

# Pre-Production Management (MSc)

Masterlehrgang

Ein Weiterbildungsangebot der Fachhochschule St. Pölten  
in Kooperation mit dem RIZ Waidhofen/Ybbs und der  
Zukunftsakademie Mostviertel

**/fh///**  
st. pölten



Die Gründer-Agentur  
für Niederösterreich.



Zukunftsakademie  
Mostviertel



[www.fhstp.ac.at](http://www.fhstp.ac.at)

# Masterlehrgang

## Pre-Production Management (MSc)

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.

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.

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

## Ausbildungsverlauf:

Die erste Stufe führt in 4 Semestern in die Grundlagen des Pre-Production Management ein und wird mit einer Projektarbeit und deren Verteidigung abgeschlossen.

Die zweite Stufe ist in 2 Semestern als Aufbaustufe 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.

Berufsbegleitend richtet er sich an AbsolventInnen von Universitäten, Fachhochschulen und HTLs sowie allgemeine TechnikerInnen, die als

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

tätig sind.

## Ausbildungsinhalte:

Der Studienplan ist in zwei Stufen gegliedert:

Grundstudium: 1. bis 4. Semester

Aufbaustudium: 5. bis 6. Semester/Masterlehrgang

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.

## Lehrgangsleitung

**Prof. Dipl.-Ing. Dr. Thomas Schrefl**

FH-Dozent Industrial Simulation

### Berufliche Erfahrung

Wissenschaftlicher Mitarbeiter, TU Wien, IBM Almaden Research Center, Kalifornien  
Projektleiter, START Programm des FWF  
„Advanced numerical micromagnetics“.  
Nach einem Aufenthalt an der Universität Sheffield (UK) als Professor für Funktionale Materialien, unterrichtet und forscht Prof. Schrefl nun an der FH St. Pölten.

### Lehrveranstaltungen

Visualisierung, Wahlpflichtfach: Physikalische Simulationen

### Forschung/Projekte

Computersimulation,  
Magnetische Datenspeicherung



## Pre-Production Management im Überblick

Organisationsform:	Masterlehrgang, berufsbegleitend
Studiendauer:	6 Semester
Abschluss:	Master of Science / Pre-Production Management
Studienplätze:	25
Studiengebühr:	1. bis 4. Semester: € 1.500,- exkl. MwSt. / Semester 5. bis 6. Semester: € 2.200,- exkl. MwSt. / Semester
Prüfungsgebühr:	€ 17,- / Prüfung exkl. MwSt.
Ort:	RIZ Waidhofen / Ybbs
Lehrgangstart:	7. Oktober 2011

### 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.

### Zugangsvoraussetzungen

- Ein international anerkannter inländischer oder ausländischer akademischer Studienabschluss (mind. Bachelor) mit zumindest zweijähriger einschlägiger Berufserfahrung oder
- eine vergleichbare Qualifikation (z.B. mehrjährige berufliche Praxis mit Führungserfahrung). Darüber entscheidet der wissenschaftliche Leiter.

### Information

Mag. Werner Krammer  
T: +43/7442/55 155-117  
M: +43/676/88 326 2117  
E: krammer@riz.co.at  
I: www.preproduction.riz.at

DI (FH) Hubert Poustka  
T: +43/7475/53 340-323  
M: +43/676/812 20 346  
E: hubert.poustka@mostviertel.at  
I: www.zukunftsakademie.or.at

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, Matthias Corvinus-Straße 15, A-3100 St. Pölten  
T: +43/2742/313 228, E: office@fhstp.ac.at, I: www.fhstp.ac.at

Zukunftsakademie Mostviertel, Mostviertelplatz 1, A-3362 Öhling  
T: +43/7475/53 340, I: www.zukunftsakademie.or.at/