

Wie hoch ist mein aktueller Energiebedarf?

Energie verbrauchen wir in den verschiedensten Bereichen. Lernen auch Sie Ihren Energiebedarf kennen!

Wo verbrauchen wir Energie?

Energie verbrauchen wir nicht nur in Form von Strom und zum Heizen, sondern auch bei der Mobilität, durch den Konsum von Lebensmitteln und Gütern sowie bei der Nutzung von Infrastruktur. Der aktuelle durchschnittliche Verbrauch der Schweiz lässt sich etwa folgendermassen auf die verschiedenen Bereiche aufteilen:



Wohnen

Aktuell 1'800



Ernährung

Aktuell 750



Infrastruktur

Aktuell 1'500



Mobilität

Aktuell 1'700



Konsum

Aktuell 750

Den eigenen Energiebedarf berechnen

Kennen Sie denn Ihren persönlichen Energiebedarf?

Mit folgendem Rechner ist eine Abschätzung Ihres Energiebedarfs möglich. Mit dem Instrument wird ersichtlich, in welchem Bereich Sie wie viel Energie benötigen.

Den eigenen Energiebedarf berechnen mit ECOSPEED Private.

Wie viel ist 2000 Watt?

Das Watt (J/s) ist eine Einheit für die Leistung und nicht für den Energieverbrauch, der mit Wattstunden gemessen wird (Wh). Die Leistung bezeichnet die Energie pro Sekunde eines Gerätes oder einer Anlage. Wenn wir für eine halbe Stunde mit einem Staubsauger von 1500 Watt staubsaugen, entspricht dies einem Energieverbrauch von $1500 \text{ W} \cdot 0,5 \text{ h} = 750 \text{ Wh}$ oder $0,75 \text{ kWh}$. Um das Ziel von 2000

Watt kontinuierlicher Leistung zu erreichen, sollte der Energieverbrauch deshalb $17'520 \text{ kWh}$ pro Jahr nicht überschreiten. ($2'000 \text{ Watt} \times 24 \text{ h} \times 365 \text{ Tage} = 17'520 \text{ kWh/Jahr}$).

Die Energiebilanz in den 2'000-Watt-Lebensmodellen

Gemäss der Methodik der 2'000-Watt-Gesellschaft wird der Dauerleistungsbedarf auf Primärenergiestufe in Watt pro Person (W/P) auf zwei Arten berechnet:

- als **„territoriale Bilanz“**. Hierbei ist der Schweizer Durchschnitt **6'300 W/P**. Die territoriale Bilanz wird für Länder, Städte, Gemeinden und Regionen angewendet.
- als **„individuelle Bilanz“**. Dabei beträgt der Schweizer Durchschnitt **8'300 W/P**. Die Individuelle Bilanz wird für Einzelpersonen angewendet.

Der Unterschied in den Durchschnittswerten ergibt sich aus der Tatsache, dass bei der Individuellen Bilanz der Energieinhalt der importierten oder exportierten Konsumgüter – global – noch zusätzlich mit berücksichtigt wird.

Die territoriale Bilanz basiert auf bewerteter Endenergie, welche innerhalb eines räumlich begrenzten Gebietes konsumiert wird. Dies beinhaltet auch den Energieverbrauch durch gewerbliche und industrielle Tätigkeiten. Die importierten und exportierten Konsumgüter in das Gebiet sind nicht enthalten, da entsprechende Daten für Städte, Gemeinden und Regionen nicht verfügbar sind.

Die Berechnungen für die territoriale Bilanz der Schweiz basieren auf der schweizerischen Gesamtenergiestatistik. Unter Berücksichtigung der Importe und Exporte der Konsumgüter ergibt sich bei den Durchschnittswerten pro Person eine Differenz von 2'000 Watt, resp. 4 Tonnen CO₂/Jahr.

Für die 2'000 Watt Lebensmodelle wird die Individuelle Bilanz mit Hilfe des ECO2-Rechners 2014 berechnet. Deshalb er-

scheint in der Vergleichsgrafik der Durchschnittswert in der rechten Säule mit 8300 Watt Dauerleistung (Stufe Primärenergie) pro Person. Die Lebensmodelle zeigen auf, mit welchen Massnahmen wir alle uns auf den Weg in die 2'000-Watt-Gesellschaft machen können. Es geht nicht darum bereits heute eine 2'000-Watt Person zu sein. Vielmehr wollen wir erfahren, wie wir einen ersten Schritt in dieser Richtung tun können und dabei unsere Lebensqualität erhalten oder verbessern können. Die Lebensmodelle beweisen, dass dies möglich ist - und auch Spass und Erfolgserlebnisse vermitteln kann.

Weitere Informationen finden Sie im Bilanzierungskonzept.

Quelle Website von „Energiestadt“
<http://www.2000watt.ch/fuer-mich/wo-stehe-ich/>

