Zulassungsvoraussetzungen und Zugangsqualifikationen

Der Master-Studiengang International Production Engineering and Management (IPEM) baut auf folgenden Bachelor-Studiengängen auf:

- **Ingenieurwissenschaftliche Bachelor-Studiengänge der Universität Siegen oder**
- **vergleichbares dreijähriges Studium mit Bachelor-Prüfung oder vergleichbarer Abschlussprüfung.**

Von einer fachlichen Vereinbarkeit wird dann ausgegangen, wenn 50% der ECTS-Punkte den genannten Bachelor-Studiengängen der Universität Siegen entsprechen.

Ergänzend dazu gelten für den IPEM-Studiengang weitere Zulassungskriterien hinsichtlich der Sprachenkenntnisse sowie der Praxis- und Auslandserfahrung:

- **Ausgezeichnete Deutschkenntnisse (vergleichbar C1)**
- **Sehr gute Englischkenntnisse (vergleichbar B2)**
- **12-wöchige Auslandserfahrung (Arbeit, Studium, Praktikum o. ä.)**
- **12-wöchige Erfahrung in einem produzierenden Unternehmen**

Bitte beachten Sie, dass alle Angaben in dieser Broschüre ohne Gewähr sind. Aktuelle und verbindliche Regelungen sind der geltenden Prüfungsordnung zu entnehmen.

Naturwissenschaftlich Technische Fakultät

UNIVERSITÄT SIEGEN

Kontakt

Universität Siegen
NT Fakultät, Department Maschinenbau
Paul-Bonatz-Straße 9-11
57076 Siegen
Telefon: +49 (0) 271 740-0

Hinweise zur Anreise finden Sie auf:
http://www.uni-siegen.de/start/die_universitaet/ueber_uns/wegweiser/

Ansprechpartner

Univ.-Prof. Dr.-Ing. Peter Burggräf
Lehrstuhl für International Production Engineering and Management (IPEM)
Paul-Bonatz-Straße 9 -11
57076 Siegen

Telefon: +49 (0) 271 740-2630
E-Mail: sekretariat.ipem@uni-siegen.de

www.mb.uni-siegen.de

Naturwissenschaftlich Technische Fakultät

UNIVERSITÄT SIEGEN

International Production Engineering and Management IPEM

Master of Science

Bild: Fotolia/nirutft

www.mb.uni-siegen.de

Studieren für die Zukunft

Der Master-Studiengang International Engineering and Production Management (IPEM) rüstet die AbsolventInnen mit den nötigen Kompetenzen aus, um in einem immer stärker internationalorientierten Umfeld arbeiten und überzeugen zu können. Ein umfangreiches Verständnis des Produktionsmanagements sowie der Fabrik- und der Logistikplanung befähigen die AbsolventInnen, Fabriken zu planen, aufzubauen und zu betreiben.

Die IPEM-AbsolventInnen positionieren sich mit ihren Qualifikationen ideal, um die neuen und spannenden Herausforderungen der digitalen Transformation meistern zu können. Dabei werden interkulturelle und sprachliche Kompetenzen geschult und internationales Managementwissen vermittelt. Dadurch stehen den AbsolventInnen Türen in den zunehmenden internationalen Mittelstand und in Konzerne offen.

Innovative Studieninhalte

Der Master-Studiengang IPEM richtet sich an Bachelor-AbsolventInnen des Ingenieurwesens und bildet zukünftige Führungskräfte produzierender Unternehmen aus. Die Schwerpunkte des Curriculums sind:

- **Produktionsmanagement (40%)**
- **Internationalisierung (40%)**
- **Digitalisierung (20%)**

Die Studierenden erwerben umfangreiches Verständnis im Produktionsmanagement sowie der Logistik- und Fabrikplanung innerhalb internationaler Produktionsnetzwerke. Schlüsselkompetenzen, die dabei entwickelt werden sollen, sind die eigenständige Beantwortung und Entscheidung von Fragen zu Gestaltung, Planung und Betrieb von Produktionsstätten und -netzwerken. Dabei wird insbesondere auf die zunehmende Internationalisierung sowie Digitalisierung eingegangen, indem interkulturelle Kompetenzen gefördert und praktisches Verständnis zum Forschungsfeld Industrie 4.0 vermittelt werden. Dadurch erwerben die AbsolventInnen praxisnahe Fähigkeiten und Kenntnisse, die sie durch die freiwillige Möglichkeit, ein Start-up zu gründen, innerhalb des Studiums vertiefen können.

Ergänzend werden überfachliche Kompetenzen wie Präsentationstechnik und Methodensicherheit oder Selbständigkeit und Teamfähigkeit vermittelt. Dazu werden die Studierenden mit realen Problemstellungen der Industrie konfrontiert, die als Gruppenprojekte zu bearbeiten sind. Abschließend soll den Studierenden durch das, an einen Journal-Artikel angelehnte, Format der Masterarbeit inkl. entsprechender Abschlusspräsentation, die Methodik des wissenschaftlichen Arbeitens vermittelt werden. Damit qualifi ziert der IPEM Master-Studiengang neben einer Karriere in produzierenden Unternehmen auch für eine wissenschaftliche Laufbahn.

Abgerundet wird das Curriculum des IPEM Studienganges durch einige exklusive Highlights:

- **Kooperation mit der Smarten Demonstrationsfabrik Siegen**
- **Exkursion nach Frankreich oder Spanien**
- **Mentor und (Deutschland-) Stipendium aus der Industrie**
- **Chance einer realen Unternehmensgründung**
- **Enge Begleitung durch den Lehrstuhl für International Production Engineering and Management**

Kaderschmiede für den Mittelstand

Der IPEM-Studiengang positioniert sich innerhalb von Wirtschaft und Wissenschaft als **Kaderschmiede für den Mittelstand** und zielt darauf ab Südwestfalen, als drittgrößte Industrieregion Deutschlands, weiter zu stärken. Nach dem IPEM-Studium sind die Absolventen teils generalistisch und teils spezialisiert aufgestellt, wodurch sie in vielen Branchen und unterschiedlichsten Funktionen arbeiten können. Hierzu zählen unter anderem:

Branchen	Berufsfelder
Automobil(zuliefer)industrie	Produktionsleitung
Luft- und Raumfahrttechnik	Produktionsplanung und -steuerung
Schifffahrtsindustrie	Auftragsabwicklung
Maschinen- und Anlagenbau	Supply Chain Management
Werkzeugmaschinenbau	Einkauf („Global Sourcing“)
Konsumgüterindustrie	Vertrieb
Beratung	Projektierung
Ingenieurbüros	Forschung und Entwicklung
Softwarehäuser und Forschungseinrichtungen	Projektmanagement