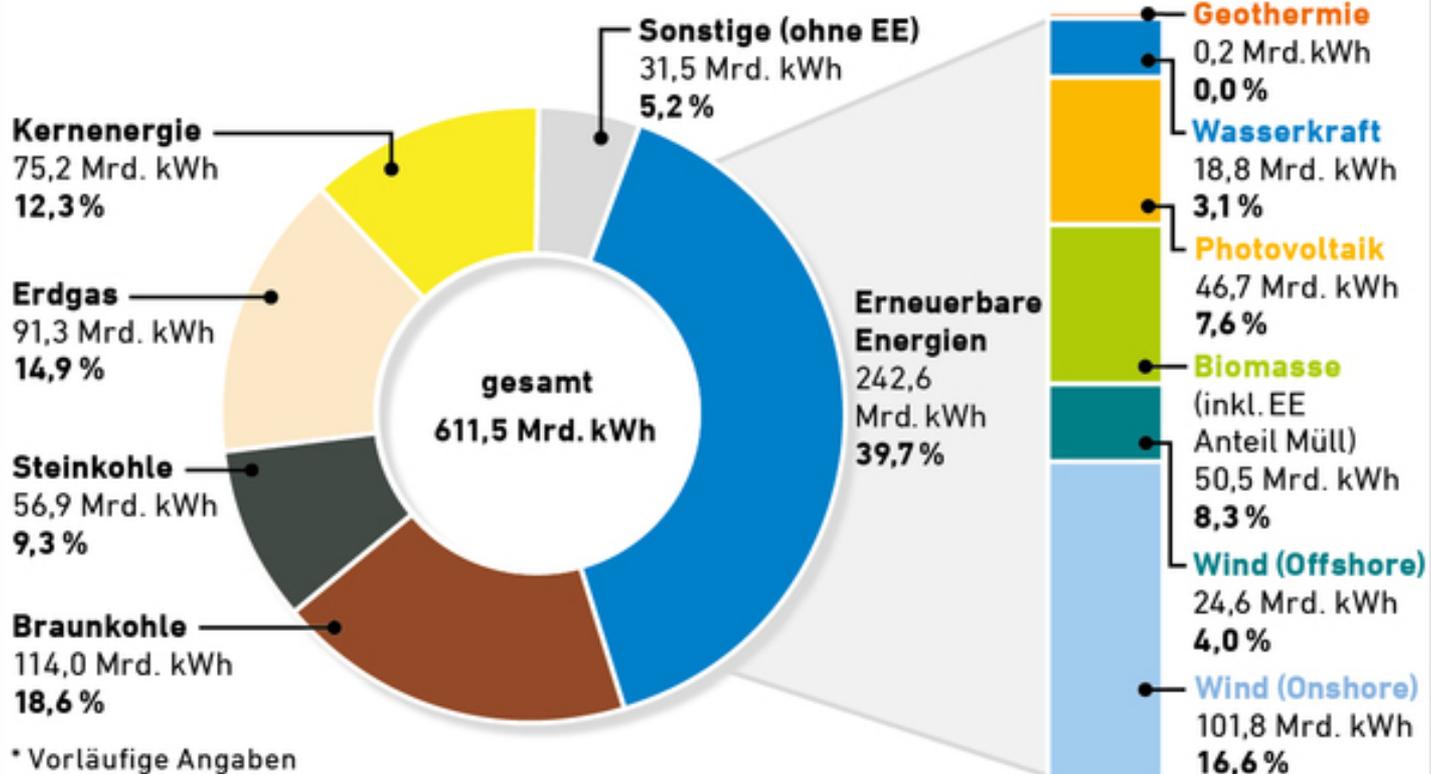


## Der Strommix in Deutschland im Jahr 2019\*

Mit 243 Milliarden Kilowattstunden lieferten Erneuerbare Energien rund 40 Prozent der deutschen Bruttostromerzeugung. Ihr Anteil am Bruttostromverbrauch betrug 42 Prozent.



