

DR. JENS CLAUSEN

Mythen und Fake-News zur Wärmepumpe als Handwerkszeug von Populisten

Online-Tagung 24.1.2024



BORDERSTEP INSTITUT
für Innovation und Nachhaltigkeit



Wer referiert denn heute?



Dr. rer. pol. Dipl. Ing. Jens Clausen

- Diplomingenieur für Maschinenbau
- Mitgründer des Borderstep Instituts
- Innovations- und Transformationsforschung.
- Themen: Wärme, Elektromobilität und Digitalisierung.

Im Jahre 2004 promoviert am Institut für Institutionelle und Sozial-Ökonomie der Universität Bremen. Seit 2019 aktiv in der Regionalgruppe der Scientists4Future in der Region Hannover.



Das an Klimaschutz und Wärmewende parteiübergreifend konstruktiv mitgearbeitet wird, würde ich persönlich als wichtigen Aspekt des Kampfes gegen den Rechtspopulismus sehen, der seine Stärke nicht zuletzt aus dem Streit der Parteien der Mitte zieht.

Jede Transformationsstrategie, die parteiübergreifend im Konsens und mit inhaltlicher Klarheit vorangetrieben wird, signalisiert der Bevölkerung Sicherheit und Perspektive und entzieht so dem Rechtspopulismus seinen wichtigsten Nährboden.





Der zeitweilige Donald Trump-Berater Steve Bannon hat seine Strategie mit einer Devise auf den Punkt gebracht: „Flood the zone with shit“.

Feiner ausgedrückt heißt das: Überflute die Menschen mit allem möglichen Unsinn, mit absurden Informationen, die Fakten verdrehen und hetzerisch sind.

Für viele Menschen sind dann Fakten nicht mehr von Unsinn zu unterscheiden.



Agenda

1. Dank „Die Welt“: 275.000 Impressions für ein Haus mit Wärmepumpe
2. FDP und Freie Wähler nutzen die Gunst der Stunde
3. Was bedeutet Rechtspopulismus für die Wärmepumpe?



Wie sieht denn eine Wärmepumpe überhaupt aus?



Und was sind die zentralen Mythen zur Wärmepumpe?

- Wärmepumpe im Altbau geht nur, wenn der (fast) zum Passivhaus umgebaut wird.
- Die Wärmepumpe arbeitet im Winter nicht effizient, weil sie dann nur noch mit dem Heizstab heizt.
- Heizen mit der Wärmepumpe ist durch den ganzen Kohlestrom noch umweltschädlicher, als gleich mit Erdgas zu heizen.
- Wenn viele eine Wärmepumpe einbauen, dann kollabiert das Stromnetz.
- So verlieren dann arme Rentner ihre Häuschen und aufgrund der Wärmepumpen-Ideologie nutzt das dem Klimaschutz nichts.
- Öl- und Gasheizungen werden ab 2024 verboten.



Die Springer Presse hat sich die ganze Zeit positioniert



Quelle: Bildzeitung



BORDERSTEP INSTITUT
für Innovation und Nachhaltigkeit



DESWENDE

Dank „Die Welt“:

**275.000 Impressions
für ein Haus mit Wärmepumpe**





Einfamilienhaus von 1977

Die Wärmepumpe: Die 2022 aufgestellte Viessmann Luft Wasser Wärmepumpe hat eine maximale Leistung von 11 kW und eine saisonale Arbeitszahl (SCOP) von 3,5. Das Haus wurde nach der 1. Wärmeschutz VO von 1977 errichtet und verfügt über eine 60 mm Hohl-schichtdämmung sowie eine Dämmung des Daches mit 120 mm Glaswolle. Die Wärmeverteilung erfolgt über Heizkörper, von denen drei für den Wärmepumpenbetrieb vergrößert wurden.

Die Energietechnik: Das Haus ist mit einer 10,9 kW_{peak} PV-Anlage und einem 12 kWh Stromspeicher ausgestattet. Der Strombedarf für die Wärmepumpe wird zu etwa 45 % durch die PV-Anlage gedeckt.

10

Bild: @tomsta

Rainer Meyer

Alias Don Alphonso von Die Welt



Don Alphonso
@_donalphonso

...

Wenn man sich dieses Bild allein anschaut, sieht man, dass es einen kleinen, weissen Rand hat, also ist es möglicherweise irgendwo ausgeschnitten - und eine Wärmepumpe ist auch nicht zu sehen. Wo könnte es herkommen?



