

Vorbild Energie und Klima

Eine Initiative des Bundes

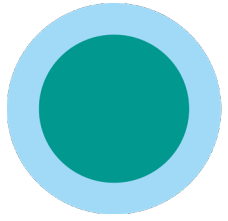
Die Initiative Vorbild Energie und Klima

IGE – Seminar, 16.3.2022, Horw

Andrea Streit,
Stv. Leiter Geschäftsstelle Vorbild
Energie und Klima



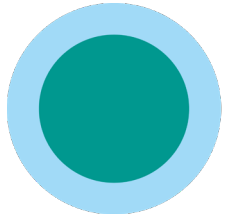
Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra



Inhalt der Präsentation

- Wer steht hinter der Initiative Vorbild Energie und Klima
- Was sind die Ziele der Initiative?
- Was sind die Mehrwerte der Initiative?
- Was haben wir in der ersten Phase bereits gelernt?





15 Akteure in 2022

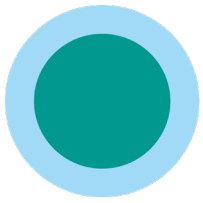
DIE POST **ETH-RAT** **Flughafen Zürich** **GENÈVE AÉROPORT** **PostAuto**

PostFinance **SBB CFF FFS** **RUAG** **skyguide**

SRG SSR **suva** **swisscom**

Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra
**Eidgenössisches Departement für Verteidigung,
Bevölkerungsschutz und Sport VBS**

Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra
Zivile Bundesverwaltung



Relevanz der Initiative

Die **15 Akteure**
von Vorbild Energie und Klima ...



5700 GWh/a

... verbrauchen **2,5%**
der Schweizer Energie.

... verwalten mehr
als **28 000** Gebäude.

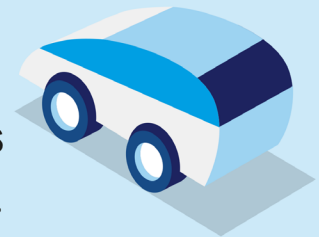


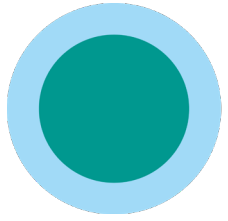
... beschäftigen rund
200 000 Mitarbeitende.



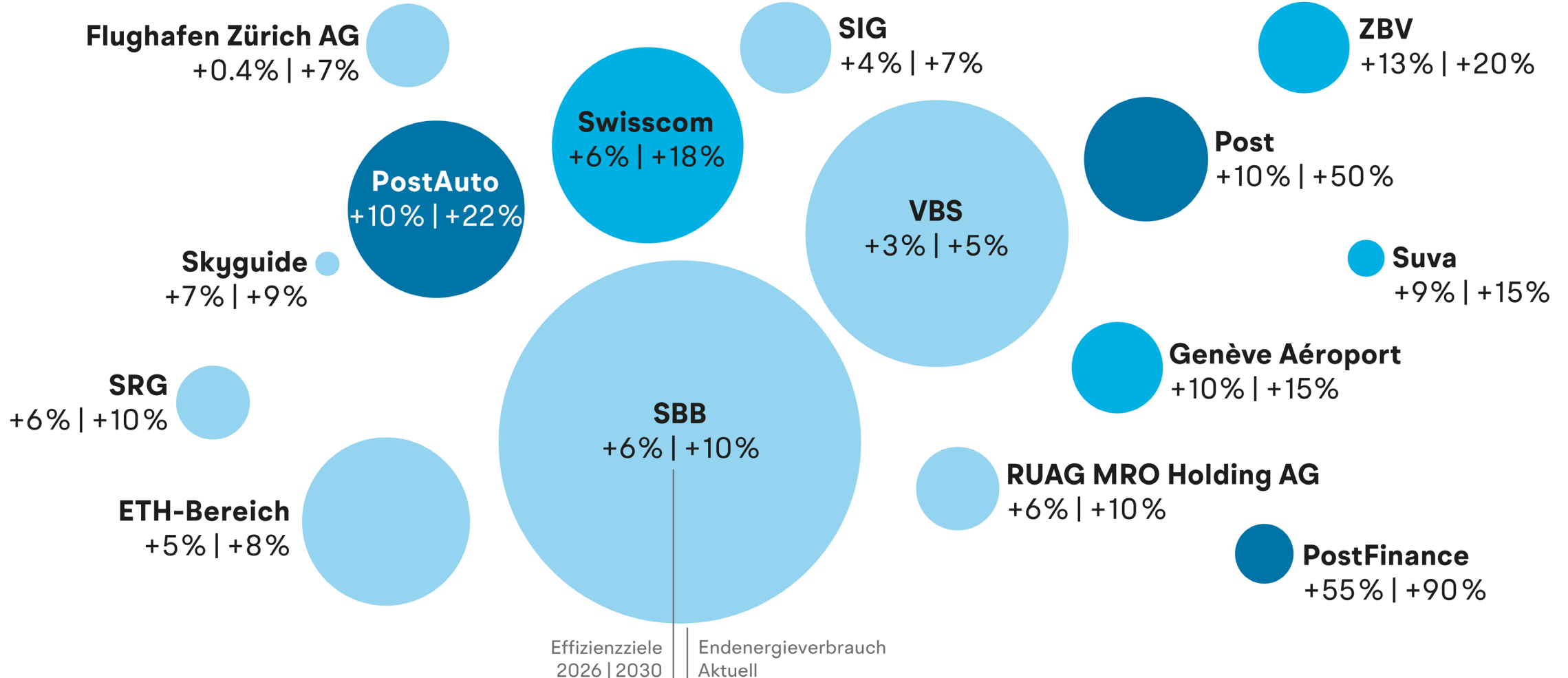
... bieten **wesentliche
Dienstleistungen**
in der Schweiz an.

