Bürgerenergie
Das Herz des Ausbaus der Erneuerbaren Energien

Bürgerenergiekonvent Fulda 7.10..2022

Hans-Josef Fell
MdB (1998 -2013)

ENERGYWATCHGROUP

Die heutigen Krisen haben ihre tiefere Ursache in unserem fossil atomaren Energiesystem

- Klimakrise
- Energiepreissteigerungen
- Energie als Waffe und Kriegsursache
- Inflation
- Gesundheitskrise

MAIN POST

SCHWEINFURT

MP+ Im Jahr 2050: Schweinfurt wird trocken wie die Savanne in Afrika

Als Mindestmenge für den Ackerbau gilt ein Jahresniederschlag von 400 Millimeter pro Quadratmeter. Im Schweinfurter Becken soll diese Regenmenge 2050 Wirklichkeit sein.

Quelle: Main Post 22.2.2021

Vom Ahrtal zum Solahrtal
Klimanotstand hat Deutschland erreicht

Starkregen verwüstet Ahrtal
14.7. 2021

Der Kreistag im Landkreis Ahrweiler hat beschlossen, den Wiederaufbau am Klimaschutz auszurichten:

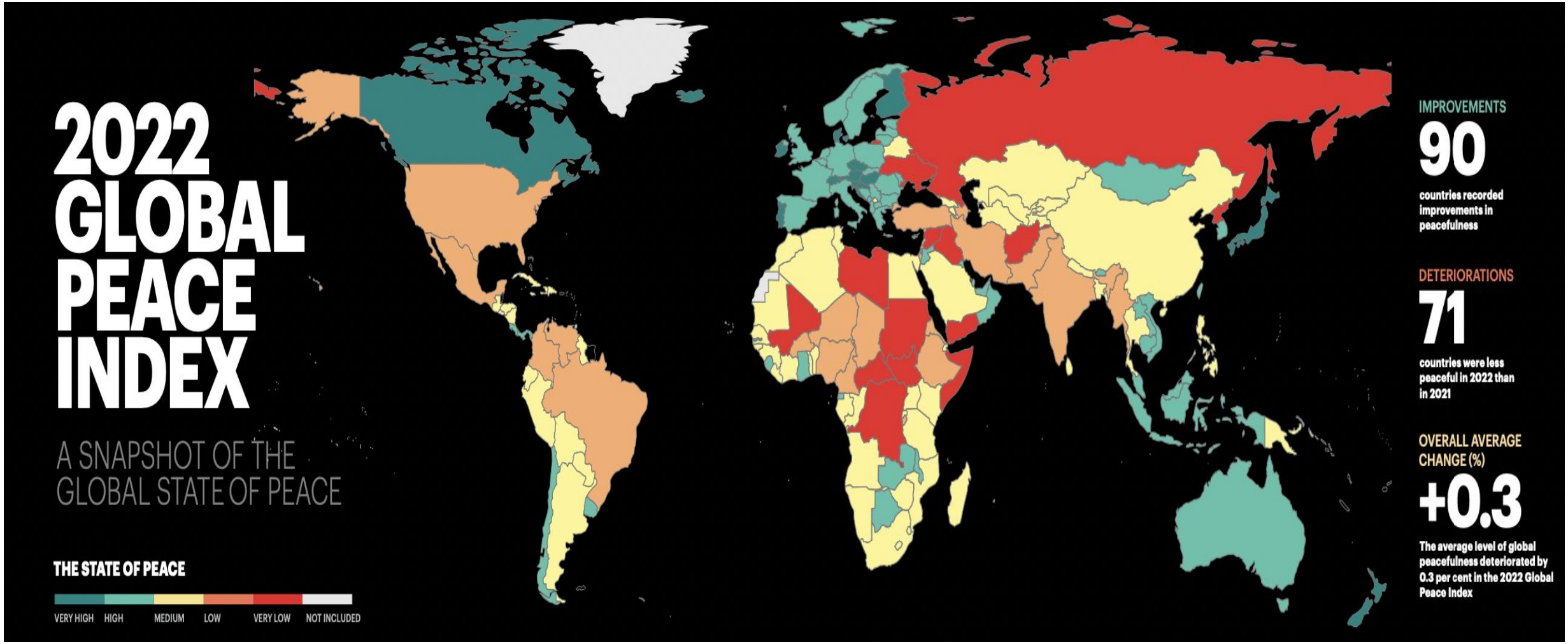
u.a. 100% Erneuerbare Energien

Landesregierung Rheinland Pfalz und Bundesregierung unterstützen das bisher nicht.

