

Vorlesungsbeschreibung Lab 1 (Technologie-Vorschau)

Lernergebnisse

Nach Abschluss des Moduls sind die Studierenden in der Lage,

- den Ablauf eines Technologievorausschau-Projektes zu planen,
- Zukunftsinformationen zu erfassen, zu bewerten und zu klassifizieren,
- Technologietreiber zu beschreiben und zu sortieren,
- das Technologie-Roadmapping zu benutzen,
- modellierte Technologiepfade aufzubauen, zu illustrieren und zu prüfen,
- Hemmnisse in Technologiefrühaufklärungsprojekten zu skizzieren

Inhalte

- selbständige Erarbeitung einer Technologie-Roadmap
- Erschließen der Methodik
- Auswahl eines Technologiefeldes
- Abgrenzung Suchraum
- Auswahl Recherchemedien (Patente, Experten, Zeitschriften,..)
- Projektplanung
- Durchführung Informationssammlung
- Informationsbewertung und aggregation
- Roadmaperstellung
- Ergebnispräsentation

Literatur

Behrens, S.: Möglichkeiten der Unterstützung von Strategischer Geschäftsfeldplanung und Technologieplanung durch Roadmapping, 2003.

Gausemeier, J.: Innovationspotenziale in der Produktentwicklung, 2007.

Geschka, H.: Methoden der Technologiefrühaufklärung und der Technologievorhersage, 1995.

Geschka, H.: Informationsbedarfserfassung, 2005.

Möhrle, M. G.; Isenmann, R.: Technologie- Roadmapping - Zukunftsstrategien für Technologieunternehmen - 2005.

Technologieforschung, 2009.

Mieke, C.: Innovationen aus Instandhaltungsbereichen, 2009.

Mieke, C.: Technologiefrühaufklärung in Netzwerken, 2006.

Specht, D.; Möhrle, M. G.: Gabler Lexikon Technologiemanagement: Management von Innovationen und neue Technologien in Unternehmen, 2002.

Lehrmethode

Eingangsvorlesung zur Methodik des szenariobasierten Technologie-Roadmapping;
Gruppendiskussion; Einzelarbeit; Gruppen - und Einzelkonsultationen; Präsentation

Lehrsprache

Deutsch

Studien-/Prüfungsleistung

Projekt mit Präsentation

Credits

6

Alle öffnen Alle schließen