

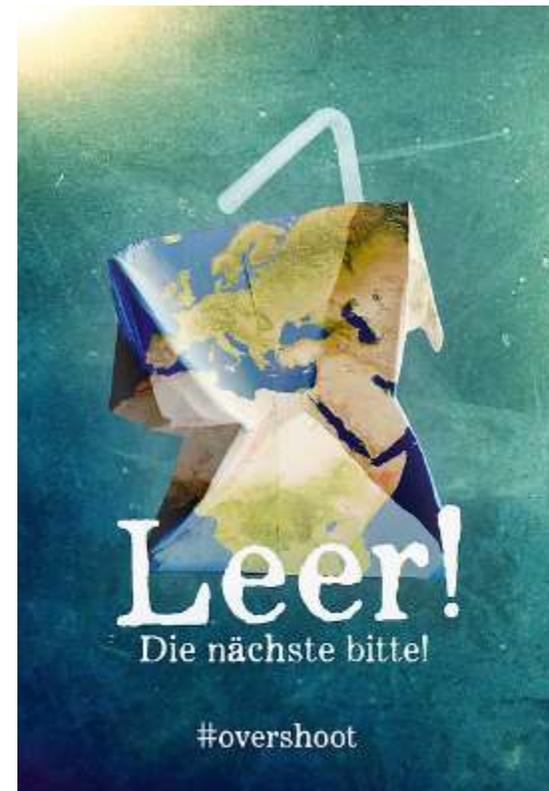
# Klimaschutz im Landkreis Emsland und Energieeffizienz in Privathaushalten



# Klimaschutz – für nachfolgende Generationen

**Erdüberlastungstag nie früher als in diesem Jahr:  
Ambitionierter Klima- und Ressourcenschutz können nicht länger warten**

Bereits am 29.07.2019 hat die Menschheit das Budget der Natur für das aktuelle Jahr aufgebraucht



# Klimaschutz – für nachfolgende Generationen

**Erdüberlastungstag nie früher als in diesem Jahr:  
Ambitionierter Klima- und Ressourcenschutz können nicht länger warten**

Bereits am 29. Juli hat die Menschheit das Budget der Natur für dieses Jahr aufgebraucht



# Inhaltsangabe

## Teil I:

1. Die Klimaschutzstrategie vom Landkreis Emsland
2. Die Energieeffizienzagentur Landkreis Emsland e.V.
3. Energieeffizienz in Privathaushalten

# Die Klimaschutzstrategie des Landkreises Emsland

## - Projekte allgemein

- Erneuerbare Energien
- Wärmewende
- Steigerung der Energieeffizienz in privaten Gebäuden (EEA-EL)
- Eigener Gebäudestand (Bewirtschaftung, Personalqualifizierung, Energiemanagement) - Klimaschutzteilkonzept
- Energieeffizienz in Unternehmen (EEA-EL)
- Zusammenarbeit mit den Städten und Gemeinden (Koordinierungsausschuss Klimaschutz)
- Energetische Maßnahmen im Bereich Verkehr

# Die Klimaschutzstrategie des Landkreises Emsland

## - Erneuerbare Energien

### Windenergie (Zweiter Platz in Niedersachsen)

- 542 Windenergieanlagen mit 1189 MWp Leistung (Stand: Juli 2018)
- Zubau ist an seine Grenzen angelangt

