



Referat bei den «Aktive Senioren Wädenswil»
Mittwoch, 12. April 2017, 14.30 Uhr
Gemeinderatsaal Untermosen, Wädenswil

Energiestadt Wädenswil – was bedeutet das eigentlich?

Referent: Tom Porro, Wädenswil
Kommunikationsfachmann, Mitglied Energiekommission



Inhalt / Ablauf:

| | | |
|-----------|---|---------|
| 14.30 Uhr | Begrüssung / Vorstellung | 5‘ |
| 14.35 Uhr | Das Energiestadt-Label Eine Einführung | 10‘ |
| 14.45 Uhr | Film-Vorführung «Energiezukunft Wädenswil» (Gewerbeausstellung 2014) | 15‘ |
| 15.00 Uhr | Energiepolitik der Stadt Wädenswil Ziele und Massnahmen bis ins Jahr 2050 | 15‘ |
| 15.15 Uhr | Fragenbeantwortung | 10‘ |
| 15.25 Uhr | Führung «Energiezentrale Untermosen» Holzschnitzel-Wärmeverbund | ca. 20‘ |

Wussten Sie, dass die Gesamtausgaben der Konsumentinnen und Konsumenten für Energie im Verhältnis zum BIP tendenziell sinken?

1980



2015

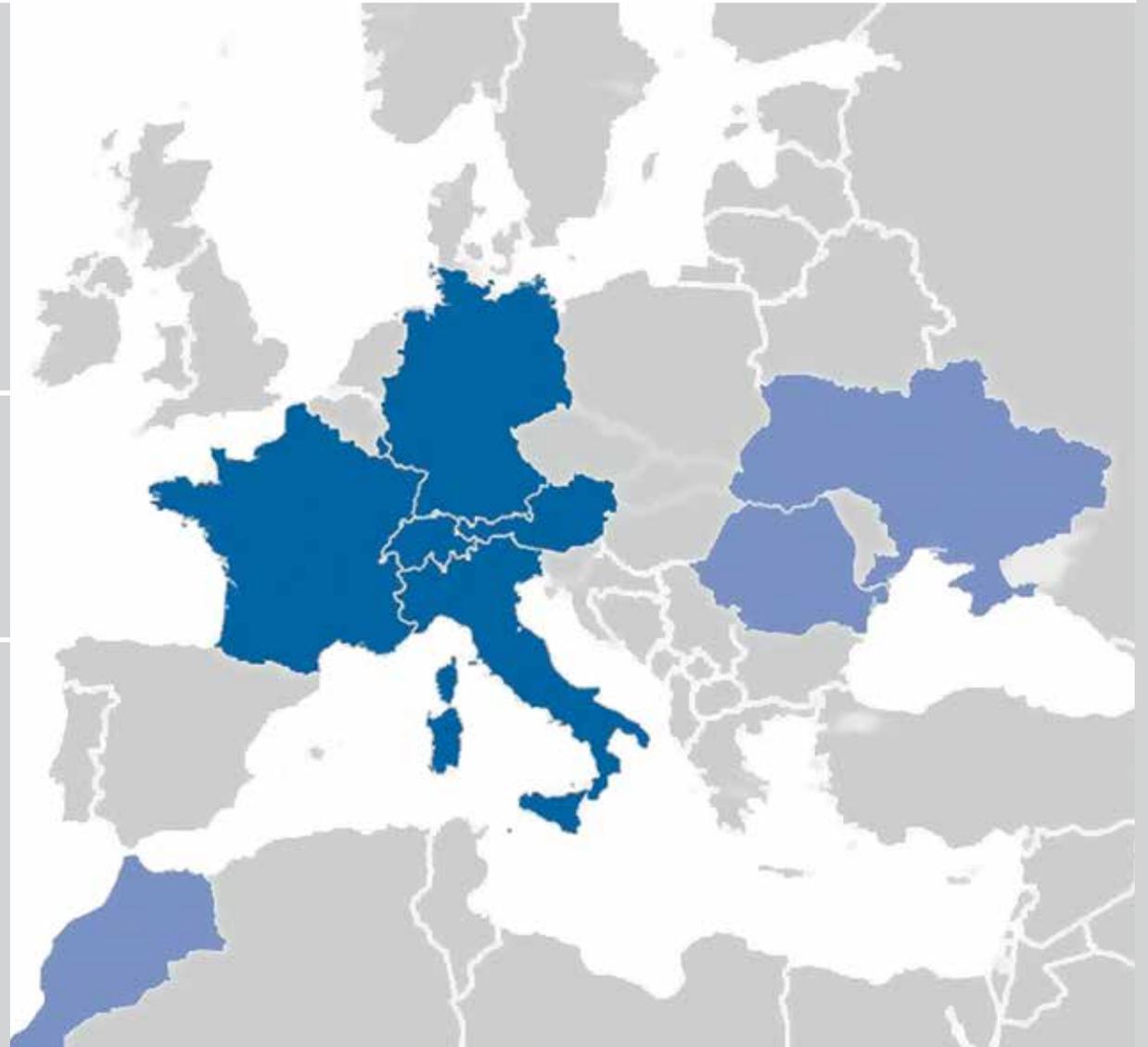


Das Energiestadt-Label

Eine Einführung

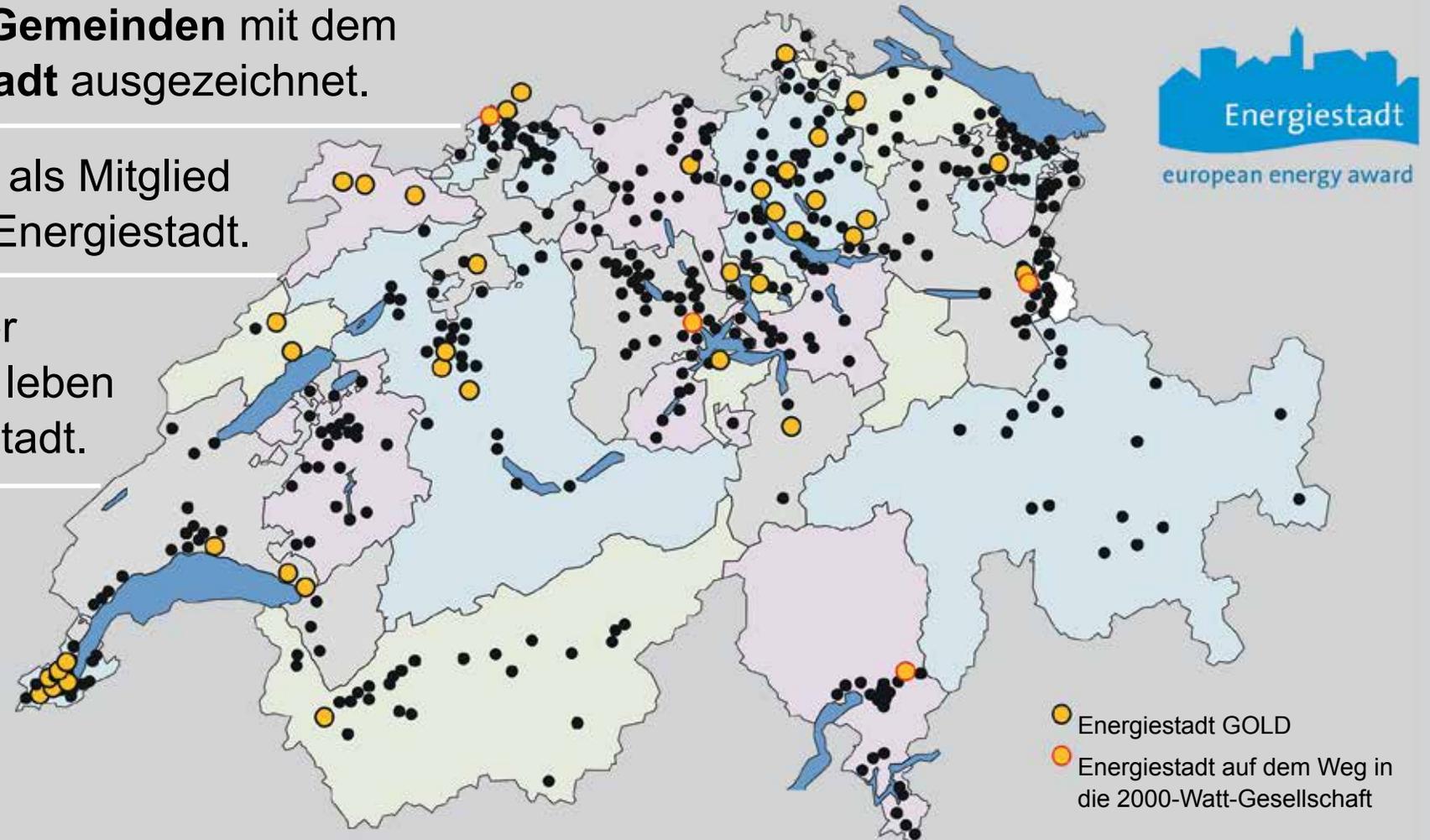
Energiestadt – ein europäischer Standard

- Ein Gemeinschaftsprojekt der **Schweiz mit der EU** – seit 1990 (Deutschland, Frankreich, Italien, Liechtenstein, Luxemburg, Monaco, Österreich, Schweiz).
- **1'400 europäische Kommunen** partizipieren am «European Energy Award».
- **Forschungs- und Pilotprojekte** mit Marokko, Rumänien, Ukraine etc.



Energiestädte in der Schweiz

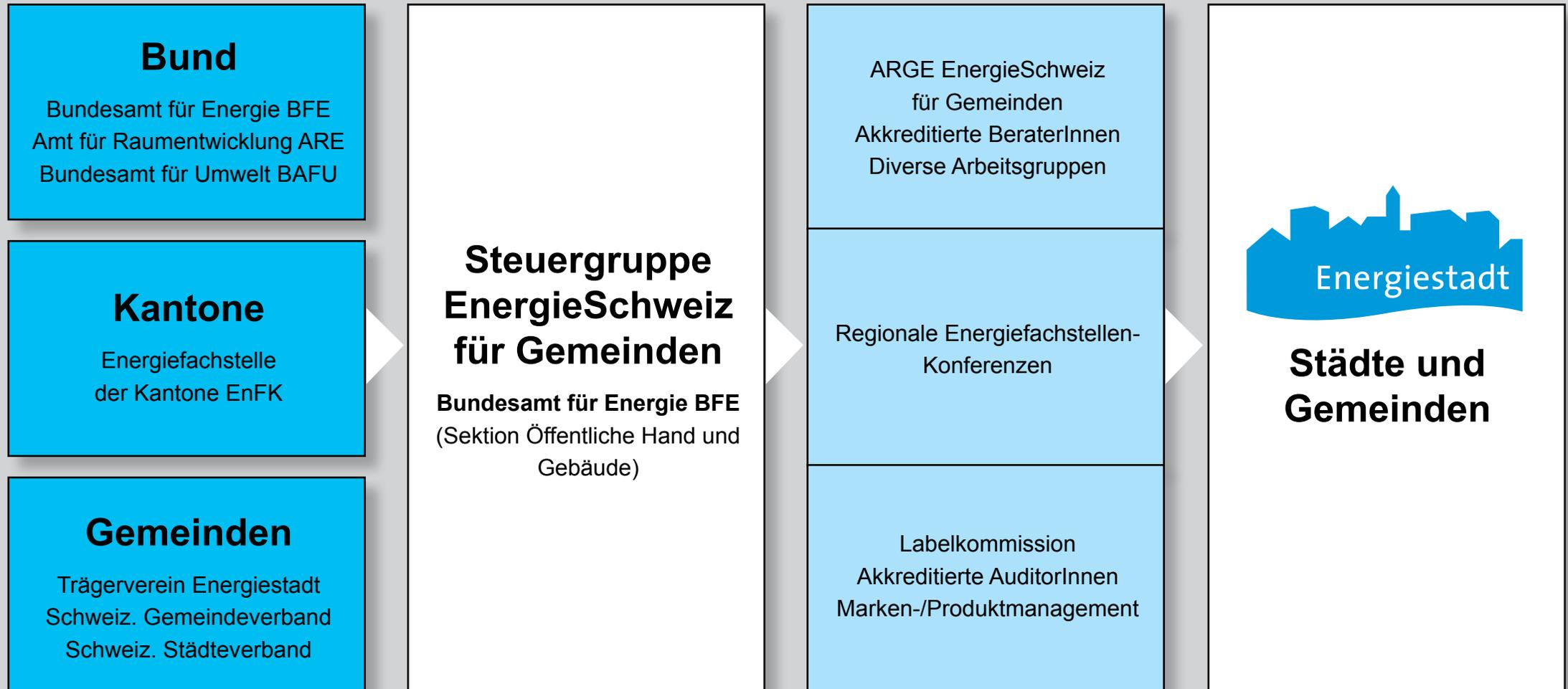
- **418 Schweizer Gemeinden** mit dem Label **Energiestadt** ausgezeichnet.
- **650 Gemeinden** als Mitglied im Trägerverein **Energiestadt**.
- **Über 4.5 Mio.** der CH-Bevölkerung leben in einer **Energiestadt**.
- **Schaffhausen 1991** als erste **Energiestadt** zertifiziert.



