

Energiestädte und die 2000-Watt-Gesellschaft

Die Zukunftsvision der 2000-Watt-Gesellschaft und deren schrittweise Umsetzung. Ausschnitte aus der Präsentation „die 2000-Watt-Gesellschaft“.

(ETH Zürich, Novatlantis) Hintergrund: Unser Lebensstil in der Schweiz entspricht dem Energieverbrauch einer „6300 Watt-Glühbirne“ die konstant am Netz ist. Weltweit verträglich wäre jedoch der Energieverbrauch einer „2000 Watt-Glühbirne“.

Ausgangslage und langfristige Ziele (2150)

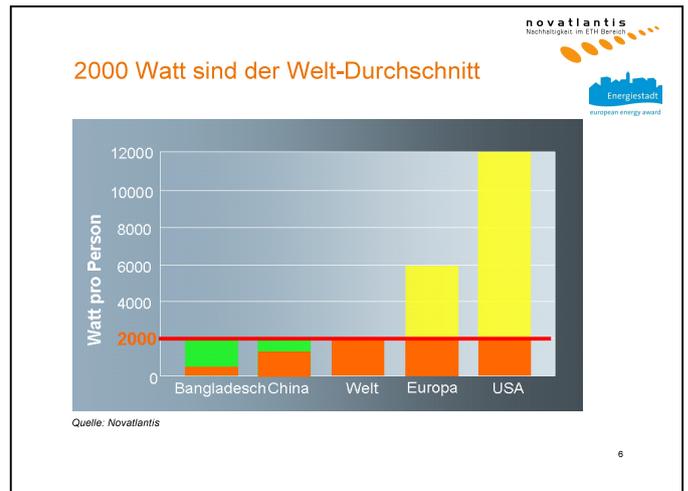
Was ist Watt?

- Der heutige Energieverbrauch pro Kopf in der Schweiz entspricht ca. 5500 Liter Öl pro Jahr oder einer Dauerleistung von etwa 6300 Watt
- Das entspricht pro Person 63 Glühbirnen zu 100 Watt, die dauernd eingeschaltet sind
- Global nachhaltig sind pro Person 2000 Watt mittlere Leistung, d.h. ein Jahres-Energieverbrauch von 17'500 kWh (= 1750 Liter Öl)

heute = 6'300 Watt/Person



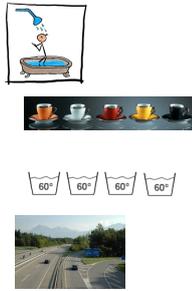
Quelle: Novatlantis



Was sind 2000 Watt?

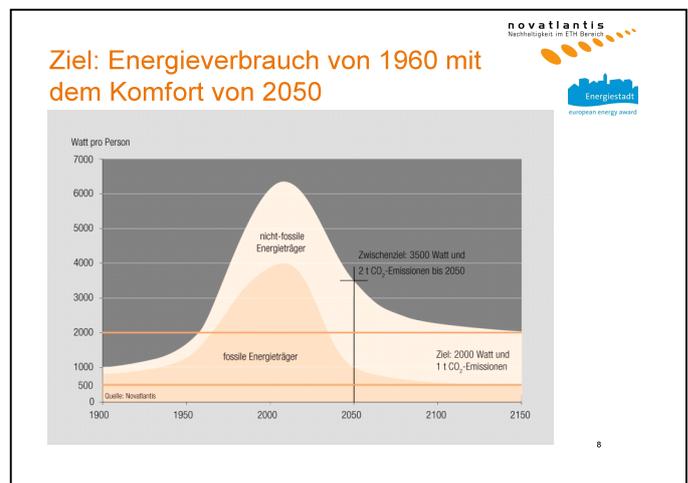
Mit 2000 Watt könnte ich **jeden Tag**

- 2 Stunden warm duschen
oder
- 3840 Tassen Espresso machen
oder
- 50 Waschmaschinen laufen lassen
oder
- 64 km Auto fahren (7.5l/100km)



Bern-Thun-Bern

Quelle: Novatlantis



Der Abstieg will geplant sein



Heute:

- 6'500 Watt/Person
- 4'400 Watt fossil (70%)
- 9 t CO₂ pro Kopf/a

Gipfel

2050:

- 3'500 Watt/Person
- 1'000 Watt fossil (~30%)
- 2 t CO₂ pro Kopf/a

Hörnli Hütte

2000 W

- 2'000 Watt/Person
- 500 Watt fossil (25%)
- 1 t CO₂ pro Kopf/a

Endziel

Quelle: Novatlantis

Energiestädte gehen aktive Schritte in Richtung 2000-Watt-Gesellschaft



Gemeinsam unterwegs mit persönlichen Beiträgen von uns allen

Das persönliche Lebensmodell

Fahrzeug

Ernährung

Wohnen

Mobilität

Freizeit

Quelle: Novatlantis

novatlantis
Nachhaltigkeit im ETH Bereich

Energiestadt
european energy award



Die technischen Möglichkeiten sind bekannt

Wohnen
Gebäudebestand
10 - 20 L.Heizöl/m²

Mobilität
SUV
10 L/100km

Ernährung
Exotisch
Transportwege
Verarbeitung

Konsum
1-Weg
350 kg/a* person
(Abfall)

Infrastruktur
fossil
Oel, Gas, Kohle

Minergie

Leichtfahrzeuge
Antriebstechnik

Regionale
Produkte

Mehrweg

erneuerbare
Energien

novatlantis
Nachhaltigkeit im ETH Bereich

Mehr Infos:

www.2000watt.ch oder www.energiestadt.ch