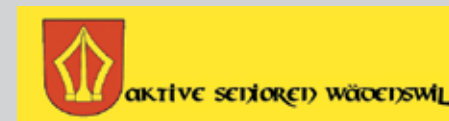




Referat bei den «Aktive Senioren Wädenswil»
Mittwoch, 12. April 2017, 14.30 Uhr
Gemeinderatsaal Untermosen, Wädenswil

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

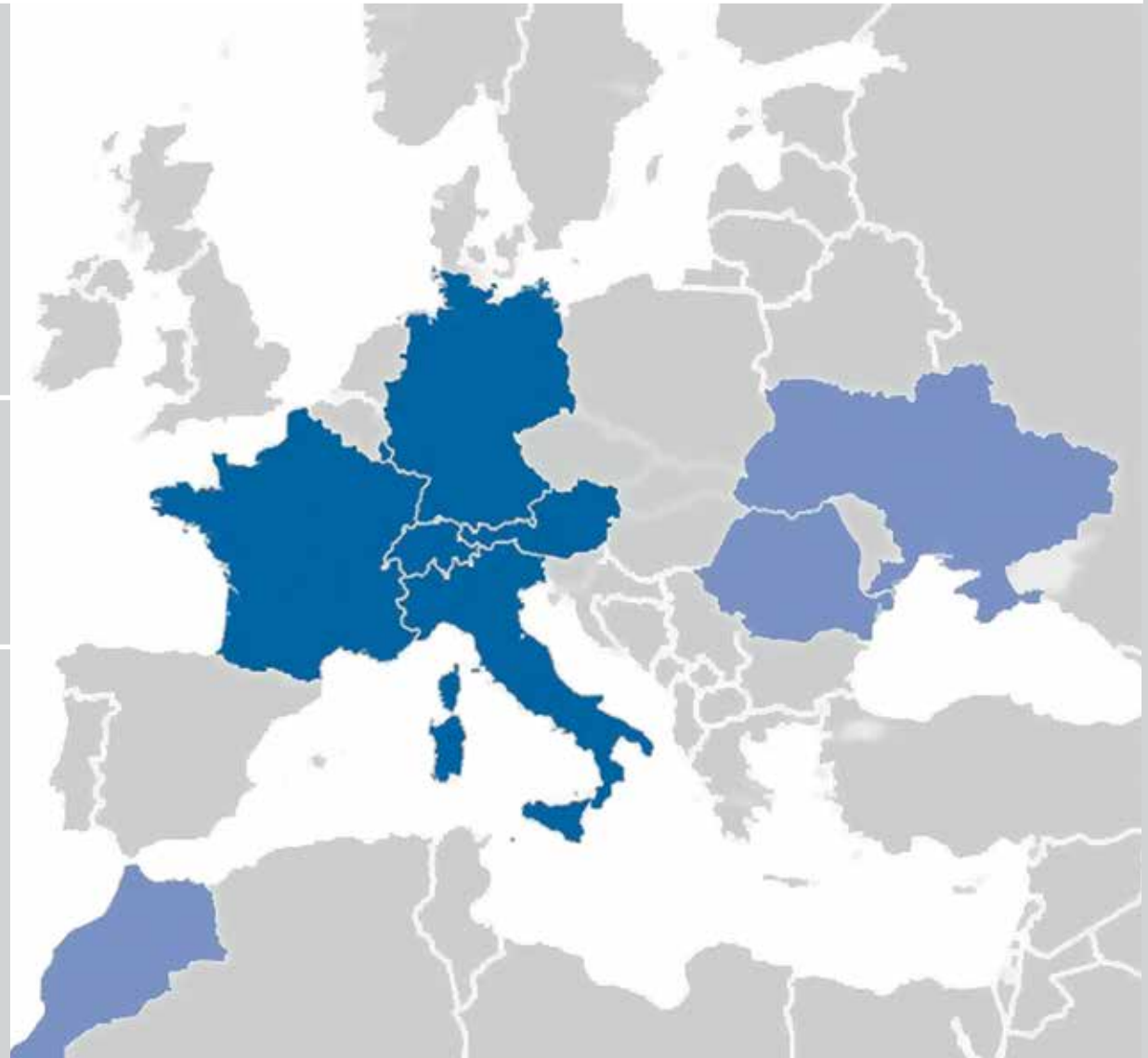


Das Energiestadt-Label

Eine Einführung

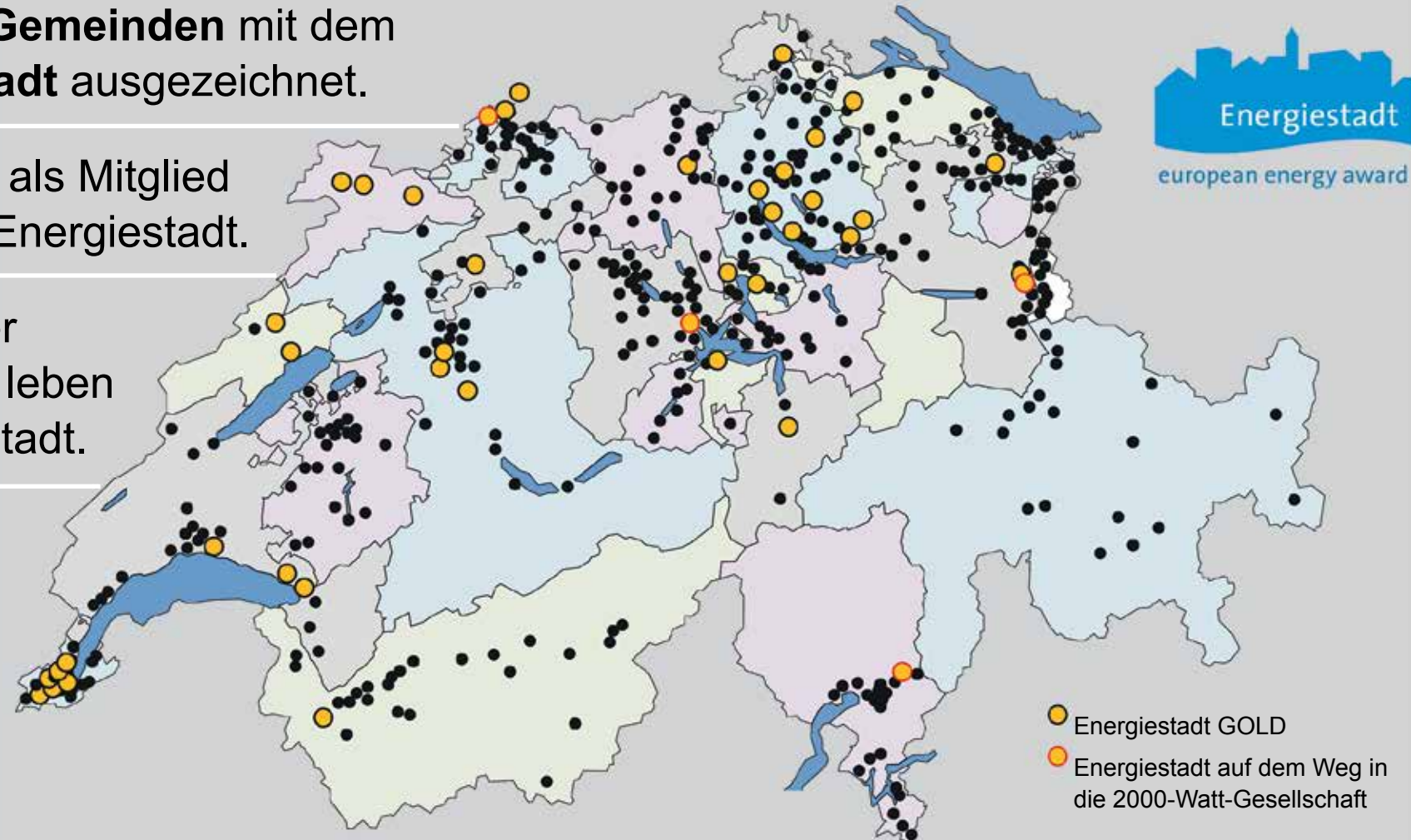
Energiestadt – ein europäischer Standard

