

Meine Person

Dipl.-Betriebswirt (FH)

Andrea Mayer

94339 Leiblfing

Tel.: 09427/902519

Mobil: 0179/3122385

andrea_mayer@vr-web.de



Postgraduiertenstudium **Systems Engineering**



- Denken und Handeln in Projekten -

Was ist Systems Engineering?

- ▶ zweisemestriger Postgraduierten-Studiengang an der FH-Landshut für Hochschulabsolventen aller Fachrichtungen
- ▶ interdisziplinäre Zusatzausbildung in Projekt- und Systemmanagement
- ▶ Ausgangspunkt für eine spätere Tätigkeit im Projektmanagement
- ▶ Sprungbrett für eine Karriere als Führungskraft



Warum ist **Systems Engineering** sinnvoll?

- ▶ zunehmende Komplexität von Produkten, Prozessen und Projekten in allen Bereichen der Wirtschaft
- ▶ erfolgsorientiertes Handeln erwartet systematisches, klar strukturiertes und zielgerichtetes Vorgehen
- ▶ wachsende Notwendigkeit „in Projekten zu Denken und zu Handeln“



Welche Ziele hat der Studiengang?

- ▶ Erlernen von Methoden zur klaren, exakten Strukturierung von Systemen und Prozessen
- ▶ Erlernen von Vorgehensweisen zur Planung und Steuerung von Projekten, auch in Hinblick auf Qualität und Umweltverträglichkeit
- ▶ Verbessern des interdisziplinären Denken und Handelns
- ▶ Sammeln von Erfahrungen beim Arbeiten in Teams („soziale Kompetenz“)
- ▶ Erlernen geeigneter Moderations- und Präsentationstechniken



Welchen Nutzen bietet SE für Unternehmen?

- ▶ strukturierte, zielgerichtete Planung
- ▶ effiziente Abwicklung von (komplexen) Projekten
- ▶ gefördertes interdisziplinäres Denken und Handeln
- ▶ gesamt-unternehmerische Betrachtung der Prozesse
- ▶ Gutes Know-how im Qualitäts- und Umweltmanagement



Zusammenhang von SE und PMI

- ▶ Die Darstellung der Inhalte des Fachs „Projektmanagement“ orientieren sich am PMBook des PMI
- ▶ Prof. Dr. Thomas K. Stauffert ist seit 2 Jahren in der Akkreditierung vom PM-Studiengängen für das PMI tätig
- ▶ und europäischer Vertreter Member of the Board im General Accreditation Center (GAC)

Übersicht

Praxissemester
Projektarbeit an der FH Landshut

Business English
Konversation • Korrespondenz • Präsentation

System- management

Aufbau-, Ablauf-, Daten- & Prozessmodellierung
(Kanal-Instanzen-Netze, Prozess-Flussdiagramme, Zustandsgraphen, Petrinetze, Netzpläne, ...)

Qualitäts- & Umwelt- management

- QM-Systeme & Werkzeuge (ISO 9000 ff, TQM, FMEA, QFD, ...)
- UM-Systeme (ISO 14001, EG Öko-Audit, Umweltrecht, ...)

Technischer Vertrieb & Industriemarketing

- Marktanalyse
- Marktstrategien
- Ziele und Strategien im Vertrieb

Projekt- management

- Organisation von Projekten
- Werkzeuge und Methoden
 - Arbeit in Teams
- Projektbezogenes Arbeiten

Arbeitsmethodik & Soziale Kompetenz

Rhetorik • Moderation • Präsentation • Motivation • Zeitmanagement • Konfliktmanagement

Software Tools

MS Excel • MS Powerpoint • MS Access • MS-Project • ...

Grundlagen Systems Engineering

Definition und Zielsetzung • Problemlösungsprozess • Fehlerbeseitigungsprozess
Strukturierung und Phasenkonzepte • Bewertung und Entscheidungsfindung

Praxissemester & Projektarbeit

In einem mindestens 20-wöchigen betrieblichen Praktikum sollen die Studierenden das im ersten Studiensemester erlernte neue Wissen in der Praxis anwenden. In der praxisbegleitenden Veranstaltung haben sie die Gelegenheit ihre Erfahrungen auszutauschen. Zudem arbeiten sie in dieser Zeit an einem frei wählbaren gemeinsamen Projekt zu einer aktuellen Thematik.

Praktikum

- Praktikum mit einer Dauer von mindestens 20 Wochen in einem Unternehmen nach eigener Wahl
- Anwendung der im ersten Studiensemester neu erlernten Kenntnisse in der Praxis
- Sammeln von praktischen Erfahrungen in der Arbeit mit Projekten

Praxisbegleitende Vorlesung

- Bearbeitung eines frei wählbaren gemeinsamen Projektes zu einem aktuellen Thema
- Präsentation der im Praktikum bearbeiteten Projekte
- gegenseitiger Erfahrungsaustausch und Diskussion
- Resümee über gemachte Fehler und besonders gelungene Vorgehensweisen
- weitere ausgewählte Themen zum Systems Engineering in Abstimmung mit den Studenten

Wer kann **Systems Engineering** studieren?

- ▶ Absolventen von Fachhochschulen, Universitäten und gleichwertigen Institutionen
- ▶ Absolventen aller Fachrichtungen, die über ihre Disziplinen „hinausschauen“
- ▶ an interdisziplinärem Austausch interessierte Absolventen und Young Professionals
- ▶ Absolventen, die eine Karriere im Projektmanagement oder als Führungskraft anstreben

Systems Engineering im Überblick

- ▶ **Veranstalter:** Fachhochschule Landshut
- ▶ **Art des Studiums:** Postgraduiertenstudiengang
- ▶ **Dauer:** zwei Semester
 1. Semester -Theorie-
 2. Semester -Praxis/Praktikum-
- ▶ **Teilnehmer:** Absolventen aller Fachgebiete
- ▶ **Abschluss:** Zertifikat ‚Expert in Systems Engineering‘
Abschlusszeugnis
- ▶ **Beginn:** zweimal im Jahr, jeweils mit Beginn des Sommersemesters und des Wintersemesters
- ▶ **Kosten:** Studiengebühren
- ▶ **sonstiges:** Zugang zu den Einrichtungen der Fachhochschule Landshut

Kontakt und Information

Prof. Dr. Armin Brinkmann

Leiter des Studienganges Systems Engineering

Telefon: +49(0)871-506-700

Fax: +49(0)871-506-525

E-Mail: armin.brinkmann@fh-landshut.de

Fachhochschule Landshut

Am Lurzenhof 1

84036 Landshut

<http://www.fh-landshut.de>



Meine Kontaktdaten

Dipl.-Betriebswirt (FH)

Andrea Mayer

94339 Leiblfing

Tel.: 09427/902519

Mobil: 0179/3122385

andrea_mayer@vr-web.de



**Vielen Dank für Ihre
Aufmerksamkeit!**