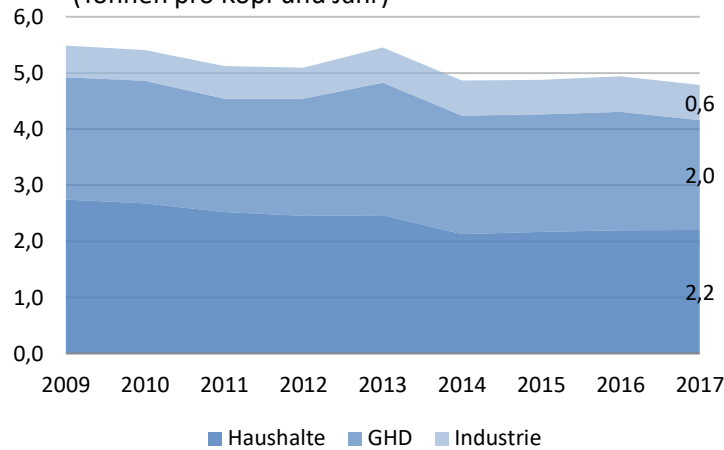


Klimaschutz-Steckbrief Stadt Überlingen

Entwicklung der direkten CO₂-Emissionen (Tonnen pro Kopf und Jahr)



Die Emissionen pro Einwohner in der Kommune liegen 15,2% unter dem Landesdurchschnitt (ohne Verkehr).

Seit 2009 sind die Emissionen um 12,8% gesunken (ohne Verkehr). Ca. 1,6% pro Jahr.

Um die Klimaschutzziele 2050 zu erreichen, ist ein Rückgang von 2,7% pro Jahr erforderlich (ohne Verkehr).



Sektor	Entwicklung 2009-2017	Wertevergleich zu Land 2017
Haushalte	-20 %	17 %
GHD	-10 %	27 %
Industrie	11 %	-72 %
Summe	-13 %	-15 %

Kennwerte 0 Punkte = schlecht 10 Punkte = sehr gut

Stand 2017

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Einheit	Kommune	Baden-Württemb.	Grenzwert (0 Punkte)	Zielwert (10 Punkte)
CO ₂ Haushalte pro Einwohner												t/Ew	2,2	1,9	2,5	0
CO ₂ Wirtschaft pro Beschäftigtem												t/Besch.	5,7	9,1	6,7	1,7
EEG-Stromerzeugung auf Gemarkung												kWh/Ew	376	1.436	0	7.000
Anteil Erneuerbare Wärme Haushalte												%	13%	20%	9%	90%
Einwohner pro Fläche für Wohnen												Ew/ha	61,7	71,8	35	120
Wohnfläche pro Einwohner												m ² /Ew	51,2	44,2	55,0	35,0
Anteil Mehrfamilienhäuser												%	58 %	50 %	10 %	70 %
Pkw pro 1.000 Einwohner												Pkw/Ew	589	582	750	300

Weitere Merkmale (2019):

- Klimaschutzpakt
- Integriertes Klimaschutzkonzept
- European Energy Award
- ✓ Klimaschutz-Manager
- ✓ Energiebeauftragter
- ✓ Energie-Management
- Effizienznetzwerk
- ✓ 1 Quartierskonzept(e)
- Bürgerenergiegenossenschaften
- ✓ Carsharing (7 Fahrzeuge)

Kommentare:

Die Emissionen der Haushalte pro Einwohner sind seit 2009 um 19,6% gesunken. Sie liegen 16,6% über dem Landesdurchschnitt.

Die Emissionen in Industrie und Gewerbe pro Einwohner sind seit 2009 um 5,9% gesunken.

Die erneuerbare Stromerzeugung (EEG-Strom) ist seit 2011 um 66,5% gestiegen. Die Erzeugung liegt 73,8% unter dem Landesdurchschnitt.

Die erneuerbare Stromerzeugung entspricht 14,3% des geschätzten Stromverbrauchs.

Die erneuerbare Wärmeerzeugung in den Haushalten entspricht 13,1% des geschätzten Wärmeverbrauchs.

Die Wohnfläche pro Einwohner ist seit 2009 um 5,2% gestiegen. Sie liegt 15,9% über dem Landesdurchschnitt.

Der Pkw-Bestand ist seit 2010 um 9,4% gestiegen. Der Bestand liegt 1,2% über dem Landesdurchschnitt.

Quelle: Stat. Landesamt, eigene Berechnungen

www.energiekompetenz-bw.de/kommunaler-klimaschutz

© 2019 Klimaschutz- und Energieagentur Baden-Württemberg GmbH

Hinweis: Hier sind Daten des Stat. Landesamtes zu den direkten CO₂-Emissionen dargestellt. Eine detaillierte Bilanzierung mit lokal erhobenen Energieverbrauchsdaten und unter Einbeziehung von anderen Treibhausgasen und Vorketten, beispielsweise mit BICO2BW, kann von den hier dargestellten Werten abweichen.

Klimaschutz-Steckbrief: Erläuterungen zu den Kennwerten

CO₂ Haushalte: Die CO₂-Emissionen der Haushalte pro Einwohner unterscheiden sich in Baden-Württemberg nur in geringem Maße. Ausschlaggebend ist die Wohnfläche pro Einwohner und das Alter des Gebäudebestandes.

Zielwert: Der Energieverbrauch der Haushalte soll bis 2050 klimaneutral sein, also Strom und Wärme vollständig mit erneuerbaren Energien erzeugt werden.