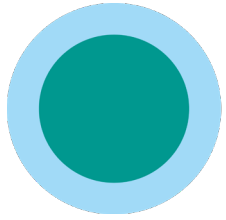
... verwalten mehr als
40 000 Fahrzeuge.





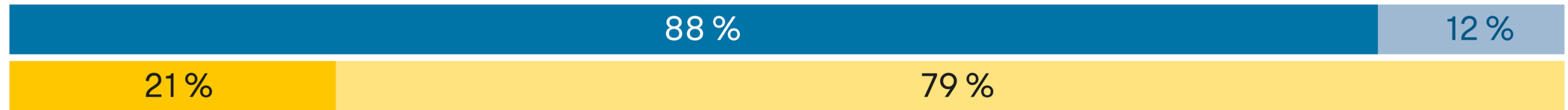
Erstes Ziel bis 2030: Energieeffizienz



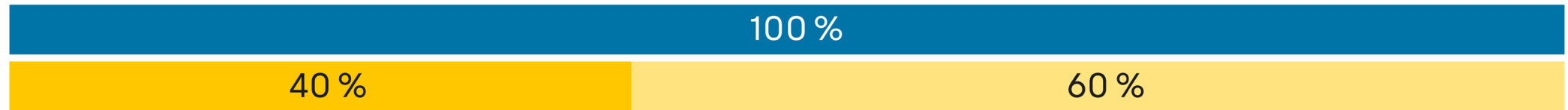


Zweites Ziel bis 2030: Erneuerbare Energien

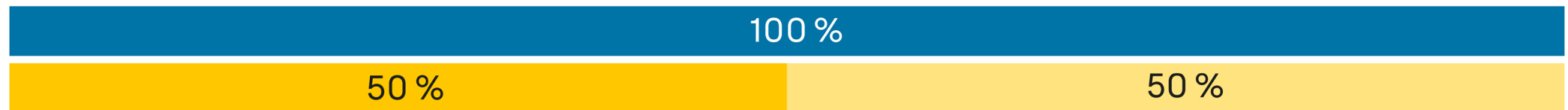
Aktuell



Ziele 2026



Ziele 2030

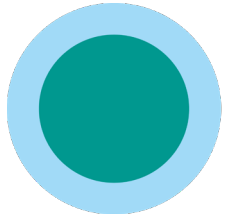


Strom

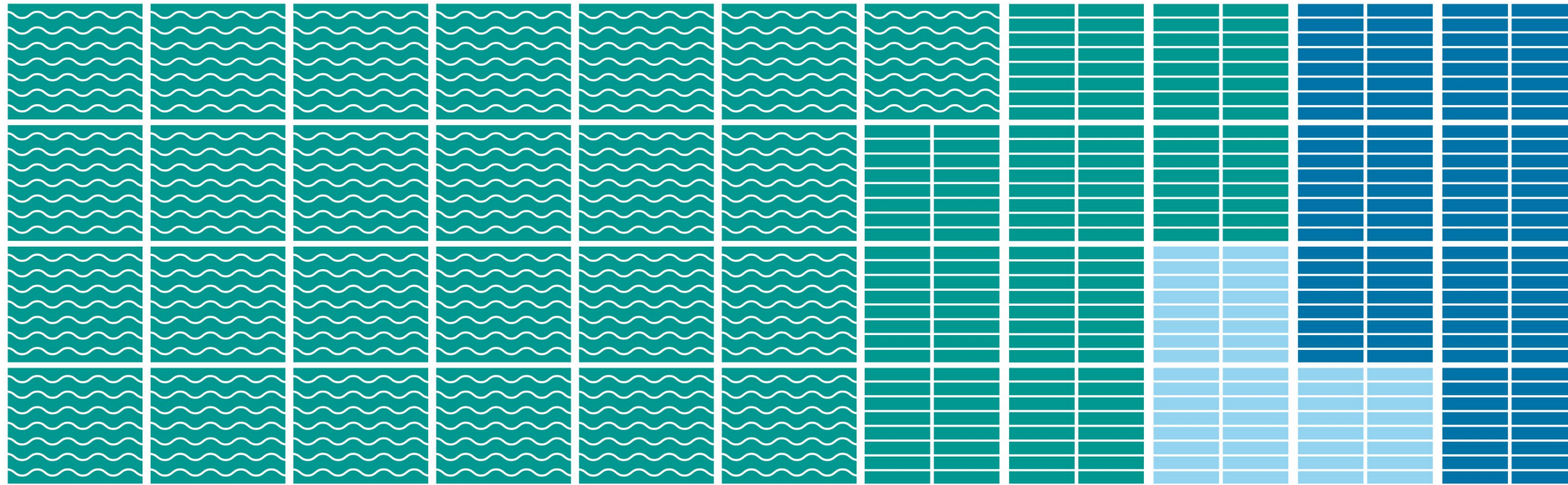
- Aus erneuerbaren Quellen
- Aus konventionellen Quellen


Brenn- und Treibstoffe

- Erneuerbar
- Konventionell




Drittes Ziel bis 2030: Ökologische Stromproduktion



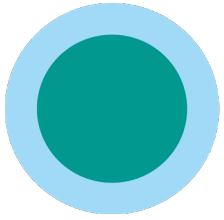
 Bestehende Produktionskapazität Wasserkraft
262 GWh

 Bestehende Produktionskapazität Photovoltaik
88 GWh

