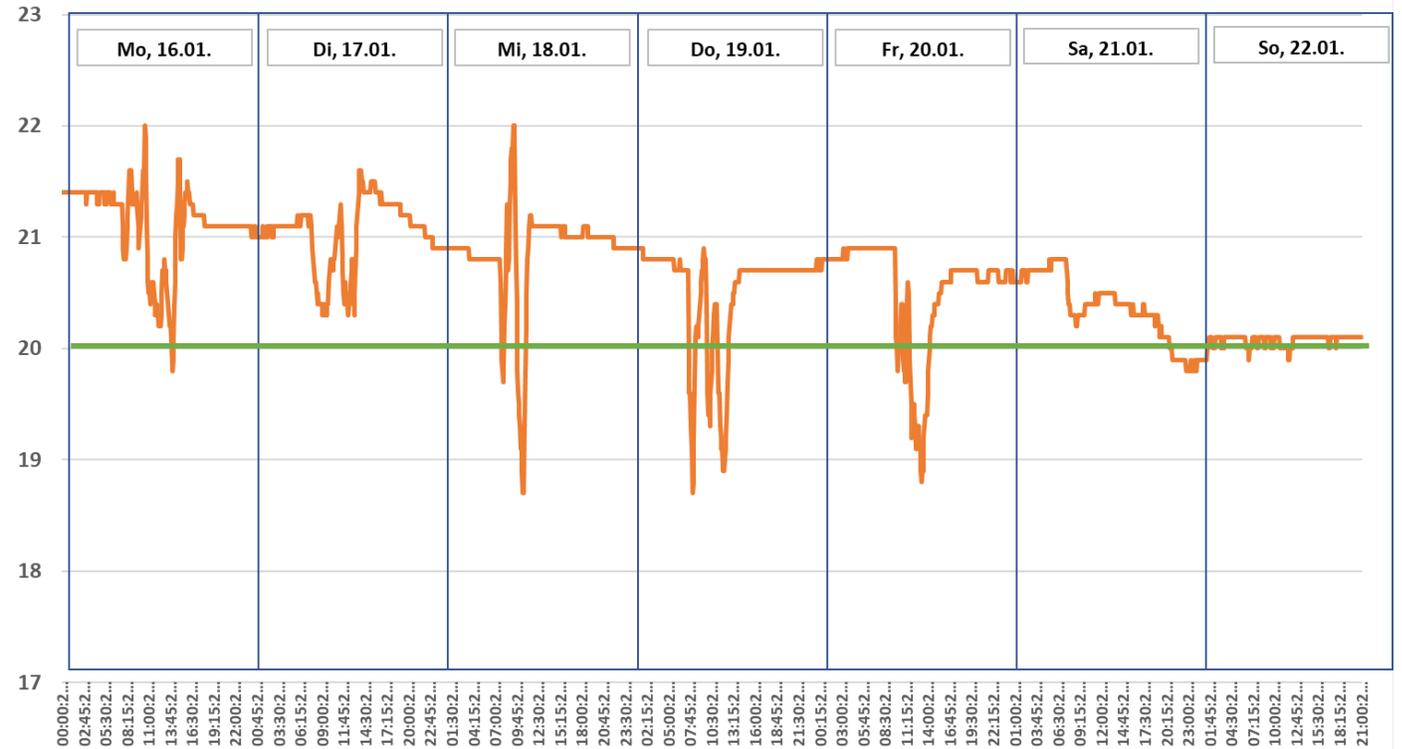




# Das Problem

- Nachts wird die Schule auf mindestens 20 Grad geheizt...
- auch am Wochenende...
- und sogar in den Ferien