Source: commons.wikimedia / Bettina Vier

Hans-Josef Fell – MdB (1998-2013)
Präsident der Energy Watch Group

Wo das Erdöl ist, ist meist auch Krieg



Quelle:
https://www.visionofhumanity.org/wp-content/uploads/2021/06/GPI-2021-web-1.pdf,

Hans-Josef Fell – MdB (1998-2013)
Präsident der Energy Watch Group

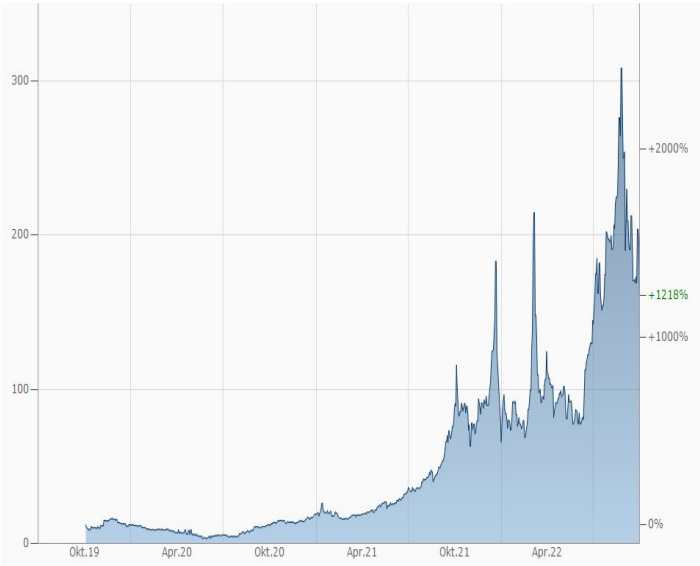
Fehler in der aktuellen Energiekrise:
Suche nach Lösungen mit fossiler/atomarer Energie

- Setzen auf Diversifizierung fossiler Energie, statt ausschließlich auf EE und Energiesparen
  - Erdöl Saudi Arabien; Kohle Kolumbien; LNG Katar
- In der EU wird Atomkraft aus Russland nicht sanktioniert
- Bau von LNG Terminals
  - LNG ist bis zu 30% THG emissionsstärker als Kohle
  - LNG führt zu neuen Kriegen und Spannungen, siehe Pakistan

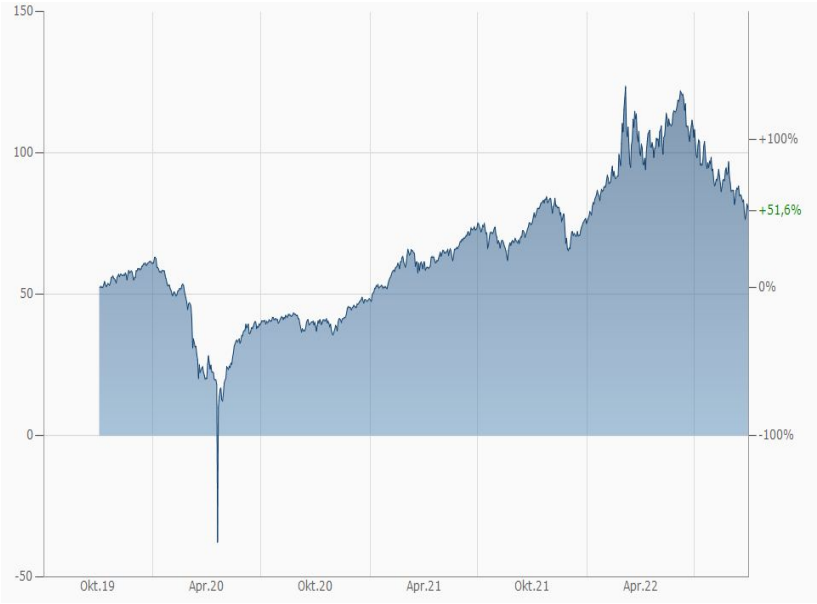
Fossile Preise explodieren seit April 2021
Nicht erst seit dem Ukraine Krieg Feb 2022
Entwicklung Okt 2019 bis Okt 2022

