



Bayer Schweiz

Energie und Nachhaltigkeit



April, 2024

Kevin Böhler





Agenda

- // Allgemeine Situation in der Schweiz
- // Energieeinsparung und Massnahmen von Bayer
 - // Allgemeine Energieversorgung
 - // Internes Einsparpotential
- // Betriebsoptimierung
 - // Heizung
 - // Lüftung
 - // Kühlung
 - // Beleuchtung
- // Weitere nachhaltige Massnahmen
- // Q & A



Energiesparen in Unternehmen

Allgemeine Situation in CH

Einsparpotential CH

Unternehmen können rund 10 bis 15 % Energie einsparen, wenn sie ihren Betrieb energetisch optimieren

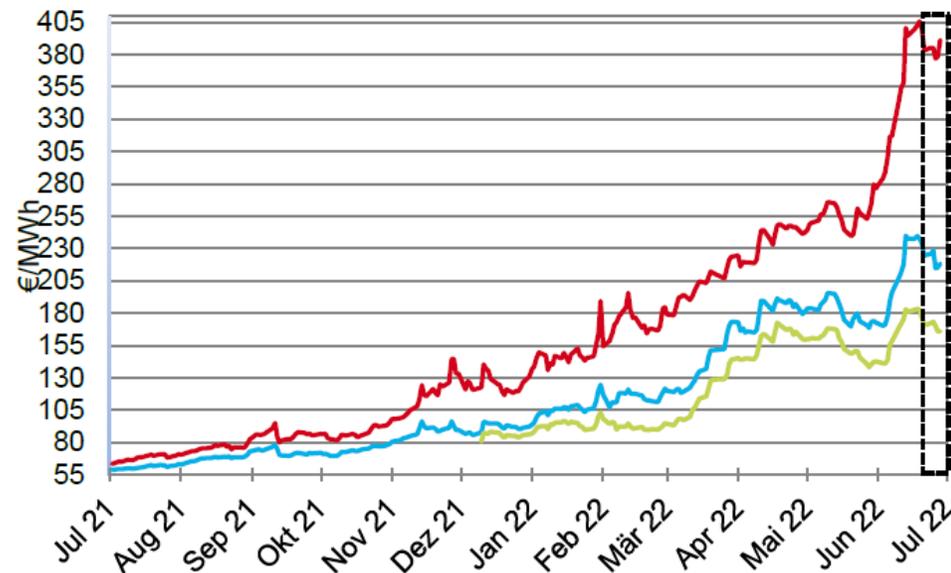
Verbrauch 2022 CH

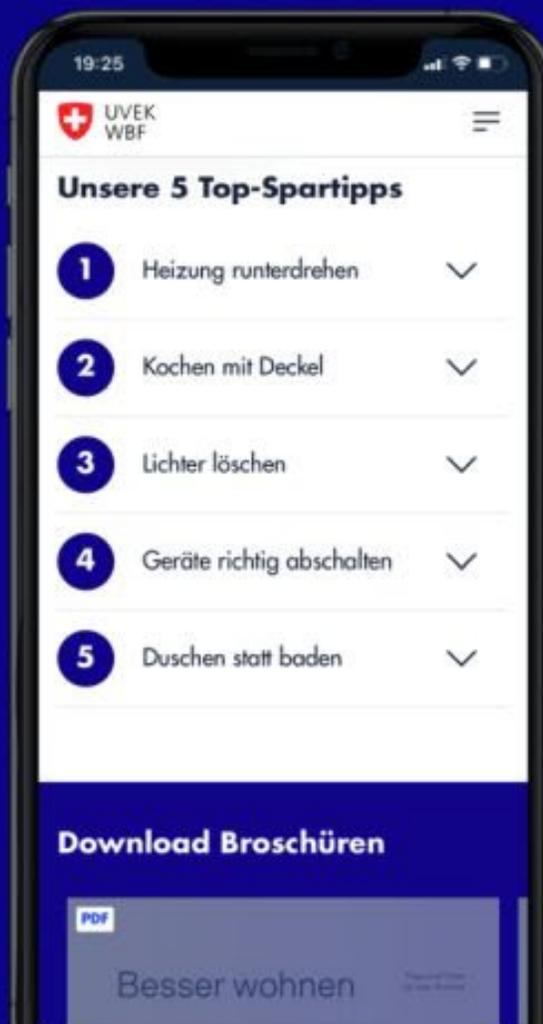
Dienstleistungsunternehmen verbrauchen 25,3 % des Stroms in der Schweiz (2022)