Temperaturverlauf 16.01.-22.01.2023 | Raum 5 d



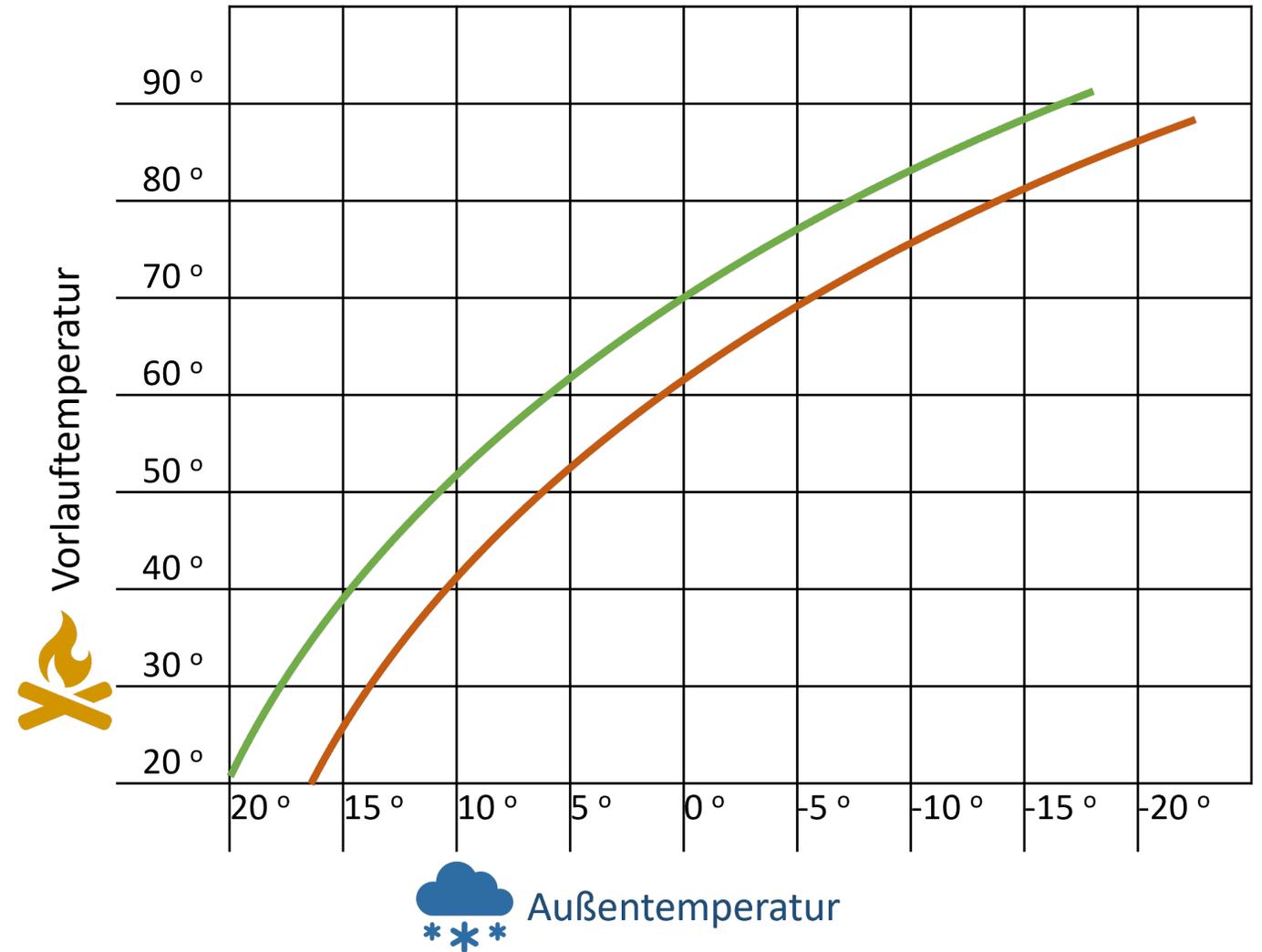
# Besuch im Bezirksamt



# Heizkurve

Was der Energiemanager des Bezirks tun kann:

- die Vorlauftemperatur zeitweise (nachts, Wochenende, Ferien) senken
- die Heizkurve verschieben

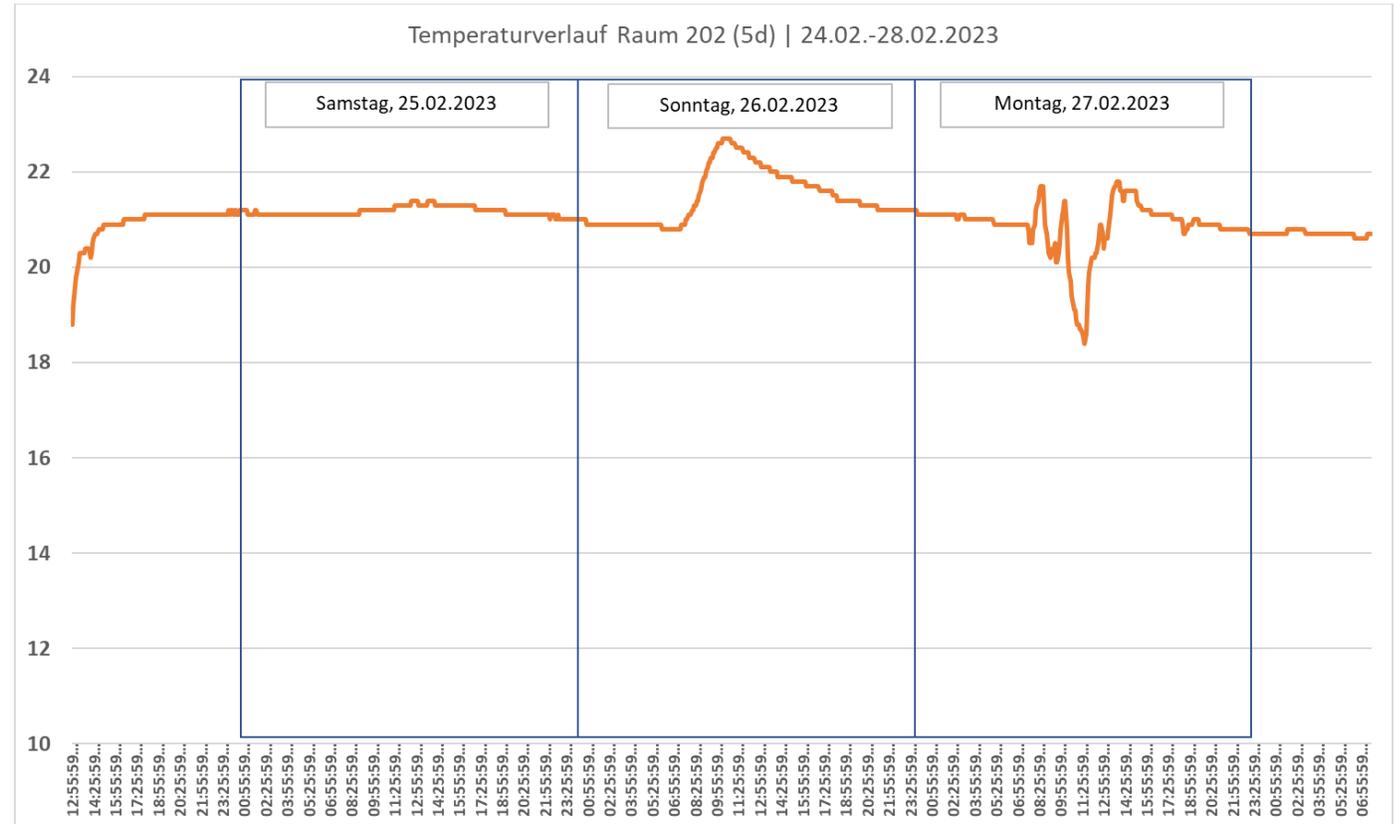


# 1. Versuch

Der Energiemanager des Bezirksamts teilt uns mit: „Die Wochenendabsenkung haben wir direkt bei unserem Termin am 25.01.2023 eingestellt. Die Nachtabsenkung innerhalb der Woche haben wir dann nach den Ferien eingestellt. Nach Abstimmung mit dem Hausmeister der Schule haben wir außerdem am 17.02.2023 die Sollabsenkung der Heizkurve von 5 Grad Kelvin auf 10 Grad Kelvin erhöht.“