Steinkohle + 1000%

Erdgas + 1200%



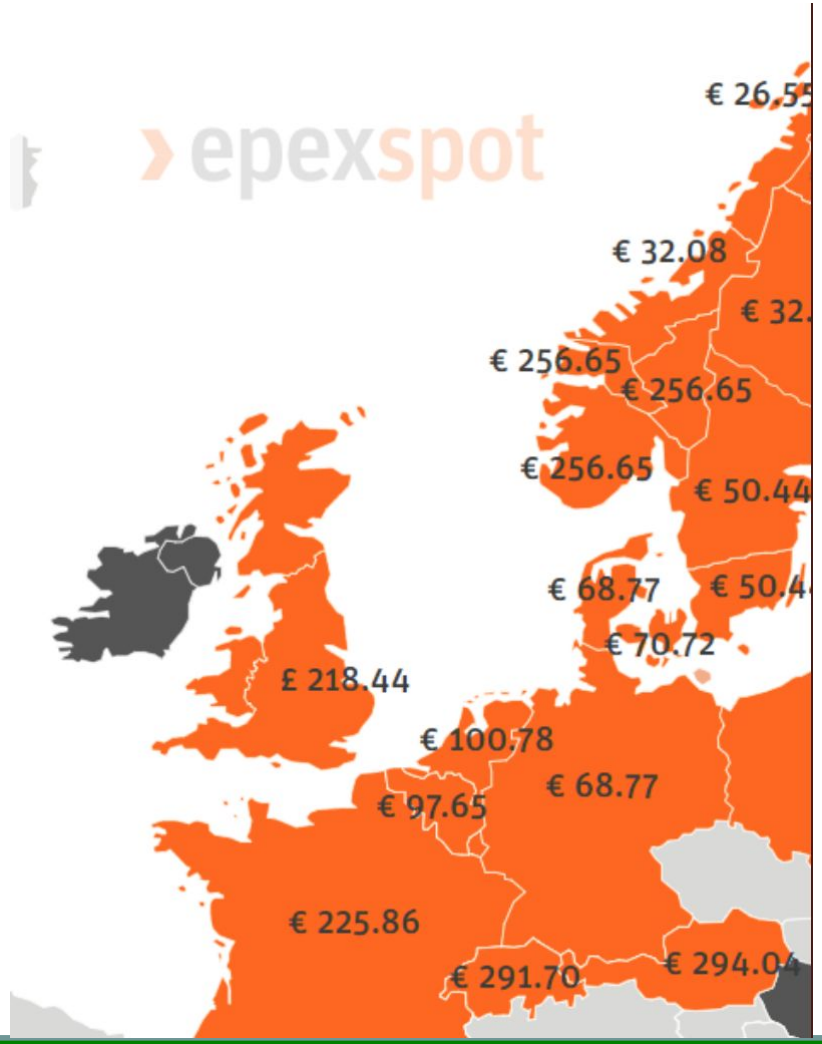
Erdöl +75 %



https://www.finanzen.net/rohstoffe/

Hans-Josef Fell – MdB (1998-2013)
Präsident der Energy Watch Group

Deutschland hat wesentlich billigere Strompreise als Atomländer



Strombörsenpreise am 17.9.2022

Wind und Solar senken Strompreise

Am 17.9. kostet Strom an der Börse:

- Strom in Deutschland 6,9 ct/kWh
- Strom in Frankreich 22,6 ct/kWh

Quelle: https://www.epexspot.com/en/market-data; Stand: 17.09.2022

Hans-Josef Fell - MdB (1998-2013)
Präsident der Energy Watch Group

Es gibt nur einen Ausweg aus:
Energiepreiskrise; Klimaüberhitzung, Energiekriege
Gesundheitskrise

Ende der Nutzung der fossilen und atomaren Rohstoff

100% heimische Erneuerbare Energien

Das ist auch die Befreiung von geopolitisch gefährlichen Abhängigkeiten

Hans-Josef Fell – MdB (1998-2013)
Präsident der Energy Watch Group

Main Post 14. Mai 2022

Wie die Grabfeld-Gallier Putin und der Klimakrise trotzen

Wohlstand durch Energiewende

Russisches Gas und Öl braucht in Großbardorf fast niemand mehr: Das 950-Einwohner-Dorf in Rhön-Grabfeld zeigt, wie der Umstieg auf Erneuerbare Energien gelingen kann.

Von MICHAEL CZYGAN

rabfeld-Gallier nennen sich die Fußballer des Bayernligisten TSV Großbardorf in Anspielung auf die Comic-Helden Asterix und lie in ihrem kleinen gallischen Dorf ig den Kampf mit den übermächti- rn aufnehmen – und dank List und nk siegen. Als gallisches Dorf darf bardorf im Landkreis Rhön-Grab- in Sachen Energiewende fühlen: orts noch heftig um den Ausstieg nd Öl gerungen wird, hat die hner-Gemeinde den Kampf um alität längst gewonnen: Putin- l braucht hier fast niemand mehr , für die elektrische Energie sor- Wind und Biomasse.