Die vom Eidgenössischen Departement für Umwelt, Verkehr, Energie und Kommunikation (UVEK) vorgeschlagenen Massnahmen konzentrieren sich auf die Bereiche: *Heizung - Kühlung - Lüftung - Beleuchtung*

Strompreisentwicklung CH

Starker Anstieg durch verschiedene Einflüsse (Ukraine etc.)





www.energieschweiz.ch/programme/nicht-verschwenden/



ENERGIESPAREN

**Empfehlungen &
was wir umgesetzt haben**

Allgemeine Energieversorgung

Strom

Seit 2021 verwenden wir nur noch erneuerbaren Strom aus lokalen Schweizer Wasserkraftwerken.

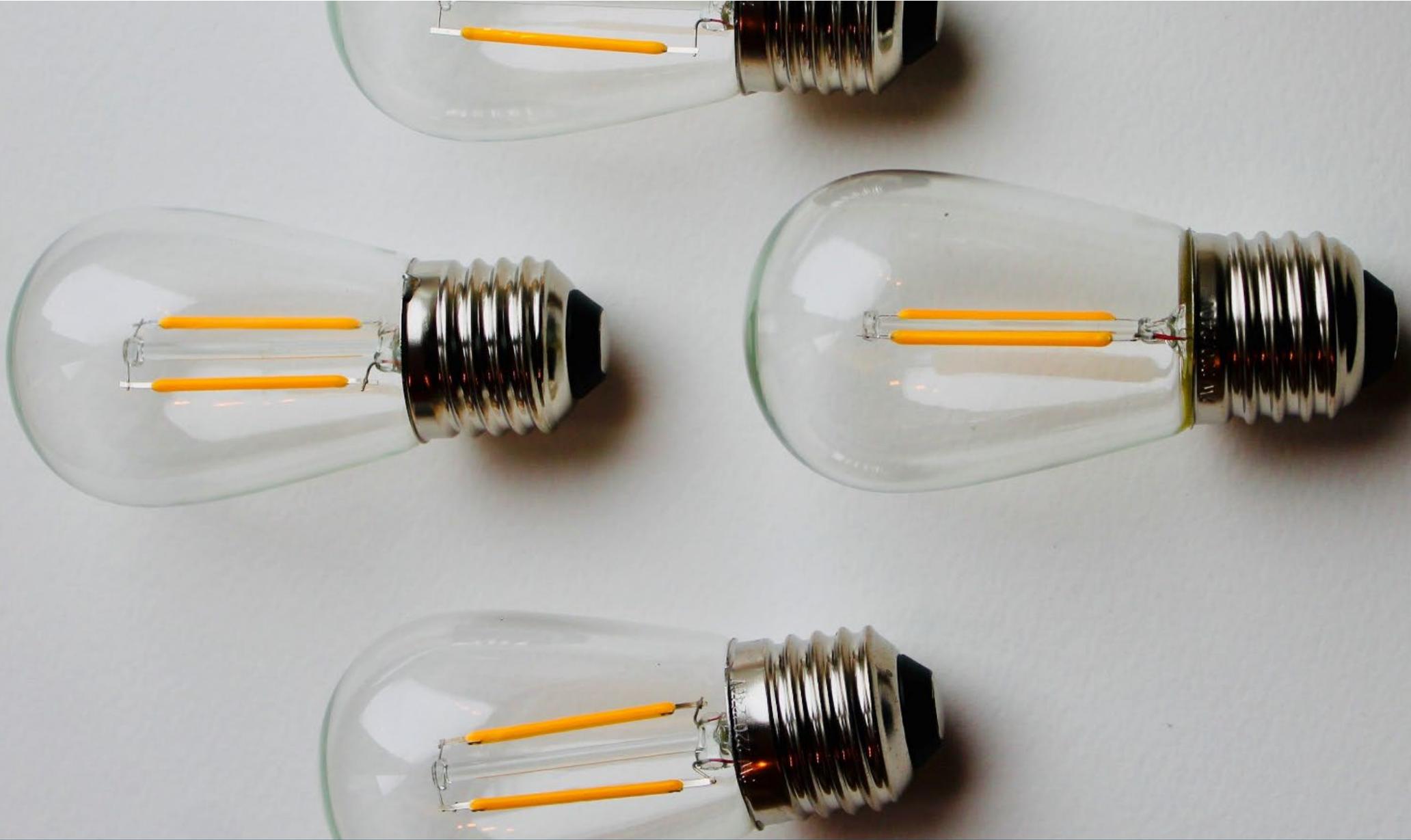
Heizung

Seit Juli 2022 heizen wir ausschliesslich mit 100% CO₂-neutralen Quellen, die aus biogenen Abfällen stammen.

