

Anlagenbau

Sprungbrett in die Welt des internationalen Projektgeschäfts

Unsere Absolvent*innen leiten und steuern internationale Anlagenbauprojekte, koordinieren multinationale Teams und werden zum Experten im Projektgeschäft. Als Projektmanager*in sind sie jene federführende Schnittstelle zwischen Kunde und Lieferanten, welche Komplett- oder Teilanlagen realisieren. Ob Planung, Automatisierung, Verfahrenstechnik, Beschaffung, Transport, Montage oder die Rechtsabteilung – Sie sorgen dafür, dass jedes Rädchen effizient ineinandergreift. Ihre Mission: Den im Anlagenbauvertrag fixierten Liefer- und Leistungsumfang unter Einhaltung der Kosten, Termine und Leistungsgarantien zielgerichtet umsetzen. Und wie? Durch ein Studium mit einem Mix aus Technik, Betriebswirtschaft und Recht speziell zugeschnitten auf das internationale Projektgeschäft, um als zukünftige*r Projektmanager*in die Anlagenbauprojekte von Morgen zu realisieren.

Themen

Studierende lernen die technischen sowie wirtschaftlich – rechtliche Aspekte im Anlagenbau mit speziellem Fokus auf das Projektmanagement. Und mehr noch: Sie erwerben die Skills, mit denen sie multinationale (Projekt)Teams koordinieren, führen und zum Projekterfolg führen.

- **Ingenieurwissenschaften:** Planung & Bau verfahrenstechnische Anlagen, Digital Construction, Beton- und Stahlbau, Rohrleitungen, Isolierung und Korrosionsschutz, Infrastruktur, Anlagenautomatisierung, Sicherheitstechnik, Auslegung und Schweißung von Komponenten im Anlagenbau, Nachhaltige Energiesysteme in industriellen Anlagen
- **Abwicklungstechnik:** Internationale Beschaffung, Transport(technik) auf die Baustelle, Montagplanung und -abwicklung, Montageabnahme, Baustellenmanagement, Anlageninbetriebnahme und -abnahme
- **Projektmanagement:** Einzel- & Multiprojektmanagement, Projektcontrolling, Terminplanung und -kontrolle, MS Project, Kostenplanung und -kontrolle, Projektsteuerung, Risk Management, Projektfinanzierung
- **Wirtschaftsrecht:** Internationales Vertragsrecht, Vertragsaufbau und -Gestaltung, Contract- und Claim Management, Change Order Management
- **Project Cases:** Fallstudien und Praxiscases aus Projekten und dem Anlagenbau
- **Social Skills:** Englisch, Koordinations- und Führungsaufgaben, Team- und Kommunikationsfähigkeit, Interkulturelle Projektzusammenarbeit

Akademischer Abschluss

→ Diplom-Ingenieur/Diplom-Ingenieurin für technisch-wissenschaftliche Berufe (DI*in oder Dipl.-Ing*in)

Studiendauer

→ 4 Semester (120 ECTS)

Zugangsvoraussetzungen

→ Abschluss eines mindestens 6-semesterlangen facheinschlägigen technischen oder techn. – wirtschaftlichen Bachelorstudiums bzw. eines höherwertigen Hochschulstudiums

Bewerbung

→ Online, Infos & Termine auf fh-ooe.at/bewerbung

Aufnahmeverfahren

→ Beratungs- und Aufnahmegespräch

Anrechnung von Vorkenntnissen

→ Anrechnung von facheinschlägige Lehrveranstaltungen möglich

Organisationsform

→ Berufsbegleitend in deutscher Sprache (Vollzeit-Zweig in englischer Sprache)
→ Studienbetrieb ab Mitte Sept. – Mitte Juli
→ Donnerstag Online-Lehre (ab 18:00)
→ Freitag (ab 14:00), Samstag (ab 08:00)
→ 1 Blockwoche/Semester (ganztags ab Mittwoch)

Kosten

→ € 363,36 pro Semester + ÖH-Beitrag für Studierende aus EU- und EWR-Staaten



Studienplan

Lehrveranstaltungen	ECTS / Semester	1	2	3	4
→ Ingenieurwissenschaften					
Anlagenplanung I	1,5				
Anlagenengineering	3				
Balance of Plant	3				
Schweißtechnik	3				
Bauingenieurwesen im Anlagenbau	3				
Schadensanalyse			1,5		
Computerunterstützte Anlagenplanung			1,5		
Nachhaltige Energiesysteme	4,5				
Digital Construction				1,5	
Anlagenautomatisierung				3	
→ Abwicklungstechnik					
Anlagensicherheit			3		
Technische Beschaffung, Transport & Logistik				3	
Montage & Baustellenmanagement, Inbetriebnahme von Gesamtanlagen, As-Built Dokumentation				4	
Anlagengenehmigungen				1,5	
→ Projektmanagement & Project-Cases					
Rechnungswesen & Projektfinanzierung	2,5				
Projektcontrolling			2,5		
Anlagenplanung II (Projektterminplanung MS Project)			1,5		
Interdisziplinäre Anlagenplanung			3,5		
Contract- & Risk Management				3	
Vorprojektierung				1,5	
Anlagenbau – Fallstudien				8,5	
Projekt – Krisenmanagement				2	
→ Wirtschaftsrecht					
Contract Law	2,5				
Steuerrecht			1,5		
Plant Construction Contracts			4		
→ Soft Skills & Integrative Fächer					
Englisch	2	2	2		
Interkulturelle Kommunikation	2				
Verhandeln			2		
→ Individuelle Qualifikation & Studienarbeiten					
Individuelle Qualifikation	3	7			
Masterarbeit & Seminar, Masterprüfung					30
Summe Wochenstunden	22	20	20		
Summe ECTS	30	30	30	30	

