

Technologie- und Innovationsmanagement

Fakultät	Fakultät für Mathematik und Wirtschaftswissenschaften
Studiengang	M.Sc. Wima, Wiwi, WiChem, WiPhy
Modultitel (auch auf Englisch)	Technologie- und Innovationsmanagement (Technology and Innovation Management)
Modul- Verantwortlicher	Professor Dr. Leo Brecht, Institut für Technologie- und Prozessmanagement
Dozenten	Professor Dr. Leo Brecht, Institut für Technologie- und Prozessmanagement
Lernziele	<p>Technologie ist für jedes produktbasierte Unternehmen relevant, da hiermit Kosten reduziert werden können, eine Differenzierung erzielt werden kann, neue Möglichkeiten erkannt werden können und ein strategischer Wandel eingeleitet werden kann. Vielen Unternehmen mangelt es jedoch daran, den Mehrwert von Technologie-Management zu erkennen, der sich in nachhaltigen Wachstum und fortwährenden Wettbewerbsvorteilen bemerkbar macht.</p> <p>Die Vorlesung hat das Ziel, diesen Mangel zu beseitigen und Fragen zu beantworten, mit denen sich Manager konstant konfrontiert sehen: Nach welchen Kriterien soll die Investitionsentscheidung für eine Technologie getroffen werden? Wie werden Technologien gewinnbringend verwaltet und ausgenutzt? Wie viel soll in F&E investiert werden und wie soll der Mehrwert daraus ermittelt werden? Wie muss das Management, die Unternehmensstruktur und die Unternehmenskultur angepasst werden, um der Technologie-Strategie gerecht zu werden? Wie kann man die Zustimmung hierfür von Angestellten wie Gesellschaftern gewinnen?</p>
Inhalte	<ol style="list-style-type: none"> 1. Bedeutung von Technologie 2. Technologie in Unternehmen 3. Ermittlung der derzeitigen Technologieposition 4. Entwicklung Technologie-Strategien 5. Planung langfristiger Kauf von Technologien 6. Verkauf von Technologie 7. Strukturierung von technologischen Aktivitäten 8. Implementierung von Technologie 9. Messung und Benchmarking 10. Technologie und Unternehmenswert
Literatur	<ul style="list-style-type: none"> • Management of technology: managing effectively in technology – intensive organizations (Hans J. Thamhain)
Pflicht/Wahlpflicht	Wahlpflichtmodul
Lehrformen	Vorlesung (3 SWS) und Übung (1 SWS)
Voraussetzungen / Vorkenntnisse	Module „ABWL I“, „Controlling I“ (empfohlen) und „Prozessmanagement I“
SWS	4
Abschätzung des Arbeitsaufwands	210 Stunden; davon 80 Stunden Präsenzstudium, 130 Stunden Selbststudium.
Voraussetzung für die Vergabe von LP	Die Vergabe von Leistungspunkten setzt das Bestehen einer schriftlichen Prüfung voraus.
Leistungspunkte und Notenbildung	7 LP; die Modulnote ergibt sich aus dem Ergebnis der schriftlichen Prüfung.
Dauer des Moduls	1 Semester
Verwendbarkeit	Wahlpflicht
Angebotsturnus	Jedes Studienjahr; Beginn zum Sommersemester