

Produktvision - VarG Kernfunktionalität

- Hauptfunktionalität: Erstellung eines Graphen zur Darstellung und Bewertung eines Produktionsprozesses mit mehreren möglichen Einzelschritten
 - je nach Bauteil unterschiedliche Fertigungsschritte (Knoten \triangleq Zustand nach Fertigungsschritt)
 - -> Nutzereingabe, ggf. vordefinierte Templates
 - für jeden Fertigungsschritt eine bis n Möglichkeiten mit je eigenen Kosten/Dauer (\triangleq gewichtete Kanten)
 - -> Nutzereingabe, ggf. vordefinierte Templates
 - (Zeit = Rüstzeit + Fertigungszeit)
 - es sind auch Maschinen oder Fertigungswege möglich, die mehrere Schritte auf einmal erledigen (\triangleq Kanten über mehrere Knoten hinweg)
 - Berechnung des optimalen Weges im Graphen nach durch Nutzer gewählten Kriterien (Zeit, Kosten, evtl. Kombination)
- Graphendarstellung
 - Knotenbeschriftung = Bearbeitungszustand
 - Kantenbeschriftung = Fertigungsschritte (ggf. mit Kosten + Zeit)
 - Bezeichnungen über Nutzereingabe
 - Starres Konstrukt: linearer Graph
 - Darstellung des optimalen Weges:
 - gefärbte Kanten
 - andere optische Hervorhebungen
- Im- /Export von Graphen
 - Im- und Export von kompletten Graphen per XML
 - Im- und Export von XML- Templates für Maschinen/ Fertigungswege und evtl. Bearbeitungsschritte
 - Export eines Graphen als PNG & SVG (Skalierung?), evtl. PDF
- Tutorials/Handbuch