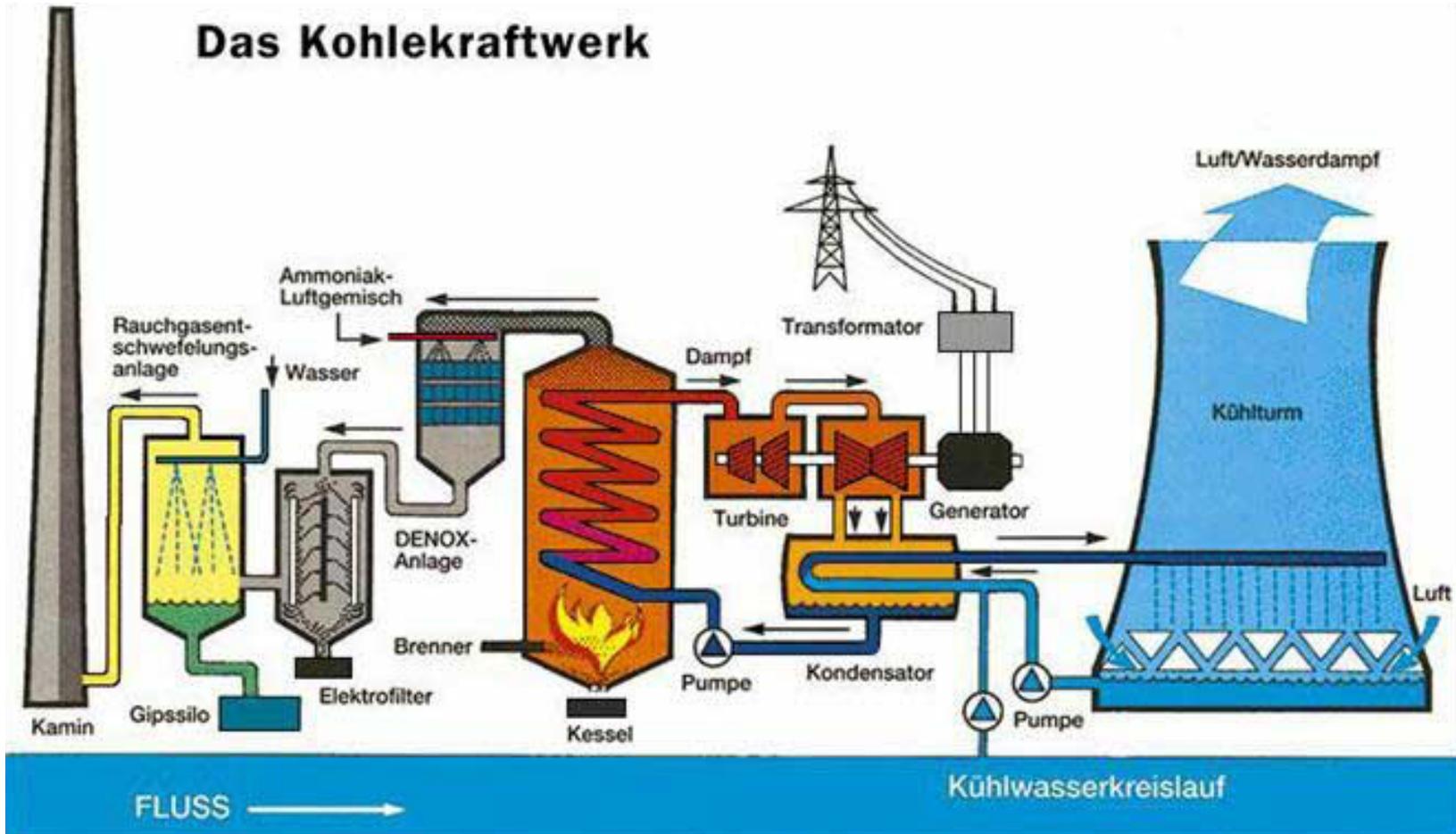
\* Vorläufige Angaben

Quellen: AGEB  
Stand: 12/2019

© 2020 Agentur für Erneuerbare Energien e.V.