 Ausbauziel Photovoltaik bis 2026
+32 GWh

 Ausbauziel Photovoltaik bis 2030
+68 GWh





Viertes Ziel bis 2030: konkrete Massnahmen

15 gemeinsame Massnahmen

MANAGEMENT

- 1) Energiemanagement
- 2) Mobilitätsmanagement
- 3) Ökofonds
- 4) Interne Sensibilisierung

BESCHAFFUNG

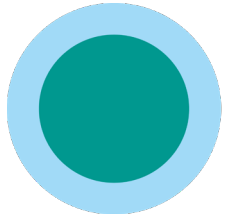
- 5) Energieeffiziente Neubauten
- 6) Gebäude-Modernisierung
- 7) Heizungen mit erneuerbarer Energie
- 8) Energieeffiziente Gebäudetechnik
- 9) Energieeffiziente Fahrzeuge
- 10) Lebenszykluskosten-Betrachtung

BETRIEB

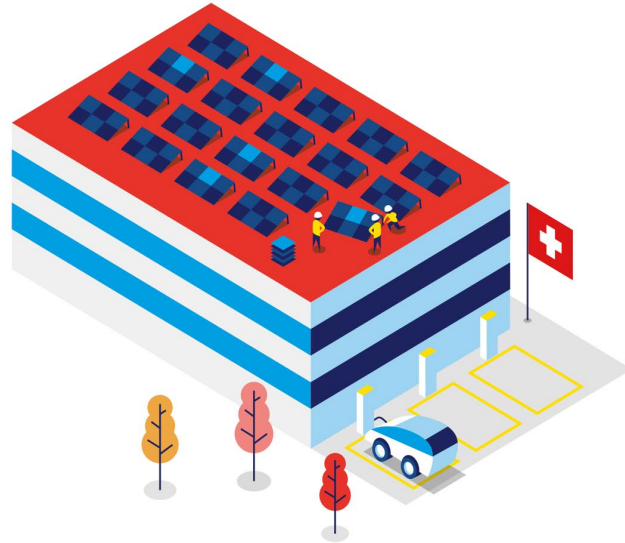
- 11) Energiebuchhaltung
- 12) Betriebsoptimierung
- 13) Energieeffiziente Rechenzentren
- 14) Data Center Infrastructure Management
- 15) Konsolidierung Rechenzentren

