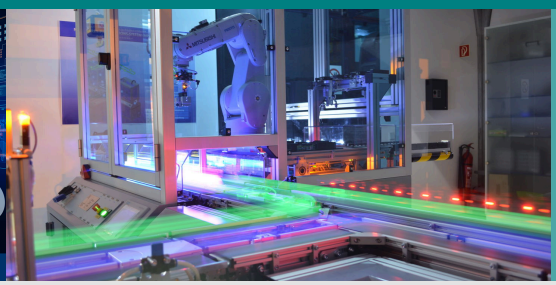
Wirtschaftsingenieurwesen - Digital Production Management

Hochschule Albstadt-Sigmaringen, Campus Albstadt
Master of Science

Digital Production Management

Data Engineering & Consulting



Kurzinfo

Produktion, Management und IT im Fokus

Mehr Eigenständigkeit und größtmögliche Neigungsorientierung – das sind die wesentlichen Eckpfeiler des Masterstudiengangs Wirtschaftsingenieurwesen- Digital Production Management. Die Schwerpunkte Produktion, Management und IT ziehen sich dabei als roter Faden durch den gesamt Studienverlauf.

Vertieftes technisches Wissen und gute Englischsprachkenntnisse erwerben Sie optional durch einen Doppelabschluss der renommierten University of South Wales. Diese Option ermöglicht Ihnen den Weg zur Promotion.

Der Masterabschluss im Wirtschaftsingenieurwesen-Digital Production Management öffnet Ihnen Türen zu einer faszinierenden und herausfordernden Welt, in der hochwertige Produkte und Dienstleistungen zu wettbewerbsfähigen Preisen produziert und auf nationalen und internationalen Märkten vertrieben werden.

Individuell und zielgerichtet

- Digital Production Management oder Data Engineering & Consulting? Sie haben die Wahl! Zusätzliche Doppelmasterprogramme, vielfältige Wahloptionen und Zusatzangebote machen Ihr Profil einzigartig.
- Flexible Studienkonzepte in Vollzeit oder Teilzeit, Online oder Präsenz gemäß unserem Leitsatz: „Erfolgreich studieren“.
- Projekte mit renommierten Unternehmen, Dozenten aus der Wirtschaft - profitieren Sie von unserer Praxisnähe.
- Innovative Studienprogramme – systemakkreditiert.
- Moderne Lern-Infrastruktur, persönliche Atmosphäre und familienfreundliche Studienbedingungen.

Abschluss: Master of Science
Studienbeginn: Sommer- / Wintersemester
Studiendauer: 3 Semester (90 ECTS)
Bewerbungsfrist: 15. Januar / 15. Juli
Voraussetzungen: Erststudienabschluss (mind. Bachelor) in WIW oder affiner Studienrichtung
Studieren im Ausland: Doppelmasterprogramme, optionales Auslandssemester an über 30 Partnerhochschulen weltweit
Fakultät: Engineering
Campus: Campus Albstadt

Studiengangsflyer >

Hochschule Albstadt-Sigmaringen
Albstadt-Sigmaringen University

Kontakt

Studiendekan
Prof. Dr. Lutz Sommer
E-Mail: sommer@hs-albsig.de
Telefon: +49 (0) 7571 732 9531

Inhalte

Studieninhalte

In den zwei Fachsemestern sind insgesamt sieben Pflicht- und drei Wahlpflichtmodule zu belegen.

Lernen Sie hier, Digitalisierungspotenziale in der Produktion zu erkennen und technische

Kenntnisse, IT-Tools und Management-Ansätze zu kombinieren, um die komplexen strategischen und operativen Herausforderungen der Digitalisierung zu lösen. Die umfangreichen Wahlmöglichkeiten zur neigungsorientierten Vertiefung ermöglichen Ihnen zudem, eigene Schwerpunkte in Ihrem Studium zu setzen.

Erwerben Sie zusätzlich berufsrelevante Zertifikate, z. B.:

Lean Six Sigma Green Belt, SCRUM, Python, Qualitäts- sicherungsmanager-Junior der DGQ etc.

Semesterstruktur

Das Studium gliedert sich in drei Abschnitte – ein klassisches Theoriesemester zur Vertiefung Ihrer Fachkenntnisse, ein neigungsorientiertes Wahlpflicht- und Projektsemester sowie die 6-monatige Abschlussarbeit im 3. Studiensemester.

1. Semester:

Im ersten Semester vertiefen und erweitern Sie Ihre Grundlagenkenntnisse aus dem Bachelorstudium in den Bereichen Wirtschaft, Technik und IT. Besonderer Wert wird auf die Kernthemen Digitalisierung, Industrie 4.0 und Data Science im Produktionsumfeld gelegt.