AGENTUR FÜR  
ERNEUERBARE  
ENERGIEN  
unendlich-viel-energie.de





## GYM\_2.9 Energie, Bilder

Materialien zur Schulung von Klimaschutzbotschafter\*innen



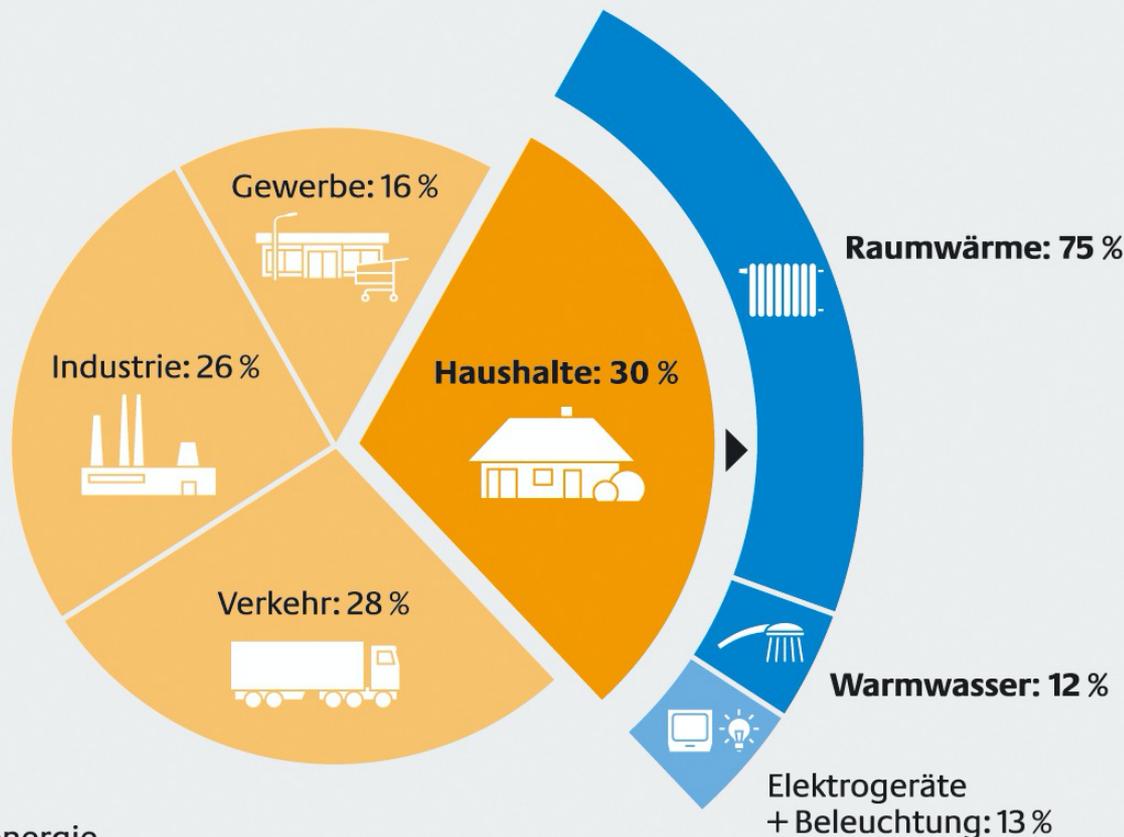
Landeshauptstadt  
München  
**Referat für  
Bildung und Sport**



<https://www.istockphoto.com/de/grafiken/attic?assetfiletype=eps&mediatype=illustration&phrase=attic&sort=mostpopular>

