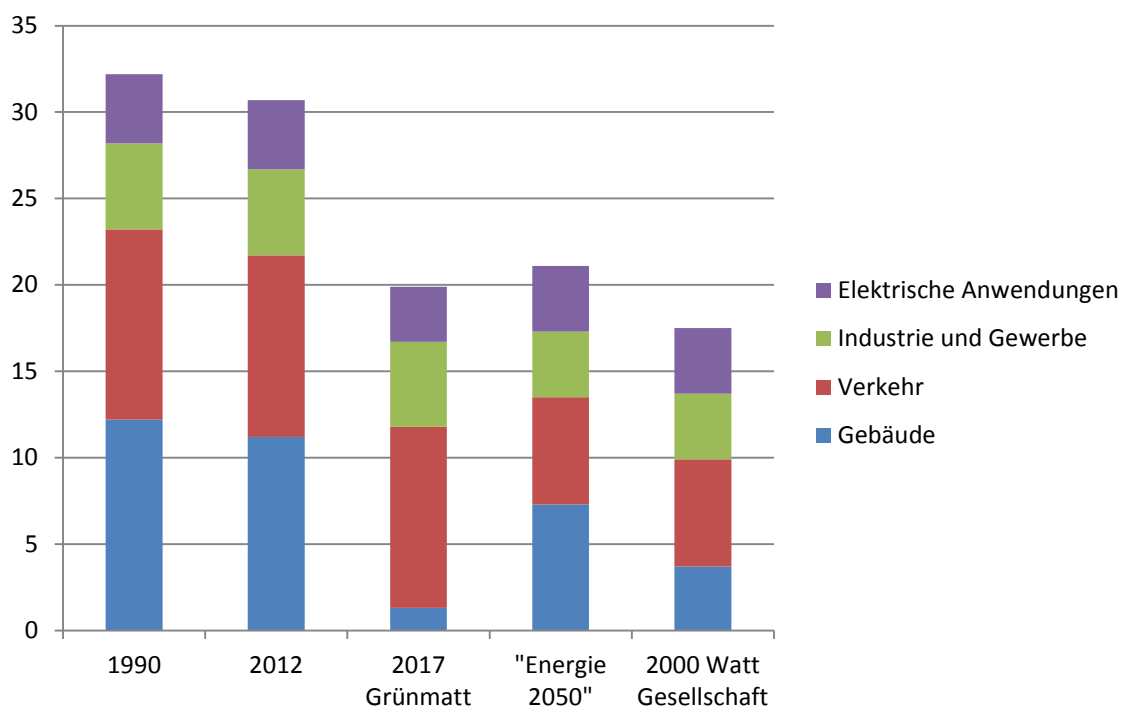


Energieverbrauch und CO2 Emission der Wohnanlage Grünmatt

Vergleich mit der Vision „Energie 2050“ des Amt für Abfall, Wasser, Energie und Luft AWEL des Kanton Zürich. Gemäss der kantonalen Energie Vision soll bis ins Jahr 2050 der CO2 Ausstoss aus fossilen Brenn- und Treibstoffen pro Kopf und Jahr noch höchstens 2,2 Tonnen betragen und der totale Energieverbrauch müsste sich auf ca. 21 MWh verringern.