+ individuelle Massnahmen





Fünftes Ziel bis 2030: Finanzflüsse



Direkt und indirekt
gehaltene Immobilien →

Hypotheiken →

Aktien →

Unternehmensobligationen →

Netto-Null
Gebäudepark
Schweiz

< 2 °C



Commitment von oberster Führungsebene



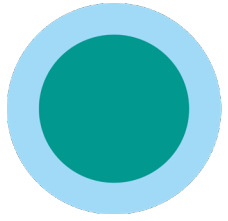
Vorbild Energie und Klima
Eine Initiative des Bundes
Exemplarité Énergie et Climat
Une initiative de la Confédération

Wir verpflichten uns hiermit zu den Zielsetzungen gemäss dem Konzept «Vorbild Energie und Klima 2021 bis 2030».
Nous nous engageons par la présente à atteindre les objectifs fixés dans le concept «Exemplarité Énergie et Climat 2021 à 2030».

Absichtserklärung | Déclaration d'intention

Signatories:

- SRG
- Die Schweizerische Post
- PostFinance
- Flughafen Zürich AG
- ETH-Bereich
- PostAuto
- Swisscom
- VBS
- Skigigolo
- Zürcher Bundesverwaltung
- CFE
- SSR
- GVA
- Glâne Aéroport
- Services Industriels de Genève
- Mobil Elektronik
- ETH-Bereich
- PostAuto
- SRG
- Die Schweizerische Post
- PostFinance
- Flughafen Zürich AG
- ETH-Bereich
- PostAuto
- Swisscom
- VBS
- Skigigolo
- Zürcher Bundesverwaltung
- CFE



Langfristiger Rahmen, jährliches Monitoring

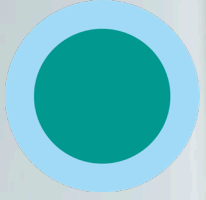
- Home
- Endenergie
- Mobilität
- Energieintensität
- Massnahmen
- QS und Status

- Thermische Endenergie
- Treibstoffe
- Stromverbrauch
- Aufteilung nach Verbraucher

Thermische Endenergie

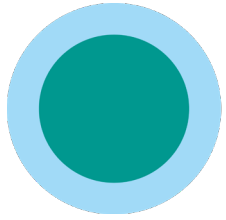
[Tickets ansehen](#) [Ticket erfassen](#)

| Bezeichnung | Einheit | 2020 | |
|------------------------------------------|------------------|----------|-------------------------------------|
| Heizöl | MWh | 981.131 | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Erdgas | <i>i</i> MWh(hu) | 11637.6 | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Holz, Biomasse | MWh | 121.118 | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Nutzung Umweltenergie mittels Wärmepumpe | <i>i</i> MWh | 2185.254 | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Solarthermie | MWh | 38 | <input checked="" type="checkbox"/> |
| ▸ Bezug Fernwärme | MWh | 1243.075 | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Interne Abwärmenutzung | <i>i</i> MWh | 0 | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Bemerkung zu | | 2020 | |



