

Heizkörperthermostate für D+H

„Warm ist keine Mischung aus heiß und kalt“



„Die Heizung gehört aus, wenn das Fenster geöffnet wird!“

„Dafür haben wir smarte Thermostate. Die erkennen sogar wann Personen im Home-Office oder Urlaub sind!“



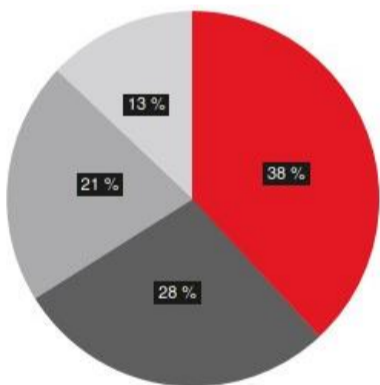
Unser Unternehmen: D+H Mechatronic AG

- Lösungsanbieter für Rauchabzug und Lüftung
- Familienunternehmen seit 1968
- Über 250 Mitarbeitende in Deutschland
- 10 Tochtergesellschaften mit Niederlassungen im In- und Ausland

Unser Team

- Aboubaker Garwal:
 - Auszubildender zum Mechatroniker im 2. Lehrjahr
- Jil Möller:
 - Auszubildende zur Industriekauffrau im 2. Lehrjahr

Unsere Problemstellung: Ein zu hoher Heizenergieverbrauch



- Wärme (Gebäudeheizung, Warmwasser, etc.)
- Verkehr
- Elektrizität
- Sonstige

- Wärmeerzeugung macht den größten Anteil am Gesamtenergieverbrauch in Deutschland aus
- Thermostate werden höher gestellt als vorgegeben
- Heizungen werden bei Abwesenheiten selten heruntergedreht
- Energieverschwendung durch unnötiges Beheizen leerer Räume oder bei geöffneten Fenstern

Unsere Lösung: Austausch der Thermostate



IST-Zustand

- 325 manuelle Thermostate in zwei Gebäuden
- Nutzerverhalten ist nicht ideal
- Temperaturen sind variabel einstellbar

Soll-Zustand

- Abwesenheitserkennung, durch wahrnehmen von:
 - Licht, Bewegungen, Tönen
- Fenster-Auf-Erkennung
- Einheitliche Temperaturen durch Nutzung einer Online-Plattform