

Vorlesungsbeschreibung Technologiemanagement

Lernergebnisse

Studierende werden nach Abschluss des Moduls in der Lage sein,

- die besondere Stellung des Technologiemanagements innerhalb der betrieblichen Funktionsbereiche darzustellen,
- technologische Zukunftstrends zu erkennen und zu beurteilen,
- Technologievorausschau-Vorhaben durchzuführen,
- Technologieplanungen zu erstellen,
- Technologieportfolios zu berechnen,
- Technologie-Controlling-Instrumente einzusetzen,
- unternehmensspezifische Technologiemanagement-Organisationsformen zu bestimmen.

Inhalte

- Einführung in das Technologiemanagement
- Zusammenhang Technologie-und Innovationsmanagement
- Grundbegriffe des TM
- Prozess des Technologiemanagements, insb. Technologiefrühaufklärung/-planung/-strategieumsetzung/-controlling
- Strategien des Technologie-und Innovationsmanagements, insb. technologische Leistungsfähigkeit/Timing
- Vorgehen, Methoden und Instrumente des Technologiemanagements (bspw. Patentanalyse,
- Portfolios, Lebenszyklusansätze, TRIZ, Szenariotechnik, Roadmapping)
- Organisation des TM
- Erfolgsfaktoren des TIM
- Durchsetzung technologischer Veränderungen

Literatur

Gerpott, T.J.: Strategisches Technologie-und Innovationsmanagement, 2005.

Boutellier, R., Völker, R., Voit, E., Innovationscontrolling. Forschungs-und Entwicklungsprozesse gezielt planen und steuern, 1999.

Bullinger, H.-J. (Hrsg.): Einführung in das Technologiemanagement, 1994.

Mieke, C.: Entwicklungen in Produktionswissenschaft und Technologieforschung, 2009.

Mieke, C.: Technologiefrühaufklärung in Netzwerken, 2006.

Mieke, C.; Behrens, S. (Hrsg.): Entwicklungen in Produktionswissenschaft und Technologieforschung -Festschrift für Professor Dieter Specht, 2009

Spur, G.: Technologie und Management, 1998.

Tschirky, H.; Koruna, S. (Hrsg.): Technologie-Management -Idee und Praxis, 1998

Lehrmethode

Vorlesung, Fallstudien

Lehrsprache

Deutsch

Studien-/Prüfungsleistung

Klausur oder Beleg/Verteidigung oder Gespräch

Credits

6

Alle öffnen Alle schließen