



HOCHSCHULE HEILBRONN

TECHNIK WIRTSCHAFT INFORMATIK

# Kakuk –Speicherkraftwerk –

EVT 2 / Wintersemester 2013 / 2014

Alexander Gröh, Benjamin Herdeg und Sven Jaksch

## Gliederung

- 1. Aufgabenstellung**
- 2. Funktionsweise Kakuk-Speicherkraftwerk**
  - Technische Daten
  - Ablauf des Speicherzyklus
- 3. Bilanzierung und Mechanik**
  - Verschiedenen Modellen
- 4. Technischer Ausblick**
  - Wirkungsgrad
  - Dimensionen
  - Machbarkeit

### 3. Bilanzierung ( Modell Zeichnung)

---

## Energiebilanz:

- $\Delta E = E_{Hub} - E_{Gew}$
  - $\Delta E = (229554 - 288472,86)kJ$
  - $\Delta E = -58918,86 kJ$
  - $\rightarrow$  Energie wird gewonnen
- 

#### Hochschule Heilbronn

Max-Planck-Str. 39  
74081 Heilbronn  
<https://www.hs-heilbronn.de/de>

Überreicht durch:

