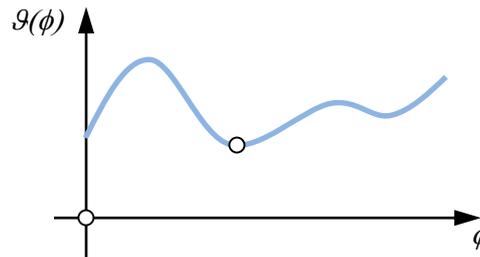
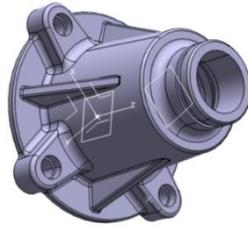


Bachelorarbeit



Quellen: FTG

Nutzung des CATIA V5 Product Engineering Optimizers im automotiven Entwicklungsumfeld

In der Konzeptphase der Automobilentwicklung müssen vielfach verschiedene Konstruktionsvarianten betrachtet werden. Dazu werden unter anderem Parametervariationen und darauf aufbauende Optimierungen durchgeführt. Hierzu bieten moderne 3D-CAD-Konstruktionssysteme spezielle Arbeitsumgebungen zur Durchführung von Optimierungen bis hin zu DOE-Analysen für parametrisch-assoziativ konstruierte Datensätze an. Im Rahmen der Bachelorarbeit soll daher die Arbeitsumgebung *Product Engineering Optimizer* von CATIA V5 beleuchtet werden.

Arbeitsumfang:

- Einarbeitung in die CATIA V5 Arbeitsumgebung *Product Engineering Optimizer*
- Durchführung von Untersuchungen anhand ausgewählter Fallbeispiele
- Untersuchung des Automationspotentials für den *Product Engineering Optimizer*
- Prototypische programmatische Umsetzung der Algorithmen anhand von ausgewählten Beispielen
- Dokumentation und Zusammenfassung der Ergebnisse in der Bachelorarbeit

Anforderungen:

- Erfahrung in CATIA V5 oder einem gleichwertigen 3D-CAD-System
- Freude an der Automation von CAD-Systemen
- Selbstständige und zielorientierte Arbeitsweise

Dauer: 3 Monate
Beginn: ab sofort
Arbeitsplatz: FTG

Kontakt: Dipl.-Ing. Patrick Rossbacher, Email: patrick.rossbacher@tugraz.at