

# Ablauf der Optimierungsarbeiten



## Phasen der Optimierung

Die Optimierungsarbeiten lassen sich in mehrere Phasen aufteilen:

- Vorbereitung der Optimierungen
- Optimierung vor Ort
- Auswertung der Daten



## Welche Vorarbeiten waren für die Optimierung notwendig?

---

Es wurden ca. 100 Ein- und Mehrfamilienhäuser im Raum Norddeutschland für das Projekt ausgewählt



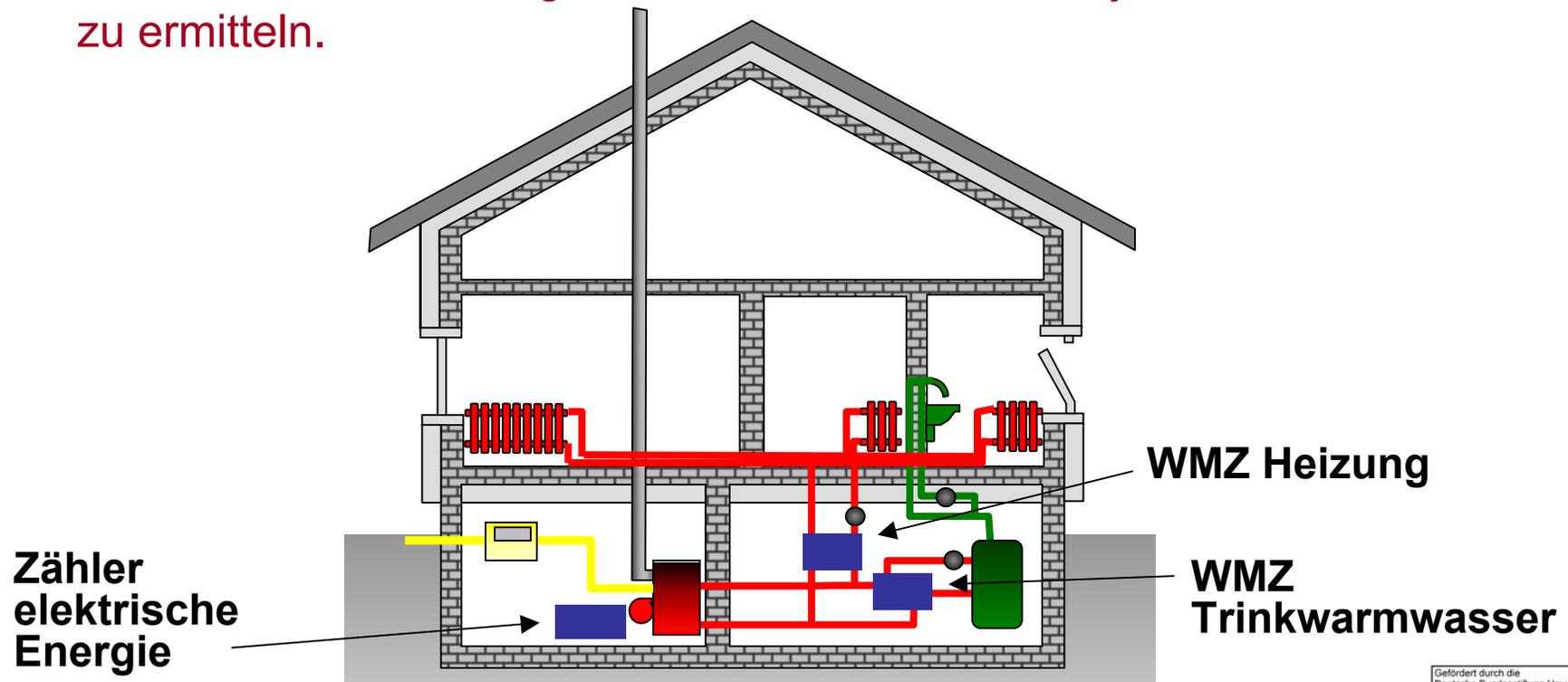
## Welche Vorarbeiten waren für die Optimierung notwendig?