Energieverbrauch in MWh pro Einwohner und Jahr in der Schweiz



Die Zahlen sind übernommen aus der Vision „Energie 2050“ AWEL Kanton Zürich

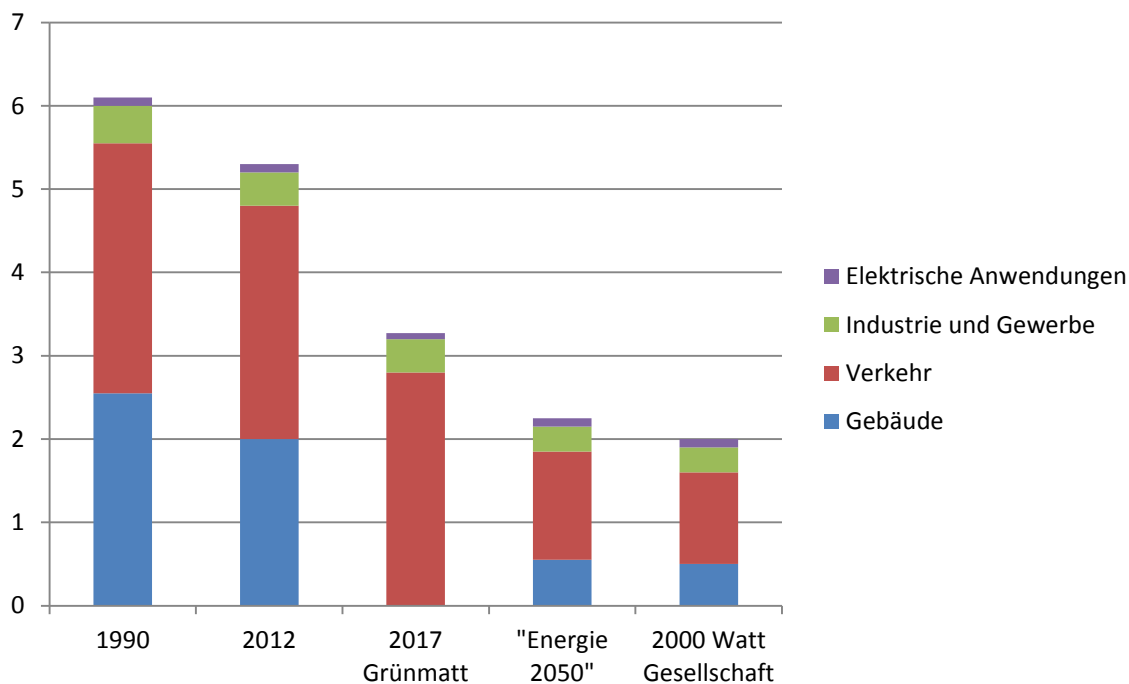
Erklärung:

- Der Jährlicher Energieverbrauch für ein Person in der „Grünmatt“ beträgt für das Heizen und das Warmwasser 1300 KWh/Jahr, 8.6 mal weniger als der normale Durchschnittsverbrauch.
- Die 2000 Watt Gesellschaft verbraucht pro Jahr 17'520 KWh und stösst 2000 Kg CO2 aus (2000 Watt x 24 h x 365 Tage = 17520 kWh/Jahr)

Fazit:

- Die Bewohner der „Grünmatt“ erreichen schon heute die Energieverbrauchs Vorgaben der Vision „Energie 2050“ des Kantons Zürich.

CO2 Emission in Tonnen CO2 pro Einwohner und Jahr



Zahlen sind übernommen aus der Vision „Energie 2050“ AWEL Kanton Zürich

Die

Erklärung:

- Die CO2 Emission für Heizen und Warmwasser ist pro Person in der Grünmatt gleich null.

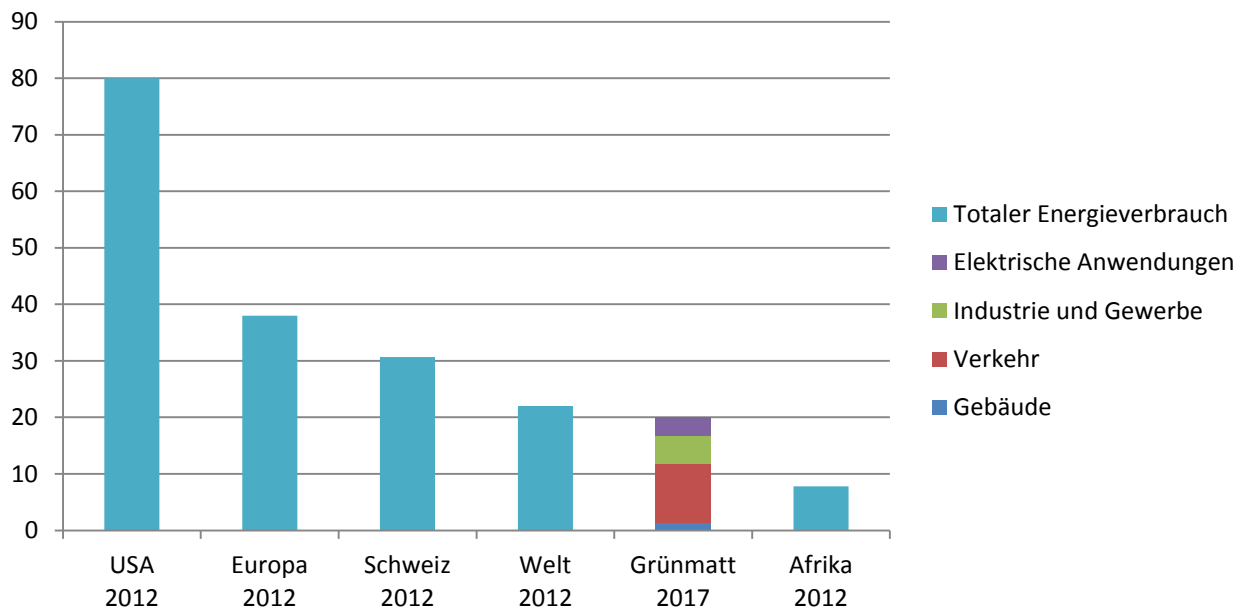
Fazit:

- Die Bewohner der „Grünmatt“ können mit einem bewussten persönlichen Mobilitätsverhalten (Fahrrad, Bahn etc..) die Vorgaben der „2000 Watt Gesellschaft“ erreichen.