- 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

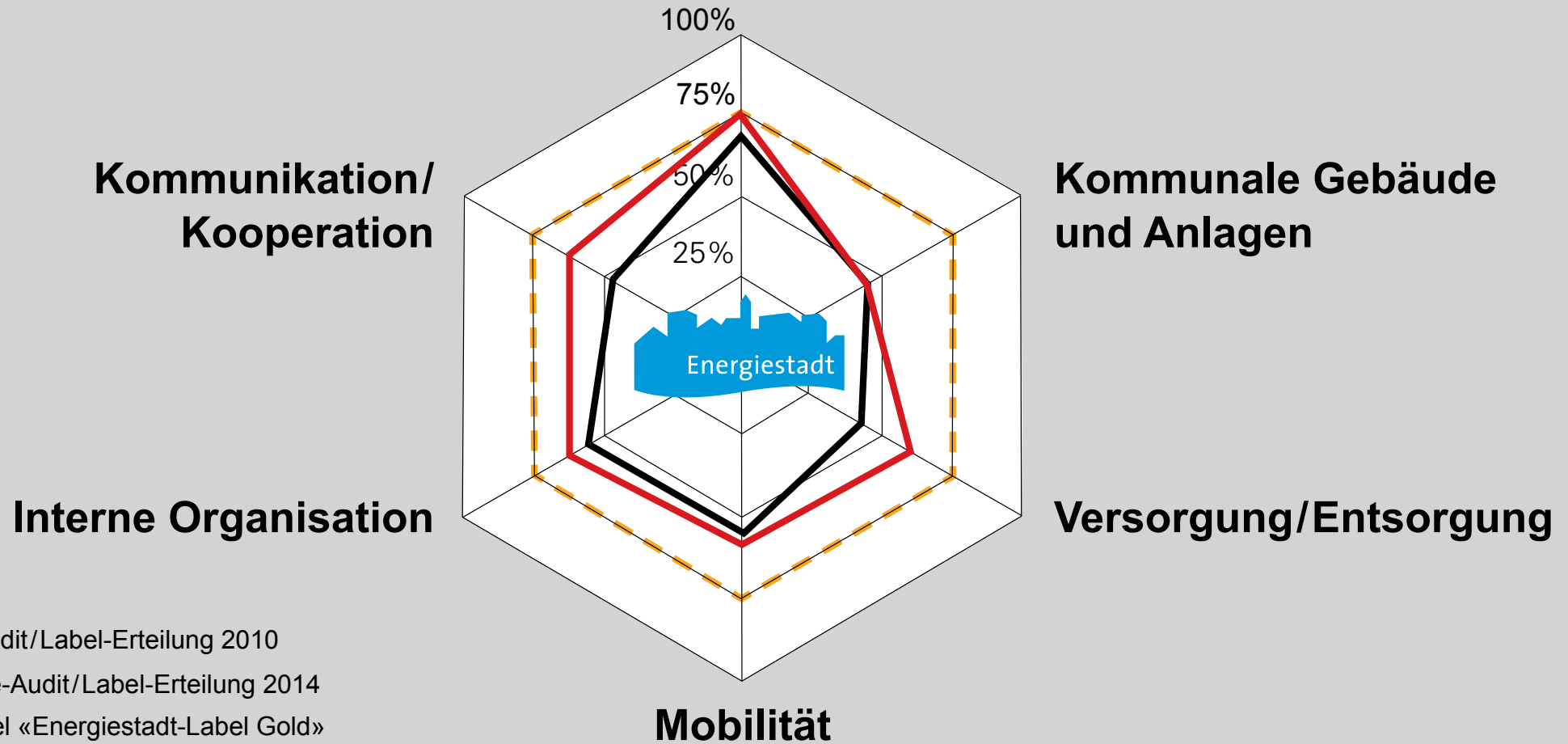
Kommunale Gebäude und Anlagen

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

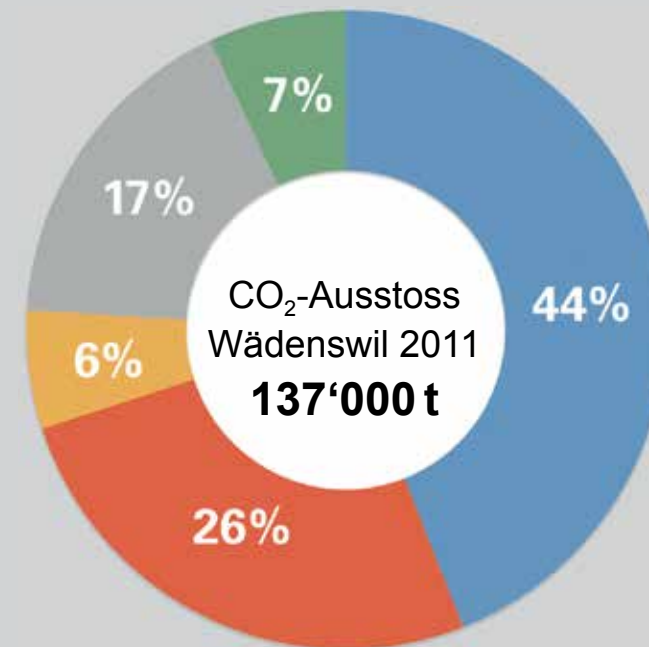
