



Lehrgang universitären Charakters

Masterlehrgang

Pre-Production Management (MSc)

im RIZ Waidhofen/Ybbs

Mensch

Wirtschaft

Technologie



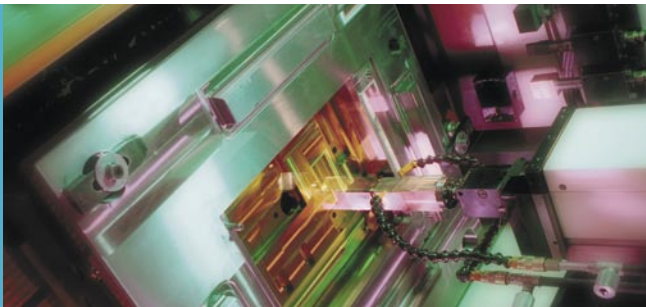
PRE-PRODUCTION MANAGEMENT

Eine international häufig anzutreffende Definition beschreibt das Pre-Production Management als Summe aller erforderlichen Leistungserbringungen aus Sicht der Fertigung vor dem definitiven Produktionsstart. Dieser Ansatz wird in diesem Lehrgang dahingehend ergänzt, dass ein Schwerpunkt auf der Produktentwicklung liegt, die in weiterer Folge immer mit einer Produktionsentwicklung, also der Arbeitsplanung im weitesten Sinne, einhergeht. Die AbsolventInnen werden befähigt, in einem Entwicklungsprojekt alle technischen Anforderungen im Team zu meistern, die zur Vorbereitung der Produktion notwendig sind.

Schwerpunkte der Ausbildung liegen auf der Sicherstellung mathematischer, natur- und ingenieurwissenschaftlicher Grundlagen, darauf aufbauend auf modernsten Technologien, insbesondere dem Fachgebiet des RPT (Rapid Prototyping) und der Simulation. Unternehmensführung, Betriebswirtschaft, Rechnungswesen und vor allem soziale Kompetenz werden ebenfalls vermittelt.

Der Lehrgang vereint Technik, Theorie und Praxis. Er steht für Weiterbildung auf höchstem Niveau. Dafür garantieren namhafte, auch international erfahrene ReferentInnen. Sie stammen zum einen aus dem Universitäts- bzw. Fachhochschulbereich, zum anderen direkt aus der täglichen Praxis. Mit dem Lehrgang soll der vermehrte Bedarf der Industrie an technisch qualifizierten Arbeitskräften abgedeckt werden. Die TeilnehmerInnen lernen, moderne Produktionstechniken und produktionsnahe Prozesse sowohl in technischer als auch in wirtschaftlicher Hinsicht zu beherrschen und ihr Basiswissen in allen Entwicklungsprozessen anzuwenden. Dabei wird im Lehrgang besonders auf die Entwicklung und Stärkung der sozialen Kompetenz, wie z. B. Teamarbeit, geachtet. Von den im Lehrgang vermittelten Inhalten profitieren sowohl die TeilnehmerInnen persönlich als auch die Unternehmen, für die sie das erlernte Wissen anwenden.

Der Lehrgang ist als Ausbildungsangebot auf diesem Spezialgebiet einzigartig. Er deckt die Nachfrage der Industrie für speziell im Bereich Pre-Production Management qualifizierte Fachkräfte ab.



Ausbildungsvarianten:

Lehrgang universitären Charakters

Das Grundstudium ist ein 4-semesteriger Lehrgang für Pre-Production Management mit Abschluss „Akademische/r Pre-Production Manager/in“ und führt in die Grundlagen des Pre-Production Managements und dessen Kernkompetenzbereiche ein.

