

- **Motivation:**

Die Betätigungsqualität manueller und automatisch schaltender Getriebe rückt zunehmend in den Kundenfokus. Die Optimierung des Kraftverlaufs im Versuch ist zeit- und kostenintensiv.

- **Fragestellung:**

Wie beeinflussen sich die Komponenten der Schaltung gegenseitig?

Mit welchen Kennparameter lassen sich die Schaltbetätigungsqualität beschreiben?

An welche Komponente soll welche Optimierung gestaltet werden im Bezug auf Zeitaufwand und Kosten?

- **Ziel:**

Präzise Simulation der Betätigungskräfte.

Optimierung der Schaltung im Bezug auf Betätigungssicherheit und -komfort.

Software-Toolkit für Simulation und Optimierungsvorschläge.

- **Lösung:**

Objektive Bewertung des Betätigungs-kraftverlaufs.

Simulation der Betätigungskräfte unter Berücksichtigung u.a. von Reibung und dynamischen Einflussfaktoren.

Erzeugung von Parameter- oder Konturvorschlägen für Schaltungen aus erwünschten Betätigungs Kräften.