## Wer verbraucht in Deutschland die meiste Energie\*?

Energieverbrauch der Heizung oftmals unterschätzt



\*Endenergie

Quelle: dena / Energiedaten BMWi

## GYM\_2.9 Energie, Bilder

Materialien zur Schulung von Klimaschutzbotschafter\*innen



Landeshauptstadt  
München  
**Referat für  
Bildung und Sport**



Rolf Dobberstein auf Pixabay



**GYM\_2.9 Energie, Bilder**

Materialien zur Schulung von Klimaschutzbotschafter\*innen

# WÄRME

# STROM SPAREN!

# WASSER

48%  
ENERGIESPAR-  
POTENZIAL

## WÄRME

46%

**Sparpotenzial**

**1:6 - Senken Sie Temperaturen!**  
Pro 1°C gesenkte Raumtemperatur werden 6% Heizenergie gespart.

**80%** Ersetzen Sie alte Lampen!  
Der Ersatz von Glüh- und Halogenlampen durch LED spart bis 80% Strom.

**Lassen Sie die Heizung einstellen!**  
Durch eine professionelle Heizungsoptimierung lassen sich bis 20% Heizkosten sparen.

**Eliminieren Sie Ihren Standby!**  
Mit schaltbaren Steckleisten reduzieren Sie den Standby-Verbrauch und sparen hier bis zu 60% Strom.

**15%** Lüften Sie richtig!  
3 bis 5 Mal Stosslüften täglich ist viel effizienter als Kipplüften - dadurch sparen Sie 15% Energie!

## STROM

59%

**Sparpotenzial**

**80%** Ersetzen Sie alte Lampen!  
Der Ersatz von Glüh- und Halogenlampen durch LED spart bis 80% Strom.

**Eliminieren Sie Ihren Standby!**  
Mit schaltbaren Steckleisten reduzieren Sie den Standby-Verbrauch und sparen hier bis zu 60% Strom.

**50%** Kaufen Sie nur effiziente Geräte!  
Geräte mit bester Effizienzklasse (Energieeffizienzkette) brauchen bis zu 50% weniger Strom.

## WASSER

31%

**Sparpotenzial**

**Duschen statt Baden!**  
Duschen spart gegenüber Baden über 50% Wasser und Energie.

**50%** Installieren Sie Spararmaturen!  
Egal wo installiert - Spararmaturen sind günstig und reduzieren den Wasserverbrauch um 50%.

**30%** 10 Liter sind genug!  
Stellen Sie Ihren WC-Spülkasten auf maximal 10 Liter Wasser pro Spülung ein und Sparen 30%.

**Anteile in der Sparte Wärme**

Warmwasser	15%
Heizung	46%

**Anteile in der Sparte Strom**

Beleuchtung	80%
Unterhaltung	60%
Waschen	50%
Küche	50%

**Anteile in der Sparte Wasser**

Waschen	50%
Küche	30%
Bad	31%

**Energieeffizienz leicht gemacht!**  
Die unabhängige Internetseite energie-experten.ch hilft Ihnen dabei.  
Hier stellen Energie-Experten ihr Wissen zur Verfügung und zeigen nachhaltige Lösungen auf.

<https://www.pinterest.de/pin/306807793340224340/>

## GYM\_2.9 Energie, Bilder

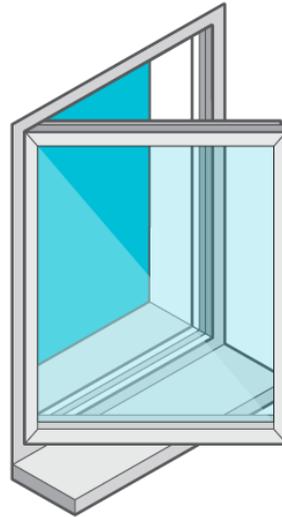
Materialien zur Schulung von Klimaschutzbotschafter\*innen



Landeshauptstadt  
München  
**Referat für  
Bildung und Sport**



[http://www.huffingtonpost.de/2016/04/10/handy-flugmodus-flugzeug-was-passiert\\_n\\_9653284.html?m=true](http://www.huffingtonpost.de/2016/04/10/handy-flugmodus-flugzeug-was-passiert_n_9653284.html?m=true)



