

Programm „Sachsen-Anhalt WISSENSCHAFT Transfergutscheine“

gefördert aus Mitteln der Europäischen Struktur- und Innovationsfonds: Aktenzeichen ZS/2016/82308

HIER INVESTIERT EUROPA  
IN DIE ZUKUNFT UNSERES LANDES.

[www.europa.sachsen-anhalt.de](http://www.europa.sachsen-anhalt.de)

400€

## Untersuchung des Einflusses von Schmierstoff auf die Einpresskraft von Passverzahnungspaarungen

Projekttitlel



SACHSEN-ANHALT



EUROPÄISCHE UNION  
**ESF**  
Europäischer  
Sozialfonds

Firma

**IFA Group, Haldensleben**

Hochschule

**OVGU Magdeburg**

Ort, Datum, Unterschrift

Ort, Datum, Unterschrift

## Kurzbeschreibung des Projektes

**Die IFA Group ist ein globaler Automobilzulieferer für Antriebswellen und Gelenke im Bereich Pkw und Nutzfahrzeuge. Ein wesentlicher Bestandteil der Antriebswellen und Gelenke sind Passverzahnungen, welche als Welle-Nabe-Verbindung dienen.**

**Bei der Montage von Außenverzahnung und Innenverzahnung entstehen aufgrund von Übermaßpassungen Einpresskräfte. Es wird vermutet, dass die Reibung einen erheblichen Einfluss auf die Größe und den Verlauf der Einpresskraft besitzt.**

**Ziel dieser Arbeit soll es sein, den Einfluss von Schmiermittel auf die Einpresskraft zu bestimmen.**