Wir haben den Gebäudeaufbau und die Anlagentechnik der Gebäude vor Ort aufgenommen und dokumentiert



## Welche Vorarbeiten waren für die Optimierung notwendig?

In der folgenden Heizperiode wurden die Zählerstände aller Gebäude monatlich abgelesen, um den Verbrauch jedes Gebäudes zu ermitteln.

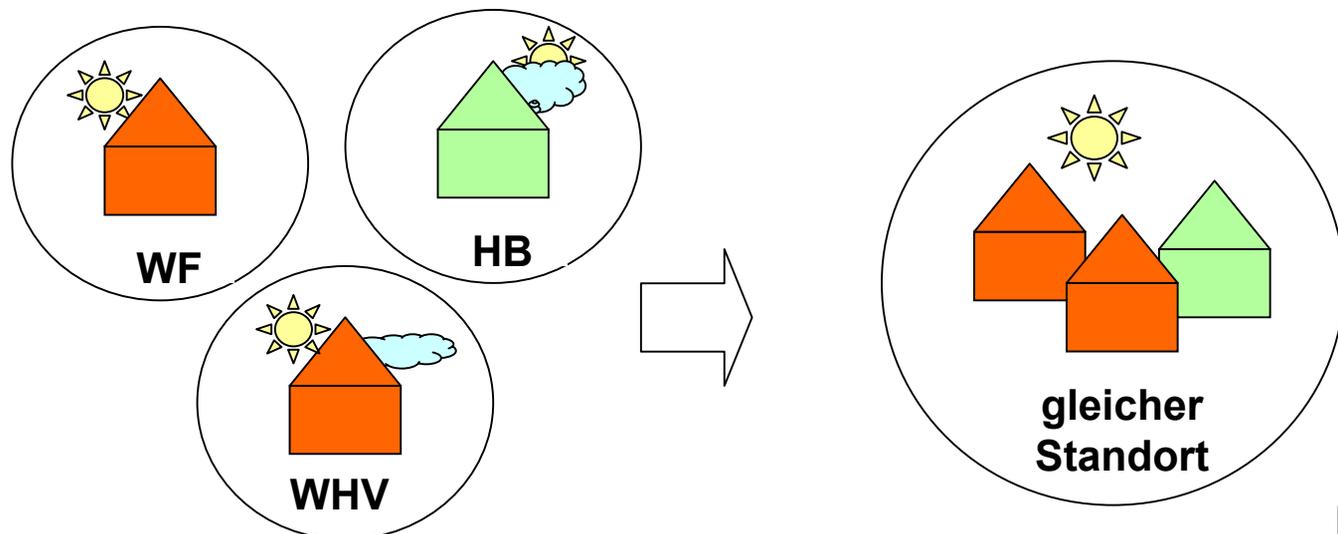


## Welche Vorarbeiten waren für die Optimierung notwendig?

Diese Verbrauchsdaten haben wir witterungsbereinigt

Witterungsbereinigung bedeutet:

- Die Verbrauchsdaten werden so umgerechnet, dass alle Gebäude theoretisch am gleichen Standort stehen und alle den gleichen Wetterbedingungen ausgesetzt sind.



## Welche Vorarbeiten waren für die Optimierung notwendig?

---

Danach haben wir die Gebäude ausgewählt, die im Vergleich zu den anderen Gebäuden einen besonders hohen Energieverbrauch aufwiesen

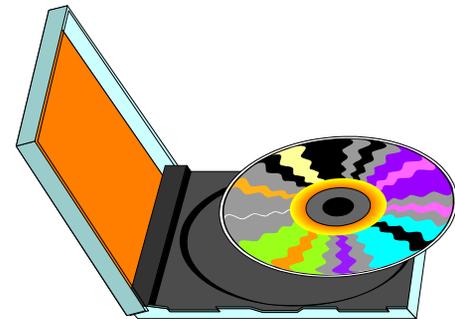


## Welche Vorarbeiten waren für die Optimierung notwendig?

---

Die optimalen Einstellungen der Anlagentechnik wurden anhand eines Computerprogramms berechnet.

