



IR-Bau 2

Ergänzende Untersuchungen zum Potential von Infrarotheizungen

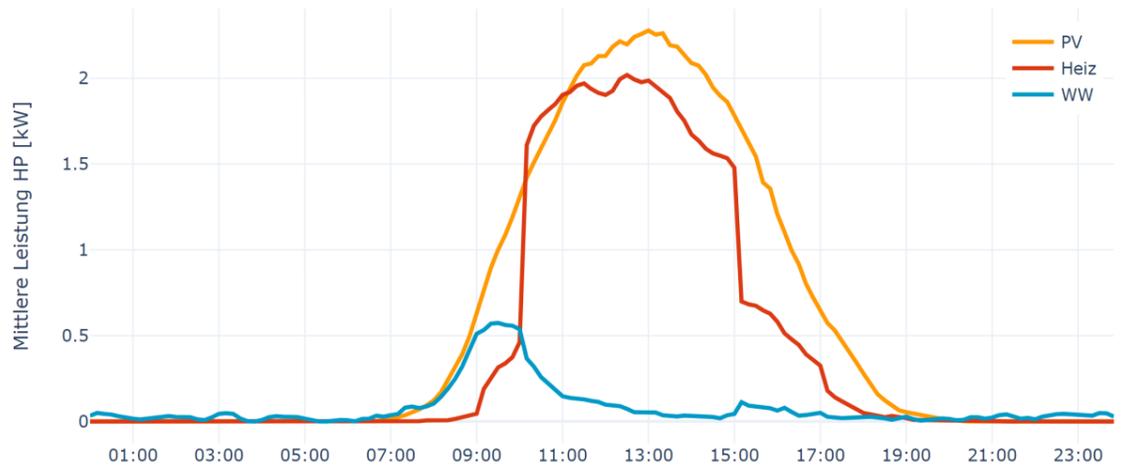
Laufzeit 01.11.2020 - 31.12.2023

Förderung Bundesinstitut für Bau-, Stadt- und Raumforschung, Zukunft Bau, Bundesministerium für Wohnen, Stadtentwicklung und Bauwesen

Beteiligte HTWG Konstanz Fachgebiet Energieeffizientes Bauen in Kooperation mit mehreren Firmen

Kontakt Prof. Dr. Thomas Stark, Dr.-Ing. Jan Heider

Web <https://www.htwg-konstanz.de/forschung-und-transfer/institute-und-labore/energie/forschung/ir-bau-2>



Im Vorläuferprojekt IR-Bau wurden erstmals auf wissenschaftlicher Basis systematische Untersuchungen zur Effizienz von Infrarotheizungen zur Gebäudebeheizung und ein direkter Vergleich zu einem Wärmepumpensystem durchgeführt.

Es hat sich gezeigt, dass der Einsatz von IR-Heizungen in Kombination mit Photovoltaik unter bestimmten Rahmenbedingungen ökologische und ökonomische Vorteile gegenüber einem Wärmepumpensystem haben kann, es aber noch Optimierungspotenziale gibt.

Im Projekt IR-Bau 2 wurden daher ergänzende Untersuchungen durchgeführt, um IR-PV Systemen hinsichtlich ökologischer und ökonomischer Effizienz sowie thermischer Behaglichkeit und Projektierbarkeit zu optimieren.