Wasser

Das Wasser wird in Basel aus dem Grundwasser und dem Rhein gewonnen. Das Rheinwasser wird gefiltert und in verschiedenen natürlichen und nachhaltigen Prozessschritten für die Nutzung aufbereitet.





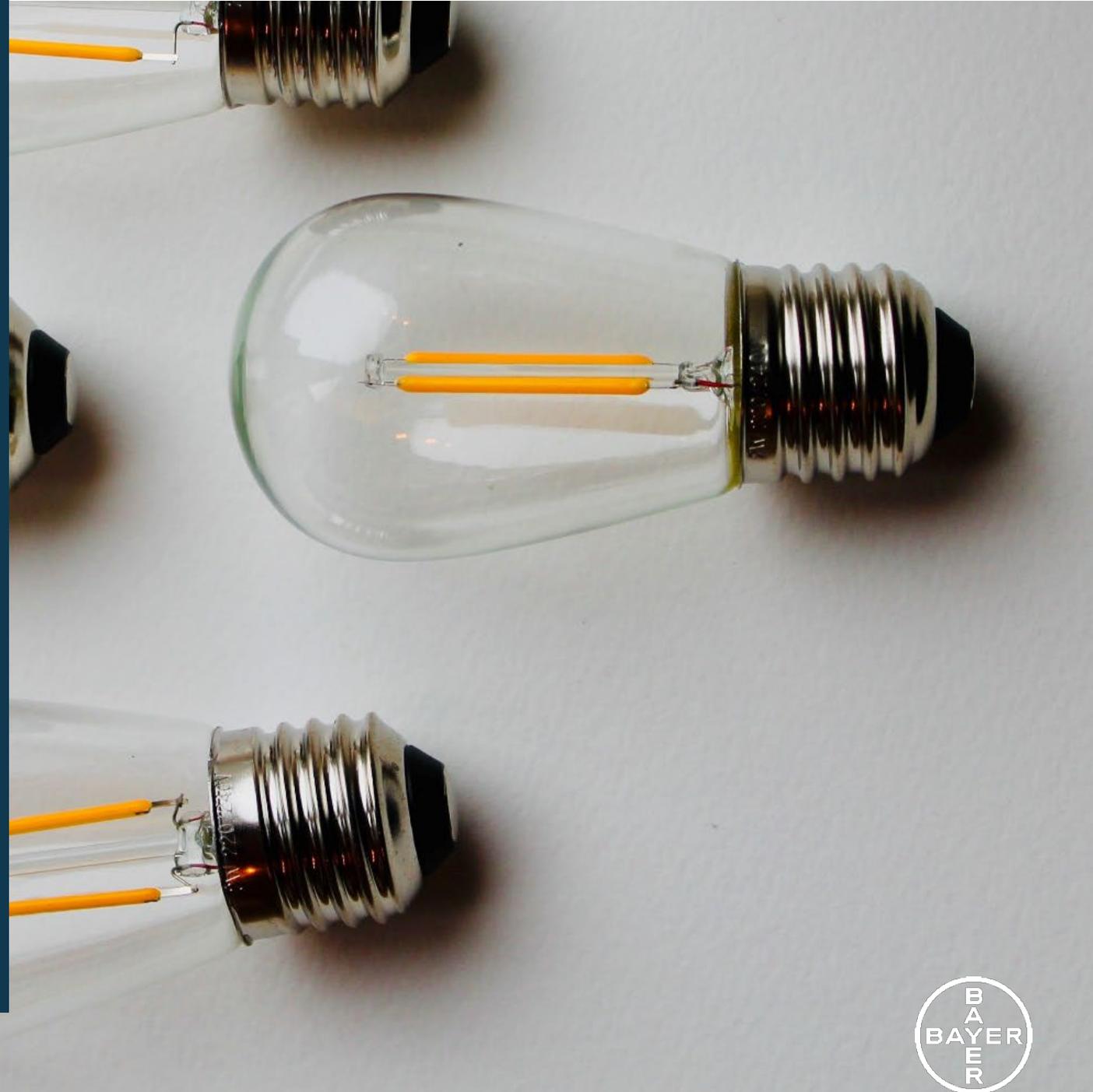
Energiesparmassnahmen & Betriebsoptimierung



Im November 2021 haben wir ein Energiesparprogramm über 10 Jahre in Zusammenarbeit mit IWB & Basel Stadt (AUE) gestartet.

