



Master of Science in

# IT-Systems Engineering

Topqualifiziert für  
Führungsaufgaben in der IT





## Masterstudium mit besten Berufsaussichten

Für die Entwicklung und Steuerung von komplexen, individuellen IT-Systemen und Softwarelösungen sind hochqualifizierte IT-Ingenieure weltweit stark gefragt. Das Hasso-Plattner-Institut (HPI) gilt als exzellente Ausbildungsstätte von Nachwuchsführungskräften und jungen Gründern in der IT-Branche. Es 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. HPI-Absolventen sind in Industrie und Forschung hoch angesehen und verfügen bereits zu Beginn ihrer beruflichen Laufbahn über direkte Praxiskontakte.

## Studienverlauf

Der Master-Abschluss im Fach IT-Systems Engineering kann in vier Semestern an der gemeinsamen Digital-Engineering-Fakultät des Hasso-Plattner-Instituts (HPI) und der Universität Potsdam erreicht werden. Masterstudierende erlangen ein breites Spektrum an Fähigkeiten und Kenntnissen des IT-Systems Engineering, der Softwaretechnik und der Informatik. Im Zentrum stehen dabei insbesondere die Analyse, Planung, Konstruktion, Umsetzung und Fortentwicklung komplexer IT-Systeme, IT-Infrastrukturen und IT-Lösungen.

Neben der exzellenten fachlichen Ausbildung im IT-Systems Engineering legt das HPI großen Wert auf die Vermittlung von Professional Skills, die einen wichtigen Anteil bei der erfolgreichen Leitung großer, vernetzter IT-Projekte haben.

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

Masterabsolventen sind als topqualifizierte IT-Ingenieure dazu in der Lage, hochkomplexe und vernetzte IT-Systeme zu verstehen, zu planen, zu entwickeln, zu bewerten und fortzuführen.



## Alles auf einen Blick

### Der Studiengang

|                          |                            |
|--------------------------|----------------------------|
| <b>Bezeichnung</b>       | IT-Systems Engineering     |
| <b>Abschluss</b>         | Master of Science          |
| <b>Regelstudienzeit</b>  | 4 Semester                 |
| <b>Leistungspunkte</b>   | 120                        |
| <b>Lehrsprache</b>       | Deutsch (DSH2)             |
| <b>Studienbeginn</b>     | Winter- und Sommersemester |
| <b>Bewerbungsschluss</b> | 1. Juni und 1. Dezember    |

### Pflichtmodule

- IT-Systems Engineering
- zwei Vertiefungsgebiete
- Professional Skills (Management-Kompetenzen, Recht und Wirtschaft, Kommunikation, Management und Leitung)
- Design Thinking
- Masterarbeit

### Vertiefungsgebiete

- Business Process & Enterprise Technologies
- Human Computer Interaction & Computer Graphics Technology
- Internet, Security & Algorithm Engineering
- Operating Systems & Information Systems Technology
- Software Architecture & Modeling Technology

Im Masterstudium kann der Stundenplan flexibel gestaltet werden. Die Studierenden können ihre Vertiefungsgebiete aus einer breiten Fächervielfalt individuell wählen.

## 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 bekommen von ihr den Abschluss verliehen. Es werden keine Studiengebühren fällig!



## Bewerbung und Immatrikulation

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

[www.hpi.de/studium](http://www.hpi.de/studium)

[www.hpi.de/studienberatung](http://www.hpi.de/studienberatung)

[www.hpi.de/bewerbung](http://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](http://www.hpi.de)

Folgen Sie uns auch auf:

[www.hpi.de/facebook](http://www.hpi.de/facebook)  
[www.hpi.de/twitter](http://www.hpi.de/twitter)  
[www.hpi.de/youtube](http://www.hpi.de/youtube)  
[www.hpi.de/instagram](http://www.hpi.de/instagram)

Stand: Dezember 2019 | Fotos: HPI/Kay Herschelmann