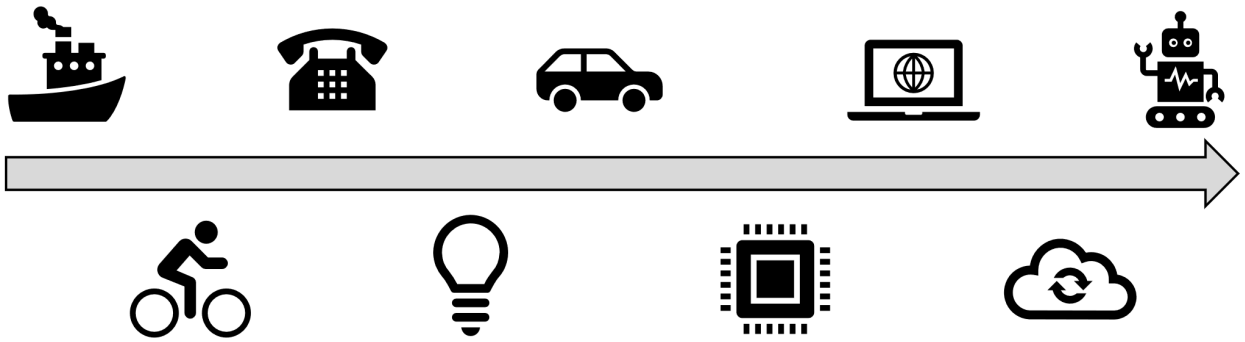
Institut für Konstruktionstechnik
und Technisches Design
Universität Stuttgart
Prof. Dr.-Ing. Hansgeorg Binz

04.07.2022 / Kr / Pa

Thema:

Untersuchung des Produktbegriffs im Wandel der Zeit

Investigating the scope of products and its development over time



Im Rahmen des Forschungsverbundes bi.smart erforscht das IKTD intelligente Produkt-Service-Systeme (smart PSS). Ziel dieses Projekts ist es, die Entwicklung datenbasierter Services und smarter Produkte zu systematisieren. Smarte Produkt-Service-Systeme vereinen physische Produkte mit immateriellen Dienstleistungen und nutzen Informations- und Kommunikationstechnologien wie Sensorik, um sowohl dem Kunden als auch dem Anbieter einen Mehrwert zu erbringen.

In dieser Abschlussarbeit soll die Veränderung des Produktbegriffs über die Zeit untersucht werden. Anhand von charakteristischen Ereignissen und technologischen Errungenschaften sollen die Perioden abgegrenzt und anhand übergeordneter Kriterien beschrieben werden. Abschließend fließen die Erkenntnisse in einem repräsentativen Modell zusammen.

Die Abschlussarbeit umfasst im Wesentlichen folgende Punkte:

1. Recherche von Definitionen zum Produktbegriff im Maschinenbau
2. Definition von Epochen, Meilensteinen und Typologien
3. Ableiten von charakteristischen Produkteigenschaften für die jeweilige Epoche
4. Erstellung eines repräsentativen Modells zur Beschreibung des Produktbegriffs in Abhängigkeit der definierten Epochen und Meilensteine

Betreuung: Prof. Dr.-Ing. Matthias Kreimeyer
Yevgeni Paliyenko, M.Sc.