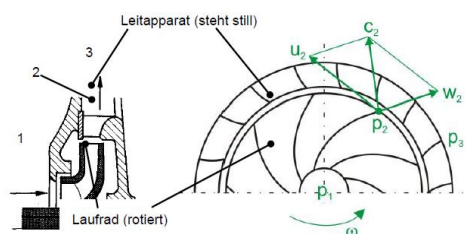
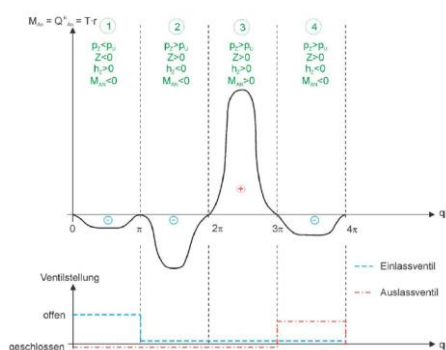
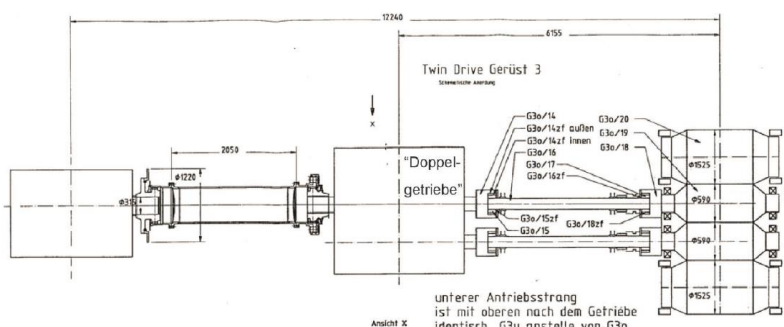
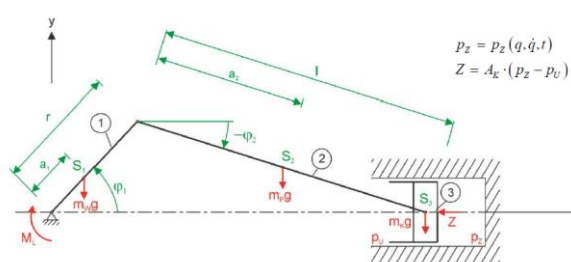


# Maschinendynamik VO

## SS 2024

### 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, Fahrzeuge, Modellbildung, Vorgangsweise zur Lösungsfindung, Mehrmassensysteme – Grundformen, Aufstellen der Bewegungsgleichungen
- Fluidmaschinen
  - Grundlagen, Anwendungsbeispiele für Verdrängermaschinen, Wirkungsgrad, Kennfelder, Eigenschaften und Einsatzgebiete



## **ORGANISATORISCHES:**

### **Vorbesprechung:**

**WANN: Montag, 04.03.2024 12:00 - 13:30 Uhr**  
**WO: MT 127**

### **Abhaltung VO:**

**WANN: ab Dienstag, 05.03.2024 08:30 – 10:00 Uhr**  
**WO: MT 128**

**Skriptum:** VO € 10,--  
UE € 5,--

### **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)