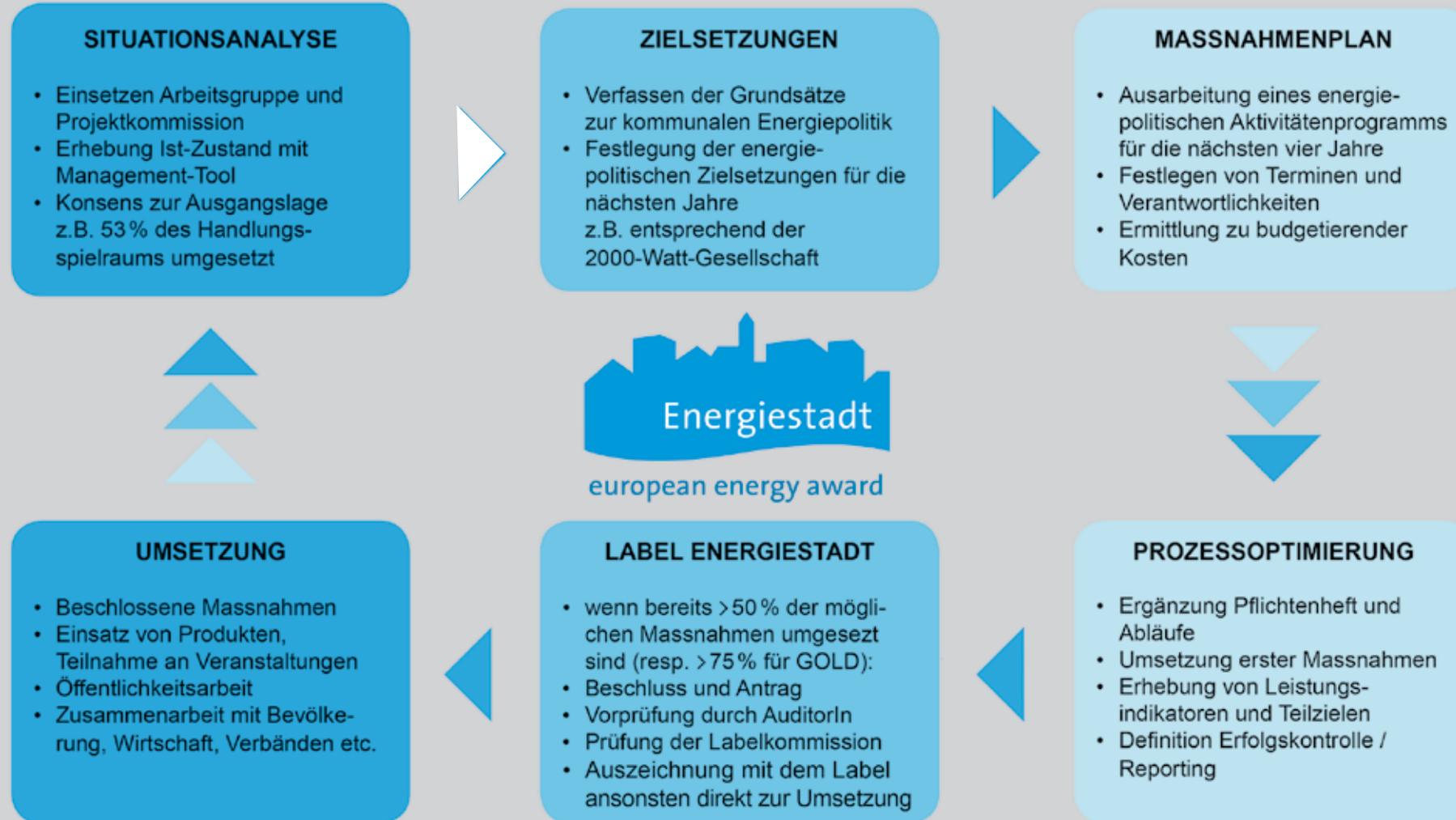
Das System Energiestadt Schweiz



Organisationsstruktur Energiestadt



Management-Zyklus von Energiestadt



Kommunikation, Kooperation

Veranstaltungen,
Standortmarketing, Förder-
programme

Interne Organisation

Weiterbildung, Controlling,
Beschaffungswesen

Entwicklungsplanung, Raumordnung

Leitbild, Energieplanung,
Baubewilligung,
Baukontrolle



Mobilität

Öffentlicher Verkehr,
Parkplätze, Tempo 30,
Fussgänger, Velofahrer

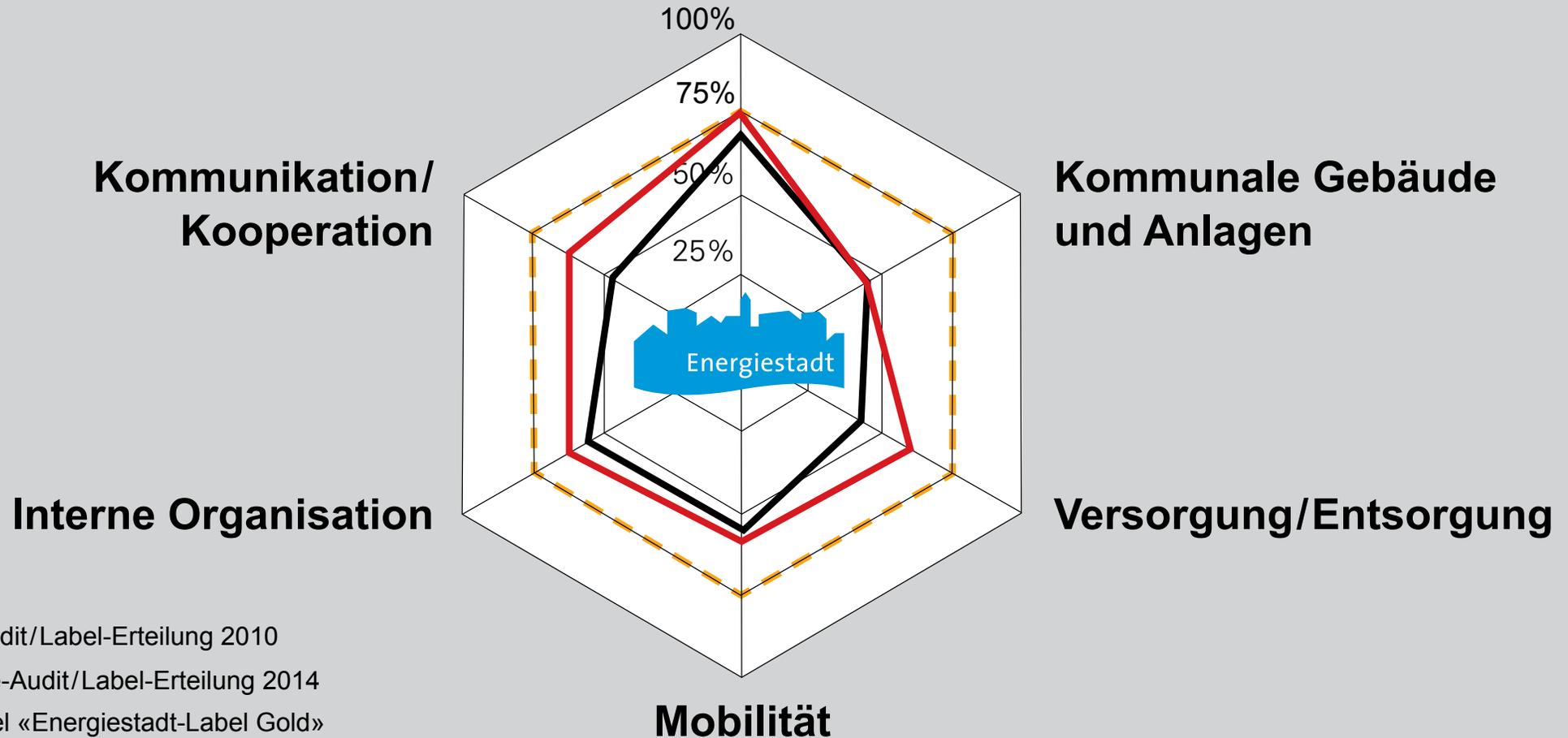
Kommunale Gebäude und Anlagen

Bestandesaufnahme,
Sanierung, Energiebuch-
haltung, Unterhalt

Versorgung, Entsorgung

Elektrizität, Fernwärme,
Erneuerbare Energien,
Wasser, Abwasser, Abfall

Entwicklungsplanung/Raumordnung



Was wäre, wenn nur A+++ Kühlschränke in unseren Küchen stehen würden?




Reduktion
des Energieverbrauchs
-40 %
(93 kWh)



«Energiezukunft Wädenswil»

Film-Vorführung

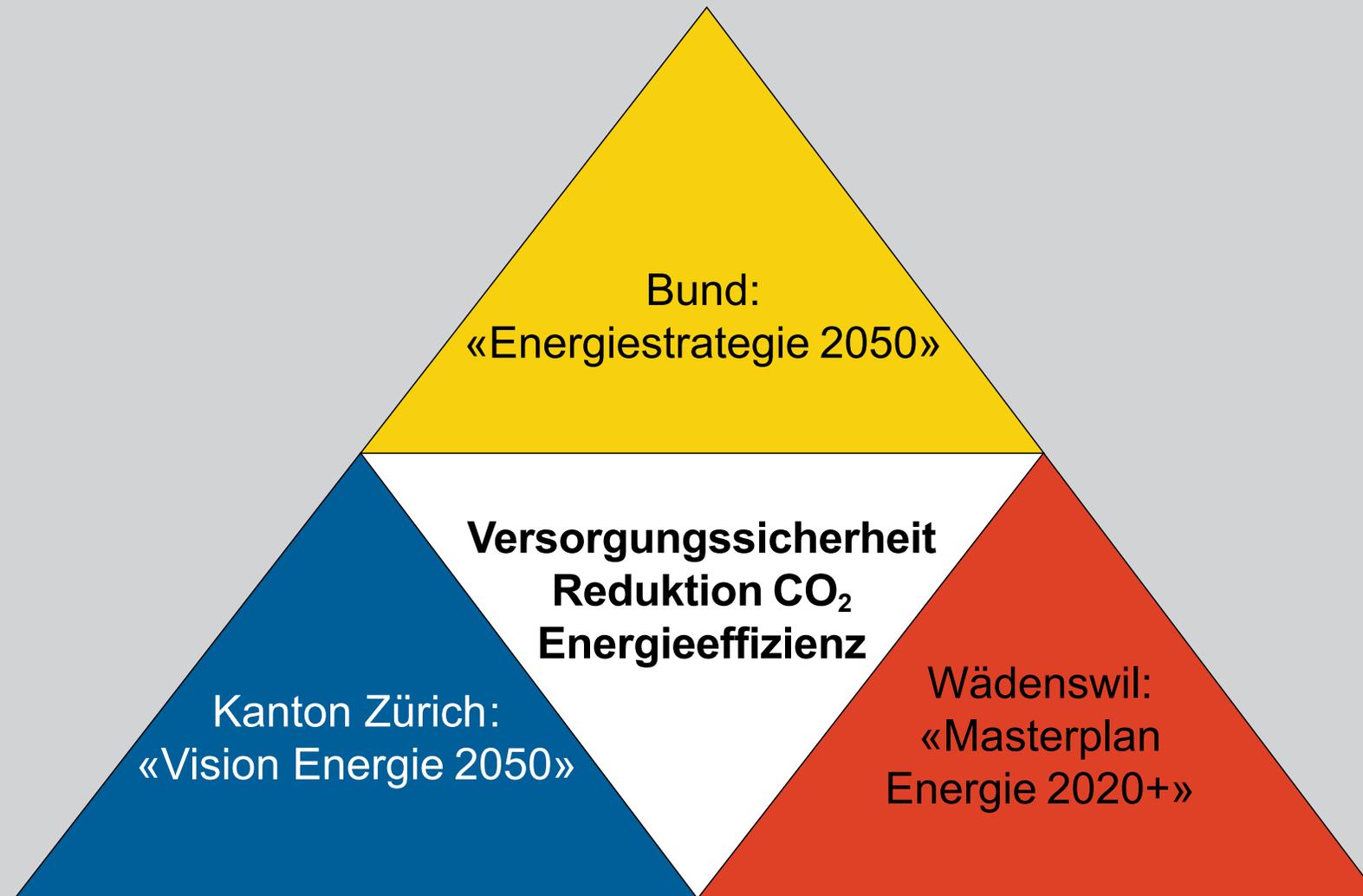
Energiepolitik der Stadt Wädenswil

Ziele und Massnahmen bis ins Jahr 2050

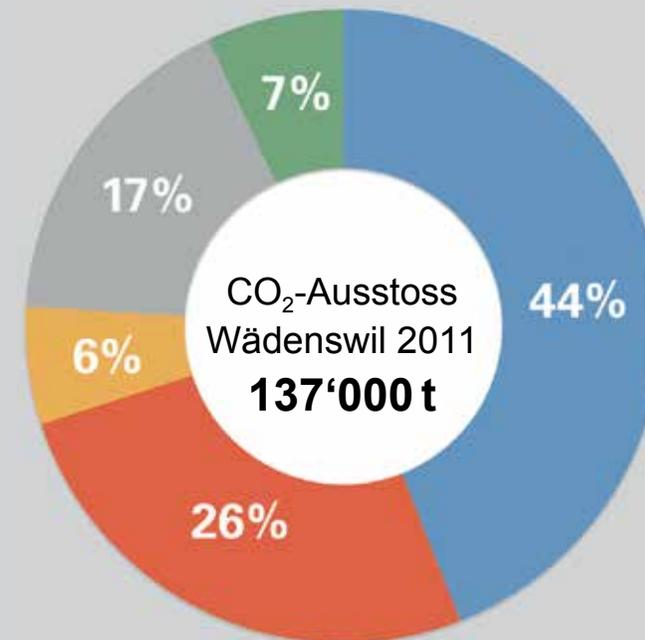
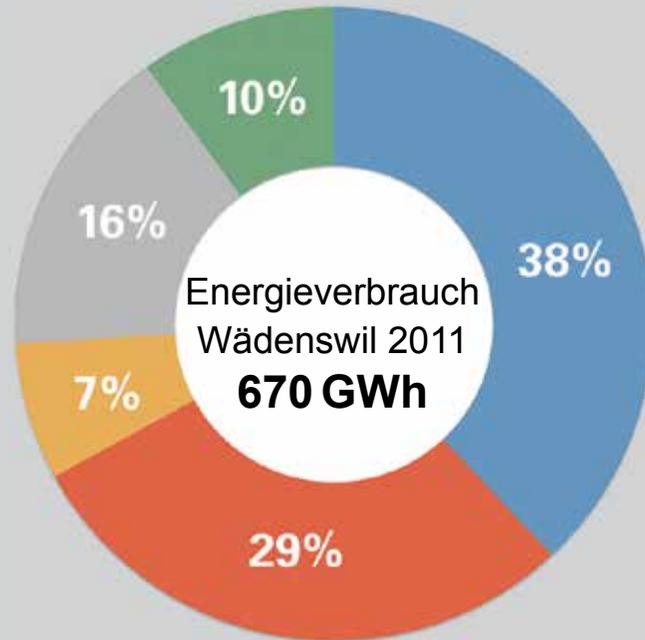
Masterplan Energie 2020+

- **Langfristiges Planungsinstrument** für die Energie- und Klimapolitik der Stadt Wädenswil (2020, 2035, 2050)
- **Behördenverbindlich verabschiedet** und per 1. Mai 2015 in Kraft gesetzt.
- **Ziele und Massnahmen** auf diejenigen von Bund und Kanton **abgestimmt**.
- Zielsetzung **«Energienstadt-Label Gold» bis im Jahre 2022**.
- Lancierung eines **Anreiz- und Förderprogramms** auf Anfang 2018 geplant.