Eine ganzheitliche Energieanalyse wurde im Jahr 2021 durchgeführt, um Einsparpotenziale und entsprechende Maßnahmen zu identifizieren.

Wir arbeiten seitdem kontinuierlich mit einem professionellen Energieberater der IWB, um unser Einsparpotential umzusetzen.



Ein Energieeinsparpotenzial von 12,9 % Energie wurde ermittelt und als Ziel festgesetzt. Die Umsetzung von ersten Maßnahmen wurden Ende 2021 sofort begonnen. Das Einsparziel von 12,9 % muss innerhalb von 10 Jahren erreicht werden.





Umgesetzte Massnahmen:

Zeit

- Gekürzte Laufzeiten des Heizungssystem:
Mon 3:00 – 17:00,
Di-Do 5:30 – 17:00,
Fr 5:30 – 16:00
anstatt
Mon 5:00 – 18:00,
Di-Sa 5:30 – 18:00

Temperatur

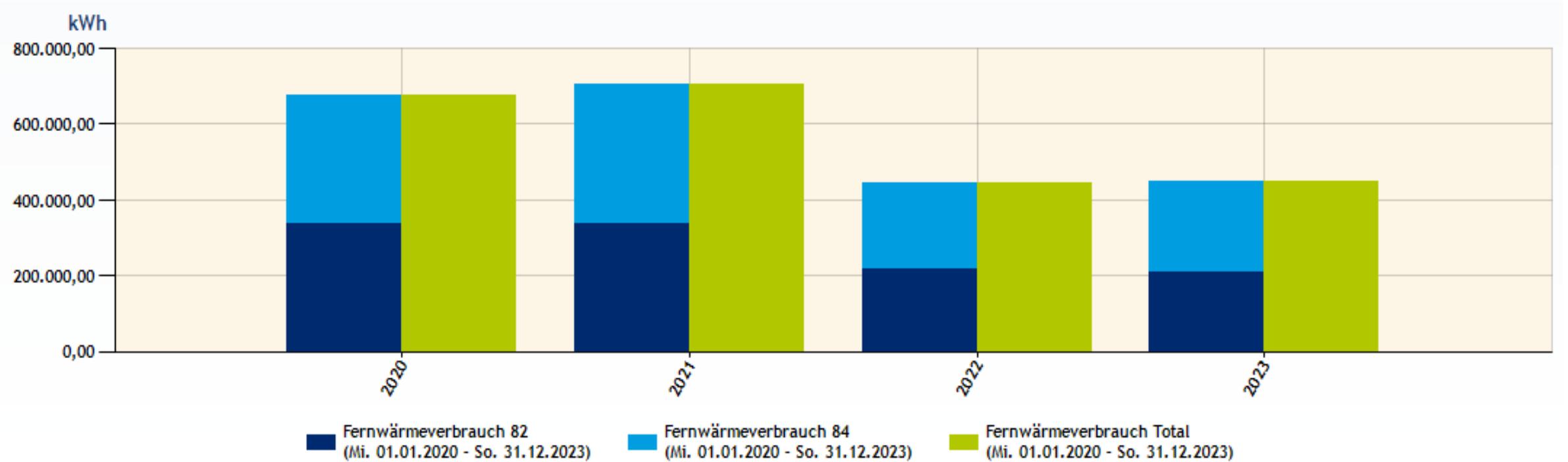
- Vorlauftemperatur der Heizkörper von 50° auf 35°
- Heizung Sollwert
Tagmodus 13° anstatt 22°
Nachtmodus 8° anstatt 21°

Was wir erreicht haben

- Vergleich 2021 vs. 2022
- 14.5 h weniger Heizung pro Woche
- 23.2% weniger Energie – 229'000 KWH



Fernwärmeverbrauch beide Gebäude jährlich, letzte 4 Jahre





Lüftung



Umgesetzte Massnahmen:

Temperatur

- Im Winter: Zulufttemperatur von 24° auf 22° in 2/3 der Gebäude und 19° in der zentralen Zone
- Im Sommer: Zulufttemperatur von 20° auf 24°

Zeit

- Abschaltung unnötiger Lüftungssysteme
- Verkürzte Laufzeiten:
Mo-Do 7:00 - 17:30, Fr 7:00 - 16:30
anstatt Mo-So 5:00 – 19:00
- Komplette Abschaltung am Wochenende

