

Die Evolution von Komponenten in komplexen Technologiesystemen: Eine systematische Literaturübersicht



Idee: Komplexe Technologiesysteme wie intelligente Stromnetze, autonome Fahrzeuge und Industrie-4.0-Anwendungen zeichnen sich durch die Integration vieler interdependenter Komponenten und Teilsysteme aus. Diese Systeme zeigen oft dynamisches und nichtlineares Verhalten, da sich die einzelnen Komponenten und ihre Wechselwirkungen im Laufe der Zeit aufgrund verschiedener Faktoren wie technologischer Fortschritte, Marktanforderungen und regulatorischer Änderungen verändern können. Das Ziel dieser Bachelorarbeit ist es, eine systematische Literaturübersicht durchzuführen, um zu untersuchen, wie sich die Komponenten in komplexen Technologiesystemen im Laufe der Zeit verändern.

Studiendesign: Systematische Literaturanalyse

Daten: Publikationen

Relevante Literatur:

Henderson, R. M., & Clark, K. B. (1990). Architectural innovation: The reconfiguration of existing product technologies and the failure of established firms. *Administrative science quarterly*, 9-30.

Augier, M., & Simon, H. A. (2003). The architecture of complexity: Background and central idea. *Managing in the Modular Age: Architectures, Networks, and Organizations*, 38-44.