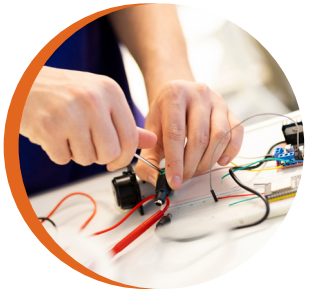
KOMM AN DIE HPI-SCHÜLERAKADEMIE_

CODE NIGHT // WORKSHOPS // FERIEN-CAMPS // ONLINE KURSE

Du interessierst dich für KI, Game Design und Programmieren? An der HPI-Schülerakademie triffst du andere IT-Begeisterte und entdeckst die Vielfältigkeit der Informatik.

Lerne neue digitale Skills mit Gleichaltrigen und setze sie in spannenden Projekten um. Dabei wirst du von engagierten Studierenden und Mitarbeitenden des HPI begleitet. Die Teilnahme an den angebotenen Formaten ist in der Regel kostenlos. Lediglich bei unseren IT-Camps können Kosten für die Übernachtung anfallen.



_Teilnehmender des HPI-Sommercamps:

„Ich habe sehr viel gelernt und nette Leute kennengelernt – meine Sommerferien hätte ich also gar nicht besser nutzen können! Ich würde das Camp jedem weiterempfehlen, der Interesse an Informatik und Lust hat, in einem sympathischen Umfeld Neues zu lernen!"

Design IT. Create Knowledge.

KONTAKT_

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

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

Tel.: 0331 5509-120
E-Mail: schuelerakademie@hpi.de
Internet: hpi.de/schueler

Folge uns auch auf:

Unser Team ist für dich da und berät dich gerne_

WEITERE INFORMATIONEN FINDEST DU AUF_
hpi.de/schueler

Starte in die IT!

SCHÜLER-AKADEMIE

// Feriencamps
// Code Night
// Online-Kurse
// Workshops

HPI Hasso Plattner Institut
Digital Engineering · Universität Potsdam

GRUNDSCHULE

CODER-DOJO
1 — 3 Stunden

Du möchtest in die Welt der Informatik einsteigen? Das HPI ist Teil der Coder Dojo Community – ein weltweites Netzwerk, das regelmäßig kostenlose Programmierworkshops anbietet.

LEGENDE

- Potsdam
- Online
- Dauer

LEVEL

1. Einsteiger:innen
2. Fortgeschrittene
3. Pros

SEK I // KLASSEN 7-10

SCHÜLERKOLLEG
1 — 3 10 Monate

Über ein Schuljahr lang tauchst du mit anderen IT-interessierten Schüler:innen alle zwei Wochen tiefer in die Informatik ein.

DIGITALKOLLEG
1 — 3 5 Monate

Das HPI-Digitalkolleg bietet dir die Möglichkeit, dich weltweit mit anderen Schüler:innen zu vernetzen und gemeinsam verschiedene IT-Themen kennenzulernen.

SEK II // KLASSEN 11-13

SCHÜLERKOLLEG
2 — 3 10 Monate

Im Schülerkolleg bringst du deine Informatik-Skills auf ein neues Level und wirst optimal auf ein mögliches Informatikstudium vorbereitet.

IT-CAMPS
2 — 3 3–5 Tage

Erlebe ein ganz besonderes IT-Abenteuer. In mehrtägigen Camps vertiefst du dein Informatikwissen und entwickelst mit Schüler:innen aus ganz Deutschland eigene Projekte.

CODE NIGHT
2 — 3 1 Nacht

Du möchtest die Nacht zum Tag machen und bis zum Morgengrauen coden? Dann ist die HPI Code Night für IT-begeisterte Nachteulen genau das Richtige.

OPENHPI
1 — 2 2 h – 6 Wochen

Wähle den für dich passenden Onlinekurs mit dem kostenlosen Junior-Angebot von openHPI. Hier lernst du Programmiersprachen, Web- oder App-Entwicklung und vieles mehr.

DIGITALKOLLEG
2 — 3 5 Monate

Mit deiner Teilnahme am Digitalkolleg vertiefst du deine Informatik-Kenntnisse und machst dich fit für ein mögliches Informatikstudium am HPI.

Stand: August 2025

Fotos: HPI / Nicole Krüger & Kay Herschelmann

WARUM AM HPI STUDIEREN?_

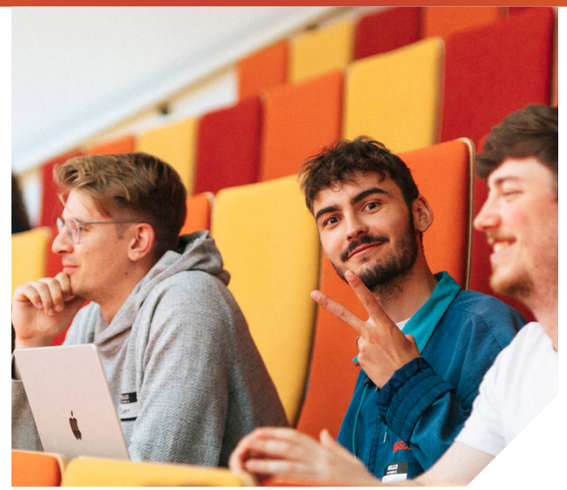
Im Bachelorstudium IT-Systems Engineering am HPI lernst du mehr als nur Programmieren! Du verstehst, wie Technologie die Welt verändert und entwickelst innovative Lösungen für eine nachhaltige Zukunft. Wir vermitteln dir fundierte Informatik-Kenntnisse und ein ingenieurwissenschaftliches Mindset, um die Herausforderungen der Zukunft erfolgreich und mit Mut zu gestalten.

