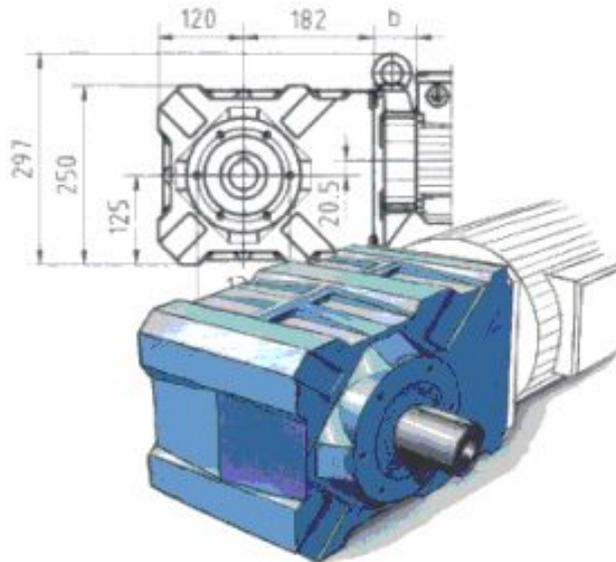


30.05.2022 / Kr / Da

Thema:

Literaturrecherche zur System- und Datenmodellierung in der Produktentwicklung*Literature research on system and data modeling in product development*

Getrieben durch die Bestrebungen hin zur Digitalisierung ist es bei vielen Unternehmen notwendig gewachsene IT-Landschaften sukzessive abzulösen. Hierfür ist zunächst die Modellierung der zugehörigen Prozesse und Datenflüsse erforderlich.

Ziel dieser Arbeit ist es für einen exemplarischen Produktionsprozess unterschiedliche Modellierungstechniken und -werkzeuge zu vergleichen. Die systematisch recherchierten Ergebnisse sind anschließend aufzubereiten. Durch eine Bewertung sollen dann Vor- und Nachteile für unterschiedliche Szenarien herausgearbeitet werden.

Die Arbeit umfasst dabei folgende Schritte:

- Einarbeitung in das Thema der Modellierungstechniken und -werkzeuge mit Fokus auf Prozesse und Systeme
- systematische Literaturrecherche zu Techniken/Vorgehensweisen sowie zugehörige IT-Lösungen auf dem bestehenden Markt und Dokumentation der Ergebnisse
- Herausarbeiten von den jeweiligen Stärken und Schwächen der recherchierten Techniken/Vorgehensweisen
- Bewertung der vorausgehenden Erkenntnisse im Hinblick auf ein gegebenes Anwendungsszenario

Betreuung:

Prof. Dr.-Ing. M. Kreimeyer
M.Sc. V. Dausch