

# Tipps zur Serie 5

Pascal Auf der Maur  
pascalau@student.ethz.ch

November 11, 2019

## Aufgabe 1

- Grenztemperaturen in Entropiebilanz berücksichtigen
- Gleichung für Wirkungsgrad aufstellen, nach zu optimierender Grösse umformen und Maximum suchen

## Aufgabe 2

- T,s - Diagramm von Folien anschauen
- Zustände bestimmen und über Elemente bilanzieren mit erstem Hauptsatz
- Formel zu isentroper Wirkungsgrad benützen

## Aufgabe 3

- Einheiten beachten
- Formel zu isentroper Wirkungsgrad benützen
- Erster und Zweiter Hauptsatz wird gebraucht
- Aussage analysieren mit Folien/Zweiter Hauptsatz

## Aufgabe 4

- Formel für Leistungsziffer benützen
- Reversibel bedeutet Carnot-Prozess