### Photovoltaik (Erster Platz in Niedersachsen)

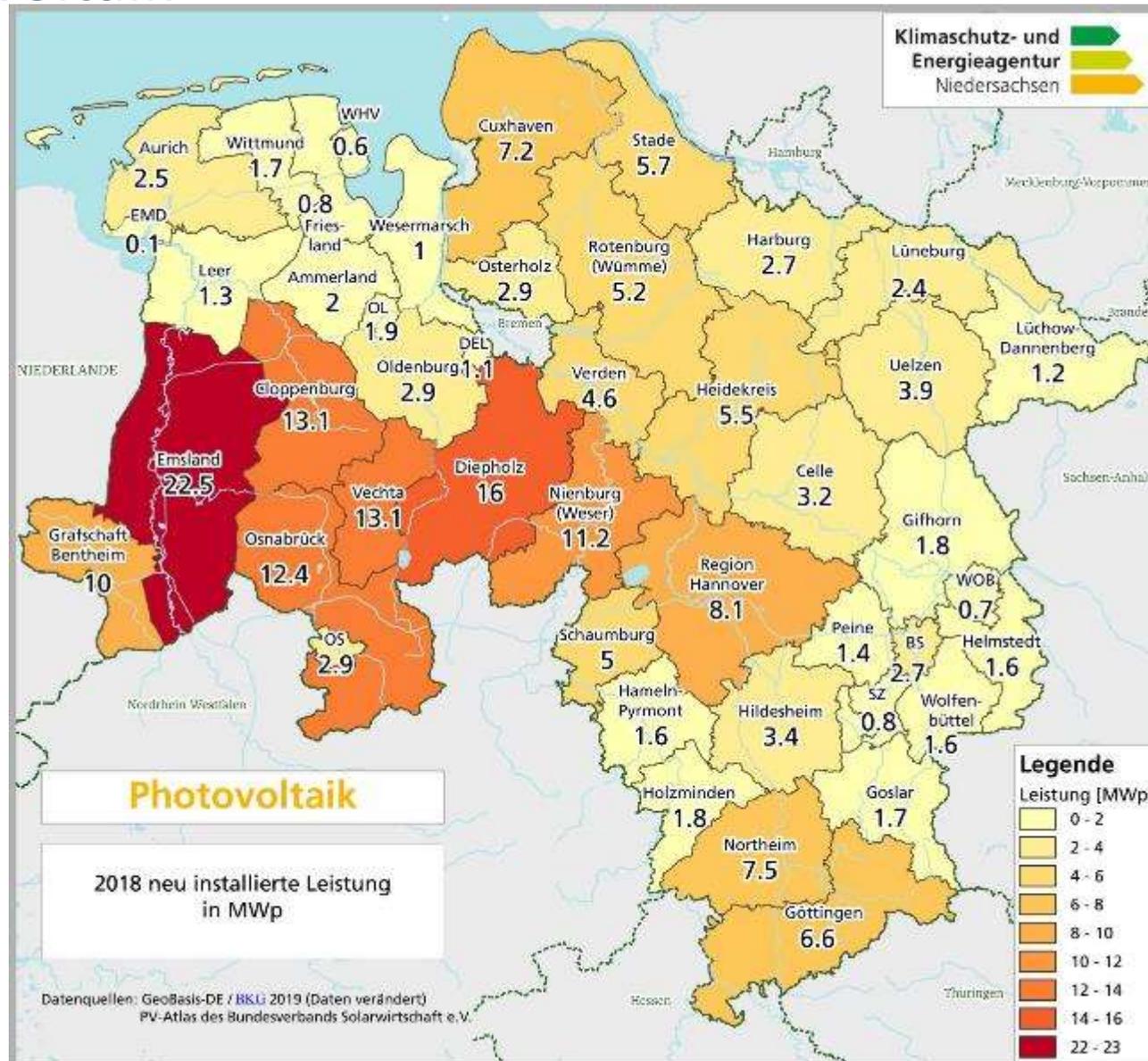
- Installierte Leistung 486,9 MWp (Stand: Ende 2018)
- In 2018 wurden 22,5 MWp zugebaut

### Bioenergie (Erster Platz Niedersachsen)

- Installierte Leistung 87,790 MWp (Stand: November 2018)
- Insgesamt 173 Anlagen

# Die Klimaschutzstrategie des Landkreises Emsland

## - Photovoltaik





# Die Klimaschutzstrategie des Landkreises Emsland

## - Wärmewende

Aufgrund der hohen Konzentration von EE-Anlagen und der hohen installierten elektrischen Leistung versucht der Landkreis Emsland in Zukunft die Wärmewende voran zu treiben!