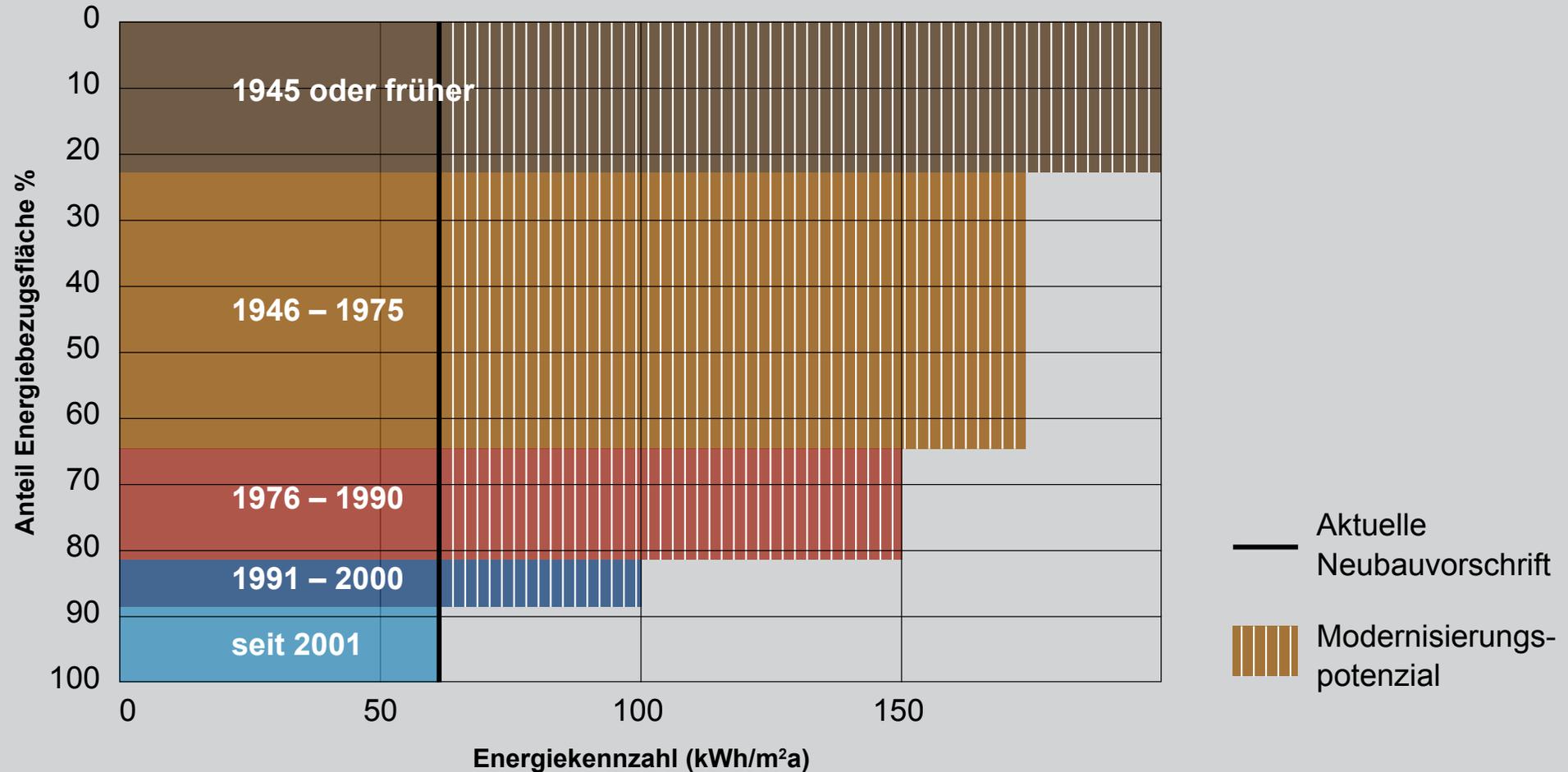
Energieverbrauch und CO₂-Ausstoss:



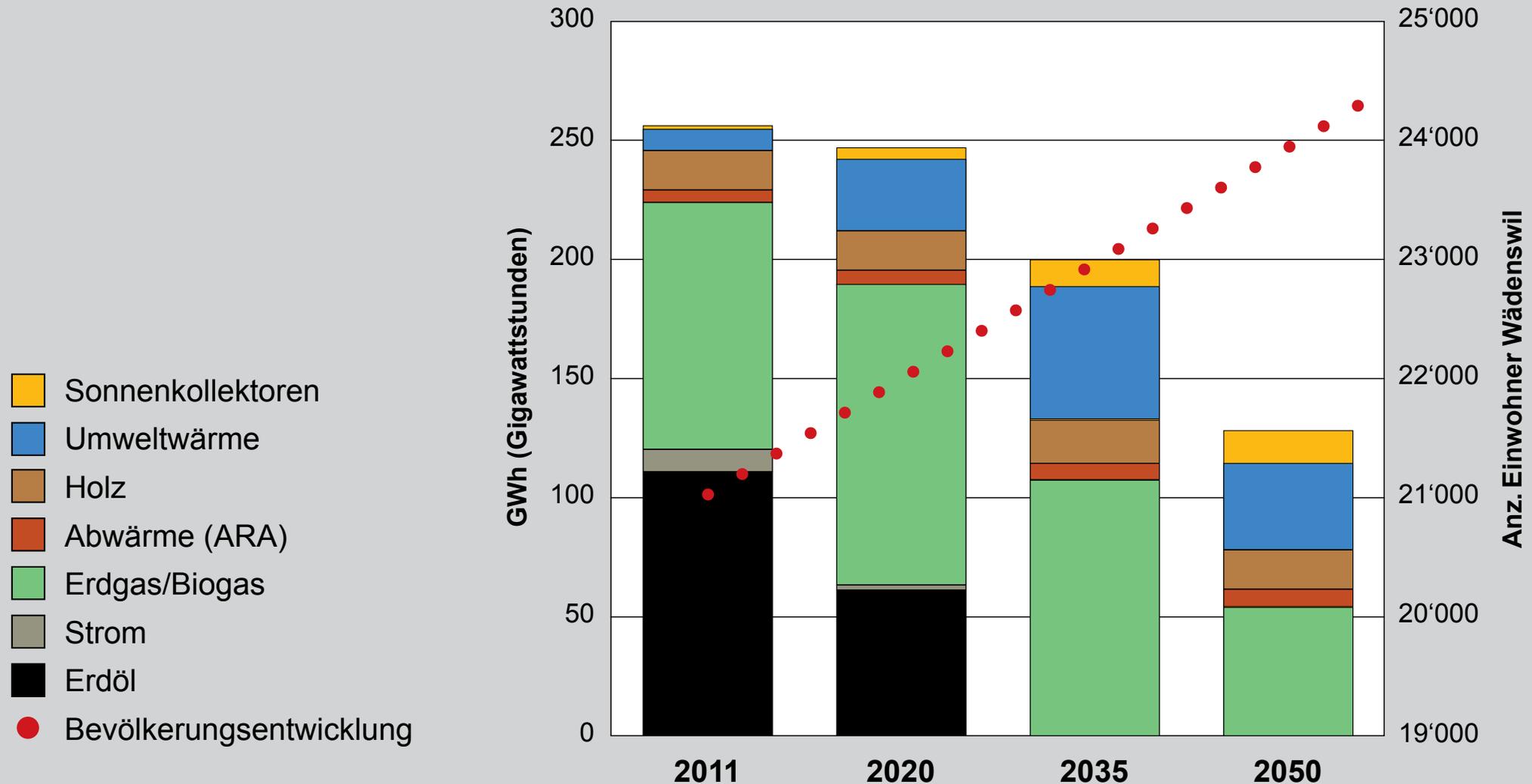
| | GWh | Tonnen CO ₂ | pro Person |
|---|------------|------------------------|------------|
|  Gebäudebereich (Wärme) | 250 | 61'000 | 2.9 |
|  Mobilität (ohne Luftverkehr) | 195 | 35'000 | 1.7 |
|  Luftverkehr | 45 | 8'000 | 0.4 |
|  Industrie und Gewerbe | 110 | 23'000 | 1.1 |
|  Haushaltstrom, öffentliche Beleuchtung | 70 | 10'000 | 0.5 |
| Total | 670 | 137'000 | 6.6 |