CO₂ Wirtschaft: Die CO₂-Emissionen der Wirtschaft pro Beschäftigtem drückt die Energieintensität der Betriebe aus. Der Mittelwert in Baden-Württemberg wird allerdings stark durch einige wenige sehr energieintensive Betriebe und Branchen dominiert. In den meisten Kommunen liegen die Werte deswegen deutlich unter dem Landesdurchschnitt. Bestimmte Produktionsprozesse, wie z.B. die Zementherstellung, lassen sich auf absehbare Zeit nicht vollständig dekarbonisieren.

Zielwert: 90 % Einsparung CO₂ pro Beschäftigtem (-90 %)

EEG Stromerzeugung pro Einwohner auf Gemarkung: Wind- und Wasserkraftpotenziale sind in Baden-Württemberg regional sehr ungleich verteilt. Die Nutzung von Biomasse und Abfall kann in der Regel noch etwas erhöht werden. Bei PV-Strom werden bisher die vorhandenen Dachflächen erst zu einem geringen Teil genutzt. Es sollte ein möglichst hoher Teil des Strombedarfs lokal erzeugt werden. Eine Erhöhung um den Faktor 4 bis 7 ist erforderlich, um einen Anteil der Erneuerbaren von 80 % zu erreichen.

Zielwert: 7.000 kWh pro Einwohner

Anteil Erneuerbare Wärme in den privaten Haushalten: Brennholz hat immer noch den größten Anteil an der Nutzung erneuerbarer Energien für Heizzwecke. Genaue Daten pro Kommune liegen allerdings nicht vor. Das betrifft auch die Nutzung von Umweltwärme mit Wärmepumpen und die Nutzung von solarthermischen Anlagen. Die Werte stellen Abschätzungen anhand regionaler Kennwerte dar. Der angegebene Wert ist ein guter Schätzwert. Bei kleinen Gemeinden sind ggf. größere Abweichungen zu erwarten.

Zielwert: 90% Anteil

Einwohner pro Fläche für Wohnnutzung: Der hohe Flächenverbrauch für Siedlungszwecke reduziert die verfügbaren Flächen für Anbau von Nahrungsmitteln, Rohstoffen und für Erholungszwecke. In ländlichen Regionen ist die Einwohnerdichte wesentlich geringer als in Städten. Kompakte, intensiv genutzte Siedlungsstrukturen sind ökologisch vorteilhaft. Daher sollten besiedelte Flächen möglichst intensiv genutzt werden. Statt neue Flächen zu versiegeln, sollte eine Nachverdichtung erfolgen.

Zielwert: 120 Einwohner pro Hektar Siedlungsfläche

Wohnfläche pro Einwohner, Einwohner pro Wohneinheit: Viel Wohnfläche pro Einwohner

von Mehrfamilienhäusern und die Haushaltsgrößen beeinflusst. In Städten liegen die Werte üblicherweise unter dem Landesdurchschnitt. Mehrfamilienhäuser haben in der Regel aufgrund ihrer Kompaktheit einen geringeren Wärmebedarf pro Wohnfläche als Einfamilienhäuser. Ein hoher Anteil Mehrfamilienhäuser bedeutet also einen geringeren Wärmeverbrauch und geringere CO₂-Emissionen. In der Vergangenheit ist die Wohnfläche pro Einwohner stetig angestiegen, was mit Nachhaltigkeitszielen nicht vereinbar ist: ein erheblicher Teil der durch effiziente Bauweise bzw. Sanierungen erreichten Energieeinsparungen wurde durch erhöhten Flächenbedarf wieder aufgezehrt.

Zielwert: 35 m² pro Einwohner; 2,5 Einwohner pro Wohneinheit

Anteil Mehrfamilienhäuser: Mehrfamilienhäuser sind aufgrund der kompakten Bauweise energetisch wesentlich günstiger und zudem weniger ressourcen- und flächenintensiv als Einfamilienhäuser.

Zielwert: 70 % Anteil MFH

Pkw pro 1.000 Einwohner: In Städten ist der Bestand an Pkw pro Einwohner signifikant geringer als in ländlichen Regionen, der ÖPNV spielt eine größere Rolle. Ein hoher Pkw-Bestand ist also ein Indikator für hohe CO₂-Emissionen für die Mobilität. Der Pkw-Bestand sollte reduziert werden, sowohl im Zuge des Umstiegs auf den Umweltverbund aus Klimaschutzgründen, aber auch wegen des enormen Flächenbedarfs des motorisierten Individualverkehrs und der sonstigen Schadstoff- und Lärmemissionen, insbesondere in städtischen Gebieten.

Zielwert: 300 Pkw pro 1.000 Einwohner

Anmerkung: Wenn für die Kommune kein Balken angezeigt wird, wurde der Grenzwert unterschritten. Hier besteht dann ein Verbesserungsbedarf.

Weitere Merkmale: Das sind Bereiche, in denen die Kommune bereits aktiv ist (✓), bzw. aktiv werden könnte:

- Teilnahme am Klimaschutzpakt des Landes (www.um.baden-wuerttemberg.de/de/klima/kommunaler-klimaschutz/klimaschutzpakt)
- Erstellung eines integrierten Klimaschutzkonzeptes oder von Teilkonzepten
- Teilnahme am European Energy Award (www.european-energy-award.de)
- Einstellung eines Klimaschutzmanagers
- Einstellung eines Energiemanagers für die eigenen Liegenschaften, Erstellung von regelmäßigen Energieberichten
- Teilnahme an einem Kommunalen Energieeffizienz-Netzwerk (www.energiekompetenz-bw.de/energiemanagement/angebote/kommunale-energieeffizienznetzwerke)
- Durchführung von Quartierskonzepten, kfw-Förderprogramm 432 (www.kfw.de)
- Gründung von Bürgerenergiegenossenschaften
- Aufbau eines Car-Sharing Angebots