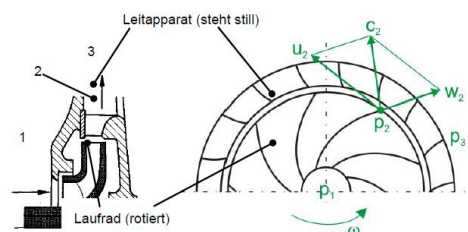
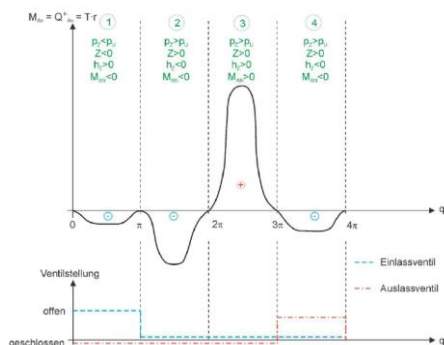
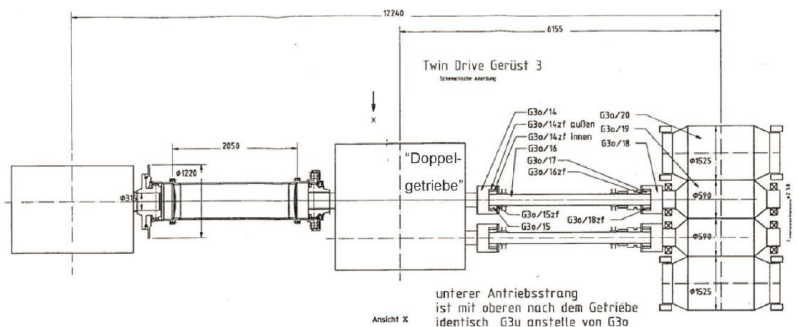
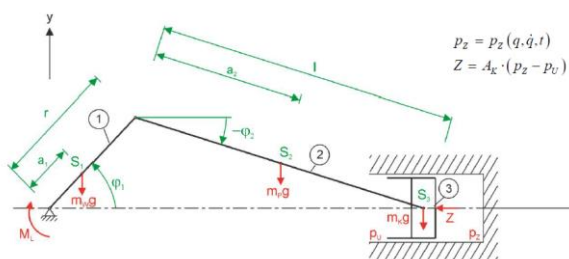


# Maschinendynamik VO

## SS 2022

### Inhalt

- Starrkörpermaschinen
  - Lagrangesche Gleichungen, Schwerpunktsatz bzw. Impulssatz, Drallsatz, Darstellung der Bewegungsgleichungen, Getriebefunktion, Mehrfreiheitsgradsysteme bei ebener Bewegung, kinetische Energie, Leistungssatz, Kurbeltrieb
- Torsionsschwingungen
  - Motivation: Antriebsstränge für Walzwerke, Modellbildung, Vorgangsweise zur Lösungsfindung, Mehrmassensysteme – Grundformen, Aufstellen der Bewegungsgleichungen
- Fluidmaschinen
  - Grundlagen, Anwendungsbeispiele für Verdrängermaschinen, Wirkungsgrad, Kennfelder, Eigenschaften und Einsatzgebiete



## **ORGANISATORISCHES:**

### Vorbesprechung:

**WANN: Montag, 07.03.2022 12:00 Uhr**  
**WO: HS 15**

### Abhaltung VO:

**WANN: ab Dienstag, 08.03.2022 08.30 bis 10.00 Uhr**  
**WO: S2 219**

### Weitere Informationen, Fragen, usw.:

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