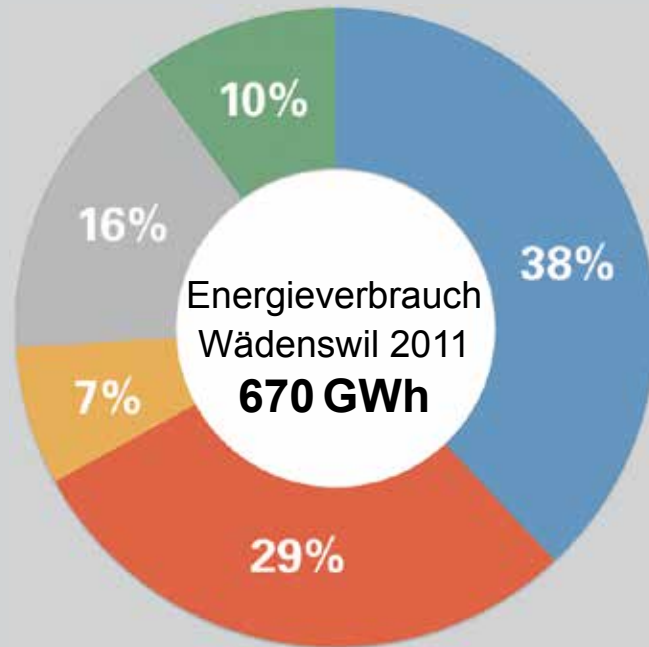
Masterplan Energie 2020+

- **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.





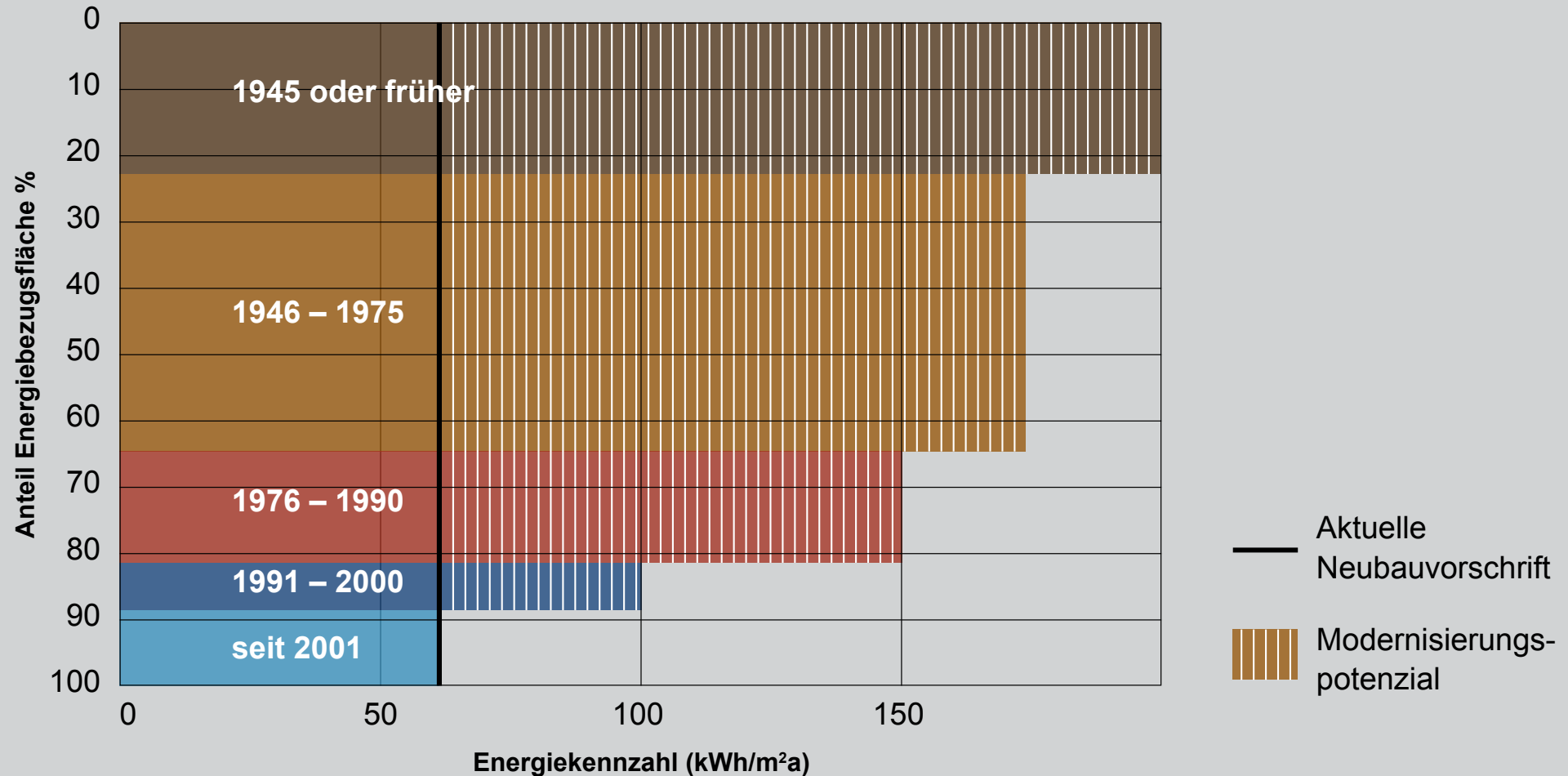
Energieverbrauch und CO₂-Ausstoss:



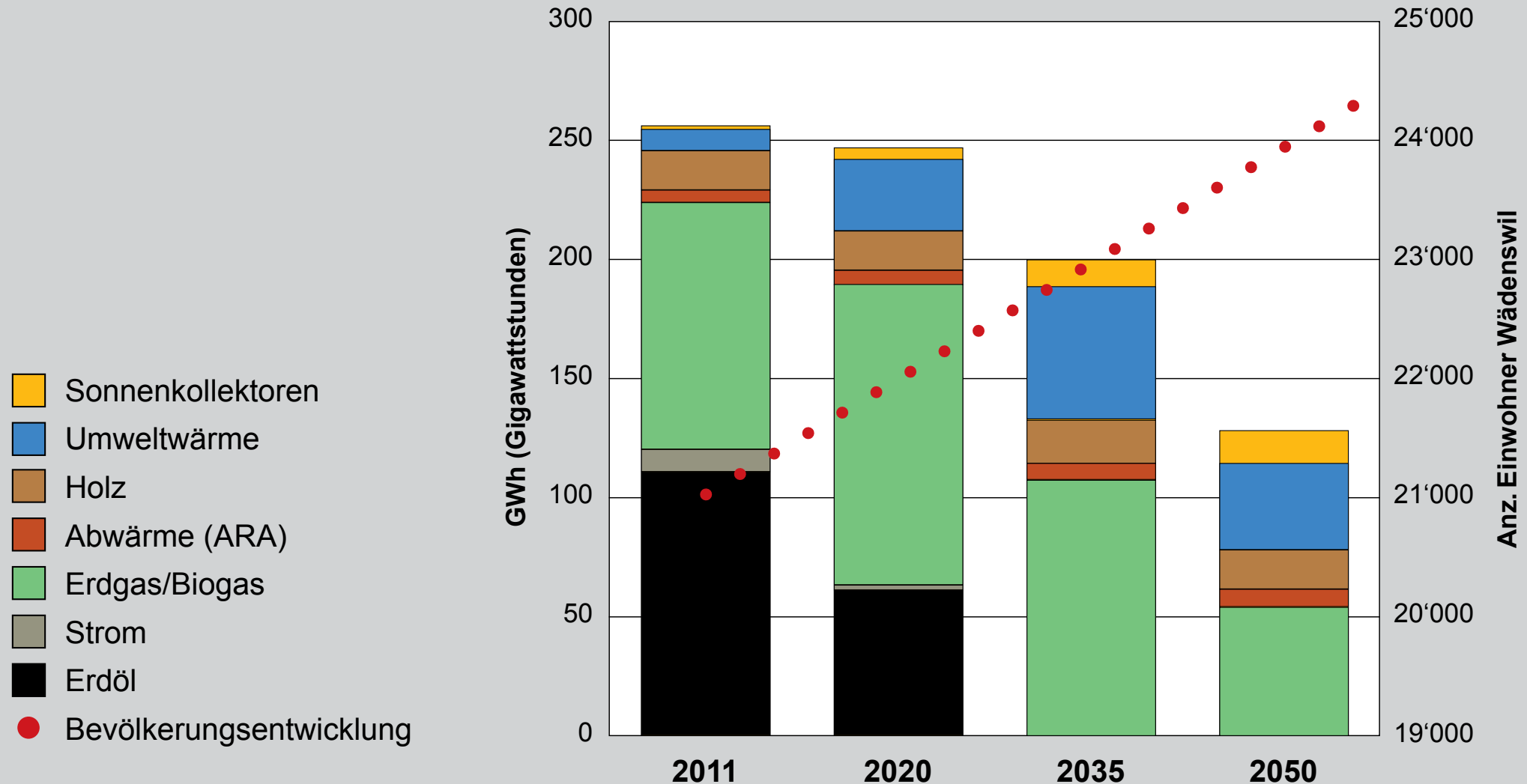
	GWh	Tonnen CO ₂	pro Person
 Gebäudebereich (Wärme)	250	61'000	2.9
 Mobilität (ohne Luftverkehr)	195	35'000	1.7
 Luftverkehr	45	8'000	0.4
 Industrie und Gewerbe	110	23'000	1.1
 Haushaltstrom, öffentliche Beleuchtung	70	10'000	0.5
Total	670	137'000	6.6