Austausch, Benchmarking





Hilfsmittel, Umsetzungsangebote

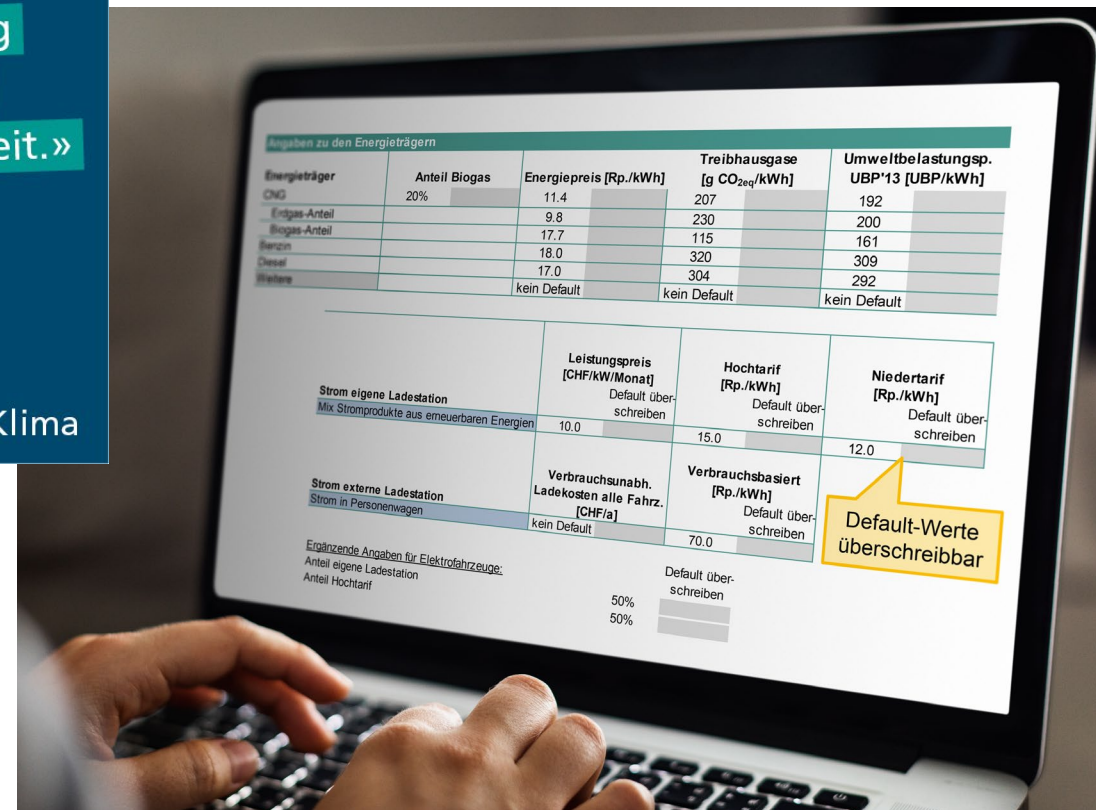
zum Beispiel Life Cycle Cost Tools

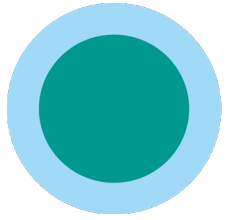


«Das LCC-Tool von Vorbild Energie und Klima bietet eine gute Mischung zwischen dem notwendigen Detaillierungsgrad und der Übersichtlichkeit.»

Michael Hänni
Leiter HLKS und Energie,
Technisches Facility Management, Post Immobilien

Vorbild Energie und Klima





Verbreitung guter Beispiele



Vorbild Energie und Klima
994 Follower:innen
6 Monate • 🔒

Die ETH Zürich, SIG und die SBB CFF FFS nutzen Seewasser zum Heizen und Kühlen ihrer Infrastruktur. Auch die Ecole polytechnique fédérale de Lausanne und Genève Aéroport werden in absehbarer Zeit mit Seewas ... mehr



15 • 1 Kommentar



Solarstrom aus der Senkrechten

Fassadenintegrierte Photovoltaik für Schnee- und Lawinenforst. Die bereits 2002 installierte Anlage einer der ersten Photovoltaik-Instituts in Davos Dorf mit fassadenintegrierten Modulen.

Das Gebäude auf dem Weissfluhjoch ist schon länger nicht mehr die Hauptstation des nachts für Schnee- und Lawinenforschung (SLF) - zu klein war es und mangelhaft der Auftrieb. 1996 sind die MitarbeiterInnen der halb im mehrere Gebäude in Davos Dorf umgezogen. Mittlerweile arbeiten auf dem Areal rund 140 MitarbeiterInnen, die den Betrieb gewährleisten und zwischen Atmosphäre, Naturerfahrung, Permafrost sowie Gebäudesysteme erforschen. 2019 ging das Gebäude in der Höhe schließlich in den Besitz der Davos Klosters Baugesellschaft über. Geblieben sind die vertikalen Photovoltaikmodule.

Zwei der c...
aus je drei
gen diese
me. Die H
werden 20
sie an der
sen. Das S
und Fassad
anlagen zu
war es. Im
nung der
anlagen zu
vertikale
Mitar Ge
Dach der
man 75 ner
betrieert i

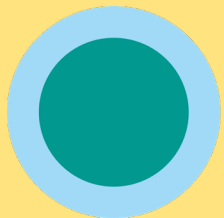
Ein Techniker misst die Parameter der Heizung. Mit Betriebsoptimierungsmaßnahmen können bis zu 20 Prozent Energie eingespart werden.
Foto: Adria Stock

Energetische Betriebsoptimierung lohnt sich

Der Herbst steht schon bald vor der Tür. Die Tage werden kürzer und die Temperaturen tiefer. Der Energieverbrauch von Gebäuden steigt, weil die Heizung eingeschaltet wird. Betriebliche Massnahmen im Bereich der Gebäudetechnik helfen, den Energieverbrauch dennoch tief zu halten - und zwar, ohne dass die Mitarbeitenden in Winterjacken arbeiten müssen.

Text: Julia Greminger



Vorbild Energie und Klima

Eine Initiative des Bundes

Vielen Dank für die Aufmerksamkeit!

Fragen?

Andrea Streit, andrea.streit@bfe.admin.ch

Weitere Infos: www.vorbild-energie-klima.admin.ch

