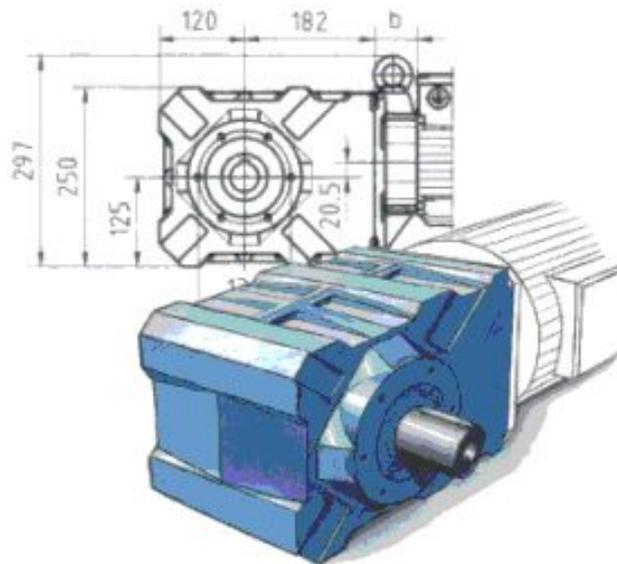


30.05.2022 / Kr / Da

Thema:

Literaturrecherche zu Stücklisten- und Wertschöpfungsstrukturen sowie deren Abbildung in IT-Systemen*Literature research on bill of materials and value-added structures and their mapping in IT systems*

Durch die steigende Individualisierung von Produkten bei gleichzeitigem Bestreben hin zur Effizienzsteigerung und Kostenreduktion in der Fertigung, ist es für viele OEMs mittlerweile zwingend notwendig eine automatisierte Ableitung der Produktumfänge zu generieren, auf Machbarkeit zu überprüfen und in die Fertigung eines Produkts auftragspezifisch einzusteuern. Neben der exakten technischen Beschreibung des Produkts in einer klassischen Stückliste sind hier insbesondere auch nachgelagerte Ansichten z. B. aus Produktion, Logistik oder After-Sales zu berücksichtigen. Darüber Üblicherweise geschieht diese Sichtengenerierung über Stücklisten-Transformation, welche in IT-Systemen abgebildet werden. Neben der teilebezogenen Darstellung eines Produkts ist die wertschöpfungsorientierte Betrachtung eines Produkts ebenfalls für die Fertigung erforderlich. Hierdurch können Montageschritte in den Fertigungsprozess miteinbezogen werden.

Ziel dieser Arbeit ist es einen Überblick über mögliche Stücklisten- und Wertschöpfungsstrukturen sowie deren Transformation im Auftragsfall zu geben.

Die Arbeit umfasst dabei folgende Schritte:

- Einarbeitung in das Thema der Stücklisten- und Wertschöpfungsstrukturen
- Intensive Literaturrecherche sowie Dokumentation üblicher Vorgehensweisen im Auftragsfall
- Aufbereitung der Ergebnisse und Bewertung der Ansätze
- Clustern sowie vergleichende Gegenüberstellung der Literaturergebnisse
- Identifizieren und Herausarbeiten der jeweiligen Stärken und Schwächen der Vorgehensweisen
- Erarbeiten eines initialen Vorschlags, basierend auf den Erkenntnissen aus der Literatur, wie die Anreicherung mit Daten nachgelagerter Prozesse erarbeitet werden kann