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.

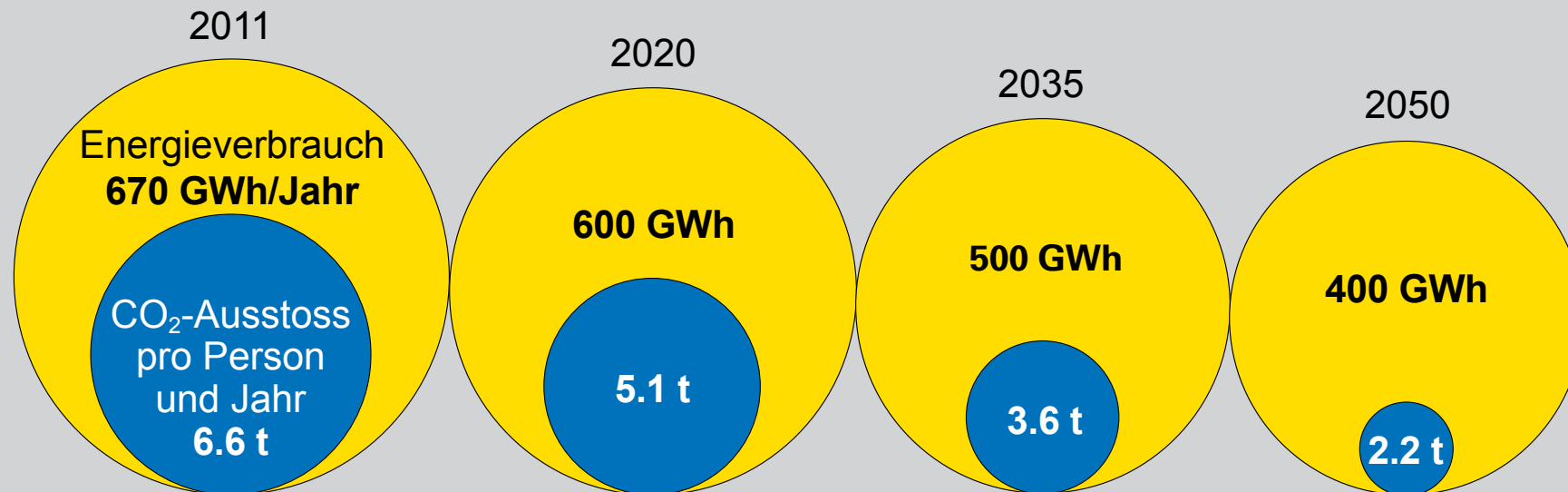


Ziele und Massnahmen (Auszug II):

- **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**.