## Richtig lüften zu jeder Jahreszeit



### Sommer

Morgens und abends für  
25 Minuten



### Übergangszeit

3 bis 4 Mal am Tag für  
15 - 20 Minuten



### Frühling & Herbst

3 bis 4 Mal am Tag für  
10 - 15 Minuten

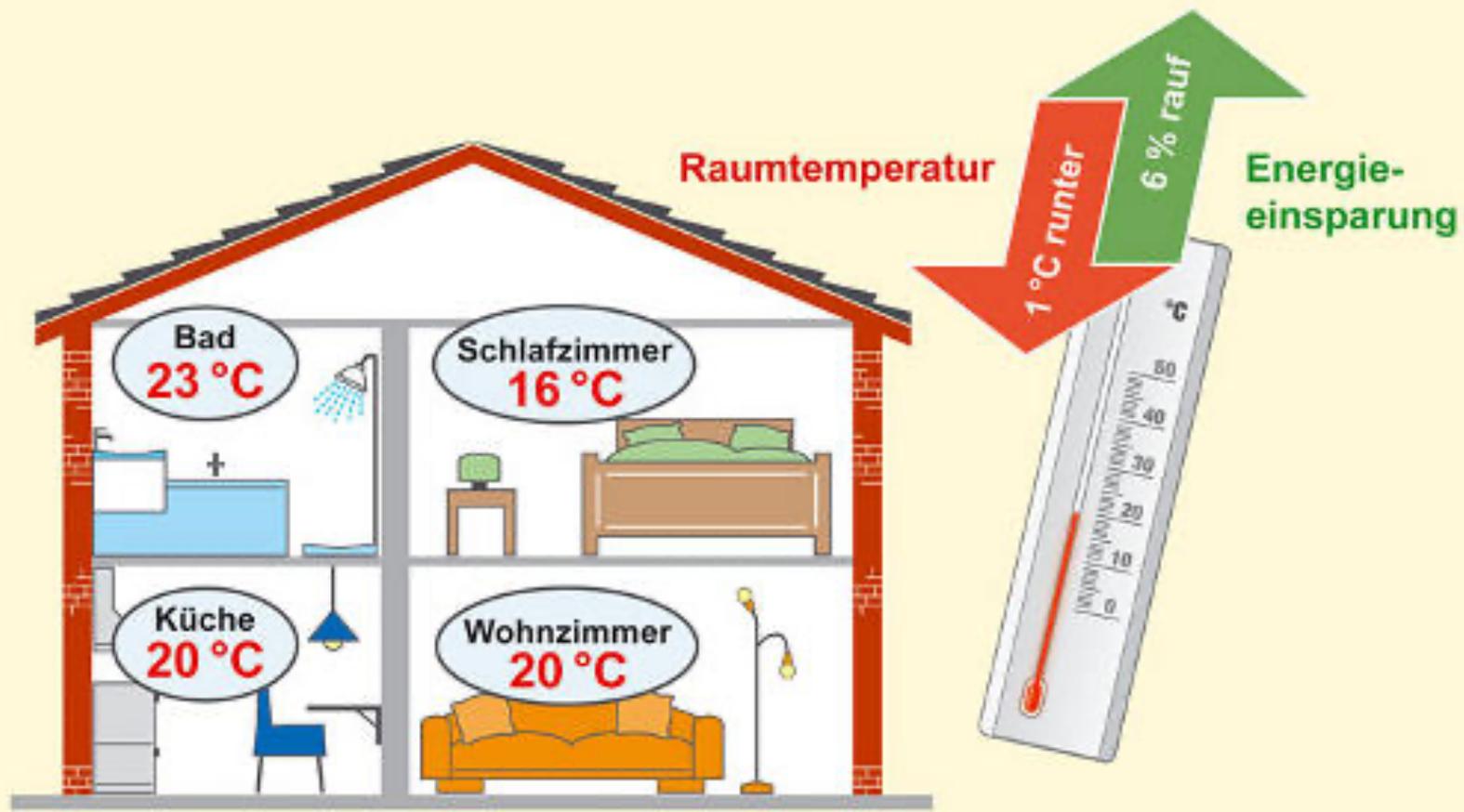


### Winter

3 Mal am Tag für  
3 - 5 Minuten

## Sparsam heizen

Ein Grad weniger bringt bis zu sechs Prozent Energieeinsparung



## Wie viel kosten Elektrogeräte im Stand-by-Betrieb?



**12,9**  
Mrd. kWh  
im Jahr

Zum Vergleich:  
Ein mittleres  
Kernkraftwerk  
produziert jährlich

**11**  
Mrd. kWh



**Earth  
Hour**  
30. März

Weltweit wird für eine Stunde die  
Beleuchtung von öffentlichen Gebäuden  
abgeschaltet, um auf den Klimawandel  
aufmerksam zu machen.

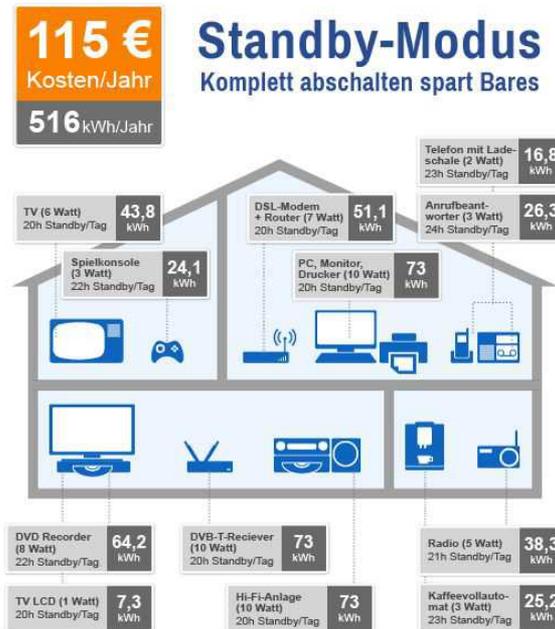


Annahmen für die Rechnung: Privathaushalte in Deutschland benötigen pro Jahr 129 Mrd. kWh Strom (<https://www.umweltbundesamt.de/daten/energie/stromverbrauch>; abgerufen am 15.3.2019). Im Schnitt fallen mindestens 10% des Haushaltsstromverbrauchs auf den Betrieb von Elektrogeräten im Stand-by (<https://www.co2online.de/effergie-sparen/strom-sparen-für-100-sparen-stromspartips/stromverbrauch-bei-stand-by/>; abgerufen am 