

Vortrag Oberstufe

Freitag 21.2.2025 15:00 – 16:30 Uhr

Technisches Gymnasium Waldshut, Raum 213



## Seethermie

Prof. Dr. Peter Stein, Fakultät Maschinenbau

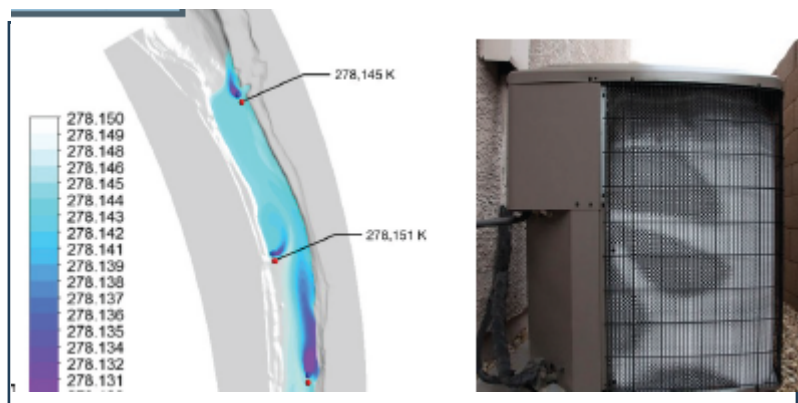
Hochschule Konstanz für Technik, Wirtschaft und Gestaltung

Seewasserwärme: Warum sollen wir unsere Häuser mit 5°C kaltem Wasser heizen?

Im Vortrag werden wir die Grundlagen des Wärmepumpenprinzips kennenlernen.

Professor Stein wird in die physikalischen Zusammenhänge von Wärme, Arbeit und thermodynamischen Zuständen einführen.

Anschließend werden Zustandsübergänge und Kreisprozesse betrachtet, deren Wirkungsgrade berechnet und mit bekannten Verfahren der Wärmegewinnung verglichen.



Eine Veranstaltung für alle Teilnehmenden der Oberstufe des Hochrhein-Seminars. Gäste sind herzlich willkommen.

T. Hallmann / R. Goldau