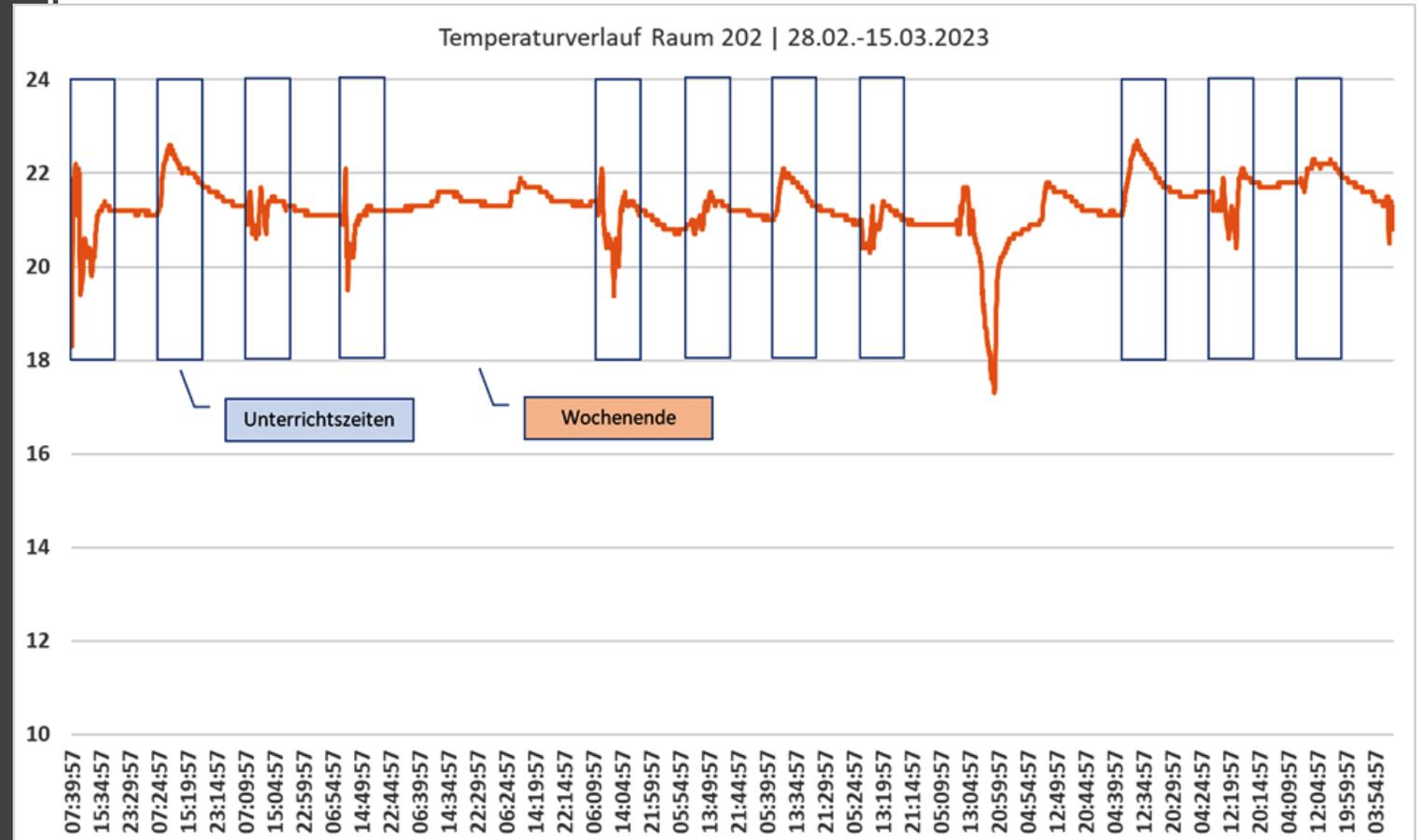
# Noch kein Effekt

- Nach den ersten Absenkungsmaßnahmen haben wir in unserem Klassenraum die Temperatur über ein Wochenende aufgezeichnet (24.-28.02.2023)
- Dabei zeigt sich, dass die Maßnahmen anscheinend überhaupt keinen Effekt haben – nach wie vor wird nachts und an Wochenenden “durchgeheizt”



# Immer noch nicht

- Auch die zwei Wochen zwischen 28.02. und 15.03. bringen noch keine positiven Ergebnisse
- Die einmalige Absenkung in der Nacht vom 11. auf den 12.03. dürfte ungeplant gewesen sein



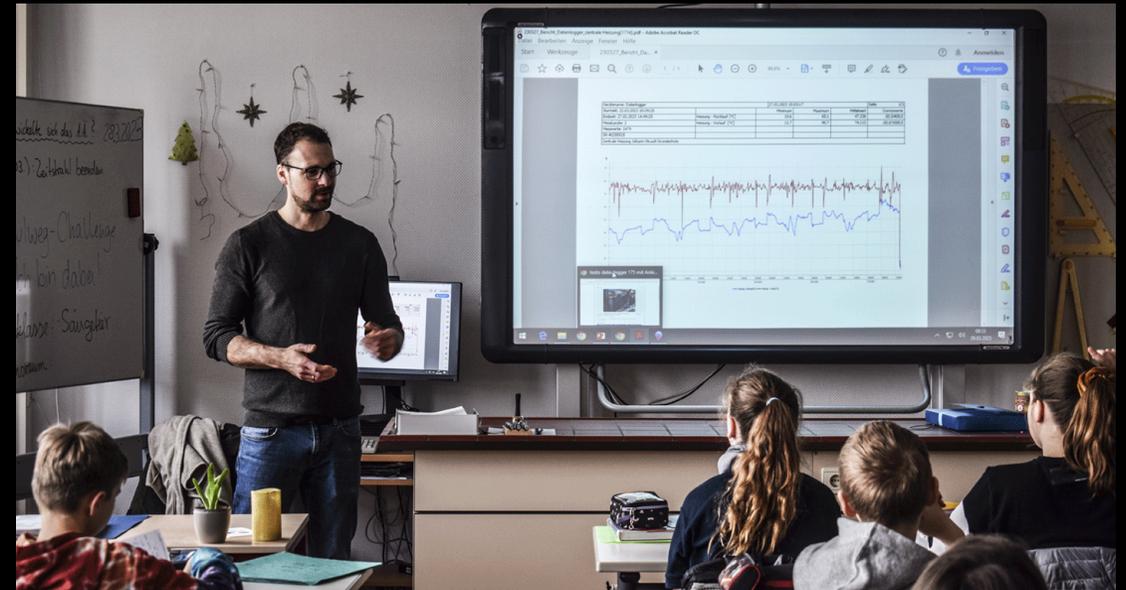
# Am Vorlauf drehen

Die Messungen des Bezirksamts am Vor- und Rücklauf in der Heizzentrale haben auch keinen Absenkeffekt ergeben...



# Am Vorlauf drehen

Das ergab der Bericht des Energiemanagers Gerrit Furchert, der uns seine Messergebnisse bei einem Besuch in unserer Schule vorgestellt hat.





# Steuer-Ebenen

- Im Heizungskeller wird versucht, die Vorlauftemperatur an den Bedarf anzupassen – durch Zumischen von kaltem Wasser; das scheint aber nicht zu funktionieren
- Im Klassenraum könnte man durch elektronisch einstellbare Thermostate die Absenkung erzielen – zurzeit haben wir hier nur fest eingestellte “Behördenventile”, die keine flexible Temperatursteuerung zulassen