Grösstes Potenzial im Gebäudebereich

- **Insgesamt 3'200 Gebäude** auf dem Stadtgebiet, die beheizt werden.



Wärmeerzeugung im Gebäudebereich



Wussten Sie, dass die Schweiz stark vom Ausland abhängig ist, um ihren Energiehunger zu stillen?

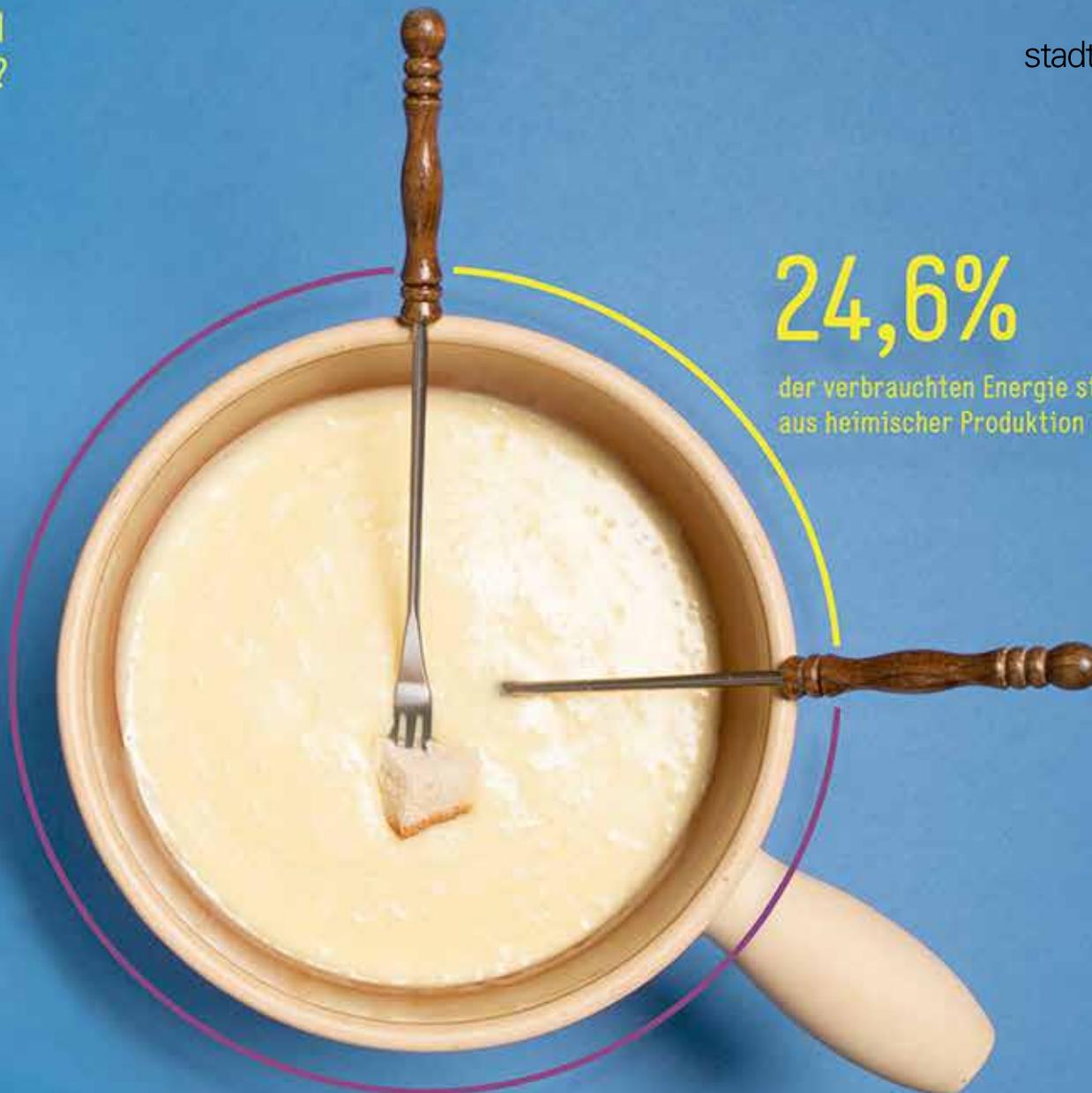


24,6%

der verbrauchten Energie stammt aus heimischer Produktion

75,4%

der verbrauchten Energie wird aus dem Ausland importiert



Ziele und Massnahmen (Auszug I):

- Der **Energiebedarf im Gebäudebereich** auf dem gesamten Stadtgebiet soll trotz Bevölkerungswachstum **bis 2050 um 40% gesenkt werden.**
- Die **Erneuerungsrate der bestehenden Gebäude** auf dem Stadtgebiet soll **verdoppelt** werden.
- **Bis 2035 alle Ölheizungen ersetzen.**
Einsparung: 115 GWh fossile Energie, resp. 30'000 Tonnen CO₂ (1.5 t pro Kopf).
- **Ersatz Elektrowiderstandsheizungen/-Boiler.**
Einsparung: 4% des Gesamtenergiebedarfs im Gebäudebereich (12 GWh).
- **ARA-Abwärme und Seewassernutzung ausbauen.** Verdoppelung der Wärmenutzung bis 2035 auf 8% des Gesamtenergiebedarfs.
- **Holzenergie-Nutzung verdoppeln.** Bis 2020 Realisierung eines weiteren Holzsnitzel-Wärmeverbunds.

