

AUFGABENSTELLUNG FÜR EINE PROJEKT- ODER BACHELORARBEIT

ENTWICKLUNG EINER HANDLUNGSEMPFEHLUNG ZUR FUNKTIONSORIENTIERTEN SPEZIFIKATION NACH ISO GPS

Die Geometrische Produktspezifikation (ISO GPS) ist ein komplexes und umfassendes Normensystem, das sicherstellt, dass die geometrischen Anforderungen an Werkstücke eindeutig und einheitlich beschrieben werden können. Die funktionsorientierte Spezifikation nach ISO GPS fokussiert sich darauf, die Spezifikationen eines Bauteils so zu definieren, dass die Funktionalität im vorgesehenen Anwendungsbereich gewährleistet ist. Die Komplexität dieses Normensystems stellt für viele Konstrukteure eine Hürde dar, weshalb ein Einsatz in der Industrie nicht immer gewährleistet ist. Das Ziel dieser Abschlussarbeit ist es, eine praxisorientierte Handlungsempfehlung zu entwickeln, die Konstrukteure dabei unterstützt, funktionsorientierte Spezifikationen nach ISO GPS effizient und zielführend anzuwenden.

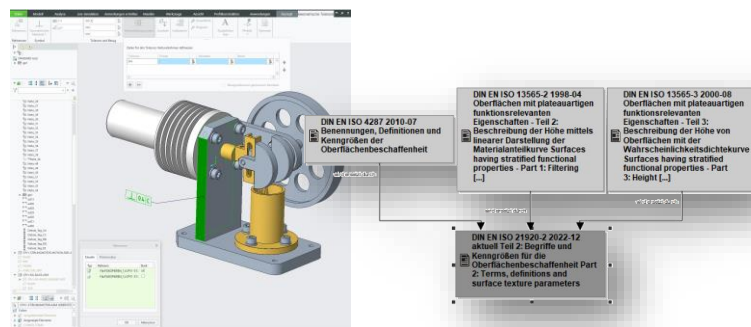


Abbildung 1 Modell in Creo Parametric (links) und Verknüpfung relevanter Normeninhalte (rechts)

AUFGABENSTELLUNG:

- Recherche zu bestehenden Tools für die normgerechte Eintragung von Modellanmerkungen (Tolerierung allgemein, Rauheitssymbol, etc.)
- Erarbeitung Konstruktions- und Spezifikationshilfe für zwei Beispielbauteile (PTC Creo bzw. Siemens NX)
- Grafische Aufarbeitung von relevanten Normeninhalten
- Erarbeitung einer Zusammenstellung an notwendigen Schritten zur funktionsorientierten Spezifizierung nach ISO GPS
- Ableitung einer Handlungsempfehlung für Konstrukteure
- Zusammenfassung der Arbeit und Ausblick auf weiterführende Arbeiten