

DIPLOM- / MASTERARBEIT

ANALYSE DES WÄRMEBEDARFS AUF REGIONALER EBENE

HINTERGRUND UND INHALTE DER ARBEIT

Im Rahmen der Energiewende soll neben dem Stromsektor u.a. auch der Wärmesektor einen wichtigen Beitrag zum Klimaschutz leisten. So soll der Primärenergieverbrauch für Wärme bis 2050 um 80% gegenüber 2008 reduziert werden. Da der Verbrauch von Wärme stark abhängig von der Struktur des Gebäudebestandes ist, gibt es große lokale Unterschiede. Im Rahmen der Masterarbeit soll die Nachfrage nach Wärme insb. für Raumwärme und Warmwasser auf lokaler Ebene untersucht werden. In einem ersten Schritt sollen öffentlich verfügbare Daten mit Bezug zum Wärmebedarf identifiziert und ausgewertet werden. Auf dieser Basis sollen zeitlich hoch aufgelöste lokale Wärmeprofile erstellt werden. Im nächsten Schritt soll sich dem lokalen Wärmeangebot genährt werden. Anschließend sollen auf Grundlage der erstellten Datenbasis Faktoren für die Auswahl von Wärmetechnologien identifiziert werden.

BEGINN / DAUER

Ab sofort / 4 Monate.

VORAUSSETZUNGEN

Grundkenntnisse in der Energiewirtschaft/Energietechnik.

Bitte bewerben Sie sich schriftlich mit Lebenslauf, aktuellem Notenblatt sowie Motivationsschreiben.

ANSPRECHPARTNER

Carl-Philipp Anke, Tel.: +49 351 463 39896,
Carl-Philipp.Anke@tu-dresden.de.

