



Modul	<i>Ausgewählte Themen aus Management von Forschung und Entwicklung</i>
Code	71714
Unterrichtssprache	Deutsch
ECTS-Punkte	3
Präsenzzeit	2 SWS
Dauer	1 Semester
Turnus	Jedes Wintersemester
Modulkoordinator	Studiendekan Physik
Dozenten	Prof. Dr. Eugen Voit
Einordnung in die Studiengänge	Wirtschaftsphysik M.Sc., Wahlmodul, 1.-3. Semester
Formale Voraussetzungen	Keine
Empfohlene Vorkenntnisse	Keine
Lernergebnisse	Die Teilnehmer/innen verstehen die Bedeutung von Technologie und Innovation in industriellen Unternehmen. Sie kennen moderne Methoden und Ansätze zum Management der Ressourcen Technologie und Innovation und können deren Chancen und Risiken einschätzen.
Inhalt	<p>Ausgehend von einer Diskussion der generellen Bedeutung von Technologie und Innovation wird dargelegt, wie industrielle Unternehmen ein erfolgreiches Management von Forschung und Entwicklung betreiben können. Es werden dabei Prozesse, Organisationsformen, Führungsmodelle und Methoden des FE-Managements dargestellt und anhand von Fallbeispielen und Übungen angewandt und vertieft.</p> <ul style="list-style-type: none">• Technologieentwicklung und deren Bedeutung für die Industrie• Technologiebeobachtung• Management von technologischem Wissen - strategische Patentmanagement• Innovation: Fehler und Flops in der Produktentwicklung• Produktmanagement• Innovationsprozesse• Management von FE-Projekten und -Programmen• FE-Organisation - lokal versus global• Risiko-Management und Innovationscontrolling• FE-Führung - Kreativität und Motivation
Literatur	
Lehr- und Lernformen	Vorlesung (1 SWS) Seminar (1 SWS)
Arbeitsaufwand	20 h Anwesenheit 70 h Selbststudium und Projektarbeit



	Summe: 90 h
Bewertungsmethode	Benotete Projektarbeit.
Prüfungen	12474 Management von Forschung und Entwicklung
Notenbildung	Die Modulnote entspricht der Prüfungsnote..
Grundlage für	Vertiefung im Bereich Technologie-, Produkt-, Prozess- und Innovationsmanagement