Mit der Software „Optimierung von Heizungsanlagen“ konnte so der hydraulische Abgleich nachträglich durchgeführt werden



## Was wurde bei der Optimierung vor Ort durchgeführt?

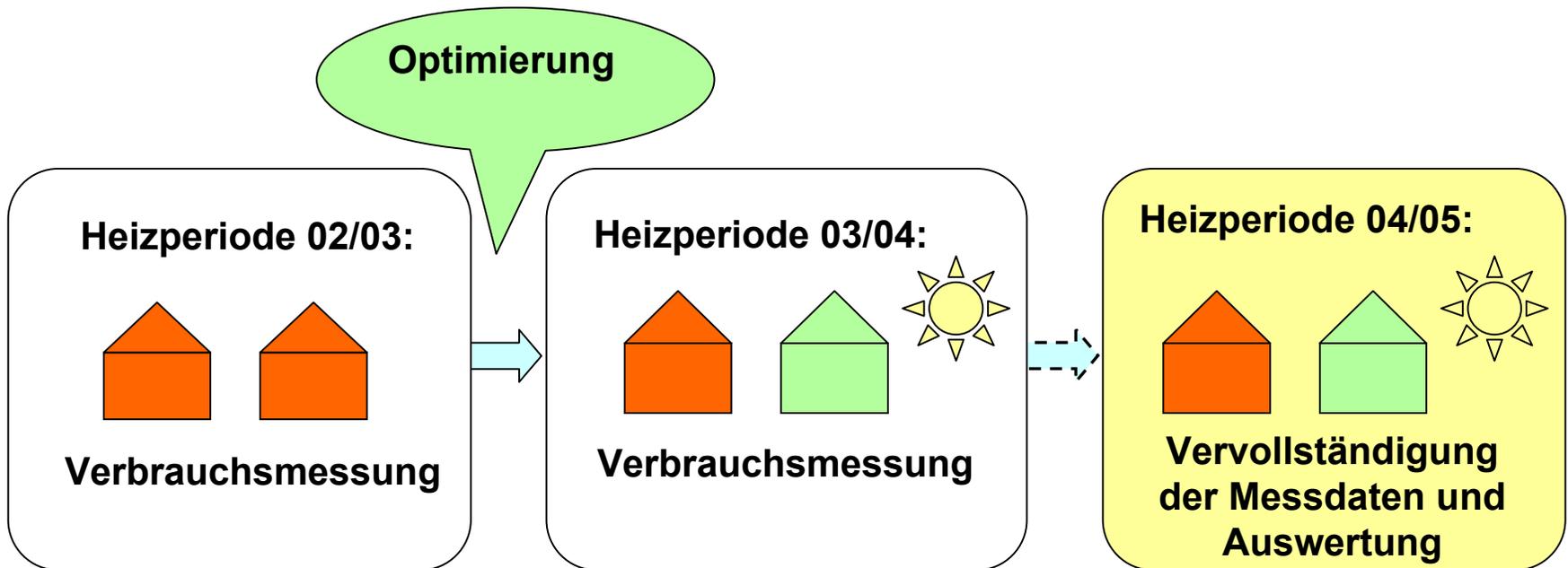
Die Optimierung vor Ort umfasste:

- Voreinstellung der Thermostatventile
- Einstellung der Pumpe/ des Differenzdruckreglers
- Einstellung der Regelung
- Neueinbau/ Austausch einzelner Bauteile



## Die Auswertung der Ergebnisse

In der Heizperiode 04/ 05 werden die Messdaten ausgewertet



# Haben Sie noch Fragen?



**Wir helfen Ihnen gerne weiter!**