

Zusammenfassung

Forschungs- und Technologieorganisationen (RTOs) bilden die Brücke zwischen Grundlagenforschung und Industrie und sind somit zentrale Akteure nationaler Innovationssysteme. Um in einem dynamischen Forschungs- und Geschäftsumfeld konkurrenzfähig und langfristig erfolgreich sein zu können, müssen RTOs innovative technologische Lösungen anbieten. Diese Innovationen können sie nur generieren, wenn sie präzise Kenntnis über die eigenen technologischen Stärken und Schwächen erlangen.

Das Technologieaudit bildet eine Methode, die es erlaubt, die technologische Reife von Forschungs- und Technologieorganisationen systematisch zu analysieren und zu bewerten, Verbesserungspotenziale zu identifizieren und Optimierungsprozesse anzustoßen. Die Arbeit nimmt eine umfassende Untersuchung vor, um mithilfe des Methoden-Engineerings diese passgenaue, standardisierte und umsetzungsorientierte Methode zur technologischen Auditierung von RTOs zu entwerfen und in der praktischen Anwendung zu prüfen.

Abstract

Research and Technology Organizations (RTOs) act as a bridge between basic research and industry and are therefore key players in national innovation systems. In order to be competitive in a dynamic research and business environment and to be successful in the long term, RTOs must offer innovative technological solutions. They can only generate these innovations if they have precise knowledge of their own technological strengths and weaknesses.

The Technology Audit is a method that provides a structured way of analyzing and evaluating the technological maturity of Research and Technology Organizations, identifying potential for improvement and initiating optimization processes. The thesis undertakes a comprehensive examination to design this tailor-made, standardized and implementation-oriented method for the technological auditing of RTOs by means of method engineering and to test it in practical application.