

Master Thesis/ Masterarbeit



Entwicklung von erweiterten Konstruktionsmethoden in Siemens NX

Development of enhanced design methods in Siemens NX

Die computergestützte Konstruktion hat sich als eine zentrale Disziplin in der Automobilentwicklung etabliert. Neben der geometrieorientierten Entwicklung von Komponenten, Modulen und Systemen werden mit Hilfe von CAD strukturelle, funktionale und durch die Produktion beeinflusste Produkteigenschaften festgelegt und optimiert. Des Weiteren stellt das CAD-Modell Daten für Simulationsprozesse, Produktionsentwicklung, Test- und Erprobungen, Kostenkalkulation und andere Abläufe in der Fahrzeugentwicklung bereit.

Arbeitsumfang:

- Abstraktion von ausgewählten Problemstellungen und Erarbeitung von Lösungsansätzen zur Unterstützung der Konstruktions- und Entwurfsprozesse
- Umsetzung der Lösungsansätze in wissensbasierten Werkzeugen/Applikationen im CAD-System Siemens NX
- Implementierung der Werkzeuge in der Systemumgebung des Industriepartners
- Dokumentation und Präsentation der Arbeit

Anforderungen:

- Kenntnisse & Erfahrungen im CAD System Siemens NX
- Von Vorteil: Kenntnisse in Visual Studio (C#, VB.Net) und objektorientierter Programmierung

Dauer: 6 Monate
Start: ab Juli 2016
Arbeitsplatz: Institut für Fahrzeugtechnik

Für den erfolgreichen Abschluss der Masterarbeit wird eine Aufwandsentschädigung angeboten.

Kontakt: Associate Prof. Dr. Mario Hirz, mario.hirz@tugraz.at
Dipl.-Ing. Patrick Rossbacher, patrick.rossbacher@tugraz.at