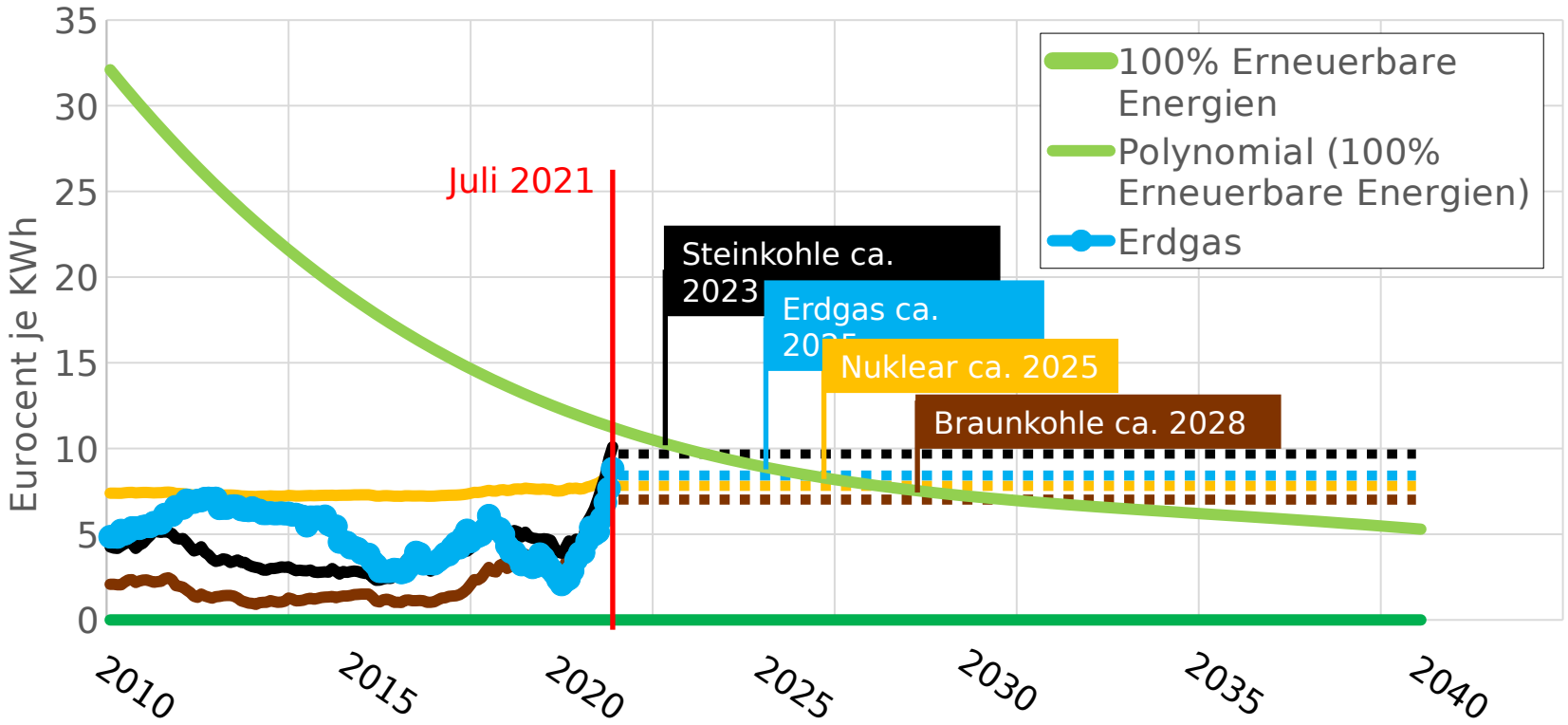
eine Biogasanlage 80 Prozent liefert, die Privathaushalte, Be- fentliche Einrichtungen benöti- die Photovoltaik- und Wind- m Ort gemeinsam mit der Bio- ar die 15-fache Menge des in benötigten Stroms. Und das e Erlöse aus dem Strom- und landen nicht bei auswärtigen rn, sondern sie bleiben größ- Bürgerinnen und Bürgern im r unmittelbaren Nachbar-

bt die Energiewende", sagt f Demar (CSU). Mit Stolz ge auf die Entwicklung, die den vergangenen 15 Jah- Bioenergiedorf" gemacht Ansätze gibt es auch an- ent aber ist keine andere franken den Weg zur Kli- gen.

as alles schon vor hun- verweigerten die Groß- ifizierung ihres Dorfes ndwerk Unterfranken