Jens Clausen @borderclausen · 4. Apr.

#Wärmepumpen in Bestandsgebäuden gehen auch in den
#Energieeffizienzklassen D, E und sogar F. Hier Klasse F: Das Haus hat 110 m² Wohnfläche, wurde 1977 gebaut und ist nur wenig gedämmt. Eine 11 kW Wärmepumpe ersetzte Anfang 2022 die Gasheizung und deckt den Bedarf von 163 kWh/m²



5:59 nachm. · 5. Apr. 2023 · 99.281 Mal angezeigt

Quelle: Twitter



BORDERSTEP INSTITUT
für Innovation und Nachhaltigkeit

Rainer Meyer als „Stütze der Gesellschaft“



welt+ DIE REGIERUNG ALS NOTLAGE

Dem liederlichen Ampel-Ensemble zu Berlin die Flötentöne beibringen

Unter Großfürst Robert I. dem Kreditgeschädigten muss es auch Verlierer geben: Für die klimaneutrale Hofhaltung haben sich bereits viele teure Hofschranzen eingefunden, so dass die Bürgerlichen anstelle von Privilegien die

Quelle: Die Welt: <https://www.welt.de/kultur/stuetzen-der-gesellschaft/plus244640360/Don-Alphonso-Die-Erfindung-der-super-Waermepumpe-im-Altbau.html>

STÜTZEN DER GESELLSCHAFT

DEUS EX MACHINA

welt+ HABECKS MÄRCHENONKEL

Die Erfindung der super Wärmepumpe im Altbau

Veröffentlicht am 06.04.2023 | Lesedauer: 9 Minuten

Von **Don Alphonso**
Autor

1312



Die Wärmepumpe als Teil eines Kulturkampfes



Jens Clausen
@borderclausen

#Wärmepumpen in Bestandsgebäuden gehen auch in den
#Energieeffizienzklassen D, E und sogar F. Hier Klasse F: Das Haus hat
110 m2 Wohnfläche, wurde 1977 gebaut und ist nur wenig gedämmt. Eine
11 kW Wärmepumpe ersetzte Anfang 2022 die Gasheizung und deckt
den Bedarf von 163 kWh/m2



1:53 nachm. · 4. Apr. 2023 · 275.190 Mal angezeigt



Bassdscho @jaBassdscho · 5. Apr.

Na Herr Clausen, wieder ein Bild geklaut und eine Geschichte dazu
erfunden?



6

160



Stefan Markloh @SMarkloh · 6. Apr.

In meinen Augen gelogen.



7



Stefan Müller @StefanM24019840 · 6. Apr.

Wer bezahlt sie eigentlich für ihre tägliche Agitation und Propaganda?



8



BORDERSTEP INSTITUT
für Innovation und Nachhaltigkeit



DESWENDE

Quelle: Twitter

Zwischen Fake und Unsinn



@VfromG · 5. Apr.

Schön, bin ja grundsätzlich dafür (habe 15 J. Solarthermie)... Laienfrage: Was macht es mit dem Strompreis und der Stromversorgung, wenn "alle" von Öl /Gas auf Heizen mit Strom umstellen? Plus Elektroautos? Wo kommt der Strom dann her? Und bitte keine AKW.

7



11

2.197



Erich Brandenburger · 5. Apr.

Rechnen wir mal mit einer realen JAZ von 1,7 jenseits der Werbebroschüren und schon verdoppelt sich der Stromverbrauch sind 10.500 kWh ca. 3200 € Strom f. HZg, natürlich ohne WW bei Gas o. Öl ca. 800€ (4ct/kWh)
WP`=Geldverbrennung



1

4

273



Waterleakpro Baltic/Deutsch · 5. Apr.

Alles was Elektrizität zum Heizen braucht ist ein totgeborenes Kind.
Ach zur Info. Anteil CO2 in der Luft 0,04 Prozent.
Jagt sie zum Teufel zurück!



3

172



Sie nannten ihn Spaghettifresser · 6. Apr.

Solche Häuser sind hier in Stuttgart entweder im Besitz der Nazis oder Kommunisten 🙄 danke für diesen Tweet! Sie bestätigen die These, die wir Ausländer/Gastarbeiter Kinder stets vertreten. 🇩🇪 das Land der Nazis oder Kommunisten...

