



**Diplomarbeit**  
**des Fachzweiges Gebäudetechnik in Zusammenarbeit mit**  
**der Firma SPIEGLTEC**



**Projekttitle:**

*Optimierung des Fernwärmesystems eines Klinikgebäudes*

**Im Schuljahr 2020/21 ausgeführt von den Schülern:**

Hannah Braun  
Julian Salcher  
Kristian Basic

**Projektbetreuer:**

HTL-Jenbach: Dipl. Ing. (FH) Andreas Trojer  
Unternehmen: Ing. Klaus Huber

**Projektbeschreibung:**

**Ausgangssituation:**

Im Klinikgebäude Innsbruck liegt ein bestehendes Fernwärmesystem vor. Aufgrund der veralteten Regelungen und veralteten hydraulischen Systemen, soll eine Optimierung des Systems vorgenommen werden. Dabei wird nur der Bereich um den Heizraum betrachtet.

**Zielsetzung:**

Eine Bestandsaufnahme des Fernwärmesystems im Klinikgebäude soll gemacht werden. Im weiteren ist es eine wesentliche Aufgabe, Optimierungsvorschläge im Bereich der Energieerzeugung, Energieverteilung und MSR zu finden und auszuarbeiten. Die Ergebnisse werden entsprechend visualisiert und dokumentiert.