Masterlehrgang

Die zweite Stufe ist als Aufbaustufe für die „Akademischen Pre-Production ManagerInnen“ konzipiert und dient der Vertiefung im Management und BWL als Schnittstelle zwischen Wirtschaft und Technik. Zentraler Schwerpunkt ist die Ausarbeitung der Master-Thesis. Der Abschluss erfolgt mit dem akademischen Grad „Master of Science (MSc)“

Zielgruppe:

Der Lehrgang hat sich zur Aufgabe gemacht, die Forderungen des Marktes nach

- > SpezialistInnen auf dem Gebiet der hochtechnisierten Fertigung und deren Planung
- > SpezialistInnen auf dem Gebiet modernster Verfahren der Produktentwicklung
- > Teamplayern und fächerübergreifenden GeneralistInnen für die Entwicklung zu erfüllen.

Der Lehrgang richtet sich an Personen mit folgendem Profil:

- > Fertigungs-, Arbeits- und ProduktionstechnikerInnen
- > LeiterInnen und leitende Angestellte in der Fertigungs- und Montagetechnik
- > ProduktmanagerInnen oder EntwicklungsmanagerInnen
- > Kaufmännische LeiterInnen und ControllerInnen in einem Fertigungsbetrieb

Ausbildungsinhalte:

Der Studienplan ist in zwei Stufen gegliedert:

Grundstudium (1. bis 4. Semester)

Aufbaustudium (5. bis 6. Semester)

Lehrgang universitären Charakters

Masterlehrgang

**Pre-Production Management umfasst
die Produktentwicklung, Produktionsplanung
und die Arbeitsvorbereitung**

Studienplan

Semester	LV-Titel	SS	LVS	ECTS
1	Designmanagement CAD/CAE/CNC	2	30	6
1	Projektmanagement	1	15	2
1	Fertigungstechnik	1	15	2
1	Kommunikations- und Präsentationstechnik	1	15	3
1	Angewandte Statistik	1	15	3
1	Werkstoffkunde	1	15	2
1	Qualitätsmanagement	1	15	2
2	Kostenrechnung u. Kalkulation	2	30	5
2	Modellbildung und Simulation	1	15	3
2	Produktmanagement	2	30	5
2	Controlling	1	15	3
2	Neue Technologien	1	15	2
2	Lean Production Management	1	15	2
3	Umweltmanagement	1	15	2
3	Produktentwicklung und Konstruktion	1	15	3
3	Produktions- und Montagetechnik	1	15	2
3	Arbeitsvorbereitung	2	30	5
3	Prozessanalyse und -modellierung	1	15	3
3	Ergonomie und Arbeitsgestaltung	1	15	2
3	Investitionsrechnung	1	15	3
4	Wartung und Instandhaltung	1	15	2
4	Produktionslogistik	1	15	3
4	Simulation und Layout-Planung	1	15	3
4	Prozess- und Qualitätsmanagement	2	30	6
4	Rapid Prototyping	1	15	2
4	Human Resource Management	1	15	3
4	Industrielle Kommunikation	1	15	2
5	Vertiefende Betriebswirtschaftslehre und Controlling	2	30	6
5	Business Prozess und Qualitätsmanagement Neueste Erkenntnisse zu Geschäftsprozessen und Qualitätsmanagement	2	30	5
5	Managementgrundlagen Führung und Kommunikation / Teammanagement	2	30	5
5	Marketing und Vertrieb	1	15	2
5	Präsentationstechnik	1	15	2
5	Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten	1	15	2
6	Begleitendes Seminar zur Thesis	3	45	2
6	Erarbeitung der Thesis	4	60	20
Summe		24	360	125

Die einzelnen Module werden geblockt jeweils Freitag von 15.00 bis 20.00 Uhr und Samstag von 9.00 bis 14.00 Uhr abgehalten. Es wird versucht, ein Wochenende pro Monat vorlesungsfrei zu halten.



Prüfungen und Zeugnisse

Für die Kurse gilt Anwesenheitspflicht.

Der Nachweis des Studienerfolges wird erbracht durch

- > Prüfungen (schriftlich, mündlich, praktisch/konstruktiv)
- > Projektpräsentationen

Nicht bestandene Prüfungen dürfen höchstens zweimal wiederholt werden. Die Projektarbeit bzw. die Master-Thesis dürfen einmal neu verfasst werden.

