

# Maschinendynamik UE

## SS 2022

Begleitend zur Vorlesung werden Beispiele zur Vermittlung der Grundlagen zu Starrkörpermaschinen, Torsionsschwingungen und Mehrmassenschwinger (inkl. Getriebestufen) gerechnet.

### Inhalt

- Starrkörpermaschinen (Getriebefunktion, zentrischer Kurbeltrieb, periodische Lösungen, Ungleichförmigkeitsgrad, Zwangskräfte, Massenkräfte)
- Torsionsschwingungen von Antriebssträngen (Modellbildung, Simulation)
- Zweimassenschwinger (dynamische Effekte bei Momentenrampen, Wellenbeanspruchung)
- Mehrmassenschwinger (Formen, Behandlung von Getriebestufen, Bewegungsgleichungen)

### ORGANISATORISCHES:

#### Abhaltung:

**WANN:** ab Donnerstag, 10.03.2022 10.15 bis 11.45 Uhr  
**WO:** S2 053

Ein Skriptum wird zu Beginn der Übung zur Verfügung gestellt.

#### Weitere Informationen, Fragen, usw.:

Dr. Thomas Pumhössel  
Institut für Mechatronische Produktentwicklung und Fertigung  
Science Park 1, 1. Stock  
Web: <http://www.jku.at/imdp>  
Email: [thomas.pumhoessel@jku.at](mailto:thomas.pumhoessel@jku.at)