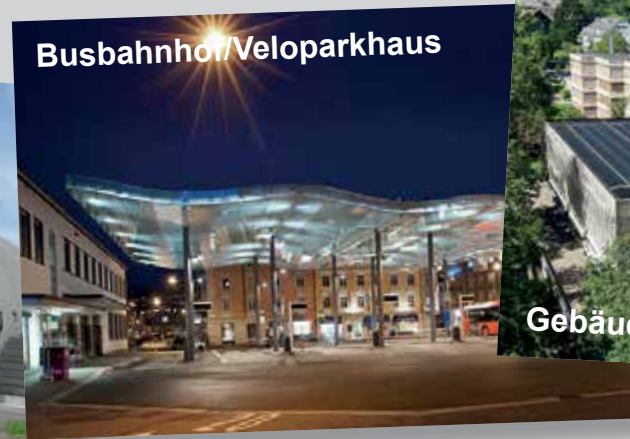
Bisheriges Engagement



Abwärmenutzung



Holzsnitzel-Wärmeverbund



Busbahnhof/Veloparkhaus



Gebäude-Modernisierung



Grüngut für Biogas



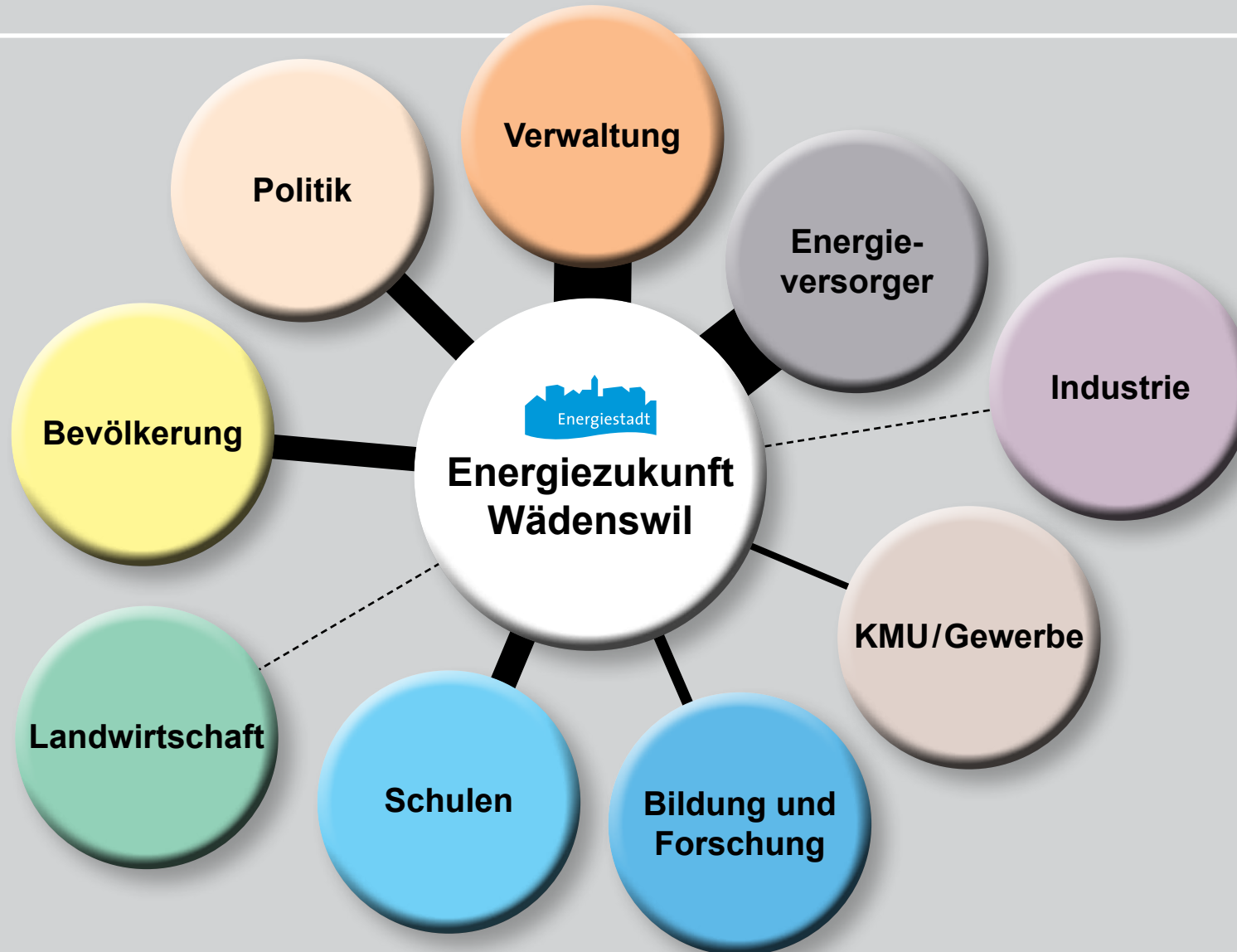
Solarstrom-Anlagen



Biogas-Förderung