Was wir erreicht haben

- 46,5 h weniger Lüftung pro Woche
- Total Heizungeinsparung 83'000 kWh
- Total Stromeinsparung 51'000 kWh





Kühlung



Umgesetzte Massnahmen:

Temperatur

- Kühlung Sollwert
Einschalten bei 24° anstatt 20°
Ausschalten bei 22° anstatt 18°
- Nutzung von Freikühlung für technische Räume
Einschalten bei 11° anstatt 8°
Ausschalten bei 12° anstatt 9°

Zeit

- Kühlung lief durchgehend und nun nur nach Bedarf (automatisiert)

Was wir erreicht haben und weitere geplante Massnahmen

- 3% Energieeinsparung pro Grad – ca. 10% Einsparung (nicht klimabereinigt)
- Implementierung Zeitprogramm
- Systemoptimierung, um mehr Freikühlung zu nutzen





Beleuchtung



Umgesetzte Massnahmen:

- Austausch aller Leuchtmittel zu **LED**
- Neues Monitoringsystem zur Steuerung
- Zeitsteuerung implementiert und angepasst

Zeit

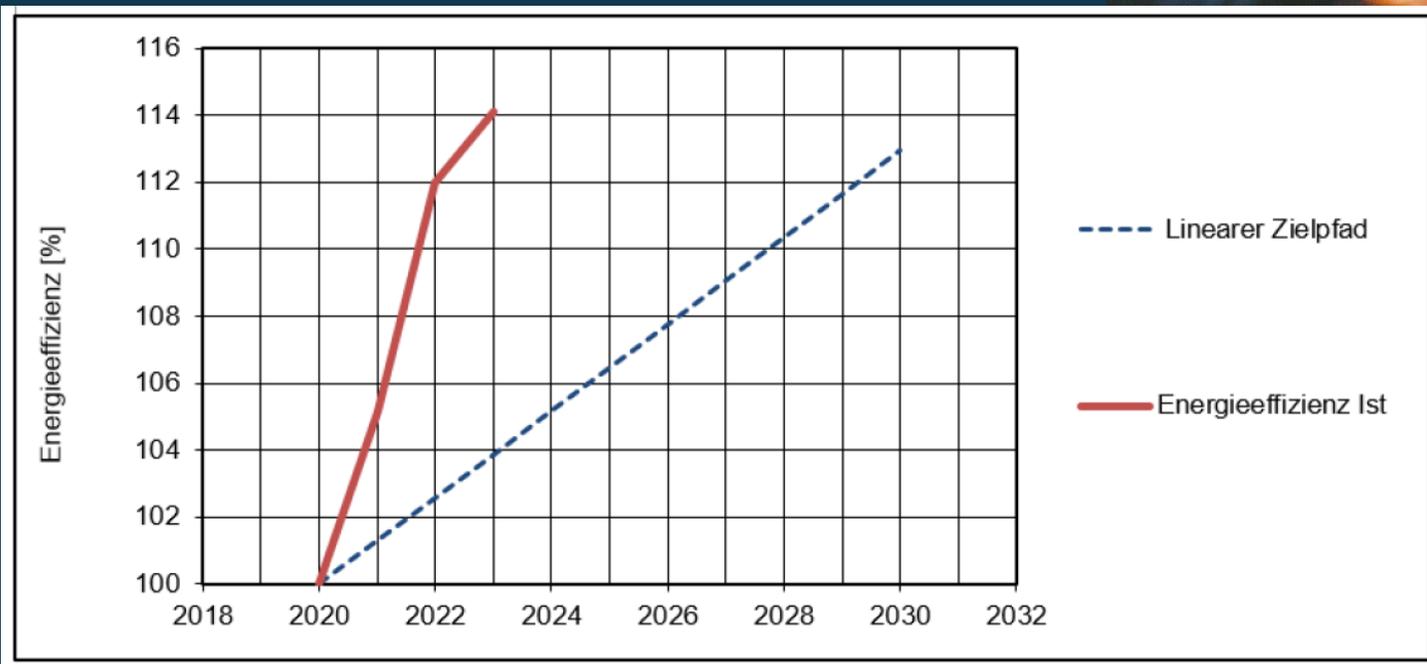
- Abschaltung am Wochenende – nur durch Bewegung
- Mo-Fr 7am to 7pm
- Präsenzmelder installiert
- Schlafmodus bei TV's & Evoko's 7:00 – 19:00

