

Bachelor-, Studien- oder Masterarbeiten

» Methode zum integrativen Lebenszyklenmanagement von Produkten und Services



Die Fachgruppe Strategische Produktplanung und Systems Engineering sucht motivierte Studierende für Bachelor-, Studien- oder Masterarbeiten.

Problematik:

Das produzierende Gewerbe befindet sich derzeit in einem rapiden Wandel. Dafür zeigen sich insbesondere zwei Trends verantwortlich: die Digitalisierung und die Servitisierung. Während die Digitalisierung völlig neue technologische Möglichkeiten eröffnet, beschreibt die Servitisierung den zunehmenden Anteil des Servicegeschäfts der Unternehmen. In diesem Spannungsfeld gewinnen neue Marktleistungskonzepte, sog. Smart Services, rapide an Bedeutung. Smart Services sind digitale Services, die in Verbindung mit intelligenten, technischen Systemen erbracht werden. Ein Beispiel für einen Smart Service ist das Condition Monitoring von Maschinen.

Bei der Ergänzung ihres Portfolios um Smart Services stehen Unternehmen jedoch vor vielfältigen Herausforderungen. Eine dieser Herausforderungen sind die stark unterschiedlichen Lebenszyklen von physischen Produkten und digitalen Services. Dabei ist zu berücksichtigen, dass physische Produkte oftmals in Generationen entwickelt werden. Das heißt die Entwicklung setzt auf einem Vorgängerprodukt auf und beginnt nicht auf dem weißen Blatt Papier. Eine zusätzliche Herausforderung besteht darin, dass digitale Services oftmals über Plattformen angeboten werden, die ebenfalls einem gesonderten Lebenszyklus unterliegen.

Zielsetzung:

Ziel der Arbeiten ist eine Methode zum integrativen Lebenszyklenmanagement von Produkten und Services. Dementsprechend ergeben sich folgende Forschungsfragen:

- Wie lassen sich Lebenszyklen von Produkten und Services kohärent beschreiben?
- Welche Implikationen ergeben sich für die strategische Planung der Produkte und Services?

Die detaillierte Aufgabenstellung kann individuell ausgestaltet werden. Bei Interesse schicke uns bitte Deine Bewerbung mit Notenübersicht und tabellarischem Lebenslauf.

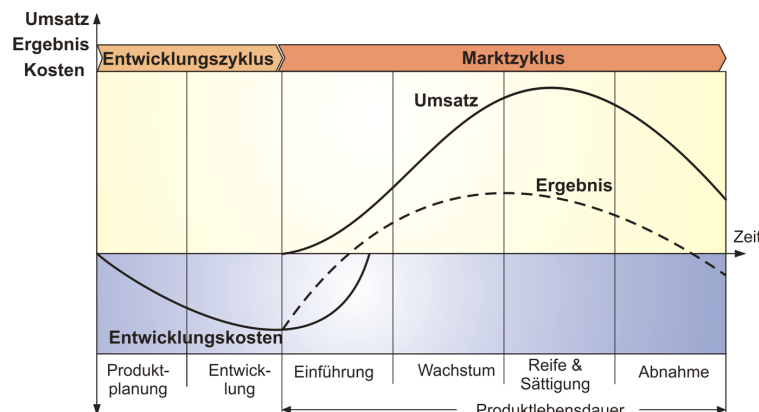


Bild: Lebenszyklus eines technischen Systems

Kontakt:

Christian Koldewey, M.Sc.

Telefon: (+49) 5251 60-6243

E-Mail: christian.koldewey@hni.upb.de