

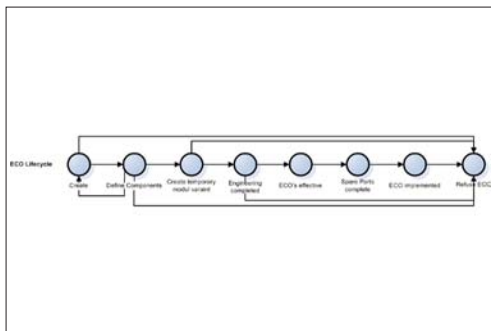


Manuel Josef Greiter

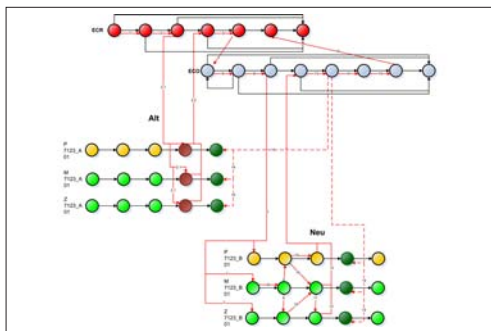
Diplomand	Manuel Josef Greiter
Examinator	Prof. Alex Simeon
Experte	Christof Jansen, Capgemini Schweiz, Schaffhausen
Themengebiet	Maschinenbau-Informatik
Projektpartner	IPEK, Rapperswil-Jona SG

## Implementierung verschiedener Änderungsabläufe in Enovia Matrix One

36



ECO Lifecycle



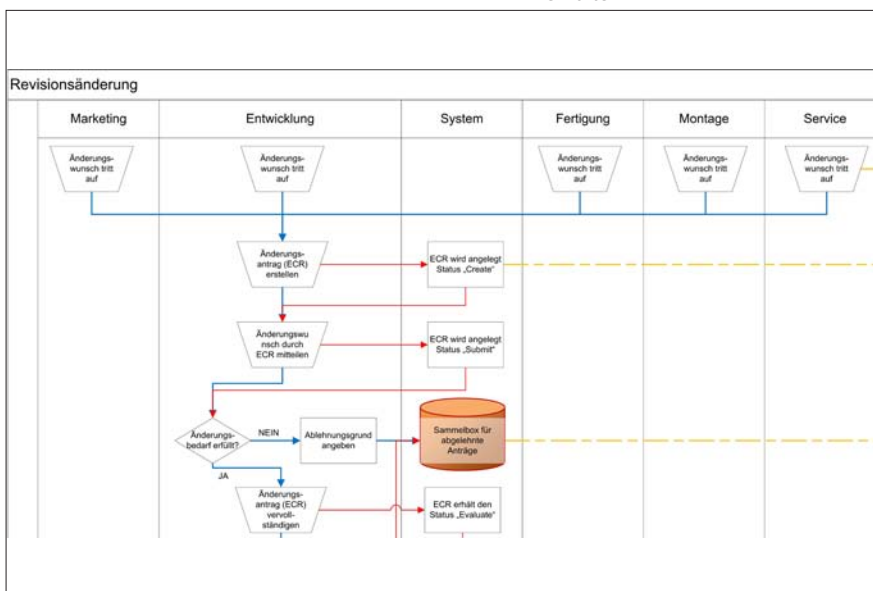
Änderungsablauf Lifecycle

**Ausgangslage:** Das Änderungswesen in der Industrie wird immer komplexer, anspruchsvoller und bedeutender. Auch deshalb wurde das PLM-System Enovia MatrixOne von der Firma Dassault Systèmes neu überarbeitet und designt. Die HSR plant, diese Software im Sinne einer PLM-Philosophie als Basis für Produktentwicklungsprojekte einzusetzen. Dabei sind die betriebstypischen Serien- und Anlagebau-Prozesse im PLM-System digital abzubilden.

**Vorgehen:** Zuerst werden die bestehenden Grobkonzepte über unterschiedliche Änderungsabläufe mittels Benchmark kritisch hinterfragt und beurteilt. Dafür sind die verschiedenen Kombinationen der Produktstruktur zu eruieren. Diese Vorarbeit dient der Abbildung der Änderungsabläufe von drei Firmen und des HSR-Konzeptes. Die Abläufe werden detailliert aufgezeichnet, in vergleichbare Schrittfolgen zusammengefasst und mittels einer Nutzwertanalyse bewertet.

**Ergebnis:** Aus den besten Schrittfolgen entstehen die detaillierten Soll-Ablaufkonzepte für die Änderungsfälle Revisionsänderung und Bauteilablösung. Die wichtigsten Erkenntnisse daraus sind:

- Bevor ein Änderungsantrag erstellt wird, muss geprüft werden, ob überhaupt ein Änderungsbedarf besteht.
- Alle abgelehnten Änderungswünsche und Änderungsanträge sollen in einer Box kategorisiert gesammelt werden.
- Für Objekte des Typs Stromlaufplan und Dokument kann ein verkürztes Änderungsverfahren angewendet werden.
- Beim Objekt des Typs Software ist keine Prototypenphase nach der Freigabe des Codes notwendig; dafür eine Testphase vor dem Review.
- Das Objekt des Typs Part soll den Status Prototypenfreigabe und Serienfreigabe erhalten.



Änderungsablauf Flussdiagramm (Ausschnitt)