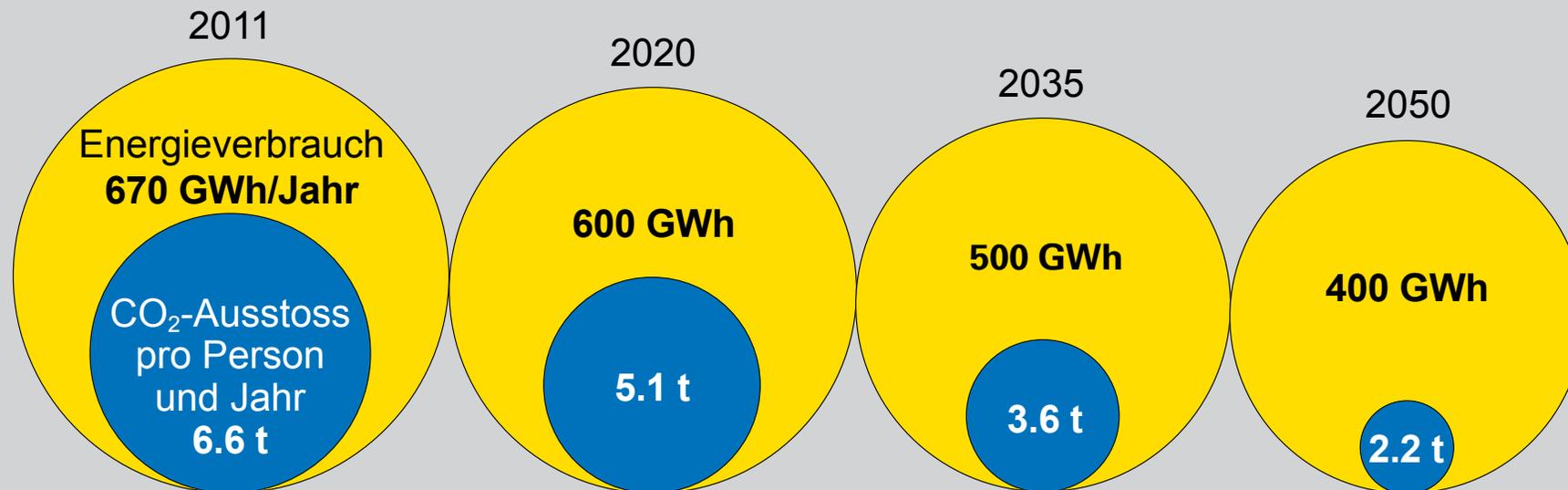


Ziele und Massnahmen (Auszug II):

- **Umweltwärmenutzung (Wärmepumpen) markant ausbauen.**
Ziel: 25% am Gesamtenergiebedarf (= jährlich 100 neue Wärmepumpen).
- **150 Sonnenkollektor-Anlagen pro Jahr.**
20 – 30 % aller Dachflächen sind ideal geeignet. Ausbauziel bis 2020: 1 %, bis 2035: 2 % des Gesamtenergiebedarfs (Ø Anlagegrösse: 6 m²).
- **30 Photovoltaikanlagen (PV) pro Jahr.**
Ziel bis 2050: 10% des Strombedarfs im Gebäudebereich (8 GWh).
= Gesamtfläche für PV-Nutzung: 55'000 m² (Ø Anlagegrösse: 50 m²).
- **Städtische Gebäude sanieren.**
Ziel: Reduktion des Energiebedarfs bis 2035 um 30%.
- **Einführung Energie-Förderprogramm.**
Anreizsystem mit Energieberatungen, finanzielle Förderbeiträge, kommunale Gesetzesbestimmungen.



- **Reduktion des Energieverbrauchs** – trotz Bevölkerungswachstum – dank **Energieeffizienz**.
- **Massive CO₂-Reduktion** dank Substituierung von fossilen durch **erneuerbare Energieträger**.
- Mehr **lokale Wertschöpfung** statt **Auslandabhängigkeit**.