Studieren am HPI bedeutet, Theorie und Praxis optimal miteinander zu verbinden. Zusammen mit der Universität Potsdam bieten wir dir ideale Bedingungen, um durchzustarten – das bestätigen auch regelmäßig unsere Top-Platzierungen im CHE-Ranking.

VORTEILE DEINES STUDIUMS AM HPI

- Exzellente Bildung in familiärer Atmosphäre
- Keine Studiengebühren
- Modernste technische Ausstattung
- Top Kooperationen mit der Wirtschaft, z.B. mit SAP
- Möglichkeiten für Auslandsaufenthalte und -praktika, z.B. im Silicon Valley oder an Partner-Universitäten

ENTDECKE DAS HPI SCHON VOR DEM STUDIUM_



Du möchtest bereits vorab einen Einblick in das HPI erhalten? Kein Problem! Mit unserer Schülerakademie bieten wir eine Vielzahl an Veranstaltungen für informatikbegeisterte Schüler:innen aller Altersstufen an. Egal, ob du deine IT-Kenntnisse vor einem möglichen Informatikstudium testen und erweitern möchtest oder unseren Bachelor-Studiengang IT-Systems Engineering in der Praxis erleben willst – wir machen es möglich! Alle weiteren Informationen findest du auf unserer Website.

Design IT. Create Knowledge.

ERFAHRE MEHR ÜBER UNSERE ANGEBOTE FÜR SCHÜLER:INNEN_
hpi.de/schueler

KONTAKT_

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

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

Tel.: 0331 5509-3470
E-Mail: bachelor-info@hpi.de
Internet: hpi.de/bachelor

Folge uns auch auf:

Unser Team ist für dich da und berät dich gerne_

DU WILLST DAS STUDIUM IM DETAIL ENTDECKEN?_
hpi.de/bachelor

Bachelor of Science

IT-SYSTEMS ENGINEERING

Informatik studieren.
Zukunft gestalten.

HPI Hasso Plattner Institut
Digital Engineering · Universität Potsdam

Universität Potsdam

WAS IST IT-SYSTEMS ENGINEERING? _

Informatik umfasst mehr als nur Programmieren: Du lernst, komplexe IT-Systeme zu verstehen, zu entwickeln und zu bewerten. Der Studiengang IT-Systems Engineering vermittelt praktisches Wissen und kreative Lösungen für technische Probleme.

Ein großes Unternehmen, dein eigenes Start-up oder doch die IT-Forschung? Mit dem Bachelor-Abschluss der Digital Engineering Fakultät des HPI und der Universität Potsdam sind Absolvent:innen bestens qualifiziert, die digitale Zukunft unserer Gesellschaft mitzuprägen. Außerdem hast du die Möglichkeit, dein Wissen in einem unserer innovativen Masterstudiengänge zu erweitern.

Das HPI ist für mich der Ort, an dem ich meine technischen Skills auf das nächste Level bringe.

_Mathilda Heise, HPI-Studierende

STUDIENVERLAUF _

Den Bachelor in IT-Systems Engineering kannst du in sechs Semestern abschließen. In deinem Studium vermitteln wir dir umfassende Kenntnisse in den Bereichen IT-Systems Engineering, Softwaretechnik und Informatik. Du erlangst die Fähigkeiten, komplexe IT-Systeme zu entwickeln, zu steuern und innovative Softwarelösungen zu gestalten. In unserem Maker Universe kannst du das Gelernte direkt anwenden und deine Skills kreativ erweitern. Von 3D-Druck über Medienproduktion bis zu UX Design ist hier alles möglich. Du kannst dich aber auch an einer Werkbank zum Löten und Schrauben handwerklich austoben. Ein weiteres Highlight des Studiengangs ist das praxisorientierte Bachelorprojekt im 5. und 6. Semester, bei dem du an Aufgabenstellungen aus Industrie und Gesellschaft arbeitest. In interdisziplinären Teams entwickelst du Softwarelösungen, setzt deine Fähigkeiten gezielt ein und lernst, komplexe IT-Projekte zu managen. Das Studium kombiniert Informatik und Ingenieurwissenschaften und fördert interdisziplinäres Denken. Durch die Professional-Skills-Module und Themen wie Entrepreneurship und Design Thinking vermitteln wir dir einen ganzheitlichen Blick auf moderne Technologien und Innovationen, damit du bestens auf die Herausforderungen der digitalen Zukunft vorbereitet bist.

Stand: August 2025 | Fotos: HPI / Nicole Krüger, Kay Herschelmann

ALLES AUF EINEN BLICK _

DER STUDIENGANG

Bezeichnung:	IT-Systems Engineering
Abschluss:	Bachelor of Science
Regelstudienzeit:	6 Semester
Leistungspunkte:	180
Lehrsprache:	Deutsch (DSH2)
Studienbeginn:	Wintersemester
Bewerbung:	1. Juni bis 15. Juli

PFLICHTMODULE

- Grundlagen IT-Systems Engineering
- Softwaretechnik & Modellierung
- Mathematische & theoretische Grundlagen
- Softwarebasissysteme
- Bachelorprojekt & Bachelorarbeit

VERTIEFUNGSGEBIETE

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

BERUFSFELDSPEZIFISCHE KOMPETENZEN

- Ethik und Wirtschaft
- Rechtliche Grundlagen
- Design Thinking oder Professional Skills