

Steigende Energiepreise - Was dagegen tun?

Bund Naturschutz Ansbach
Oliver Rühl

Bund
Naturschutz
in Bayern e.V.
Kreisgruppe Ansbach



Agenda

- Leitgedanke
- Ein paar Zahlen
- Warum sparen sinnvoll und geboten ist
- Was wir jetzt brauchen
- Maßnahmen **Wärme / Strom** – die jeder selbst beeinflussen kann
- E-Mobilität (Günter Ries)
- Maßnahmen **Mobilität** – die jeder selbst beeinflussen kann
- Wo erhalten Sie Unterstützung
- Ihre Fragen

*„Wir brauchen für wirksamen
Klimaschutz
konsequentes Energiesparen und
einen Schub beim naturverträglichen
Ausbau der erneuerbaren Energien.“*

Energiesparen wird zur Frage der nationalen Sicherheit

= privaten Energieverbrauch sofort reduzieren
als Privatpersonen, Unternehmen, Eigentümer, Vermieter und Mieter

Sparen bei Strom, Heizung, Lüftung, Klima und Mobilität;

- Kurzfristige Maßnahmen
- Mittelfristige Maßnahmen
- Langfristige Maßnahmen

Ein paar Zahlen

- Abhängigkeit von Energieträgern aus Russland:
Gas 55% DEU | 90% Bayern
Steinkohle 50% DEU
Öl 30% DEU
- Allgemeine Abhängigkeit von Erdgasimporten DEU 2020:
Erdgas deckt 26% des Energiebedarfs
90 % davon Import | 13% Niederlande, 33% Norwegen, 55% RUS
- Der Gebäudesektor ist für 50% des deutschen Erdgasverbrauchs verantwortlich
- 10-15% davon für die Stromproduktion

Aus der Presse

Pressemitteilung Nr. 383 vom 13. August 2021

WIESBADEN – Die privaten Haushalte in Deutschland haben 2019 mehr Energie für Wohnen verbraucht als im Vorjahr. Temperaturbereinigt waren es insgesamt 722 Milliarden Kilowattstunden und damit rund 1,1 % oder 8 Milliarden Kilowattstunden mehr als 2018, wie das Statistische Bundesamt (Destatis) mitteilt. Damit setzte sich eine ansteigende Entwicklung fort: Während der Verbrauch zwischen 2000 und 2012 um 14,5 % zurückging, nimmt er seitdem tendenziell zu und lag 2019 um 10,0 % höher als 2012.

Quelle: Statistisches Bundesamt, 2022

20.03.22

Warum sparen sinnvoll und geboten ist

Energieeffizienz ist Schlüssel, besser Suffizienz

- zu effektivem Klimaschutz,
- bezahlbarer Energie, mehr Geld für andere Dinge zu haben
- Städten und Gebäuden mit hoher Lebensqualität; Reduzierung von Emissionen

Was wir jetzt brauchen

Energiespar-Offensive

= Verhalten anpassen bzw. überdenken &
Modernisierung planen und umsetzen



→ Maßnahmen, die **jeder Einzelne** beeinflussen kann



→ Maßnahmen, die **wir als Gesellschaft** beeinflussen können



Sparen



- = reduzieren, ohne was zu verlieren,**
- = eigenes Nutzverhalten analysieren,**
- = sich an anderes Verhalten (an-)gewöhnen,**

Maßnahmen (Wärme) kurzfristig – die jeder selbst beeinflussen kann

- Durchflussbegrenzer im Bad einsetzen
- (Warm)-Wasserverbrauch minimieren
- Zirkulationspumpe Zeit reduzieren, Steuerung optimieren
- Warmwassertempertur und Komfortbetriebeinstellungen überprüfen



Maßnahmen (Wärme) kurzfristig – die jeder selbst beeinflussen kann

- Heizkörper entlüften (lassen)
- Heizkörperthermostate, digitale, evtl. vernetzen
- Heizungssolltemperatur runterdrehen
- Drehzahl der Heizungspumpe reduzieren
- Richtig Lüften!

Maßnahmen (Wärme) mittel/langfristig – die jeder selbst anstoßen kann

- Hydraulischen Abgleich der Heizungsanlage (Förderung beachten)
- Austausch alter Heizungspumpen (Förderung beachten)
- Rohrleitungen Dämmen
- Sanierung ihrer Heizungsanlage
- Maßgeschneidertes Sanierungskonzept (Förderung beachten)

Maßnahmen (Strom) kurzfristig – die jeder selbst beeinflussen kann

- Im Wasserkocher nur so viel Wasser erwärmen wie notwendig
- Kühlschrank und Gefriertruhe abtauen
- Haushaltsgeräte-Neukauf mit bester Effizienzklasse
- Standby-Verbrauch aus
- Energieberatung

Steigende Energiepreise-Was dagegen tun?



Elektroauto (nicht Hybrid)*

Kauf eines E-Autos

- An eigene Notwendigkeit angepasste Größe des Autos.
- PV-Anlage ist sinnvolle Ergänzung. Besonders sinnvoll für E-Autos, die untertags zu Hause parken.
- Mit Leasing hat man die Kosten besser im Blick, erhält ebenso Kaufprämie und kann nach 2 Jahren auf neueste Technologie umsteigen.

Beispiel: E- Auto der Kompaktklasse. Verbrauch tatsächlich 18KWh pro 100km
Eigener PV-Strom Kosten 9€Cent => 1,62€ pro 100Km
Das sind bei 2,30€ pro Liter Diesel gerade einmal 0,62 Liter auf 100km

* Hybrid Auto: Nur für besonderes Nutzungsprofil sinnvoll. Die Förderung ist eigentlich eine Klimaschande, da der E-Anteil selten genutzt wird.

Steigende Energiepreise-Was dagegen tun?

Elektroauto

Besitzer eines Elektroautos:

- Wahl des geeigneten Anbieters für externes Stromtanken.
- AC Ladung anstelle von DC Ladung senkt Kosten am Ladepunkt.
- Nutzung des ECO-Modus, vorausschauendes Fahren, Rekuperation nutzen.
- Die letzten 20% Ladung des Akkus sind besonders ineffektiv.
- THG* Bonus nutzen (Ersparnis 200- 300€ pro Jahr)
- Arbeitgeber ansprechen: Er darf kostenlos und steuerfrei Ladestrom abgeben.

THG* Treibhausgasquote.

Steigende Energiepreise-Was dagegen tun?



Elektroauto

Besitzer einer PV Anlage plus E-Auto:

- Laden bei Sonnenschein; Ladeleistung an PV-Anlagenleistung anpassen
- Energiemanager nachrüsten um die harte Begrenzung auf 70% Einspeiseleistung zu umgehen.
- Bei steigenden Strompreisen wird es auch interessant das E-Auto über eigenen Speicher zu laden. Jedoch die Lade/Entladeverlusten sind zu beachten, da diese außerhalb des günstigsten Arbeitspunktes erheblich sind.
- Stromcloud in Betracht ziehen. Setzt eigenen Speicher voraus. Erlaubt Laden an Ladepunkten mit Strom aus der eigenen PV Anlage auch wenn die eigene Anlage nicht liefert. Also nachts, fehlendem Sonnenschein und ausserorts.

PS: Energiemanager sind auch sinnvoll, um bei Überschreiten der 70%, mittels Heizstab den Warmwasserspeicher aufzuheizen.

Maßnahmen (Mobilität)

– die jeder selbst beeinflussen kann

- Freiwillig Tempolimit einhalten



- zu Fuß gehen, Fahrrad fahren



- Nutzen Sie Car-Sharing (Ansbach) und die Mitfahrzentralen



- selbst Fahrgemeinschaften bilden



- Informieren Sie sich über die Nutzung des ÖPNV (VGN)



Vergleich ÖPNV / Auto / Fahrrad



Fiktives Beispiel A

Wohnort: Ansbach, Am Hirtenfeld, Eyb

Arbeitsort: Industriegebiet Brodswinden



Bsp. Auto:
6,0 Liter / 100 km
2,20 € pro Liter Benzin

Eigenes Auto: 15 Min. Fahrzeit | 9,4 km | Kosten **ca. 1,01 - 1,24 €** pro Fahrt (o.NK)

Bus: Linie 751 u. 736 | 39 Min. Fahrtzeit | Kosten **1,28 bis 1,80 €** pro Fahrt (o.NK)

Fahrrad: 28 Min. Fahrzeit | 7,7 km | Kosten **0,00 €** pro Fahrt (o.NK)