Hans-Josef Fell – MdB (1998-2013)
Präsident der Energy Watch Group

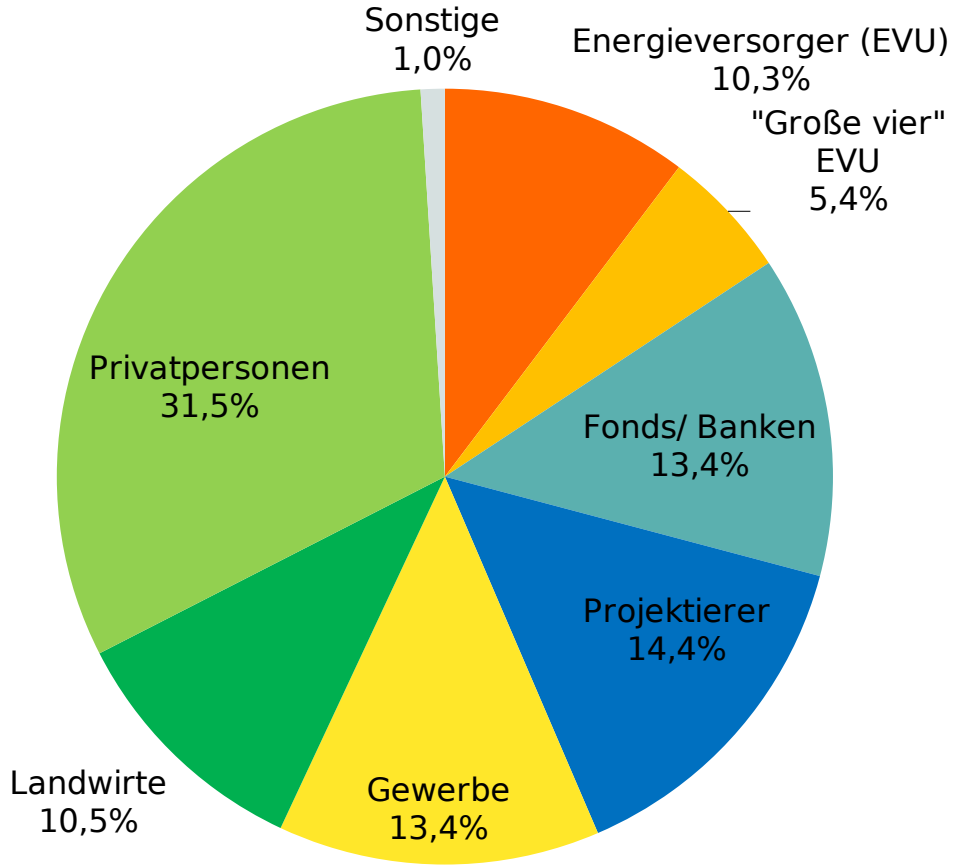
Versorgungssichere 100% Erneuerbare ab 2025 billiger als existierende konventionelle Stromerzeugung



