

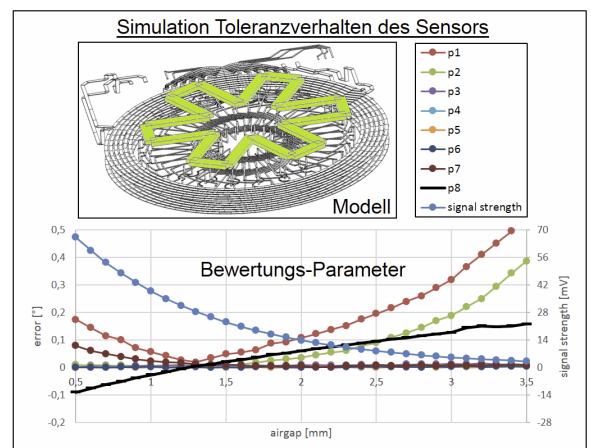
Treffpunkt AMMO

Simulation des CIPOS® - Anwendung und Implementierung eines Simulationstools

Die HELLA GmbH & Co. KGaA vertreibt Sensoren auf Basis der selbst entwickelten Technologie CIPOS® (Contactless Inductive Position Sensor) seit 1999 erfolgreich für verschiedenste Anwendungen im Fahrzeug. Zu diesen Anwendungen gehören zum Beispiel Fahrpedale, Fahrgniveausensoren, Lenkungssensoren, Getriebesensoren, Drosselklappensensoren und diverse Aktuatoren.

In der Automobilzulieferindustrie gibt es immer höhere Genauigkeitsanforderungen an die Produkte, weshalb die Entwicklung dieser Sensoren seit einigen Jahren mit Hilfe der Simulation beschleunigt und verbessert wird. Das in MATLAB selbstentwickelte Simulationstool dient zur Untersuchung des Toleranzverhaltens, hilft bei der Auslegung der Sensorgeometrie und führt Parameteroptimierungen durch. Dieses nicht mehr wegzudenkende Werkzeug wird stetig im Rahmen von Praktika und Abschlussarbeiten weiter ausgebaut.

Der Vortrag beim „Treffpunkt AMMO“ gibt einen Überblick über CIPOS® und der Simulationsmöglichkeiten des Tools, zudem gibt es einen Einblick in das Thema einer kürzlich durchgeführten Bachelorarbeit.



Do, 09.05.2019
14:00 Uhr

Interaktion 1, Raum D014
33619 Bielefeld

Referent/in: **Johannes Nordhorn** (HELLA GmbH & Co. KGaA)
Jennifer Werner (FH-Bielefeld)

Moderation: **Prof. Dr. Bernhard Bachmann** (FSP AMMO, FH Bielefeld)

Alle Interessierten sind herzlich eingeladen!

Fachhochschule Bielefeld – University of Applied Sciences
Fachbereich Ingenieurwissenschaften und Mathematik – FSP AMMO
<http://www.fh-bielefeld.de/ium/ammo> – +49 521 106-7410 – ammo@fh-bielefeld.de