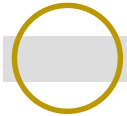


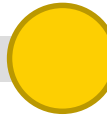
# Durchführung von Hochgeschwindigkeitskamera Messungen an einer dynamischen Planetengetriebestufe



Betreuer: Christian, Fischer, L1 | 01 Raum 202, Tel.: 16-23269, fischer@ims.tu-darmstadt.de



BACHELOR THESIS



MASTER THESIS



ADP/ARP

## Aufgabenbeschreibung: Konzeptionierung eines Hochgeschwindigkeitskamera Aufbaus

Für einen Prüfstand zur Erfassung von Schadensmechanismen bei einem Fragment Überrollvorgang in Planetengetrieben sollen zwei Hochgeschwindigkeitskameras zur Erfassung einer möglichen Rissentwicklung eingesetzt werden. Für den dynamischen Versuch ist dafür ein Containment sowie der Betrieb in einer Betonbunker unseres Instituts erforderlich.

In der Arbeit soll die bestehende Messtechnik (telezentrische Objektive / Belichtungssystem) instrumentiert und begleitend zu dynamischen Versuchsreihen am Prüfstand eingesetzt werden. Für die Auswertung steht die Herstellersoftware Pro-Analyst zur Verfügung.

## Arbeitspakete:

- Point of Interest Vergabe & Tracking von Bildpunkten
- Einarbeitung in bestehende Prüfstands Geometrie
- Durchführung von Messungen und deren Auswertung
- Anfertigung einer wissenschaftlichen Ausarbeitung



Quelle: <https://www.highspeed-xtra.de/images/CAMERAS/>