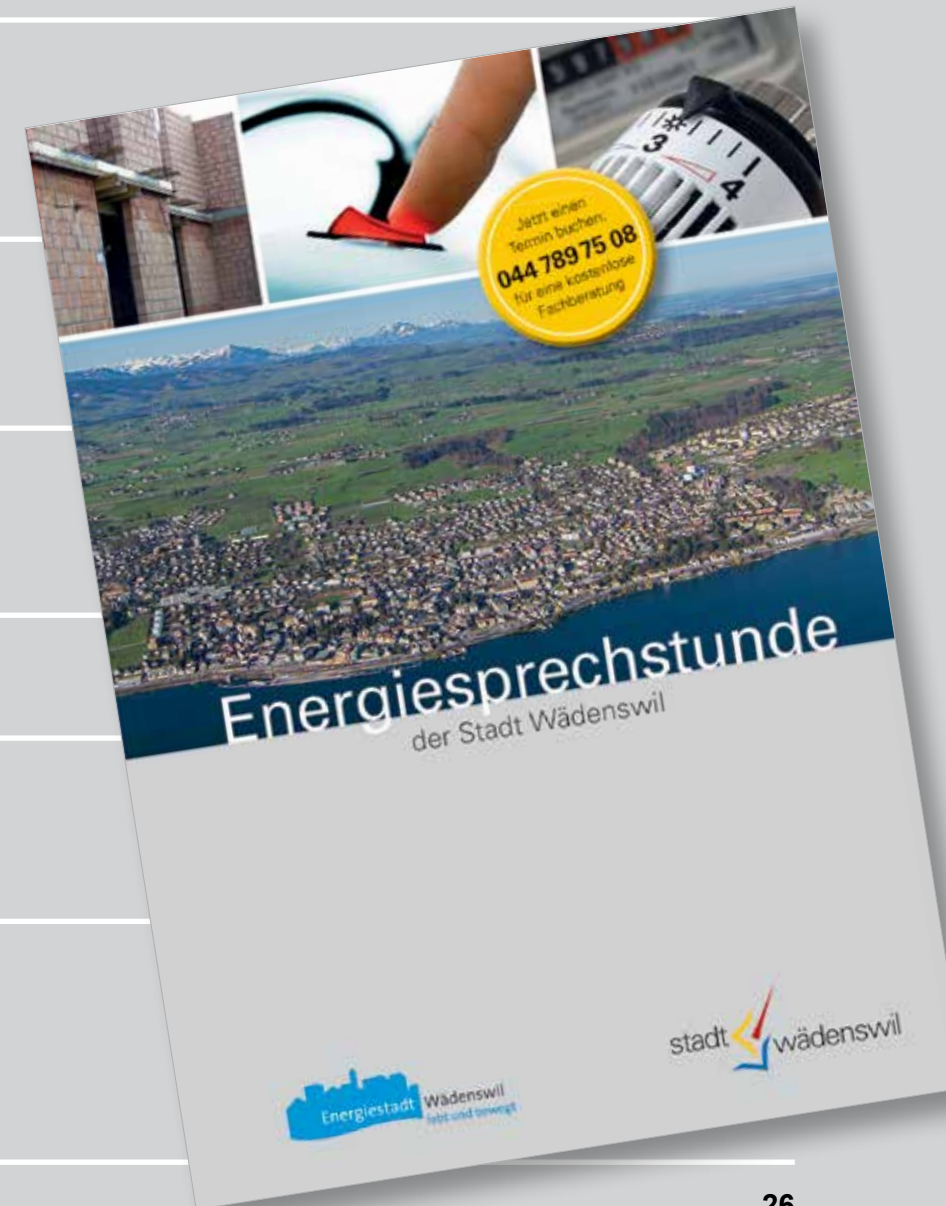


Öffentlichkeitsarbeit



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.
- **GEAK[®] 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.**
- **GEAK[®] 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