Hans-Josef Fell – MdB (1998-2013)
Präsident der Energy Watch Group

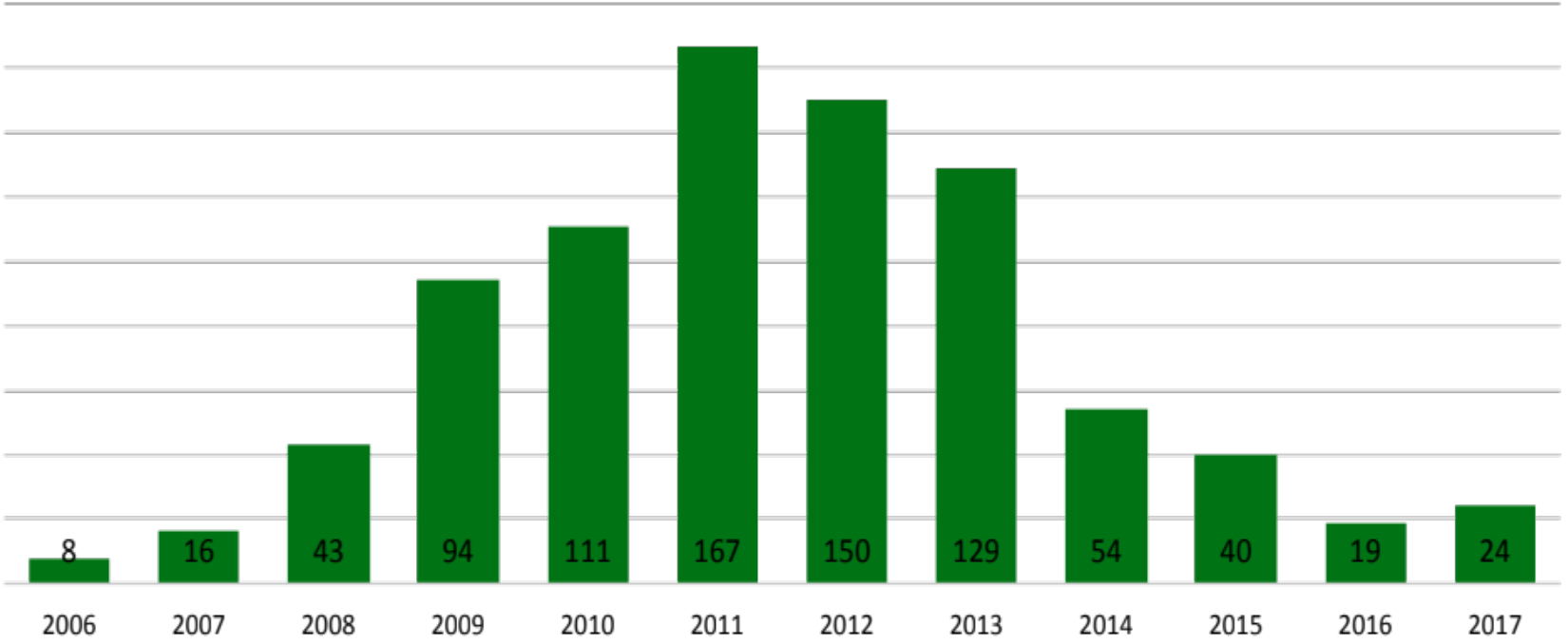
Erneuerbare Energien in Bürgerhand

Verteilung der Eigentümer an der bundesweit installierten Leistung zur Stromerzeugung aus Erneuerbaren-Energien-Anlagen 2016



