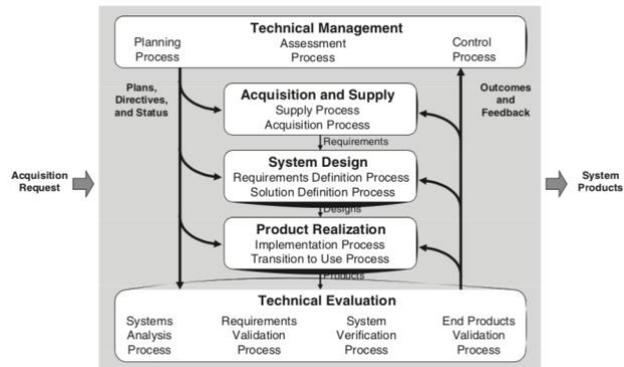


Bachelorarbeit



Kossiakoff et al. 2011; Systems Engineering Principles and Practice

Evaluierung von Systems Engineering Prozessen für die Entwicklung komplexer Systeme

Ziel der Arbeit ist die Evaluierung bestehender Systems Engineering Prozesse zur Entwicklung sozio-technischer Systeme.

Systems Engineering, kurz SE, ist ein Ansatz der die Entwicklung komplexer Systeme ermöglicht bzw. die Entwicklung komplexer Systeme durch eine Vielzahl geeigneter Prinzipien unterstützt. Eine jede Entwicklung ist durch einen Gesamtprozess definiert und in weitere Subprozesse untergliedert. Mit dem Systems Engineering Ansatz werden bestehende Prozess den Herausforderungen der Entwicklung komplexer Systeme angepasst und erweitert.

In der Literatur existieren eine Vielzahl verschiedener Systems Engineering Prozesse die je nach Verwendungszweck und Ziel unterschiedliche Schwerpunkte haben. Diese Arbeit soll mittels Recherchetätigkeiten SE Prozesse identifizieren und gegenüberstellen.

Arbeitsumfang:

- Literaturrecherche zum Thema Systems Engineering und Entwicklungsprozesse
- Erarbeitung der Aufgaben und grundlegenden Prinzipien von Prozessen
- Recherchetätigkeit zu SE Prozessen
- (Modellierung der SE Prozesse mittels SysML)
- Gegenüberstellung der SE Prozesse
- Evaluierung der Resultate und Dokumentation der Arbeit

Dauer: min. 3 Monate

Beginn: ab sofort

Arbeitsplatz: Institut für Maschinenelemente und Entwicklungsmethodik oder zu Hause

Kontakt:

Dipl.-Ing. Matthias Bajzek, Tel.: +43 316 873 7363, matthias.bajzek@tugraz.at