

Browser-basierte Einzelraumregelung



Grundlage

Die Gebäude am Technologicampus Adlershof sollen energieeffizienter gestaltet werden, besonders in Bezug auf die Wärmeversorgung. In der Konzeptphase von 2017 bis 2019 wurden Maßnahmen zur Reduzierung des Wärmeverbrauchs identifiziert. Eine vielversprechende Lösung für Büroräume ist die Einzelraumregelung. Nutzende können über eine web-basierte Oberfläche die Raumtemperatur individuell einstellen und Anwesenheitspläne erstellen. Dies ermöglicht eine automatische Absenkung der Raumtemperatur, wenn sich niemand im Büro befindet (z. B. nachts, am Wochenende oder während Urlaub), was etwa 10 bis 20 Prozent Heizenergie einsparen soll. Zur Erprobung wurden 2021 die Hälfte der Büroräume im WISTA-Hauptgebäude in Adlershof mit Einzelraumregelungen ausgestattet. Die Wirksamkeit wird von 2023 bis 2026 in Zusammenarbeit mit der RWTH Aachen evaluiert.

Ziele

- Sammeln von Erfahrungswerten
- Demonstration der Wirksamkeit
- Übertragung des Konzepts auf weitere Liegenschaften in Adlershof

Umsetzung

Um die Kosten zu senken und den Komfort in den Büroräumen zu steigern, wird am WISTA-Hauptgebäude in Adlershof der Wärmeverbrauch durch die Einführung einer Browser-basierten Einzelraumregelung gesenkt. Dies ermöglicht eine effiziente Überwachung und Steuerung der Raumtemperaturen, wodurch Einsparungen erzielt werden.

Auswirkungen

- Bedarfsangepasste Wärmeversorgung
- Senkung des Wärmeverbrauchs

Laufzeit

2017-2019

Konzeptphase

2021

Umsetzung

2023-2026

Monitoringsphase

Beteiligte



Gefördert durch:



Bundesministerium
für Wirtschaft
und Klimaschutz

aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

Kontakt

Stefan Bschorer
Team Innovation
bschorer@wista.de
wista.de