2. Semester:

In diesem Semester können Sie, ihren Neigungen folgend, aus einem umfangreichen Angebot an Wahlpflichtfächern und Firmenprojekten wählen, um so Ihr eigenes Profil zu schärfen.

3. Semester:

Im 3. Semester erstellen Sie die Abschlussarbeit i.d.R. im Bereich Ihrer gewählten Vertiefungsrichtungen – optional in Kooperation mit einer unserer Partneruniversitäten.

Schwerpunkt

Schwerpunkt Digital Production Management

Mit der Wahl des Themenschwerpunkts Digital Production Management lernen Sie, technische Methoden, IT- und Management-Themen zu kombinieren, um damit komplexe operative und strategische Herausforderungen zu lösen. Zu diesen Herausforderungen gehören Themen der Digitalisierung, besser bekannt als Industrie 4.0. Dadurch sind Sie auf die Managementaufgaben in Unternehmen vorbereitet.

Was werden Sie bei uns kennenlernen?

Im Rahmen dieses Themenschwerpunkts werden theoretische und praktische Kenntnisse in Bezug auf Produktionsprozesse vermittelt. Des Weiteren werden verschiedene Szenarien simuliert, Firmenprojekte praktisch umgesetzt und Data Science Themen anschaulich vermittelt. Neben technischem Equipment stehen hierzu auch neueste Softwarepakete zur Verfügung. Nachfolgend ein Auszug aus unseren Themen:

- Umgang mit modernen technischen Anlagen
- Industrie 4.0
- Data Science, Machine Learning, Big Data - Anwendungen
- Programmierung wahlweise mit Python, R
- Produktionsmanagement
- Lean Six Sigma
- Virtual Reality / Augmented Reality
- Produktionssimulation

Vorteile

Ihre Vorteile

- anwendungsorientiertes Studium: Produktionssimulation und Automatisierung, Data Engineering, Python Programming
- starker Praxisbezug durch Projekte mit Unternehmen und Dozenten aus der Wirtschaft
- umfangreiche Wahloptionen zur individuellen Vertiefung
- optionaler Doppelabschluss mit der University of South Wales

Unsere Absolventen stellen sich den Herausforderungen der Digitalisierung in der Produktion und gestalten digitale Prozesse aktiv mit. Dabei ist es Ihr Ziel, Ihren Unternehmen Geld zu sparen und deren Effizienz zu steigern, ohne die Menschen im Unternehmen aus dem Blick zu verlieren.

Ein charakteristisches Merkmal ist Ihre interdisziplinäre Lösungskompetenz.

Praxisnah – Interdisziplinär - International

Unsere praxisnahe und forschungsbezogene Lehre vermittelt Ihnen eine ganzheitliche Sicht auf Wirtschaftsprozesse durch:

- Projektarbeiten in Kooperation mit Unternehmen
- Exkursionen und Fallstudien
- Dozenten aus Wirtschaft, Wissenschaft und aus dem Ausland

Hierbei vertiefen Sie:

- Fachkompetenz zur Vertiefung Ihrer Kenntnisse insbesondere auf dem Gebiet der Produktion und Produktionsmanagement durch fachspezifische Vorlesungen
- Methodenkompetenz in Praktika, Wahlpflichtfächern und Forschungsprojekten
- Selbst- und Sozialkompetenz durch Fremdsprachen, Gruppenarbeit, Moderation, Präsentation etc.

Interaktive Lehr-Lernmethoden und kleine Studiengruppen ermöglichen Ihnen konstruktives und teamorientiertes Lernen und fördern Ihre persönliche Entwicklung optimal.

So werden Sie bestens auf interdisziplinäre Fach- und Führungsausgaben in einem global agierenden Berufsfeld vorbereitet.

Perspektiven

Vielseitig und attraktiv

Unsere Absolventen entwerfen, bauen, bedienen und verbessern Produktionssysteme und vertreiben Güter und Dienstleistungen an Kunden aus der ganzen Welt.

- Sie stellen sich den Herausforderungen der Digitalisierung in der Produktion und gestalten digitale Prozesse aktiv mit.
- Sie sorgen für effektive Lösungen in Entwicklung, Fertigung, Vertrieb oder auch Logistik mit dem Ziel, die Effizienz zu steigern und Ressourcen zu schonen, ohne die Menschen im Unternehmen aus dem Blick zu verlieren.
- Vertieftes Technik- und IT-Wissen sowie interkulturelle Kompetenz und gute Englischkenntnisse verbunden mit einem zweiten Mastertitel von der renommierten University of South Wales runden Ihr Profil ab und ebnen Ihnen auch den Weg in den Höheren Dienst oder eine wissenschaftliche Karriere bis hin zur Promotion.

© xStudy SE 1997 - 2025