Quelle: Agentur für Erneuerbare Energien e.V., trend:research, 12/2017

Starker Rückgang bei Neugründungen von Energiegenossenschaften

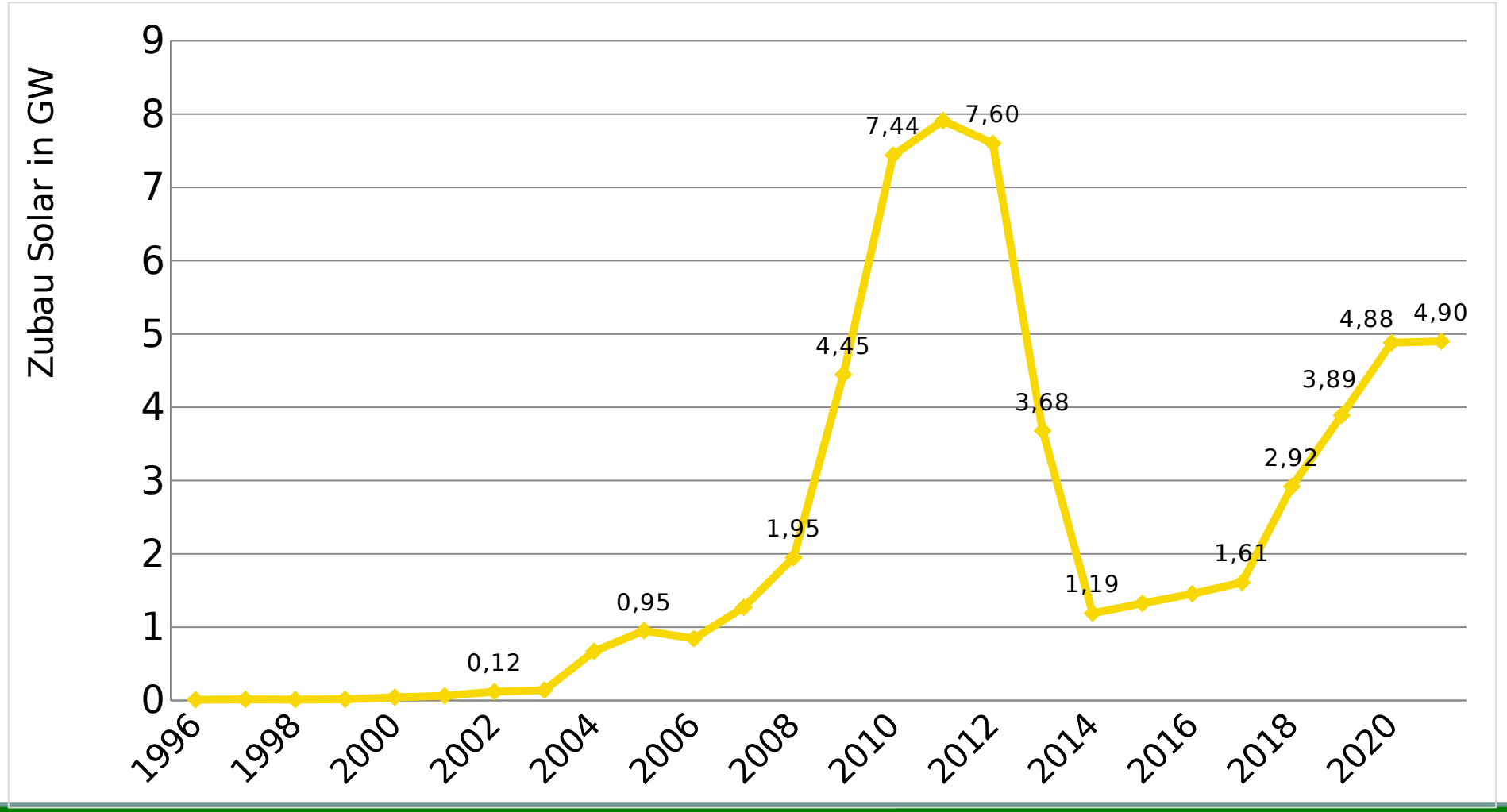


Gründe: Bürokratieaufbau im EEG; Kleinanlegerschutzgesetz u.a.
Insbesondere: **Umstellung von Vergütung auf Ausschreibungen.**

Quelle: DGRV, 2017
https://www.genossenschaften.de/sites/default/files/Umfrage_Energiegenossenschaften_2018_DGRV.pdf

Hans-Josef Fell – MdB (1998-2013)
Präsident der Energy Watch Group

Zubau Installierte Leistung Deutschland: Solar (1996-2021)



Quellen: Fraunhofer ISE, BMWi

Wenn die BürgerInnen vor Ort eingebunden werden, ist die Akzeptanz hoch

- Üchtelhausen in Unterfranken
- Bürgerentscheid am 5. Juni 2022
- 71% stimmen für den Ausbau von 5 neuen Windkraftanlagen bei Wahlbeteiligung von 61%

Der Rhein-Hunsrück-Kreis:
Die Energiewende als Erfolgsgeschichte

1995

- Energieimportquote 100%
  Kosten ca. €300 Mio (ca. 13% BIP)
- Fast 100% fossile Energie
- Arbeitslosenquote 1995: 8,3%

2018

- Arbeitslosenquote 2018: 3,5%
- Bilanzieller Null-Emissions-Landkreis
  über Sektoren Strom, Wärme und Abfall
- Erneuerbare Energien produzieren mehr als
  300% des Strombedarfs
- Jährlich €44 Mio Gewinn durch Erneuerbare
- €84 Mio Rücklagen für Gemeinden
- Niedrigster Schuldenstand in RLP
- Ca. 53% BIP-Wachstum seit 1999
  (5% über Landesdurchschnitt)

Quellen: mueef.rlp.de, statistik.rlp.de (2017), statistik.rlp.de (2004), swr.de, dw.com, rhein-hunsrück.de

Hans-Josef Fell – MdB (1998-2013)
Präsident der Energy Watch Group

Gesamtenergieversorgungskonzepte

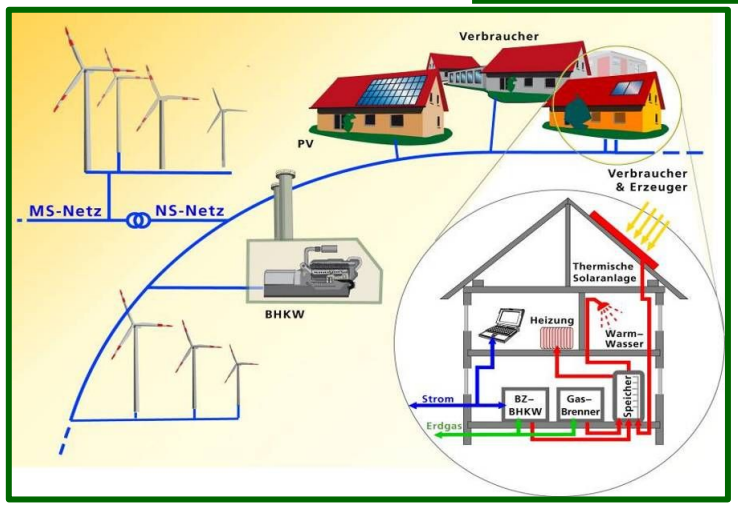
- Sektorenkopplung
- 100% Erneuerbare Energie:
  Versorgung für Fahrzeuge, Häuser, Industrie,

