

**Titel der Diplomarbeit:**

**Eisfreihaltung mit Erdwärme an Bahnsteigen**

**Ziele:**

- Leistungsberechnung
- Planung
- Kostenrechnung
- Dokumentation
- Bahnhof Brixlegg (Konstruktion)

**Ausgangssituation:**

**Kosten und Aufwände:**

- Kraftstoff bei Räum- und Streufahrzeuge
- Salze
- Laufende Kosten
- Personalaufwand
- Schadensbehebung von Salzschäden
- Wartungsintensiv

**Lösungen:**

**Eisfreihaltung mit Erdwärme**

- Erneuerbare Energie
- Umweltfreundlich
- Vollautomatische Regelung realisierbar
- Wartungsarm
- Geringer Energieaufwand
- Geringe Instandhaltungskosten

**Projektteam:**

**HTL Jenbach:**

Betreuer: Dipl.-Ing. Karner Mario

Team: Brunner Florian

Lehner Daniel

Schwaiger Lukas

**Unternehmen:**

ÖBB

Betreuer: Ing. Rupert Haid

Dipl.-Ing Bruci Claudio

Mondotherm

Betreuer: Lehner Martin