

## AUSGANGSLAGE

- gemietete Büroräume mit schlechter Isolation
- Erdgasheizung



## DAS PROJEKT

- Smarte Heizkörperthermostate in alle Büroräume
- erwartete Einsparung von mindestens 10%

**CO<sub>2</sub>- EINSPARUNG** 6,54 T p.a.

**AMORTISATION** 10 Monate



## BERECHNUNGEN

### ENERGIEEINSPARUNG

$$283.037,08 \text{ KWh} \times 10\% = 28.303,71 \text{ KWh}_{\text{End}}$$

$$\text{Erdgasverbrauch AVAT GmbH} \times \text{erwartete Einsparung (10\%)} = \text{Erwartete Einsparung der Endenergie p.a.}$$

### CO<sub>2</sub> EINSPARUNG

$$28.303,71 \text{ KWh}_{\text{End}} \times 231 \text{ g/KWh}_{\text{End}} = 6.538.156,548\text{g}$$

$$= 6,54 \text{ T CO}_2$$

$$\text{Erwartete Einsparung der Endenergie p.a.} \times \text{CO}_2\text{-Äquivalent für Erdgas} = \text{CO}_2 \text{ Einsparung p.a.}$$

# Energiescouts 2023: Smarte Heizkörperthermostate

Amelie Rau, Auszubildende bei AVAT GmbH und Mitglied „Team Nachhaltigkeit“