  Strom, Wärme, Transport

  - Wind, Wasser, Solar,
    Bioenergie, Geothermie
- Integration von Speichern:
  Batterien, Eisspeicher,
  Pumpspeicher, Power to gas
- Bidirektionales Laden
- Nutzung von Big Data (Smart City)

E-Fahrzeuge

Hybrid mit
Biokraftstoffen



Nachhaltig Heizen und Kühlen in Städten und Dörfern mit Wärmenetzen

Nah- und Fernwärmenetze mit 100% Erneuerbare Energien:

Solarthermie, PV, Windkraft, Bioenergie, Geothermie, Wärmepumpen,
Effiziente Kaltwärmenetze
Saisonale Wärmespeicher

Neue Förderung der BAFA:
Seit 20.9.2022 für Neubau und Umrüstung von kommunalen Wärmenetzen

Quelle: https://www.dw.com/de/großwärmepumpen-statt-erdgas-im-fernwärmenetz/a-62990154
https://www.bafa.de/DE/Energie/Energieeffizienz/Waermenetze/Effiziente_Waermenetze/effiziente_waermenetze.html

Hans-Josef Fell – MdB (1998-2013)
Präsident der Energy Watch Group

Die neue Strommarktordnung muss vor allem die dezentralen Bürgerenergien stützen. (1)

- Ziele:
  - 100% Erneuerbare Energien alle Sektoren bis 2030
  - Vorrang dezentrale bürgerliche Ökostromerzeugung, also für Selbstverbrauch, für Überschusseinspeisung und für Energy Sharing;
  - Vollkommene Sektorenkopplung, d.h. Ökostrom als wesentliche Energieform in allen Energiesektoren: Strom, Wärme, Verkehr, Industrie

Neue Strommarktordnung muss vor allem die dezentralen Bürgerenergien stützen. (2)

- Politische Maßnahmen:
  - Sofortige Umsetzung der EU-Richtlinie RED II
  - Vorrang für Grünstromdirektvermarktung und PPA
  - Schaffung einer eigenen Strombörse für Ökostrom
  - EEG Umlage II für alle neuen Anlagen
  - Befreiung Ökostrom von Stromsteuer u.a. Belastungen
  - Abschaffung aller Ausbaudeckel
  - Abschaffung der staatlichen Ausschreibungen
  - Kombikraftwerksvergütung

Bürgerenergie braucht auch verbesserte Landes-, Regional- und Kommunalpolitik

- Altbausanierungen vorantreiben
- Klimamanager einstellen
- Verkehrskonzepte (Fahrrad, ÖPNV)
- Neue Windflächen
- Agri PV Flächen genehmigen
- Denkmalschutzblockade bei Solarenergie auflösen
- Wasserkraft: Leistungserhöhung statt Abbau
- Bioenergie: Fördern statt Abbauen
  - Biogas, Biokraftstoffe, Holzheizungen

DAS BÜNDNIS BÜRGERENERGIE

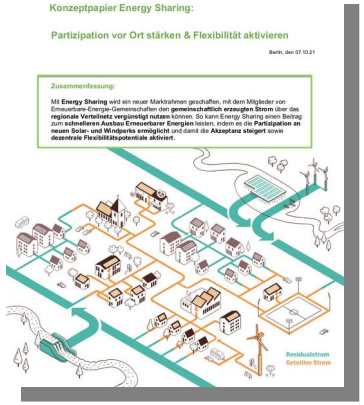
Ziel: Eine von Bürger*innen getragene Energieversorgung aus 100 Prozent Erneuerbaren Energien

Angebote:

1. Plattform für Engagierte
2. Vordenker einer partizipativen und dezentralen Energiewende
3. Stimme der Bürgerenergie

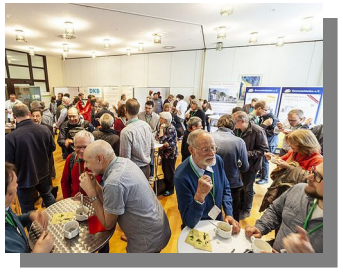
www.buendnis-buergerenergie.de

Bürgerenergie-Karte



Positionspapiere

Broschüren



Konvente

Vielen Dank für eure Aufmerksamkeit!

ENERGYWATCHGROUP

www.energywatchgroup.org

HANS-JOSEF FELL

www.hans-josef-fell.de

Hans-Josef Fell – MdB (1998-2013)
Präsident der Energy Watch Group