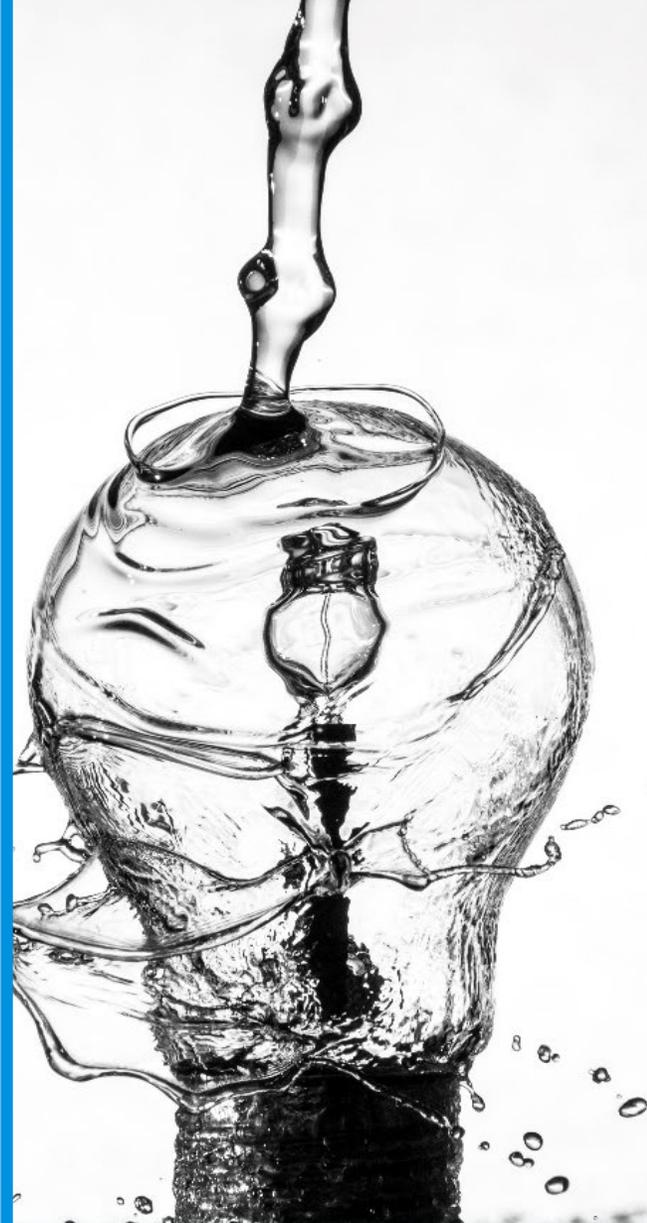
Was wir erreicht haben und weitere geplante Massnahmen

- Gesamte Stromeinsparung:
29'000 kWh
- Installation von noch mehr Präsenzmeldern
- Monitorsystem noch weiter ausbauen



Im Jahr 2022 haben wir durch die Betriebsoptimierung bereits **12 %** Energieeinsparungen erzielt. Stand heute sind es bereits **14.1%**.





Weitere Nachhaltigkeitsmassnahmen



Weitere nachhaltige Massnahmen

- Kaffeebecher und Besteck bestehen aus biologisch abbaubaren und schnell nachwachsenden Rohstoffen
- Büromaterial wird in FSC-zertifizierten Kartons verschickt, gesammelt und wiederverwendet
- Trennung von allgemeinem Abfall und Recycling: Papier und Pappe, PET, Glas, Metall, medizinische Abfälle
- Vermeidung von Plastiktüten, wo immer möglich - Baumwolltasche für das Willkommenspaket für Neuankömmlinge
- Entfernte Pet-Flaschen in Konferenzräumen (2018 - 180.000 Flaschen!) - Grohe Wasserhähne in allen Gebäuden
- Nachhaltige Flaschen werden allen Mitarbeitern angeboten - tpa free, tritan, bambus
- Neue Bayer-Kugelschreiber, Umstellung von Plastik auf neue nachhaltige Kugelschreiber aus 60% Weizenstroh
- Nachhaltiges Geschirrspülmittel und Schwämme aus Pflanzen
- Nachhaltige Lunchoption durch FELFEL vor Ort
- 100 % recyceltes Druckerpapier (FSC-zertifiziert)
- Ergonomische Sitzberatung für Mitarbeiter
- Obstmontag, Bio-Obst vom örtlichen Bauer
- Blutspende, Gripeschutzimpfungen, Erste-Hilfe-Schulungen etc.
- Interner Möbelverkauf
- Übrige Lebensmittel werden lokal gespendet





Danke!

