Warum Systems Engineering studieren?

- **Interdisziplinär und praxisorientiert:** Du kombinierst technisches Wissen mit Managementfähigkeiten und arbeitest an realen Projekten. So bist Du bestens gerüstet für die Herausforderungen des Berufslebens.
- **Vielfältige Karrierechancen**: Mit einem Abschluss in Systems Engineering stehen Dir zahlreiche Türen offen, von der Projektleitung in der Industrie bis hin zur Forschung und Entwicklung in Hightech-Unternehmen.
- **Gestalte die Zukunft mit:** Ob Elektromobilität, erneuerbare Energien oder intelligente Systeme – als Systems Engineer bist Du direkt an der Entwicklung von Zukunftstechnologien beteiligt.

„Als Kind wollte ich Erfinder werden, denn ich habe mich schon immer für Technik interessiert. Allerdings konnte ich mich nie für einen Teilbereich wie Maschinenbau oder Elektrotechnik entscheiden. Deshalb studiere ich Systems Engineering, da es praktisch alle Ingenieurdisziplinen in sich vereint."
Justin, Student im Master Systems Engineering

Und nach dem Studium?

Hier könntest Du später arbeiten

Ob national oder international – vom kleinen Start-up, bis zum internationalen Unternehmen – werden breit ausgebildete Ingenieurinnen und Ingenieure auch zukünftig stark nachgefragt sein, beispielsweise in den Bereichen Energieversorgung, Digitalisierung, Produktion, Mobilität sowie Medizintechnik.

Von der Idee … zum Produkt … zum System!

Master-Studium Systems Engineering

Nach dem Bachelor-Studium kannst Du an der Universität des Saarlandes den 4-semestrigen Master in Systems Engineering absolvieren. Dieser bereitet Dich sowohl auf eine Karriere außerhalb der Universität als auch auf eine mögliche Promotion und eine Tätigkeit in der Forschung bestens vor.

Kontakt und Infos:

Studienkoordinatorin
Carine Klap
T: +49 681 302-4946
studium-se@uni-saarland.de

Kontakt zu Studierenden von Systems Engineering
Fachschaft Ingenieurwissenschaften
ing@fs.uni-saarland.de

www.se.uni-saarland.de

Bildnachweise: ©UdS/Oliver Dietze, Stand: Januar 2025

UNIVERSITÄT DES SAARLANDES | SYSTEMS ENGINEERING

Ingenieurwissenschaften an der Universität des Saarlandes

SYSTEMS ENGINEERING

UNIVERSITÄT DES SAARLANDES

Systems Engineering Bachelor of Science

Was ist Systems Engineering?

Systems Engineering ist der Schlüssel, um die komplexen Herausforderungen unserer modernen Welt zu meistern. Dieser zukunftsweisende Studiengang **kombiniert Maschinenbau, Elektro- und Informationstechnik mit** Elementen von **Management und Organisation**. Er versetzt Dich in die Lage, unterschiedliche technische Systeme und Prozesse ganzheitlich zu planen, zu entwickeln und zu optimieren. Systems Engineers sind gefragte Expertinnen und Experten, die innovative Lösungen für die Herausforderungen von morgen entwickeln.

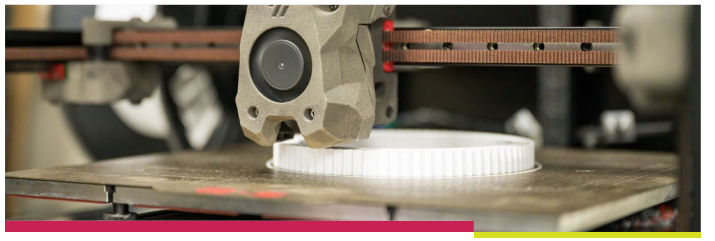
Eckpunkte:

- Art des Studiums: Vollzeit oder Teilzeit
- Regelstudienzeit: 6 Semester
- Beginn des Studiums: Wintersemester (empfohlen)
- Einschreibungszeitraum (Wintersemester): bis Ende September
- Zulassungsfrei
- Sprache: Deutsch
- Credit Points: 180

Wird im Studium praktisch gearbeitet?

Schon während des Studiums hast Du vielfältige Möglichkeiten, die erworbenen ingenieurwissenschaftlichen Fähigkeiten im Rahmen von integrierten Praktika und Mitarbeit an der Forschung anzuwenden. Du kannst Systems Engineering auch in Kooperation mit einem Unternehmen studieren.

Die Zukunft in Deiner Hand!



Aufbau des Studiums

Im 1. - 4. Semester des Bachelor-Studiums werden gemeinsame Grundlagen in den Ingenieurwissenschaften vermittelt. Danach kannst Du entscheiden, ob Du Dein Studium in der gesamten Breite fortsetzt oder eine der vier Vertiefungen wählst.

Vertiefungen im Studium

Elektrotechnik

Diese Vertiefung widmet sich komplexen Systemen auf elektrischer oder elektronischer Basis. Dazu gehören beispielsweise Schaltungstechnik und Mikroelektronik inklusive deren hardwarenaher Programmierung.

Maschinenbau

Hier wird der Schwerpunkt auf die Konstruktion, Fertigung und Funktionsweise mechanischer Systeme gelegt, unter anderem Roboter und Fahrzeuge.

Integrierte Systeme

Aktorik und Sensorik auf der Basis von intelligenten Materialsystemen sowie Regelungs- und Automatisierungstechnik sind typische Inhalte dieser Vertiefung.

Sustainable Engineering

Typische Inhalte dieser Vertiefung sind Energiesysteme, Recycling-Technologien und nachhaltige Materialien. So kann der Fokus auf das Thema Nachhaltigkeit gelegt werden.

Mit Systems Engineering die Welt von morgen gestalten!

Was solltest Du mitbringen?

Wenn Du Interesse an technischen Systemen und Spaß an Mathematik und Naturwissenschaften hast, gerne den Dingen auf den Grund gehst und kreative Lösungen findest, dann ist Systems Engineering der ideale Studiengang für Dich!

Fühlst Du Dich in Mathematik und Physik nicht ganz sicher, so kannst Du zu Beginn des Studiums an einem Vorkurs teilnehmen und so Deine Fähigkeiten auffrischen.

Vor Beginn des Studiums solltest Du eine berufspraktische Tätigkeit (Industriepraktikum) absolvieren (mind. 8 Wochen). Diese kannst Du aber auch noch während des Bachelor-Studiums ableisten.

„Am Studiengang Systems Engineering gefällt mir besonders, dass man einen Einblick in viele verschiedene relevante Themengebiete bekommt und wie diese sich ergänzen bzw. miteinander verknüpft sind."
Nathalie, Studentin im Bachelor Systems Engineering

Warum an der Universität des Saarlandes studieren?

- Studiengang mit sehr guter Betreuung
- Finanzierung des Studiums durch Mitarbeit an den Lehrstühlen möglich
- Auslandsaufenthalte und internationale Kooperationen, Doppelabschlüsse
- Campus-Universität im Stadtwald
- Vielfältige Verbindungen zur saarländischen Industrie

Entdecke die Zukunft – gestalte sie selbst!