Pre-Production Management im Überblick

Organisationsform: Lehrgang universitären Charakters / Masterlehrgang, berufsbegleitend
Studienplätze: 25
Studiendauer: **Lehrgang universitären Charakters**
4 Semester mit Abschluss „Akademische/r Pre-Production Manager/in“

Masterlehrgang

2 optionale Semester mit Abschluss
„Master of Science / Pre-Production Management“

Studiengebühr: 1. bis 4. Semester: EUR 1.500,- exkl. MwSt. / Semester
5. bis 6. Semester: EUR 2.200,- exkl. MwSt. / Semester
Prüfungsgebühr: EUR 17,- / Prüfung exkl. MwSt.

Lehrgangsstart: 5. Oktober 2007
Ort: RIZ Waidhofen / Ybbs
Infos: Mag. Werner Krammer
krammer@riz.co.at
Telefon: +43 / 7442 / 55 155-117
Mobil: +43 / 676 / 88 326 2117

www.preproduction.riz.at



Abschluss: „Akademische/r Pre-Production Manager/in“

Im vierten Semester ist eine Abschlussarbeit zu verfassen, wobei das Thema im Zusammenhang mit den Fächern der vorhergehenden Semestern stehen muss. Voraussetzung für die Zulassung zur Projektarbeit ist die positive Beurteilung der Lehrveranstaltungsprüfungen aus den ersten drei Semestern. Am Ende des 4. Semesters findet eine mündliche, kommissionelle Prüfung statt. Die Prüfung besteht aus der Präsentation der Projektarbeit mit anschließendem Fachgespräch.

Abschluss: „Master of Science (MSc) / Pre-Production Management“

Im sechsten Semester ist eine Master-Thesis abzufassen. Der/Die Studierende hat das Thema aus einer Reihe von Vorschlägen auszuwählen bzw. einen Themenvorschlag einzubringen. Die Abschlussprüfung besteht aus der Verteidigung der Master-Thesis. Voraussetzung zur Zulassung ist die positive Beurteilung aller Teilprüfungen des Curriculums.

Zugangsvoraussetzungen

Voraussetzung für die Zulassung zum Lehrgang universitären Charakters mit Abschluss „Akademische/r Pre-Production Manager/in“ (1.- 4. Semester):

- > HTBL/BHS/AHS Reifeprüfung mit 3 Jahren Praxis
- > Absolvierung einer Werkmeisterschule mit 3 Jahren Praxis
- > Technische („Metall“) Meister- oder Befähigungsprüfung mit 3 Jahren Praxis
- > Technische Berufsausbildung (Lehre oder Fachschule) mit Studienberechtigungs- oder Berufsreifeprüfung mit 5 Jahren Praxis

Aufnahmevoraussetzung für die „Aufbaustufe“ mit Abschluss „Master of Science/PPM“ (5.- 6. Semester):

- > Abschluss des Lehrgangs universitären Charakters „Akademische/r Pre-Production Manager/in“ und
- > ein international anerkannter inländischer oder ausländischer akademischer Studienabschluss (mind. Bachelor) mit zumindest zweijähriger einschlägiger Berufserfahrung oder eine gleich zu haltende Eignung (mind. 5 Jahre in einer Position des gehobenen Managements). Darüber entscheidet der wissenschaftliche Leiter.

Kontakt

RIZ NÖ-West
Kapuzinergasse 6, A-3340 Waidhofen/Ybbs, T: +43/7442/55155-117, F: +43/7442//55155-25
I: www.riz.co.at

Fachhochschule St. Pölten GmbH
Herzogenburger Str. 68, A-3100 St. Pölten, T: +43/2742/313228, F: +43/2742/313228-409
E: office@fh-stpoelten.ac.at, I: www.fh-stpoelten.ac.at