Adolf's Erben 🙄

1



171



Quelle: Twitter



BORDERSTEP INSTITUT
für Innovation und Nachhaltigkeit



DESWENDE

Die Wärmepumpe als kalte Enteignung

... und überhaupt ist Gas besser



HelmutGW ✓ @GwHelmut · 5. Apr.

Mehr Nachrichten aus Phantasialand die davon ablenken sollen:
Grüne wollen die kalte Enteignung von Haus/Wohnungsbesitzern durch
absurde und unerfüllbare Anforderungen an Heizungen / Dämmung.

#Energiewende #Waermepumpen #Gasheizungen #habeck



2



91



Harry Klein @HarryKl91231229 · 5. Apr.

Der Energiemix in Deutschland macht die Gasheizung zum Sieger. Wieviel
Ausbeute haben sie denn im Winter mit der PV Anlage?

Leute lasst euch nicht verdummbeuteln.

Es wird eine komplette energetische Sanierung vom Haus gebraucht um
wirtschaftlich damit zu haushalten und das 1/2



2



61



BORDERSTEP INSTITUT
für Innovation und Nachhaltigkeit



DESWENDE

Quelle: Twitter

FDP und Freie Wähler nutzen die Gunst der Stunde



Und die FAZ berichtet aus dem Wahlkampf

FDP will „Leben ohne Lastenräder und Wärmepumpen“

VON EWALD HETRODT - AKTUALISIERT AM 03.06.2023 - 16:12



Die Freien Demokraten in Hessen zeigen beim Parteitag in Wetzlar, mit welchen Themen sie in den Landtagswahlkampf ziehen wollen: Pro Verbrennermotor, pro Straße und gegen grüne Politik.



BORDERSTEP INSTITUT
für Innovation und Nachhaltigkeit



DESWENDE



Hubert Aiwanger ✓

@HubertAiwanger

UND ES GEHT DOCH! #Wasserstoff statt #Wärmepumpe, um Erdgas zu ersetzen. Erdgas in 10 Häusern auf 100% H2 umgerüstet. Das ist DIE Lösung für Bestandsgebäude, va in Städten, anstatt Wärmepumpe einbauen mit riesigem Aufwand+Kosten, einfach eine H2-Heizung für ca 5000€. #Aiwanger



9:03 vorm. · 5. Okt. 2023 · 347.968 Mal angezeigt

Quelle: FAZ <https://www.faz.net/aktuell/rhein-main/region-und-hessen/fdp-will-leben-ohne-lastenraeder-und-waermepumpen-18939702.html> und Twitter

Mit Aiwanger wieder zurück ...

... zu bewährten Grundlagen



BORDERSTEP INSTITUT
für Innovation und Nachhaltigkeit



Hubert Aiwanger ✓
@HubertAiwaner

...

Wenn jetzt Die 60 Milliarden für Wärmepumpen etc nicht kommen, werden wir wieder zu den bewährten Grundlagen zurückkehren müssen. 1 Ster Brennholz ersetzt 120 Liter importiertes fossiles Heizöl und macht im Gegensatz zu einer nicht eingebauten Wärmepumpe warm. #Habeck #Aiwaner



4:35 nachm. · 15. Nov. 2023 · **265.752** Mal angezeigt

Quelle:
Twitter



Dr. Kristina Schröder • 2nd

Unternehmensberaterin und Publizistin, Speakerin, Bundes...

6d •

+ Follow ...

In Deutschland sind die „low hanging fruits“ im [#Klimaschutz](#) geerntet. Klimaschutzmaßnahmen bedeuten daher bei uns fast immer deutliche Verluste an [#Wohlstand](#) oder [#Freiheit](#).

Vor diesem Hintergrund erscheint es mir grotesk, dass die Frage der [#Kosteneffizienz](#) in der deutschen Klimaschutzdebatte praktisch keine Rolle spielt. Also die Verluste an Wohlstand und Freiheit wenigstens möglichst gering zu halten (oder auch, möglichst viel Klimaschutz für die aufgebrauchten Mittel zu erhalten). Stattdessen geben wir etwa im Rahmen des Heizungsgetzes 600 bis 1300 Euro aus, um eine Tonne CO₂ einzusparen - bei 80 Euro liegt dieser Preis derzeit im europäischen Emissionshandel.

Das Urteil des [#Bundesverfassungsgerichts](#) wird uns künftig hoffentlich zu Kosteneffizienz zwingen. Unsere bisherige Art des Klimaschutzes, nach dem Motto „Koste es, was es wolle“, werden wir uns künftig nicht mehr leisten können.

[See translation](#)



Kristina Schröder: Der Markt soll entscheiden, wie wir CO₂ sparen - WELT

welt.de • 1 min read

Eine Ex-Bundesministerin ...

... über die Ökonomie der Wärmepumpe

- Durchschnittshaus ca. 20.000 kWh/a
- Erdgas 240 bis 500 gCO₂/kWh
- Emissionen des Hauses 4,8 bis 10 t CO₂/a
- Preis Wärmepumpe 35.000 €
- Wirkdauer 25 Jahre
- Vermeidungskosten also zwischen 140 und 310 €/tCO₂
- **Was weniger ist als 600 bis 1.300 €/tCO₂!**



BORDERSTEP INSTITUT
für Innovation und Nachhaltigkeit



LANDESWENDE

Quelle: LinkedIn Präsenz von Kristina Schröder

Was bedeutet Rechtspopulismus für die Wärmepumpe?



Was passiert da überhaupt?

Die Wärmepumpe als Gegenstand der Wut

- Die Wärmepumpe löste 2023 als Aufreger die Corona-Impfung ab. Aus Sicht offenbar gar nicht so weniger Menschen ist sie die neue boshafte Zwangsbeglückung, die von linksgrün versifften Ideologen vorangetrieben wird und mehr schadet als nützt. In der BILD-Zeitung ging es im Frühjahr sehr viel um Habecks Heiz-Hammer, Wohn-Hammer, Verbots-Hammer und Heizungs-Irrsinn. Kostet uns 1.000 Milliarden und bringt redliche Rentner um ihr Häuschen.
- Wenn angesichts dieses emotionalen Tsunamis jemand um die Ecke kommt mit Fotos von ganz durchschnittlichen Häusern, in denen angeblich Wärmepumpen ohne Kostenexplosion arbeiten, dann kann ja was nicht stimmen! Fake News, Fake Photos! Leon Festinger hat in seiner Theorie der kognitiven Dissonanz beschrieben, dass Menschen nicht mögen, im Widerspruch zu leben. In diesem Sinne müssen Fotos, die das Weltbild erschüttern könnten, Fakes sein.





Wenn die Ampel versagt, gilt rechts vor links.



AfD-Fraktion Sac...
27.800 Abonnenten

Abonnieren



5502



Teilen



Quelle: Youtube
<https://www.youtube.com/watch?v=Q6vhtU-bLEs>



BORDERSTEP INSTITUT
für Innovation und Nachhaltigkeit
Wissen, das bewegt



Leibniz
Universität
Hannover

Klimaschutz- und
Energieagentur
Niedersachsen



Bundesverband
Wärmepumpe e.V.

Die Woche der Wärmepumpe wurde im Rahmen des Projektes „DESWENDE – Heizen und Kühlen mit Hilfe der Sonne“ vom Borderstep Institut und dem Institut für Meteorologie und Klimatologie der LUH sowie in Kooperation mit vielen Akteuren konzipiert.

Sie erfahren mehr unter:

<https://www.borderstep.de/event/woche-der-waermepumpe/>

Mehr über die Wärmepumpe erfahren sie auch auf den Websites der Klimaschutz- und Energieagentur Niedersachsen sowie beim Bundesverband Wärmepumpe.

<https://www.klimaschutz-niedersachsen.de/themen/waerme/waermepumpe/index.php>

<https://www.waermepumpe.de/waermepumpe/uebersicht/>

Gefördert durch:



Bundesministerium
für Wirtschaft
und Klimaschutz



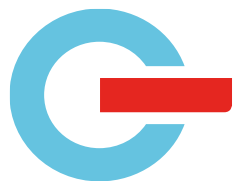
aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages



BORDERSTEP INSTITUT
für Innovation und Nachhaltigkeit



DESWENDE



BORDERSTEP INSTITUT für Innovation und Nachhaltigkeit



Dr. Jens Clausen

Borderstep Institut für Innovation und Nachhaltigkeit gemeinnützige GmbH
clausen@borderstep.de; www.borderstep.de

Mehr zur Wärmewende:

<https://www.borderstep.de/event/woche-der-waermepumpe/>

<https://www.borderstep.de/projekte/solare-waermepumpe-heizen-und-kuehlen-mit-hilfe-der-sonne/>



BORDERSTEP INSTITUT
für Innovation und Nachhaltigkeit



DESWENDE