

Verbesserung der Energieeffizienz von Gebäuden im Zuge der Dekarbonisierung

Im Rahmen dieser Masterarbeit wurden unterschiedliche Methodiken zur Überprüfung der Energieeffizienz von Gebäuden unter Betrachtung der Wärmedämmung und von Wärmeverlusten durchgeführt. Hierzu wurden 8 Gebäude wärmetechnisch im Detail vor Ort untersucht und vermessen. Gestützt wurden die Ergebnisse von Simulationsrechnungen, basierend auf den vorliegenden Gebäudedaten. Durch die praktisch erhobenen Messergebnisse und die durchgeführten Gebäudesimulationen konnten abschließend die Ursachen für die individuellen Wärmeverluste in den verschiedenen vorliegenden Gebäudetypen ermittelt und das Potenzial zur Steigerung der Energieeffizienz ermittelt werden.