International / Auslandssemester

Weltweite Chancen: Erlebe die Welt. Anlagenbauer sind meist international tätig und daher sind Sozial- und Führungskompetenzen sowie Englisch-Kenntnisse ein echter Mehrwert. Mit mehr als 100 Partnerhochschulen im Ausland bieten wir Studierende ein dichtes internationales Netzwerk. Ein Auslandssemester oder -praktikum wird daher unterstützt. Berufstätige Studierende sind dafür auf die Unterstützung Ihres Arbeitgebers angewiesen.



Projektmanager*innen für (Groß)Projekte im Industriebau benötigen eine fundierte und breite Ausbildung, um die Herausforderungen, die dieser Job mit sich bringt, meistern zu können. Der starke Praxisbezug rundet die Ausbildung perfekt ab. Das Masterstudium Anlagenbau ist eine ideale Basis für eine erfolgreiche Karriere im internationalen Industriebau.

DI (FH) Andreas Beck MBA,
Geschäftsleitung Zauner Anlagentechnik

ECTS = Anrechnungspunkte für Studienleistungen



Die Kombination von Studium und Arbeit war eine große Bereicherung in meiner damaligen Arbeitswelt. Oftmals hörte man praktisches Fachwissen im Zuge der Lehrveranstaltung und einen Tag darauf musste und konnte man dieses Wissen im Tagesgeschäft und dem Projekt anwenden.

DI Christian Greinecker BSc
Anlagenbau-Absolvent und Betriebsleiter VFI GmbH

Karriere

Die Absolvent*innen sind in der Lage, internationale Projekte zur Errichtung von Produktionsanlagen zu planen, abzuwickeln, zu überwachen und diese federführend als Projektleiter*in zu leiten. Zu den Kernbranchen zählen alle Anlagenbauunternehmen, welche Komplett- oder Teilanlagen für die Industrie bauen, aber auch alle größeren Unternehmen der Prozessindustrie und Güterproduktion, die Anlagen neu errichten, erweitern oder umbauen lassen. Durch den globalen Bezug erhalten die Absolvent*innen die Chance, ihre zukünftige Karriere international auszurichten und können unabhängig von der Anlagentechnik globale Projekte im Maschinen- und Anlagenbau realisieren.

Praxis und Forschung im Studium

Mehr Projekt-Bezug geht nicht! Im Studium steht ein gesamtgesellschaftlicher Blick auf das Projektgeschäft im Fokus. Die Studierenden erhalten durch ausgewiesene Fachexperten sowie Professoren mit langjähriger Praxiserfahrung einen tiefen Einblick in den realen Anlagenbau. Bereits im 2. Semester lösen die Studierenden einen umfassenden Anlagenbau-Praxiscase in Teams. Unzählige praxisnahe Projectcases im 3. Semester bereiten weiters die Studierenden auf die Herausforderungen im Projektgeschäft vor. Dies garantiert einen hohen Praxisbezug und stellt auch die Weichen für eine (inter)nationale Karriere. Im Anlagenbau-Studium lernen die Studierenden nicht nur einen Mix aus Wirtschaft, Recht und Technik, sie erhalten Fähigkeiten für das zukünftige Projekt-Teamwork.

Abenteurfaktor Anlagenbau

Anlagenbau bietet die Möglichkeit, den beruflichen Alltag ein Stück weit als „Abenteuer“ zu erleben. Die Projekte, Aufgaben und Menschen wechseln, zugleich sind aber alle Beteiligten immer voll auf das Erreichen eines Zieles ausgerichtet. Und mit dem erfolgreichen Beginn der Produktion in der gebauten Anlage wird man mit einem „Gipfelerlebnis“ belohnt.

Gut zu wissen

- Das Anlagenbaustudium ist einzigartig in ganz Europa.
- Ein Masterstudium mit einem Mix aus Technik, Wirtschaft, Recht und Projektmanagement.
- Anlagenbau im FH-Ranking des Industriemagazins zum besten Studium im Bereich „Technik sonstige“ gewählt worden!

Kontakt

Studiengangsleitung

→ FH-Prof. Priv. Doz. DI DDR. Christof Lanzerstorfer

Studiengangsadministration

→ Claudia Hinterleitner-Kreisl

FH OÖ Fakultät für Technik und
Angewandte Naturwissenschaften
Stelzhamerstraße 23, 4600 Wels/Austria
+43 5 0804 43095 | sekretariat.ab@fh-wels.at