

**Master-Studienarbeit**  
**Manuel Graß**

**Entwicklung eines systematischen  
Klassifizierungsprozesses für Technologielösungen**

**Kurzfassung**

Ein Technologiemanagement ist für ein Unternehmen ein wichtiger Bestandteil in der Entwicklung eines innovativen Produktes. Dabei spielen neben den Technologien des eigenen Produktportfolios auch Technologielösungen branchenferner Bereiche eine wichtige Rolle. Dieses Studienprojekt stellt einen systematischen Klassifizierungsprozess für Technologielösungen in Form eines Technologiemanagements vor. Dazu wird in einer Problemanalyse der aktuelle Klassifizierungsprozess eines Unternehmens aus dem Bereich der elektrischen Antriebe ausgewertet. Aus dieser Auswertung wird unter Zuhilfenahme einiger Werkzeuge der Theorie für erfinderisches Problemlösen (TRIZ) ein Lösungsansatz herausgearbeitet. Im Anschluss wird dieser Ansatz unter Berücksichtigung der erarbeiteten Anforderungen an ein Technologiemanagement in ein Konzept zur Umsetzung konkretisiert. Durch zwei Fallbeispiele wird der neue Klassifizierungsprozess überprüft und mittels dieser Überprüfung bewertet.

**Abstract**

A management system for technologies is an important part for a company during the development of innovative products. Next to the technologies of the company's own products especially cross-sector solutions play a key role. This project work describes a novel systematical process for classification of technology solutions in the form of a technology management system. Therefore, a state of the art system of a company from the electric drive sector is analyzed by a survey. With the outcomes of the analysis a problem-solving approach is worked out by making use of the instruments of the "theory of problem solving" (TRIZ). Following this the approach is specified by a concept for implementation. The benefits of the novel classification process are justified by two typical examples.

**Prüfer: Prof. Dr.-Ing. Uwe Meier**