



# Einleitung

Pascal Auf der Maur

## Zur Person

- Pascal Auf der Maur
- 5. Semester Maschinenbau
- Fokusprojekt Search and Rescue Robot
- pascalau@student.ethz.ch

## Zum Unterricht

- Ablauf
  - Theorie mit Tipps
  - Aufgabe vorlösen von Prüfung/Serie
  - Fragenstunde und Serien lösen
- Feedback erwünscht
- Bei Unklarheiten sofort Fragen stellen
- Vorschläge für Aufgaben willkommen
- Materialien auf: [n.ethz.ch/pascalau](https://n.ethz.ch/pascalau)

## Zur Vorlesung

- Folgt dem Skript
- Aufgaben werden vorgelöst
- Poulikakos macht stets sehr gute Vorlesungen

### **Empfehlung:**

**Skript lesen oder Vorlesung besuchen**

## Zusammenfassung

- 4 Blätter oder 8 Seiten
- Meist ZF von Patrik Rohner empfohlen
  - Seiten 1 bis 6 relevant für Thermo 1
  - Früh ausdrucken und bereits für Serien gebrauchen
- LTNT-Formelsammlung wird bereitgestellt
  - Nur Formeln von dieser ZF erlaubt
  - Deckt Stoff gut ab

### **Empfehlung:**

**LTNT-Formelsammlung benutzen mit Theorieergänzungen (Diagramme) auf eigener Formelsammlung**

# Tabellen

- Tabellen werden gebraucht um Aufgaben zu lösen
- Tabellen werden auch benötigt für Thermo 2
- Amerikanische Notation
- Achtung Einheiten

# Prüfung

- Zeitlich sehr knapp (120 min)
- Ausgangsgleichungen notieren (LTNT)
- Gleichungen formal umformen
- Vereinfachungen und Annahmen notieren
- Tabellenwerte abschreiben
  - Tabellenangabe
  - Bei Interpolation dies notieren
- Grössen einsetzen
- Endergebnis notieren **mit** Einheiten
- Diagramme klar und gross zeichnen

# Prüfungsvorbereitung

- Theorie kurz mit Slides/Skript repetieren
- Alte Prüfungen unter Zeitdruck von Ilias und Amiv lösen
- Freiwillige Zwischenprüfung
  - unbenotet
  - während der Übungsstunde
- Arbeiten mit Zusammenfassung und Tabellen
- Routine gewinnen