- Am 01. August 2019 startete die Ausschreibung für das „Klimaschutzteilkonzept kommunale integrierte Wärmenutzung für den Landkreis Emsland für die eigenen Zuständigkeiten“
- Das Klimaschutzteilkonzept hat folgendes Ziel:
  - Definition von Ausbau- und Klimaschutzzielen in der Wärmeversorgung
  - Darstellung der Wärmebedarfe
  - Planungsinstrumente zur Darstellung der räumlichen Wärmeversorgungsoptionen auf Grundlage der Wärmebedarfe
  - Handlungsempfehlung für Regionalplanung bzw. kommunale Bauleitplanung (F-Plan und B-Plan)

# Die Klimaschutzstrategie des Landkreises Emsland

## - Eigener Gebäudebestand

- Seit 01.10.2016: Klimaschutzmanagement bei der Umsetzung des Klimaschutzteilkonzeptes für die kreiseigenen Liegenschaften des Landkreises Emsland
- Dafür wurde ein Klimaschutzmanager eingestellt. Die Projektlaufzeit von 2 Jahren wurde um 1 Jahr bis zum 01.10.2019 verlängert
- Vorgabe des Kreistages ist Passivhausstandard bei Neubauten
- Zwischen 2005 und 2016 wurden 125 Mio. in die eigene Gebäudeinfrastruktur investiert

# Die Klimaschutzstrategie des Landkreises Emsland

- Eigener Gebäudebestand z.B.

- **Kreishaus II**



# Die Klimaschutzstrategie des Landkreises Emsland

## - Energetische Maßnahmen im Bereich Verkehr

- Ziel ist es, den Verkehrssektor energieeffizienter, klima- und umweltverträglicher zu gestalten
- Ein Baustein besteht darin, dass der Fuhrpark des Landkreises schrittweise durch E-Mobilität ergänzt und modifiziert wird.
  - Über 20 E-Autos
  - 3 E-Scooter
  - E-Fahrräder
- Förderung Ladeinfrastruktur
- Emsland Carsharing
  - 3 Städte – 5 Fahrzeuge



# Die Klimaschutzstrategie des Landkreises Emsland

## - Weitere Projekte: Klimaschutzwald „Für jeden Emsländer ein Baum“

- 2011 wurde das Projekt „Klimaschutzwald“ im Emsland beschlossen. Für jeden Emsländer wurde ein Baum gepflanzt: Insgesamt 315.000 Pflanzen auf 42 Hektar.
- 2014 nahm der Landkreis Emsland für dieses Engagement und die Initiative „Klimaschutzwald“ die Auszeichnung als „Niedersächsische Klimakommune“ aus den Händen des Niedersächsischen Umweltministers Stefan Wenzel entgegen.



# Die Klimaschutzstrategie des Landkreises Emsland

- **Weitere Projekte: Spurwechsel – Vier Wochen ohne Auto**
- Zehn Emsländer bzw. deren Familien müssen für vier Wochen vom Auto auf andere Verkehrsmittel ausweichen
- Sie erhalten hierfür ein Budget von 500 €
- Die Aktion wird von den drei Zeitungen Lingener Tagespost, Meppener Tagespost und die Ems-Zeitung redaktionell begleitet
- Ziel der Aktion ist es, einen „Bewusstseinswandel anzuregen“
- Zeitraum: 02.09.2019 – 30.09.2019



# Die Energieeffizienzagentur Landkreis Emsland e.V. (EEA-EL)

## - Mitglieder



Landkreis Emsland



Wirtschaftsverband Emsland



Hochschule Osnabrück



EWE Energie AG



innogy SE (ehemals RWE)



Arbeitsgemeinschaft der Volks-  
und Raiffeisenbanken im Emsland



Sparkasse Emsland

# **Die Energieeffizienzagentur Landkreis Emsland e.V. (EEA-EL)**

## **Ziele / Zweck des Vereins**

- Steigerung der Energieeffizienz initiieren
  - Maßnahmen der Energieeinsparung befördern
  - Förderung des Einsatzes erneuerbarer Energien
  - Wissenstransfer und Bildung von Netzwerken im Energiesektor
  - Minderung der CO<sub>2</sub>-Emissionen
- > Für Unternehmen, Kommunen und Privathaushalte!

# Aktivitäten der Energieeffizienzagentur Landkreis Emsland

Beratungsprogramm „Solar-Check“ startet

Solarenergie für das Emsland prädestiniert

von Konstantin Stumpe



Solarenergie birgt besonders im Privatbedarf riesiges Potenzial. Drei Partner haben sich daher im Emsland zusammengetan, um die Besitzer von Ein- und Zweifamilienhäuser über die Vorteile von Solarmodulen zu informieren.

## Solar-Check plus:

- Kampagne vom 14.05.2018–30.06.2018 und 13.08.18 – 30.09.2018
- 8 Energieberater der VZN im Landkreis Emsland
- 244 Anfragen von Ratsuchenden

# Aktivitäten der Energieeffizienzagentur Landkreis Emsland

Beratungskampagne „clever heizen!“ im Emsland gestartet

von PM



Meppen. Dank eines breiten Informations- und Beratungsangebots können sich Hauseigentümer im Emsland über die optimale Beheizung ihrer Gebäude aufklären lassen. Die Energieeffizienzagentur Landkreis Emsland, die Verbraucherzentrale Niedersachsen und die Klimaschutz- und Energieagentur Niedersachsen arbeiten im Gemeinschaftsprojekt „clever heizen!“ eng zusammen.

„ Clever heizen!“

- Kampagne vom 01.10.-30.11.2018
- 7 Energieberater der VZN im Landkreis Emsland
- 138 Anfragen von Ratsuchenden

# Aktivitäten der Energieeffizienzagentur Landkreis Emsland

*Hausbesitzer ausgezeichnet*

## Landkreis vergibt 27 neue „Grüne Hausnummern“

von Lambert Brand



Werlte. 27 Hausbesitzer aus dem Landkreis Emsland haben in diesem Jahr eine „Grüne Hausnummer“ erhalten. Sie wurden damit für den energieeffizienten Bau oder Umbau ihrer Eigenheime ausgezeichnet.

## „Grüne Hausnummer“

- Erfolgsgeschichte im Emsland – über 100 ausgezeichnete Privathäuser
- Kampagne vom 26.06.-30.09.2018

# Aktivitäten der Energieeffizienzagentur Landkreis Emsland

*Eigene CO2-Bilanz verbessern*

## Landkreis Emsland legt Klimaspargbuch neu auf

von Lambert Brand



**Werlte.** Seit 2014 bietet das Klimaspargbuch des Landkreises Emsland Tipps zur Verbesserung der eigenen CO2-Bilanz. Mit einer Neuauflage soll nun aufgezeigt werden, wie durch leichte Veränderungen alltäglicher Gewohnheiten am besten klimafreundliches Handeln entstehen und zum Beispiel Strom eingespart werden kann.

## Klimaspargbuch Emsland

- seit Dez. 2018 mit über 100 Gutscheinen verfügbar

# Aktivitäten der Energieeffizienzagentur Landkreis Emsland



**Qualifizierung „Energiemanager kommunal“ 2019**

# Aktivitäten der Energieeffizienzagentur Landkreis Emsland

- **5 Bedingungen für das Qualitätssiegel klimabewusstes Unternehmen**
- Energieanalyse
- Umsetzungsmaßnahmen
- Unternehmensziel
- Mitarbeiter
- Unterstützung Umweltprojekte

Verleihung des Gütesiegels



durch



# Aktivitäten der Energieeffizienzagentur Landkreis Emsland



Rezertifizierung 2018:



**Auszeichnung KbU: 2018 wurden 5 Firmen erstmalig ausgezeichnet und 2 Betriebe rezertifiziert  
Insgesamt 25 Firmen/ 4 Rezertifizierungen**

# Aktivitäten der Energieeffizienzagentur Landkreis Emsland

5 Durchgänge

73 Klimalotsen

aus 43 Unternehmen



## Ablauf der Ausbildung zum Klimalotsen:

### 1. Unterrichtsblock:

Mo., 19.03.2018, 09.00 Uhr  
bis Mi., 21.03.2018, 16.00 Uhr  
2 Übernachtungen

### Themen:

- Klimawandel und Klimaschutz im Unternehmen
- Erstellung eines Klimachecks für das jeweilige Unternehmen

### Klimacheck im Unternehmen

### 2. Unterrichtsblock:

Do., 28.06.2018, 09.00 Uhr  
bis Fr., 29.06.2018, 17.00 Uhr  
1 Übernachtung

### Themen:

- Auswertung der Ergebnisse des Klimachecks
- Kommunikation und Projektarbeit im Unternehmen

# Aktivitäten der Energieeffizienzagentur Landkreis Emsland

Qualifizierung / Weiterentwicklung Klimalotsen



Freitag 29.6.2018: Verabschiedung der Klimalotsen beim Marstall Clemenswerth in Sögel

# Aktivitäten der Energieeffizienzagentur Landkreis Emsland



Teilnahme des Landkreises Emsland am „European Energy Award“ (eea)

- umfassender mehrjähriger Qualitätsmanagement- bzw. Zertifizierungsprozess
- vom Kreistag am 24.06.2019 beschlossen
- Start September 2019 – erste Auditierung Dez. 2020

# Koordinierungsausschuss Klimaschutz

- Mitglieder sind alle Kommunen des Landkreises Emsland
- 15 Sitzungen seit Bestehen des Koordinierungsausschusses
- Ziel: Austausch der emsländischen Kommunen zu den wichtigsten Projekten und Ansätzen in Sachen Energieeffizienz und Klimaschutz
- Aktuelle Themenschwerpunkte: Wärmenutzung und Klimafolgenanpassung



## Fazit „Klimaschutz im Landkreis Emsland“:

- Ausbau der Regenerativen Energien im Emsland weit vorangeschritten
- Nächster Schritt: Wärmewende!
- Ferner: Qualitätsmanagement „European Energy Award“ (ab Sept. 2019)
- Gute Zusammenarbeit mit Partnern:
  - Klimacenter Werlte
  - Klimaschutz- und Energieagentur Niedersachsen
  - Energieregion Hümmling
  - NBank
  - Land Niedersachsen
  - Städte und Kommunen im Emsland
  - Verbraucherzentrale Niedersachsen

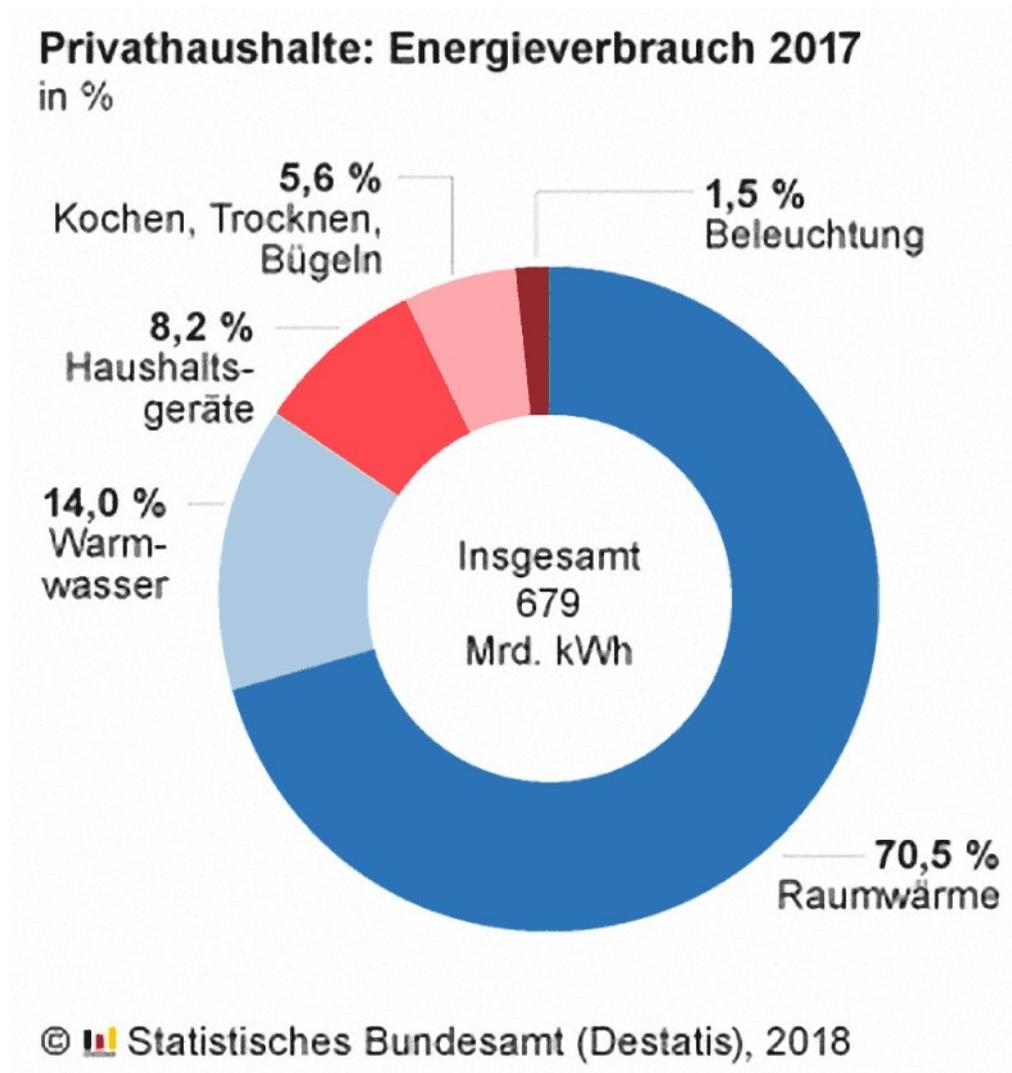


# Energieeffizienz in Privathaushalten

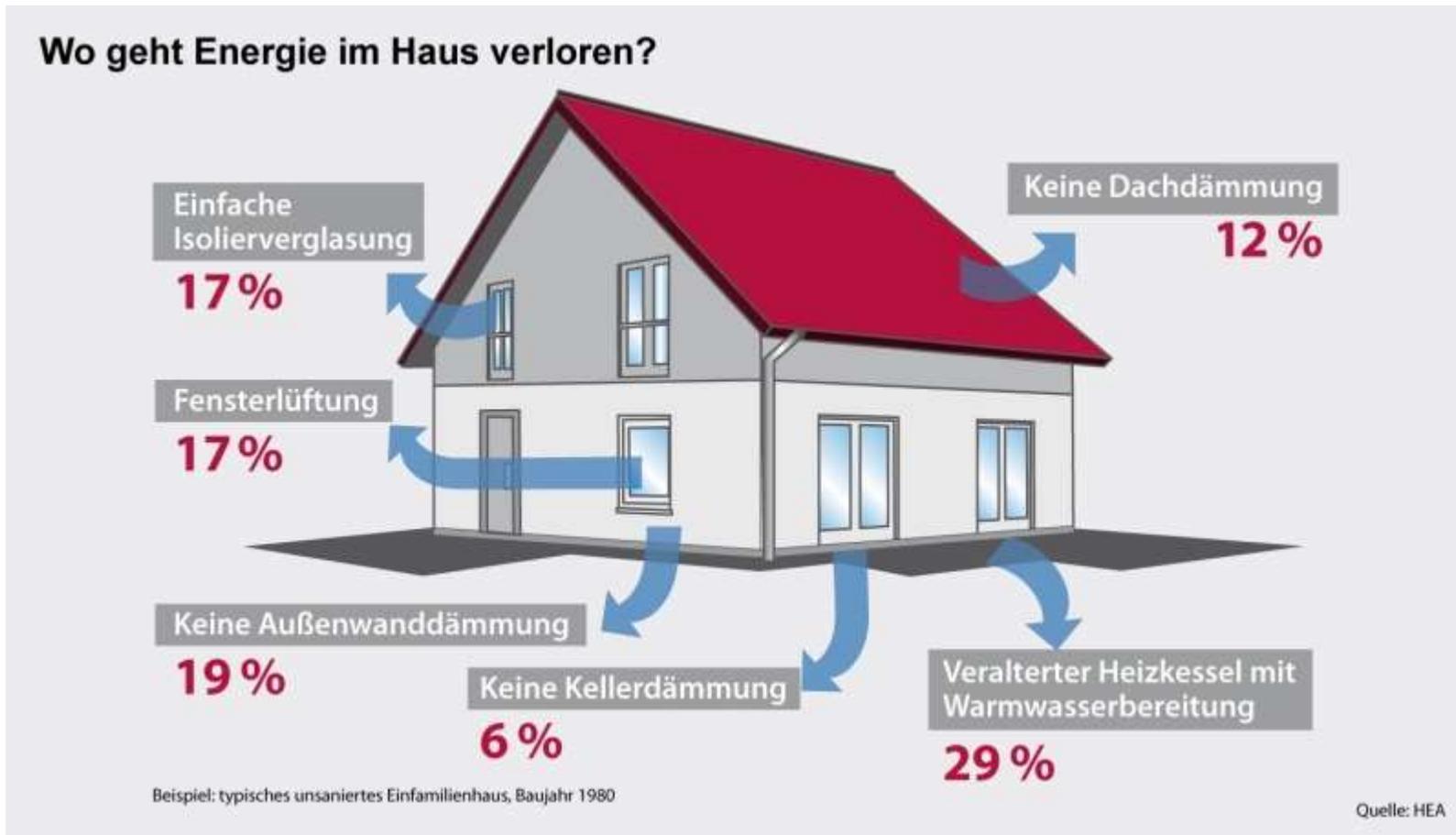
## Was für Energie im Haushalt benötigt wird:

- Energie für Wärme (Raumwärme, Warmwasser)
  - Gas
  - Kohle
  - Fernwärme
  - Erneuerbare Wärme (Solarthermie, Geothermie)
  - Strom
  
- Energie für Strom (Licht, Haushaltsgeräte)
  - Braunkohle, Steinkohle
  - Kernenergie
  - Gas
  - Mineralöle
  - Erneuerbare Energien (Photovoltaik, Windenergie, Wasserkraft, Bioenergie)

# Energieeffizienz in Privathaushalten



# Energieeffizienz in Privathaushalten



# Energieeffizienz in Privathaushalten

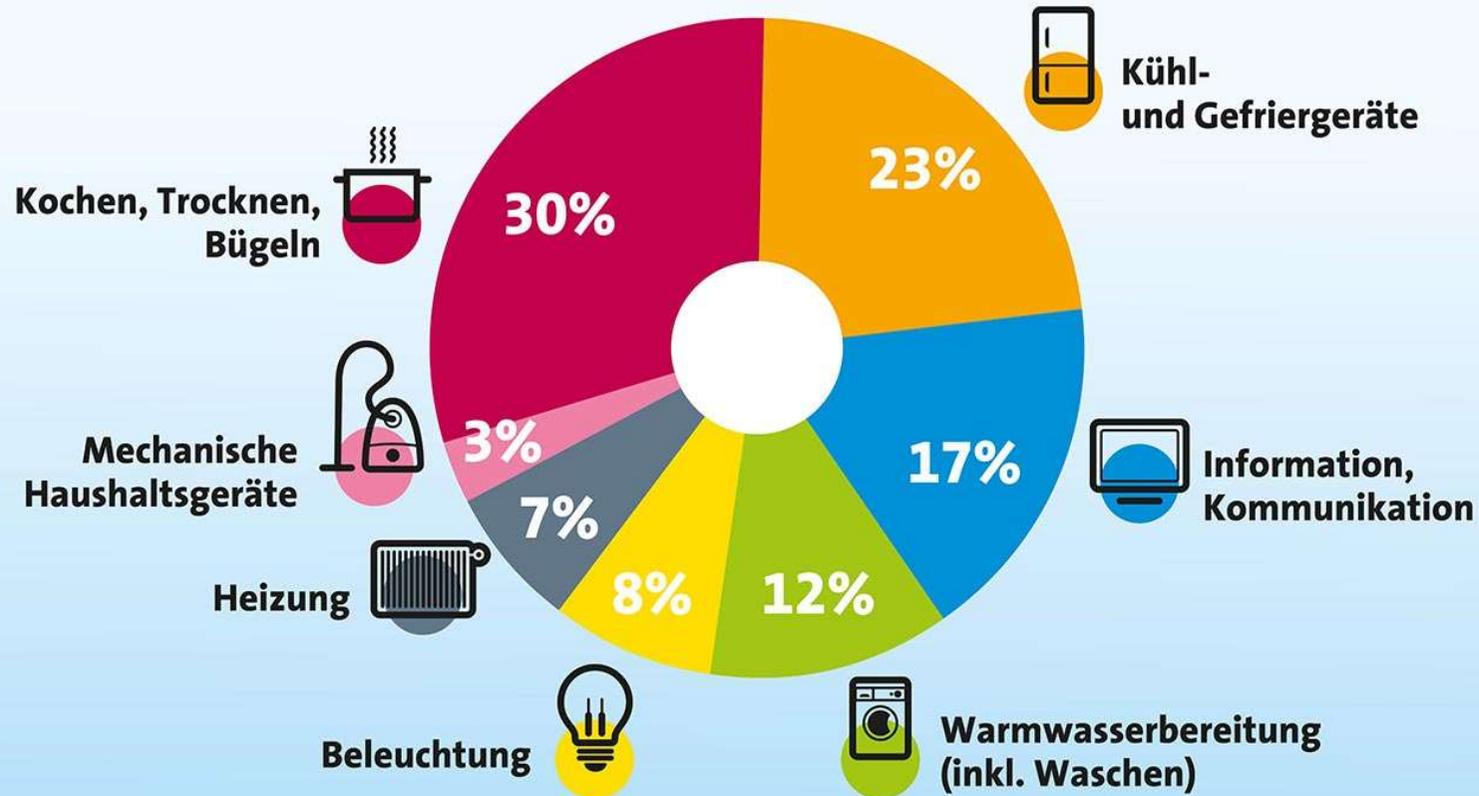
Wie kann ich mit geringen Mitteln Energie bei der Raumwärme und beim Warmwasser einsparen:

- Heizungsrohre dämmen
- Umwälzpumpe und Heizungspumpe als Hocheffizienzpumpe
- Hydraulischer Abgleich
- Richtige Einstellung der Heizung (z.B. Nachtabenkung)
- Fenster und Außentüren abdichten (z.B. mit neuem Dichtungsgummi)
- Gedämmte Dachbodentreppe
- Heizkörpernischen dämmen
- Rollladenkästen dämmen

# Energieeffizienz in Privathaushalten

## Stromverbrauch im Haushalt

Durchschnittlicher Anteil am Gesamtstromverbrauch im Haushalt in %



# Energieeffizienz in Privathaushalten

Wie kann ich mit geringen Mitteln elektr. Energie einsparen:

- Kühlschrank, Herd, Waschmaschine oder Wäschetrockner in einer hohen Effizienzklasse
- Beleuchtung mit LED-Leuchten oder Energiesparlampen
- Bei ungenutzten Geräten den Stecker ziehen
- Geschirrspüler und Waschmaschine an Warmwasserleitung anschließen
- Wäsche auf Wäscheständer trocknen anstatt Wäschetrockner
- Bestimmte Geräte an Zeitschaltuhr anschließen (Gartenteichpumpe, Außenbeleuchtung,
- Wasser mit dem Wasserkocher erhitzen und nicht mit dem Elektroherd



Im Prinzip ist das Jahr 2019 das letzte Jahr, von dem an wir mit ambitionierten Klimaschutzmaßnahmen bis 2035 klimaneutral werden könnten!

Prof. Volker Quaschning, April 2019