15.3.2019). Die Klimawattstunde Strom kostet aktuell durchschnittlich 30,22 Eurocent ([https://www.bdeiw.de/media/document/190115\\_BDEW-Strompreisanalyse\\_Januar-2019.pdf](https://www.bdeiw.de/media/document/190115_BDEW-Strompreisanalyse_Januar-2019.pdf); abgerufen am 15.3.2019).  
\* [www.ndf.de/technik/strom/Watt-Das-leistern-die-Anlagen-im-Vergleich\\_watt250.html](http://www.ndf.de/technik/strom/Watt-Das-leistern-die-Anlagen-im-Vergleich_watt250.html) (abgerufen am 15.3.2019)



## GYM\_2.9 Energie, Bilder

Materialien zur Schulung von Klimaschutzbotschafter\*innen



### Was jeder stattdessen damit tun könnte:

- 516x Wäsche waschen
- 13.934 h am Notebook arbeiten
- 516 h Haare föhnen
- 20.644 h Musik m. CD-Player hören
- 3.612 h Fernsehen
- 36.127 Tassen Kaffee kochen
- 4128 h am PC arbeiten
- 68.642 Scheiben Brot toasten
- 51.611 Radio hören
- 8772 h Licht einer Glühlampe

## GYM\_2.9 Energie, Bilder

Materialien zur Schulung von Klimaschutzbotschafter\*innen



Landeshauptstadt  
München  
**Referat für  
Bildung und Sport**



**GYM\_2.9 Energie, Bilder**

Materialien zur Schulung von Klimaschutzbotschafter\*innen



Landeshauptstadt  
München  
**Referat für  
Bildung und Sport**