Legende

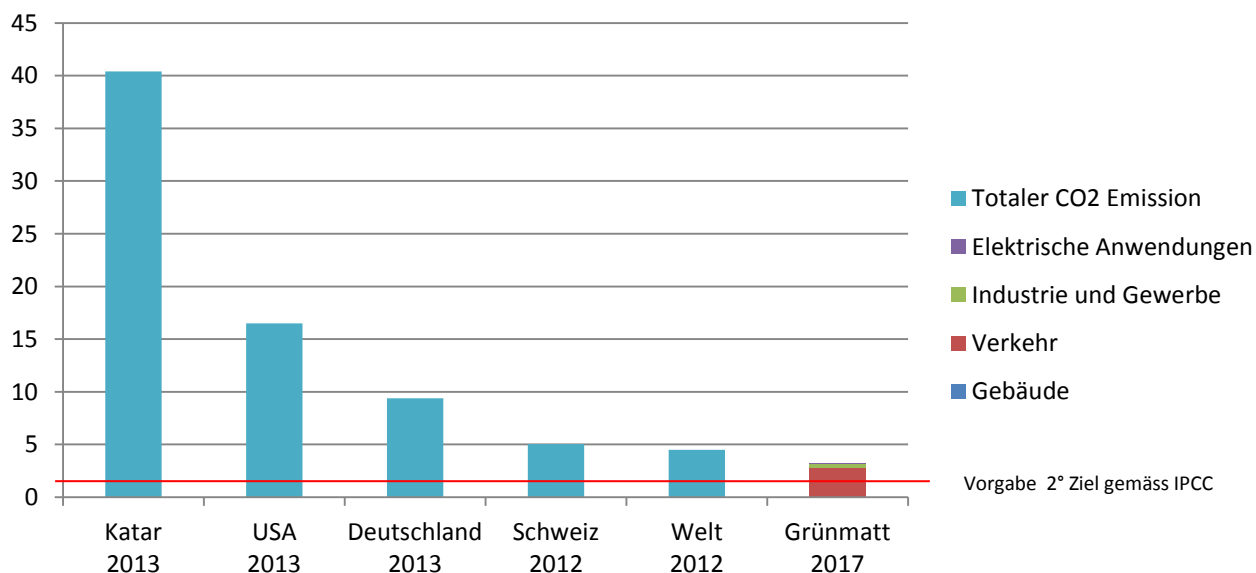
Bereich	Energieverwendungszwecke
Gebäude	Endenergiebedarf für Raumwärme und Warmwasser
Verkehr	Endenergiebedarf für den Strassen-, Schienen- und Luftverkehr sowie für den übrigen Verkehr (Werksverkehr, Baumaschinen, Schiffe etc.)
Industrie und Gewerbe	Endenergiebedarf für Produktionsprozesse in Industrie und Gewerbe (Prozesswärme und Prozesskraft)
Elektrische Anwendungen	Endenergiebedarf für elektrische Anwendungen ausserhalb der drei oben aufgeführten Bereiche: elektrische Haustechnik (ohne Wärme pumpen), Beleuchtung, Haushalts- und Bürogeräte, elektrische Geräte im Dienstleistungsbereich (Waschen, Kühlen, Gefrieren etc.), Informations- und Kommunikationsgeräte (I & C) etc.)

Weltweiter Energieverbrauch in MWh pro Einwohner



Die Zahlen sind übernommen aus IEA Key World Energy Statistics 2014

Weltweite CO2 Emission in Tonnen CO2 pro Einwohner und Jahr



Das IPCC (Intergovernmental Panel on Climate Change) hat das global CO2 Budget bis 2100 mit einem Betrag von 1000 Gt CO2 (Milliarden Tonnen CO2) ermittelt. Diese Menge sollte nicht überschritten werden, um das 2°C mit vertretbarer Wahrscheinlichkeit zu erreichen. Diese Vorgabe ergibt bei der aktuellen Weltbevölkerung einen Betrag von 1,6 Tonnen CO2/Kopf.

Daten: www.ipcc.ch