

## Abstract zur Technikerarbeit

---

Thema:	Erstellung eines Leitfadens für den Konstruktionsprozess im Sonderengineering
Ersteller:	Tabea Trautmann
Betrieb:	EDAG Production Solutions GmbH & Co.KG
Betreuer:	Frau Röther - EDAG PS Herr Sokele - Friedrich-Ebert-Schule Esslingen

---

### (1) Kurze Zusammenfassung der Aufgabenstellung

Ziel der Technikerarbeit ist es, einen Konstruktionsleitfaden zu erstellen, mit welchem der Konstruktionsprozess in zukünftigen Projekten optimiert und dadurch die Qualität der Konstruktionen gewährleistet werden kann.

Hierzu wird ein abgeschlossenes Projekt im Nachhinein analysiert. Anhand einer Baugruppe aus dem Projekt werden die einzelnen Projektphasen betrachtet. Dazu gehören neben der Konzept-, Konstruktions- und Zeichnungsphase auch die Projektorganisation sowie die Kommunikation und das Datenmanagement.

Mit Hilfe von Qualitätsmanagementmethoden wie einer MindMap und einer FMEA (Fehlermöglichkeits- und Einflussanalyse) werden die Fehler im Projekt und deren Ursachen ausgearbeitet und bewertet.

Anschließend werden für die schwerwiegendsten Fehler Optimierungsmöglichkeiten erarbeitet. Mit diesen werden die Fehlerursachen in zukünftigen Projekten vorgebeugt. Die Optimierungsmöglichkeiten sind gemeinsam mit bestehenden Vorlagen des Unternehmens in dem Konstruktionsleitfaden dokumentiert.



### Konstruktionsleitfaden

ERSTELLER: Tabea Trautmann  
ERSTELLT IM: Dezember 2021