



**GRONBACH** AUSTRIA

***„Identifikation von Schwachstellen und Aufzeigen von Verbesserungspotentialen bei dem Prototypen eines Weinkühlgeräts“***

**Projektteam:**

- Schneider Jonas
- Trenkwalder Joël

**Betreuer:**

- Dipl.-Ing. Dr. Josef Stöger
- Stefan Bocks

**Ausgangslage:**

Es waren laut Angabe zwei baugleiche Prototypen eines Weindispensers gegeben. Problem war jedoch, dass diese Kühlgeräte den Wein unterschiedlich stark kühlten. Gewünscht wäre, dass dieses Weinkühlgerät den Wein auf 5°C kühlen sollten. Von diesem Ergebnis war man jedoch weit weg. Ziel war es daher die Fehler zu identifizieren und zu beheben sowie die Kühlung zu optimieren.

## Aufgabenstellung:

- Vergleich PCM-Folie und Wärmeleitpaste
- PCM-Aufschmelzverfahren optimieren
- Auswahl des Kälte generierenden Produkts (Peltier)
- Verbessern der Kühlleistung

## Peltier:

