Die Energie- &
Umweltagentur
des Landes NÖ

Energiewende auf regionaler Ebene am Beispiel Niederösterreich

Dr. Herbert Greisberger, Geschäftsführer
Energie- und Umweltagentur NÖ

28.3.2022

Energiewende auf regionaler Ebene am Beispiel Niederösterreich

- **Aktuelle Energiepreisentwicklung**
- Energieberatung gefordert
- Energiewende in NÖ -Ziele
- Stromwende
- Wärmewende
- Mobilitätswende

Energiepreisentwicklung

Welt Politik Österreich Meinung Bundesländer Wirtschaft Börse Wissen Viral

24.02.2022 06:00 | NACHRICHTEN > WIRTSCHAFT

KEINE ENTSPANNUNG

So leidet Österreich unter den hohen Gaspreisen

Eine Entspannung der Teuerungswelle bei den Energiepreisen ist vorerst nicht in Sicht. (Bild: stock.adobe.com)

Der Russland-Ukraine-Konflikt verschärft die angespannte Situation beim Gas. Allein diese Woche legten die Großhandelspreise zweistellig zu. Seit Anfang 2020 haben sich die Importkosten mehr als versiebenfacht! Schon

Freitag, 18. März 2022

TV Heute im TV

- KEINE GRÜNDE ANGEBEN** vor 24 Minuten
Staats-TV unterbricht Putins Rede mitten im Satz
- AUSFÄLLE IN SPITALERN** vor 27 Minuten
Corona wütet: OPs verschoben, Betten gesperrt
- „OCUCAJE-RAUBTIER“** vor 37 Minuten
Versteinertes Urwal-Fossil in Peru vorgestellt
- ENDLICH WIEDER FANS** vor 41 Minuten
Rose freut sich auf Ultras: „Spielen große Rolle“

BÖRSE Service von **baha**

ATX 3.291,43 -1,28% DAX 14.327,21 -0,42%

Globale Märkte Edelmetalle Währungen

baha us 30 34.334,73 -0,02%

Jährliche Heizkosten
(durchschnittliches Einfamilienhaus, 23.400 kWh Heizwärmebedarf, Energiepreise Februar 2021/ Februar 2022 berechnet)

Energiepreisentwicklung

Entwicklung des Gaspreises

Österreichischer Gaspreisindex

AUSTRIAN ENERGY AGENCY

Quelle: Central European Gas Hub AG | Berechnungen: Österreichische Energieagentur

Energiepreisentwicklung

Entwicklung des Strompreises

Entwicklung Österreichischer Strompreisindex

Quelle: EEX | Berechnungen: Österreichische Energieagentur

Energiewende auf regionaler Ebene am Beispiel Niederösterreich

- Aktuelle Energiepreisentwicklung
- **Energieberatung gefordert**
- Energiewende in NÖ -Ziele
- Stromwende
- Wärmewende
- Mobilitätswende

Bei hohen Preisen wollen viele rasch umsteigen!

Vermittelte Beratungen 2020/2021

- vermittelte Beratungen 2020: 4.690
- Vermittelte Beratungen 2021: 8.932
- Vermittelte Beratungen 28.02.2022: **3.200! (2021: 955 Beratungen) = Plus 235%**

Herausforderung Nachfrageanstieg

- Hauptursachen für Anstieg:
 - Anstieg der Energiepreise und insb. Gaspreise;
 - Sorge um Versorgungssicherheit bei Erdgas
 - Aktivitäten auf Gemeindeebene;
 - Hohe Förderung seitens Bund und Land NÖ
 - „Sauber Heizen für Alle“ - soziale Abfederung beim Heizkesseltausch
 - Hohe Umstellungsraten dank Kampagne „Raus aus Öl und Gas“;

Bis Ende Februar: **3.200** Vermittlungen

=> mehr als 20.000 im Jahr 2022

=> Zusätzlicher massiver Effekt durch „Gaskrise“

Website

Landing page

ENERGIEBERATUNG NÖ

Energieberatung in Niederösterreich - wir beraten Sie unabhängig, praxisnah und kostenlos zu allen Energiefragen, wie Photovoltaik, Neubau, Sanierung, Strom sparen und Erneuerung Ihrer Heizung.

- Anmeldung zu Beratungsformaten
- Infos zur Vorarbeiten (Erhebungsbogen)
- Timeslots für tel. Beratungsgespräche

PERSÖNLICHE BERATUNG

Im Rahmen von Infotermine sowie Beratungsgesprächen erhalten Sie kostenlos das für „Raus aus dem Öl und Gas“-Förderungen verpflichtende Beratungsprotokoll ausgestellt. Die Expertinnen und Experten der Energieberatung NÖ beraten Sie firmen- und produktneutral.

Infotermine

KOSTENLOS

Im Rahmen unserer Infotermine online oder in Ihrer Region erfahren Sie alles Wissenswerte rund ums klimafreundliche Wohnen und erhalten das für „Raus aus Öl und Gas“-Förderungen verpflichtende Beratungsprotokoll.

JETZT ANMELDEN >

Erstberatung

KOSTENLOS

Haben Sie Fragen zu Neubau, Sanierung, Heizung, Sonnenenergie oder Elektromobilität, die nicht im Rahmen unserer Infotermine beantwortet werden? Dann rufen Sie uns an!

JETZT ANRUFEN >

Beratungsgespräch

KOSTENLOS

In halbstündigen Terminen beraten wir Sie telefonisch zum Heizen, Sanieren oder zum Neubau. Buchen Sie gleich hier Ihren Termin und erhalten Sie das für „Raus aus Öl und Gas“-Förderungen verpflichtende Beratungsprotokoll.

JETZT TERMIN VEREINBAREN >

Sanierungskonzept

40 EURO

Wenn Sie eine umfassende Sanierung planen, empfiehlt sich ein ausführliches Sanierungskonzept, wo der Gebäudezustand erfasst und Verbesserungsmaßnahmen besprochen werden.

JETZT ANMELDEN >

Energiewende auf regionaler Ebene am Beispiel Niederösterreich

- Aktuelle Energiepreisentwicklung
- Energieberatung gefordert
- **Energiewende in NÖ -Ziele**
- Stromwende
- Wärmewende
- Mobilitätswende

Energiewende Dekarbonisierung

Klima- und Energieziele 2030

Dazu sind folgende Steigerungen notwendig

Klimaschutz: Treibhausgasemissionen bis 2030 um 36% zu reduzieren

Strom:

- **2 TWh Photovoltaik** & 7 TWh Windkraft erzeugen
- jede Bürgerin und jeder Bürger an einer erneuerbaren Energieanlage beteiligt (2040)

Wärme:

- **Energieverbrauch** um rund ein **Fünftel senken** (Effizienz!)
- **Raus aus Öl** bis 2035 => effiziente Wärmepumpe, Biomasse
- 30.000 neue Haushalte mit grüner Wärme aus Biomasse und erneuerbarem Gas

Mobilität:

- **20 % e-Auto** bzw. **Neuzulassung > 50 %**
- Darüber hinaus schaffen „Grüne Technologien“ bis 2030 10.000 neue Jobs

Energiewende auf regionaler Ebene am Beispiel Niederösterreich

- Aktuelle Energiepreisentwicklung
- Energieberatung gefordert
- Energiewende in NÖ -Ziele
- **Stromwende**
- Wärmewende
- Mobilitätswende

Energiewende konkret in Zahlen

Energiewende in Niederösterreich

Kraftwerkszubau (in MW Nennleistung)

Entwicklung Stromerzeugung in NÖ

Status: 92% erneuerbaren Strom am Bruttoendverbrauch in Niederösterreich

Stromertrag aus erneuerbaren Energien in Niederösterreich im Jahr 2020 (insgesamt 12.573 GWh)

Eigene Grafik. Datenquelle: Statistik Austria

Status Erneuerbare Energie-Anlagen in NÖ

- Mit Stand 2020/2021 waren in Niederösterreich folgende Stromerzeugungsanlagen auf Basis Erneuerbarer Energien in Betrieb:
 - Wind: 724 Anlagen, 1.773 MW (2020)
 - PV: 58.092 Anlagen, 663 MW (2021)
 - Biomasse: 31 Anlagen, Biogas: 85 Anlagen, insges. 88 MW (2020)
 - 6 Groß-, 617 Kleinwasserkraftwerke, insges. 1.278 MW (2020)

Elektrische Energie – Entwicklung PV in NÖ

* Stand 2021: 58.092 Anlagen, 663 MW

Eigene Grafik. Datenquelle: PV-Liga, Amt der NÖ Landesregierung, Abt. Umwelt- und Energiewirtschaft (RU3)

Eigene Grafik. Datenquelle: Energiebilanz NÖ. Statistik Austria, Erneuerbare EU-Richtlinie, Primärstrom Photovoltaik.

PV Liga 2020

Leistung in Watt/Einwohner nach Bezirken

2020 Photovoltaik-Leistung pro Einwohner

Elektrische Energie – Entwicklung Windenergie in NÖ seit 2005

- Stand Ende 2020: 724 Anlagen, 4.017 GWh

Windkraft in NÖ

Leistung in Watt/Einwohner nach Bezirken

2020 Leistung der Windkraftanlagen pro Einwohner

Bundesländervergleich Windstrom 2020

Eigene Grafik. Datenquelle: Statistik Austria

Weitere Kraftwerke zur Stromerzeugung

Stand Ende 2020:

- Biomasse, Biogas: 116 Anlagen, 88 MW, 883 GWh
- Wasserkraft: 1.278 MW, 7.182 GWh
 - 6 Großwasserkraftwerke
 - 4 Donaukraftwerke (1045 MW)
 - Pumpspeicherkraftwerk Ottenstein (48 MW)
 - Speicherkraftwerk Dobra-Drumau am Kamp (16 MW)
 - Kleinwasserkraft: 617 Anlagen; 169 MW

@ Wikimedia Commons/KarlGruber

Energie-Live-Ticker

Auf www.energie-noe.at/stromerzeugung-live die Produktion von Strom aus erneuerbaren Energien in Niederösterreich LIVE verfolgen!

Energiewende auf regionaler Ebene am Beispiel Niederösterreich

- Aktuelle Energiepreisentwicklung
- Energieberatung gefordert
- Energiewende in NÖ -Ziele
- Stromwende
- **Wärmewende**
- Mobilitätswende

Energiebedarf im Gebäudebestand

Wärme geht über Wände, Decken, Fenster, ... verloren!

Den **Verlust** muss die Heizung ausgleichen!

*Eine Heizung ist eine Maschine, die die **Unzulänglichkeiten der Gebäudehülle** ausgleicht!*

Eigene Grafik. Datenquelle Statistik Austria

Wärme in NÖ

Entwicklung Ölheizungen bis 2020

Energieträger Heizung in NÖ

Energiewende auf regionaler Ebene am Beispiel Niederösterreich

- Aktuelle Energiepreisentwicklung
- Energieberatung gefordert
- Energiewende in NÖ -Ziele
- Stromwende
- Wärmewende
- **Mobilitätswende**

Privat PKW in Niederösterreich

Verbrauch e-Auto vs. Verbrenner:

Anzahl von PKWs in NÖ (2021):	1.122.613
Durchschnittliche Laufleistung/Jahr:	13.000 Kilometer/Jahr
Durchschnittliche Energieverbrauch:	0,57 kWh/km

=> Energieverbrauch rund 8,3 TWh/Jahr

Als Alternative würden gleich viel e-Autos nur rund 2,8 TWh/Jahr benötigen (ein Drittel)

=> Weniger Energie – mehr Strom

Mit Jahreswechsel 2021/22 waren in NÖ knapp 16.000 e-Autos angemeldet (nur BEV!)

2021: 13 % der PKW-Neuzulassungen waren reinelektrisch (BEV)

Treibhausgas- emissionen verschiedener Antriebe

Mobilität – bis 2030 werden e-Autos den Automarkt dominieren

Österreich e-Fahrzeuge Dezember 2021 Bestand 2020 + Neuzulassungen 2021

Ladepunkte in NÖ

E-Ladepunkte in Österreich

10.400 öffentliche Ladepunkte, 6.250 im BEÖ-Netz

Stand 3. Februar 2022

Laden zum allergrößte Anteil:

- zu Hause und/oder
- am Arbeitsplatz

Öffentliches Laden:

- für weite (Urlaubs-)Fahrten
- WohnungsnutzerInnen ohne eigene Lademöglichkeit

e-Carsharingprojekte in NÖ

- Vorzeigeland e-Carsharing & e-Fahrtendienst
- in mehr als 110 Gemeinden
- über 140 e-Autos
- zunehmende Projekte zum e-Fahrtendienst

E-Carsharing und Gemeindebusse in NÖ Gemeinden - Stand November 2021

- e-Carsharing
- e-Fahrtendienst
- e-Carsharing & e-Fahrtendienst
- Gemeindebus
- Gemeindebus & e-Carsharing/e-Fahrtendienst

Wohin wollen wir? Leben im Dorf der Zukunft

Alle Infos auf www.energie-noe.at

Die Energie- &
Umweltagentur
des Landes NÖ