



München, den 09.11.2017

Präsentation eines P-Seminars

Leitfach: Mathematik

Lehrkraft: Hr. Hatala

Titel mit Untertitel (1 - 2 Zeilen):

**Planen, Investieren, Rentieren:
Modellierung von Investitionsentscheidungen mit Hilfe finanzmathematischer
Instrumente**

Genauere Erläuterung des Themas und der Ziele des Seminars:

Präsentation von Chancen und Risiken eines Investitionsobjekt vor den „Geldgebern“: unterschiedliche (Investitions-) Szenarien sollen (ggf. unter Einbeziehung von Excel) vorgestellt werden

Dabei sollen ggf. auch volkswirtschaftliche Komponenten berücksichtigt werden. Ggf. können auch staatliche Infrastrukturmaßnahmen auf ihren volkswirtschaftlichen Nutzen analysiert werden.

Folgende Inhalte können erarbeitet werden (Auszug), wenn dies seitens der Seminarteilnehmerinnen und Seminarteilnehmer gewünscht wird:

- Szenarioanalyse als Methode für strategische Entscheidungen
- Vergleich der Vorteilhaftigkeit eines einzelnen Investitionsobjekts mit Hilfe der Kapitalwertmethode
- allgemeine Bestimmung der wirtschaftlichen Nutzungsdauer und des optimalen Ersatzzeitpunktes
- Einführung in systemisches Denken und Handeln: Regelkreise, Systemverhalten und Wachstumsfallen

Konkrete Projektideen und Arbeitsformen:

- Referate zu diversen Themen (siehe oben)
- Recherche, Erhebung und Aggregation von Daten
- Auswertung und Präsentation von Daten

Voraussichtlicher externer Partner:

Statistikbehörden, institutionelle Anleger wie Allianz Global Investors, Industriebetriebe wie BMW, Siemens, . . . (müssen selber akquiriert werden!)

Besondere Anforderungen und Voraussetzungen:

- Entschlossenheit, Ausdauer, Teamgeist, Aufgeschlossenheit, Selbstständigkeit
- Vorstellungsvermögen für Grenzprozesse, Modelldenken und Liebe zum Detail

Organisatorisches:

11 / 1 Allgemeine Studien- und Berufsorientierung, Einführung in die Grundlagen der Investitionsplanung
11 / 2 Modellierung (volks- und betriebswirtschaftlicher) Rahmendaten
12 / 1 Selbstständige Realisierung einer Präsentation, vorzugsweise mit „interaktiven Modellen“

Form der geplanten Dokumentation:

Portfolio, Beobachtungsbogen / Bewertungsbogen, Kurzreferat, etc.