzierung des Instituts durch den SAP-Mitbegründer Hasso Plattner ermöglicht optimale Studien- und Arbeitsbedingungen: Am HPI lernen die Studierenden in kleinen Gruppen und werden von ihren Professoren, Lehrbeauftragten und Dozenten intensiv betreut. Modernste Computertechnik, ansprechende Seminarräume und ein vielseitig ausgestatteter Campus ermöglichen einen komfortablen Studienalltag.

Den Studierenden stehen viele Möglichkeiten für Auslandssemester und -praktika offen. Sie sind an der Universität Potsdam immatrikuliert und erhalten von ihr den Abschluss. Es fallen keine Studiengebühren an!



Bewerbung und Immatrikulation

Bei Fragen rund um das Studium am HPI helfen unsere Infoseiten und unsere Studienberatung weiter:

www.hpi.de/studium

www.hpi.de/studienberatung

www.hpi.de/bewerbung

Kontakt

**Digital-Engineering-Fakultät
Hasso-Plattner-Institut | Universität Potsdam**

Campus Griebnitzsee
Prof.-Dr.-Helmert-Str. 2-3
14482 Potsdam

Tel.: 0331 5509-401
E-Mail: studienbewerber@hpi.de
Internet: www.hpi.de

Folgen Sie uns auch auf:

www.hpi.de/facebook
www.hpi.de/twitter
www.hpi.de/youtube
www.hpi.de/instagram

Stand: März 2019 | Fotos: HPI/Kay Herschelmann