Kurzinhalt:

Die Bearbeitung übergreifender technisch-organisatorischer Aufgaben in Entwicklung, Produktion und Logistik wie der Technologieeinsatz oder die CE-Kennzeichnung von Industrieerzeugnissen erfordert methodisches Vorgehen und interdisziplinäre Teamarbeit. Die hier entwickelte Systemmethodik stellt im Rahmen ihrer Komponenten *"Management"*, *"System"* und *"Methode"* grundlegende Ansätze und Instrumente der Systemtechnik zur Verfügung. Die Komponenten dienen der Analyse und Synthese interdisziplinärer Sachverhalte. Insbesondere enthält die Systemmethodik eine systemtechnische Methodenbank (SMB). Mit ihr werden dem Technischen Management in jeder Phase von Planung und Gestaltung technisch orientierter Prozesse und Systeme gezielt Methoden bereitgestellt. Hierzu wurde eine zweckmäßige Struktur der Methodenbank entwickelt, die ausgewählten Methoden klassifiziert und ein Methoden-Suchschlüssel abgeleitet. Auswahlmatrizen verfeinern die Methodenauswahl. Neben Erkenntnissen des Systemdenkens enthält die Arbeit Anwendungen der Systemtechnik und empirische Ergebnisse aus der Industrie.