

Warum an der Universität des Saarlands studieren?

- Studiengang mit sehr guter Betreuung
- Finanzierung des Studiums durch Mitarbeit an der Universität möglich (Betreuung von Studierenden oder Mitarbeit an Lehrstühlen)
- Auslandsaufenthalte und internationale Kooperationen, Doppelabschlüsse
- Campus-Universität im Stadtwald
- Französisches Flair in der Grenzregion
- Vielfältige Verbindungen zur saarländischen Industrie

„Durch eine Stelle als studentische Hilfskraft oder in der Abschlussarbeit an einem Lehrstuhl findet das Gelernte direkt in der Forschung praktische Anwendung.“

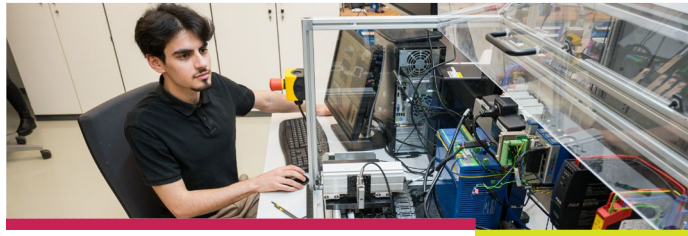
Julian, Student im Master Systems Engineering

Und nach dem Studium?

Hier könntest Du später arbeiten

Mit dem Master-Abschluss Systems Engineering stehen Dir beruflich alle Türen offen. Ob national oder international – vom kleinen Start-up, bis zum internationalen Unternehmen – werden breit ausgebildete Ingenieurinnen und Ingenieure auch zukünftig stark nachgefragt sein, zum Beispiel in den Bereichen Industrie 4.0, Energiewende, Digitalisierung sowie Medizintechnik.

Von der Idee ... zum Produkt ... zum System!



Promotion Systems Engineering

Du kannst nach Deinem Master-Studium an einem der Lehrstühle promovieren. Profitiere von der hervorragenden Forschung, der interdisziplinären Zusammenarbeit und den innovativen Ansätzen und bringe Deine Karriere auf das nächste Level!

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: April 2025



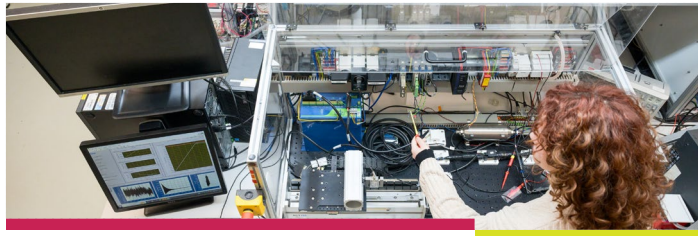
www.uni-saarland.de



Systems Engineering Master of Science



Ingenieurwissenschaften an der
Universität des Saarlandes



Master-Studium Systems Engineering

Du hast einen Bachelor-Abschluss in Systems Engineering oder einer verwandten Fachrichtung – insbesondere Maschinenbau, Elektrotechnik, Mechatronik oder Mikrosystemtechnik und möchtest Dich auf einem innovativen Gebiet weiterentwickeln? Dann ist der Master-Studiengang Systems Engineering genau das Richtige für Dich!

Eckpunkte:

- Art des Studiums: Vollzeit oder Teilzeit
- Regelstudienzeit: 4 Semester
- Bewerbungszeitraum:
 - Wintersemester: 1. September
 - Sommersemester: 1. März
- Sprache: deutsch/englisch
- Credit Points: 120

Aufbau des Studiums

Die Vertiefungen sind in deutscher Sprache studierbar, mit Ausnahme der Vertiefungen Information & Communication Systems und Robotic Systems, die vollständig in englischer Sprache studierbar sind. Ein Nachweis über die erforderlichen Sprachkenntnisse ist bei der Bewerbung einzureichen. Das Ende des Studiums bildet die Masterarbeit. Diese wird innerhalb von 6 Monaten angefertigt und in einem Master-Seminar begleitet.

Vertiefungen im Studium

Produktionssysteme

... umfasst moderne Fertigungsverfahren und Produktionsprozesse.

Systems Design

... konzentriert sich auf effiziente Produktentwicklung und -entstehung.

Sensor-Aktor-Systeme

... fokussiert auf komplexe Systeme, die „fühlen“, „denken“ und „handeln“, unter anderem auf Basis multifunktionaler Materialien.

Integrierte Systeme

... wird von Generalisten gewählt. Hier liegt der Schwerpunkt auf dem Systemdenken.

Sustainable Engineering

... vermittelt Wissen und Fähigkeiten, um Technik und Nachhaltigkeit miteinander zu verbinden.

Information & Communication Systems

... baut auf der Elektrotechnik auf und realisiert u. a. Systeme für die Signalverarbeitung und -übertragung.

Robotic Systems

... legt neben der klassischen Industrierobotik den Schwerpunkt auf KI-basierte Roboter und Soft-Roboter zur Lösung neuer Aufgabenstellungen.

Forschungsschwerpunkte

- Künstliche Muskeln und intelligente Soft-Roboter
- Patienten-Monitoring und Knochenheilungssimulation
- Laser in der Materialbearbeitung
- Serienproduktion von Wasserstofftechnologien
- Intelligente Produktionssysteme und (kollaborative) Industrierobotik
- Nachhaltige und intelligente Energiesysteme
- Nachhaltige und kreislaforientierte Produktentstehung
- Multimodale Sensorsysteme für Nachhaltigkeit und Gesundheit
- Optimierung technischer Systeme
- Regelungstheorie
- Effiziente Elektromotoren
- Hochgeschwindigkeits-Elektronik
- Theorie und Numerik elektromagnetischer Felder



Die Zukunft in Deiner Hand!

Mit Systems Engineering die Welt von morgen gestalten!

Entdecke die Zukunft – gestalte sie selbst!