Bisheriges Engagement



Abwärmenutzung



Holzsnitzel-Wärmeverbund



Busbahnhof/Veloparkhaus



Gebäude-Modernisierung



Grüngut für Biogas



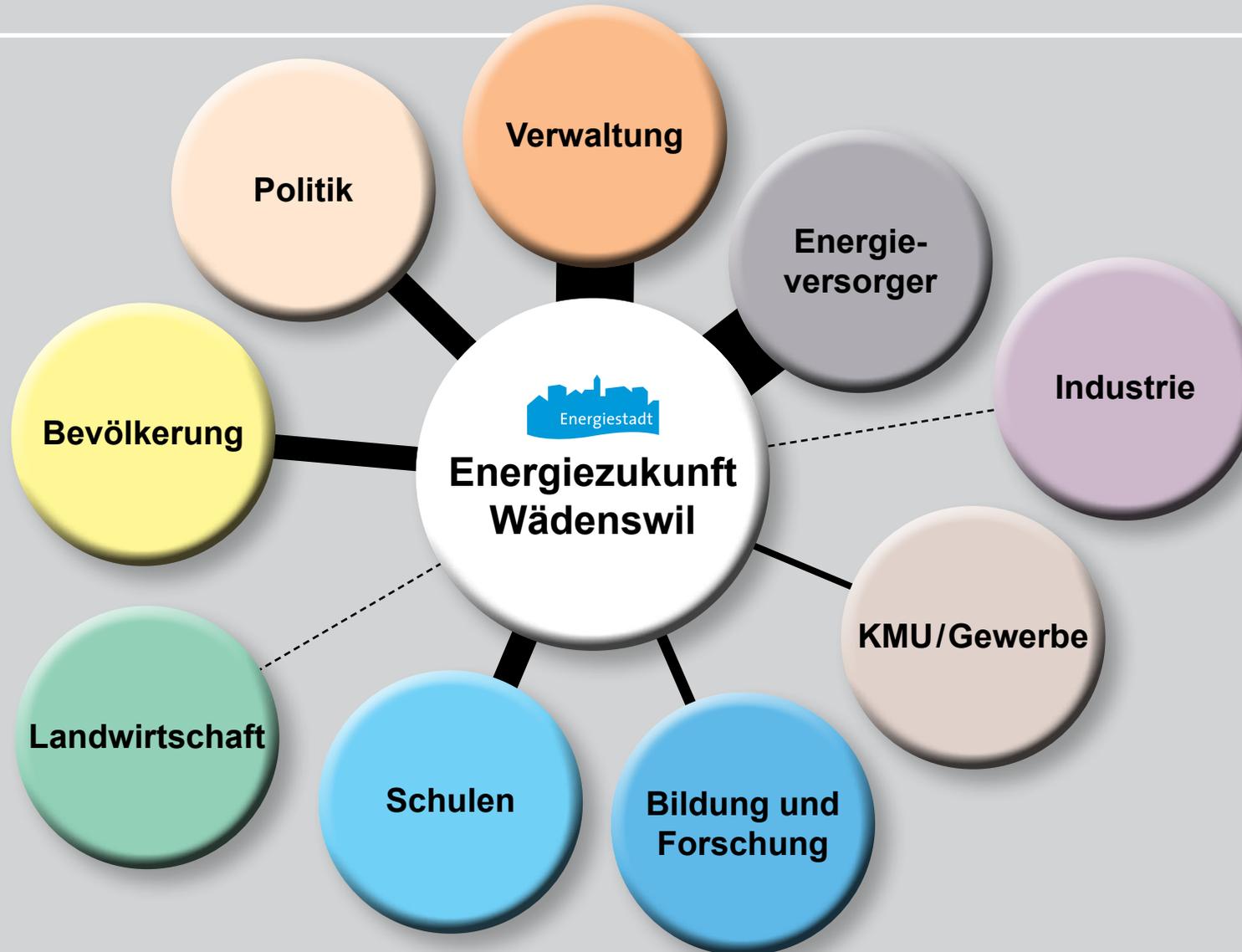
Solarstrom-Anlagen



Biogas-Förderung

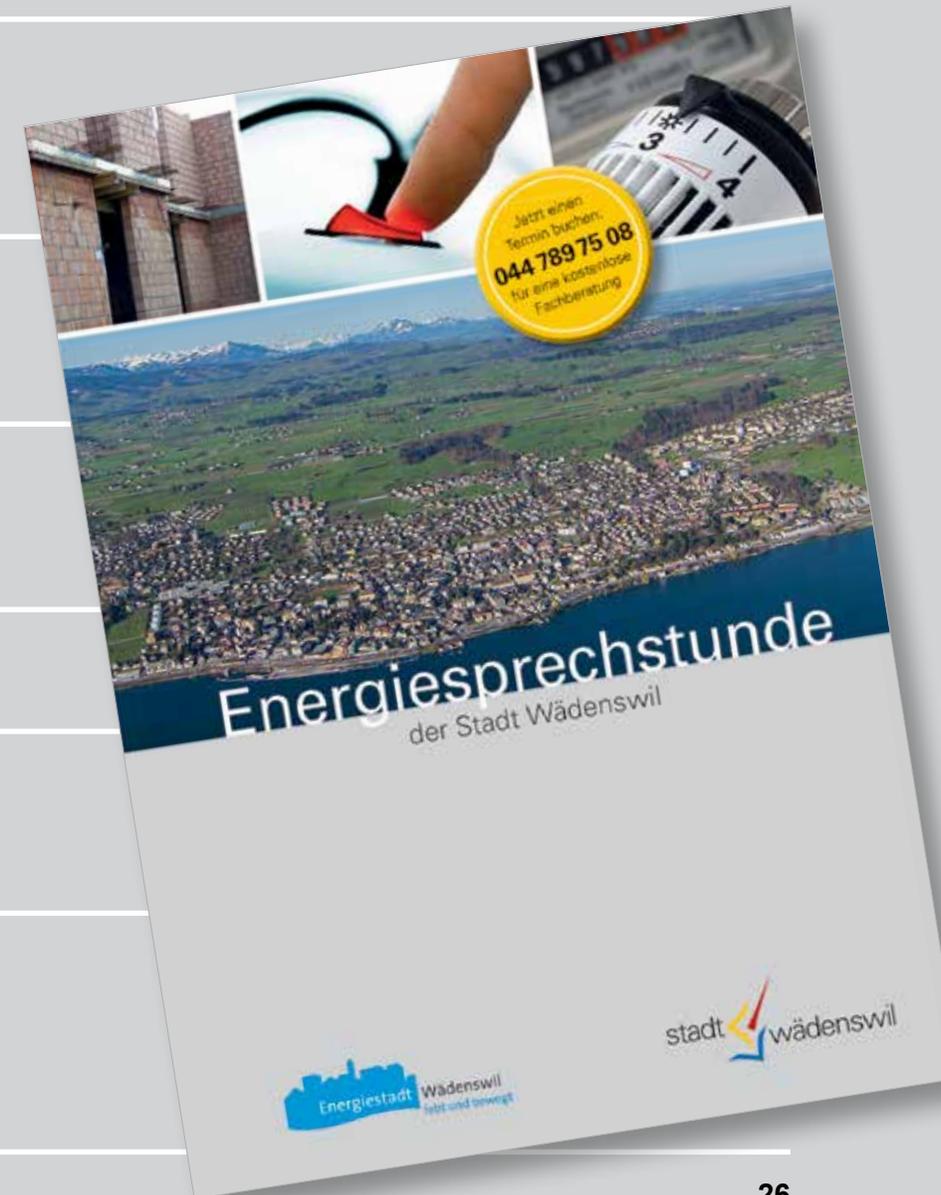


Öffentlichkeitsarbeit



Energiesprechstunde für Alle

- Niederschwelliges, **kostenloses Beratungsangebot für alle Fragen** rund um das Thema Energie.
- **Auskünfte oder Terminvereinbarung:**
Telefon **044 789 75 08** (Bürozeiten)
- Termin vor Ort **beim Kunden oder bei der Stadt** (Werke).
- Dauer der Beratung: max. 1 Stunde.
- Anspruchsberechtigung: **Alle, die in Wädenswil leben oder arbeiten** (Private/Gewerbe/Institutionen).
- Wert der Dienstleistung: max. CHF 200.–



- Gebäudeenergieausweis (GEAK[®]) = Bericht mit **Energieetikette für ein Gebäude.**
- GEAKE[®] **schweizweit anerkannt** – immer mehr verbreitet.
- **GEAKE[®] Plus ist eine Gebäudestrategie:**
 - Bestandesaufnahme/Bilanzierung des Ist-Zustandes
 - Energieetikette
 - Vorschlag von konkreten **Modernisierungs-Massnahmen in Varianten** und mit Kostenfolgen, energetischen Auswirkungen (Einsparungen) etc.
- Beratungsleistung (inkl. Besichtigung vor Ort) und schriftlicher Bericht erfolgt durch **ausgebildete und akkreditierte GEAKE[®]-BeraterInnen.**
- **GEAKE[®] Plus = Entscheidungsgrundlage:** Welches sind die Möglichkeiten für mein Gebäude aus energetischer Sicht.



- Vergünstigtes Angebot GEAK®Plus:**
Einfamilienhaus: CHF 550.– statt 1'550.–
Mehrfamilienhaus: CHF 1'200.– statt 2'200.–
- Lancierung der Kampagne mit der Info-Veranstaltung «starte!» in der Kulturhalle: Donnerstag, 31. August 2017**
- Aktion gültig ab 1. September 2017**





Haushaltsbudget: Ausgaben für Energie

Monatliche Ausgaben
für Energie



293.10 Franken

2.92%

Monatliches
Bruttoeinkommen



10'051 Franken

100 %

Herzlichen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Stadt Wädenswil
Werke/Energiestadt
Eintrachtstrasse 24
8820 Wädenswil
Telefon 044 789 75 08
werke.waedenswil.ch
energie@waedenswil.ch