Hinweis Monatstickete 51,30 €
20 Arbeitstage / 2 Fahrten Pro Tag

ÖPNV Beispiel Ansbach

Ticket-Preise | Gültig ab 1.1.2022

Quelle:

<https://www.vgn.de/media/preistabelle-2022.pdf>

Gültigkeit	1 Fahrt				Mehrfahrten		1 Tag oder Wochenende	
Tickets	Einzelfahrkarte online		Einzelfahrkarte		4er-Ticket		TagesTicket Solo Plus	
Personen	1 Erw.	1 Kind (6-14 J.) oder 	1 Erw.	1 Kind (6-14 J.) oder 	1 Erw.	1 Kind (6-14 J.) oder 	1	1-6 (max. 2 ab 18 J.)
Preisstufe								
A	2,75	1,37	3,20	1,60	11,00	5,50	8,30	12,30
B	2,40	1,20	2,70	1,40	9,60	4,80	5,70	9,20
C	2,17	1,07	2,50	1,30	8,70	4,30	5,10	8,30
D	1,80	0,90	2,10	1,10	7,20	3,60	4,70	7,60
E	1,57	0,77	1,70	0,90	6,30	3,10	3,70	5,80
F	1,30	0,65	1,40	0,70	5,30	2,60	2,90	4,90
Kurzstrecke	1,45	0,72	1,70	0,80	5,80	2,90	–	–
1	1	1,80	0,90	2,10	1,10	7,20	3,60	4,70
2	2	2,51	1,30	2,70	1,40	Streifenkarte Die Preisstufe bestimmt die Anzahl der Streifen		5,70
2+T	3	3,62	1,86	3,90	2,00			13,60
3								
3+T	4	4,92	2,51	5,30	2,70			
4						13,00	6,50	
4+T								
5	5	6,04	3,06	6,50	3,30			
5+T								
6	6	7,25	3,62	7,80	3,90	17,80		
6+T								
7	7	8,55	4,27	9,20	4,60			
7+T								
8	8	9,67	4,83	10,40	5,20	21,50		
8+T								
9	9	10,88	5,48	11,70	5,90			
9+T								
10	10	12,09	6,04	13,00	6,50			
10+T und mehr								

Die Preise enthalten die MwSt. in der jeweils gesetzlich festgelegten Höhe.

	7 Tage	31 Tage			3 Monate	6 Monate	12 Monate			Kalender- woche	Kalender- monat	1 Semester		12 Monate
	7-Tage- MobiCard	9-Uhr- MobiCard	31-Tage- MobiCard	Solo 31	Abo 3	Abo 6	Jahres Abo	JahresAbo Plus	9-Uhr- JahresAbo	Wertmarke		Semesterticket Basis	Zusatz	365- Euro- Ticket
Preis- stufe	1–6 (max. 2 ab 18 J.)	1–6 (max. 2 ab 18 J.)	1–6 (max. 2 ab 18 J.)	1	1	1	1	1–6 (max. 2 ab 18 J.)	1	Schülerinnen, Schüler, Azubis & Studierende		Studierende* in Nürnberg und Erlangen		Schüler innen, Schüler Azubis
	pro Kalendermonat													
A	26,70	73,40	90,90	80,10	73,90	68,90	61,60	67,50	37,90	20,70	60,50			
B	23,40	63,70	79,00	71,90	66,30	62,50	53,30	59,90	27,90	17,70	52,90			
C	18,80	52,50	64,30	57,70	54,20	51,10	43,80	48,20	26,90	14,50	43,40			
D	15,20	41,20	51,30	46,50	44,20	41,70	36,30	39,70	22,30	11,80	35,30			
E	12,90	35,60	44,20	39,80	37,70	35,60	31,30	34,30	19,30	10,00	29,90			
F	10,40	28,60	35,60	31,80	30,10	28,50	25,10	27,50	15,50	8,20	24,40			
	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–			
1	15,20	41,20	51,30	46,50	44,20	41,70	36,30	39,70	22,30	11,80	35,30			
2	24,70	68,80	84,40	75,90	71,90	67,90	59,70	65,40	36,70	19,10	57,00			
2+T	29,70		101,00	90,80	86,00	81,30	71,40	78,20		22,80	68,30			
3	33,00													
3+T	38,90													
4	42,50													
4+T	45,70													
5	49,70													
5+T	53,10													
6	55,70													
6+T	60,60													
7	65,10													
7+T	69,90													
8	74,20													
8+T	78,40													
9	82,80													
9+T	86,80													
10	91,70		313,60	282,10	267,30	252,50	222,20	243,30		70,80	211,60			
10+T und mehr	98,60		337,30	303,40	287,50	271,50	238,70	261,40		75,90	227,00			

7 Tage MobiCard 15,20 Uhr pro Tag 2,53 €

31 Tage MobiCard 51,30 Uhr (2,05 €)

Jahres Abo Monat 36,30 € (1,21€)

Jahres Abo Jahresbetrag 435,60 € (1,19€)

7 Tage MobiCard 15,20 Uhr pro Tag 2,53 €
 31 Tage MobiCard 51,30 Uhr (2,05 €)
 Jahres Abo Monat 36,30 € (1,21€)
 Jahres Abo Jahresbetrag 435,60 € (1,19€)

Maßnahmen

– die jeder selbst beeinflussen kann

- Fenster mit Dichtungsband abdichten (Fachmann hinzuziehen)
- Regional einkaufen, nur soviel man wirklich benötigt
- Wäsche auf einem Ständer und nicht in der Wohnung trocknen
- WLAN bei Abwesenheit abschalten
- Home-Office spart Energie

Wo erhalten Sie Unterstützung

- Energieberater*innen (<https://www.energie-effizienz-experten.de> & <https://www.bafa.de/>)
- <https://www.verbraucherservice-bayern.de>
- <https://www.muhr-autoverleih.de/carsharing>
- <https://www.mifaz.de/ansbach/> | <https://an.mifaz.de>
- <https://www.vgn.de/media/preistabelle-2022.pdf>
- BN | <https://www.bund-naturschutz.de/oekologisch-leben/energie-sparen>
- BUND | <https://www.bund.net/energiewende/energie-sparen/energiespartipps/>
- <https://www.stromspiegel.de>
- <https://www.co2online.de>
- <https://www.dein-heizungsbauer.de/fileadmin/content/dokumente/Ebook-Energiesparen/Ebook-Energie-sparen-und-nachhaltig-heizen-mit-Waermepumpe.pdf>
- <https://www.martin-stuempfig.de/klimaschutz/klimaschutz-tipps.html>

Weitere Informationen

Webseite des BN Ansbach: www.bn-ansbach.de
bzw.

<https://ansbach.bund-naturschutz.de/arbeitskreise/ak-energie-klimaschutz>
und

YouTube-Kanal: BN Ansbach

https://www.youtube.com/channel/UC47_GfqR-xyhJWRZgJIn6Uw



Energie-Webinar-Reihe 2021: Nutzen der Photovoltaik

1. *EEG 2021 und Post-EEG Altanlagen*
2. *Mein Elektroauto mit eigenem Solarstrom?*
3. *Mit Fotovoltaik heizen?*
4. *Steuerfragen bei Photovoltaikanlagen*
5. *Tag der Erneuerbaren Energien – Gute Beispiele aus der Praxis*



Unsere Broschüre Ökologisch Heizen

Als Arbeitskreis „Energie und Klima“ haben wir ein 12-seitiges Infoblatt „Ökologisch Heizen“ veröffentlicht, um Hilfestellung für die Wahl der richtigen Heizung zu geben.

Der **Wärmebereich** ist verantwortlich für knapp 40% der energiebedingten CO₂- Emissionen. Neun von zehn Zentralheizungen werden mit fossilen Energieträgern beheizt



Mitglied werden! Teil der Community
für den Erhalt der Lebensgrundlagen, Schutz
von Natur, Umwelt und Arten

**JA, ICH WILL MICH FÜR DEN NATUR-
UND UMWELTSCHUTZ EINSETZEN..**

EINZELMITGLIEDSCHAFT 60,00 € / JAHR

FAMILIEN / EHEPAAR 72,00 € / JAHR

www.bn-ansbach.de

Machen ist wie
wollen,
nur krasser!

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

Interesse am BN Arbeitskreis Energie und Klimaschutz?
Einfach Mail an: ak-energie-klimaschutz@bn-ansbach.de

Jetzt zu Ihren Fragen.

