

# Forschungszulage für die Thermisch Hydraulische Optimierung Pressemitteilung



THOp Energie Innovationen

## THOpMeter, das Fieberthermometer für jede Heizung

Februar 2025

Die Bescheinigungsstelle Forschungszulage hat den Antrag auf die Zulage bewilligt und trägt damit zur Finanzierung der Forschungsarbeiten der THOp Energie Innovationen bei.

Gegenstand der Forschung war das Heizen bei Bestandsanlagen effizienter zu gestalten. Dazu gab es drei Ziele:

1. Betriebszustand transparent machen
2. Betriebszustand optimieren
3. Heizlastberechnung vereinfachen

Ein Verfahren für die Transparenz des Betriebszustandes gab es bisher nicht. Dafür wurde das THOpMeter entwickelt, das mit einfacher nichtinvasiver Temperaturmessung den Betriebszustand misst und die Messsituation auf die THOpAmpel abbildet.

Das Standardverfahren für effizienten Heizbetrieb, der Hydraulische Abgleich, ist aufwändig und kompliziert. Das iterative THOpVerfahren ist einfach und geht schnell. Es wird an zentraler Stelle an der Heizungsanlage durchgeführt und die Schritte mit dem THOpMeter kontrolliert.

Mit optimal eingestellten Heizungen wird mit der THOp-Heizlastmessung die Heizlast einer Immobilien gemessen. Die typisch aufwändige Heizlastberechnung über Transmissions- und Lüftungswärmeverluste wird erheblich vereinfacht, ja oftmals überhaupt ermöglicht. Denn die U-Werte der Komponenten der Gebäudehüllen sind meist nicht verfügbar, sodass mit vielen Annahmen geschätzt werden muss.

Alle drei Schritte benötigen nur eine Bruchteil der Zeit und liefern durch die Messung ein qualitativ besseres Ergebnis als die etablierten Standardverfahren, die oft auf Schätzungen und Annahmen angewiesen sind.

Das THOpMeter ist das ideale Messgerät für Installateure während einer Wartung oder für den Schornsteinfeger während der Abgasmessung. Auch der Energieberater nutzt das THOpMeter bei seiner Beratung.

Aber auch die Betreiber von Heizungen in Wohn- und Büroimmobilien setzen das THOpMeter ein und überwachen so die Heizungsanlage mit bis zu 3 Heizkreisen ständig.

\* Die Bundesförderung für effiziente Gebäude EM fördert das THOpMeter mit bis zu 20%.



THOpMeter für mobilen und stationären Betrieb

© 2025 THOp Energie Innovationen

THOp Energie Innovationen

63801 Kleinostheim, 06027 9799774, [info@THOp.fit](mailto:info@THOp.fit)

