



Digital, Dezentral, Dekarbonisiert – Die neue Energiewirtschaft

Energie freien Lauf lassen – wer ist der bne & was sind unsere Ziele

- Gegründet 2002, derzeit 47 Mitglieder, wachsend
- Regulatorischer Hintergrund: Liberalisierung der Energiewirtschaft ab 1998
- Vertritt Unternehmen, die auf den wettbewerblichen Wertschöpfungsstufen agieren
- Tritt ein für eine Energiewende mit
 - wettbewerbsfreundlichem Ordnungsrahmen und
 - effizientem Netzbetrieb
- Geschäftsmodelle u. a. in folgenden Bereichen:
 - Strom- und Gasvertrieb, Erzeugung, Speicherung
 - Flexibilisierung, EE-Direktvermarktung, Aggregation
 - Messwesen, Smart Markets und Energiesystemeffizienz

Zur Zeit hat der bne 47 ordentliche Mitglieder

- AKTIF Technology GmbH
- Alpiq Blue Energy AG
- Beegy GmbH
- Clean Energy Sourcing AG
- Cuculus GmbH
- D.En.S. Dt. Energiesysteme GmbH
- Digital Energy Solutions GmbH & Co. KG
- Discovergy GmbH
- EDF Deutschland GmbH
- EEP Energieconsulting GmbH
- EnergieSüdwest AG
- Eni S.p.A.
- ENOMETRIK Gesellschaft für Messdienstleistungen mbH
- ENOPLAN GmbH
- Enovos Deutschland SE
- Entelios AG
- eprimo GmbH
- fiedler management consulting
- First Utility
- Gas Natural Europe SAS
- Geo-En Energy Technologies GmbH
- GP JOULE GmbH
- in.power GmbH
- ISPEX AG
- Kinect Energy Germany GmbH
- LBD-Beratungsgesellschaft mbH
- lekker Energie GmbH
- LichtBlick SE
- Maschinenringe Deutschland GmbH
- maestro Energie GmbH
- natGAS AG
- Naturstrom AG/
NaturstromHandel GmbH
- Neas Energy A/S
- Nexus Energie GmbH
- Polarstern GmbH
- PQ Energy Luxembourg Service S.à.r.l.
- QUADRA Energy GmbH
- Restore
- SPIE SAG GmbH
CeGIT
- Städtische Werke Magdeburg GmbH & Co. KG
- Swisscom Energy Solutions
- switch Energievertriebsgesellschaft m.b.H
- Tengelmann Energie GmbH
- Total Energie Gas GmbH
- Ubitricity Gesellschaft für verteilte Energiesysteme mbH
- Vattenfall Europe Sales GmbH
- Yello Strom GmbH

Neue Energiewirtschaft - das Programm

- Paris: 2050: CO₂ = 0
- Wettbewerbliche Energiewende
- Flexibilisierung fördern
- Sektorenkoppelung
- Umlagesystemreform und/oder CO₂-Preis
- NNE Systemreform
- Fossilen/wärmegeführten must-run verringern
- EE in selbsttragendem Markt

Zur Erreichung dieser Ziele ist erheblich höherer EE-Ausbau erforderlich

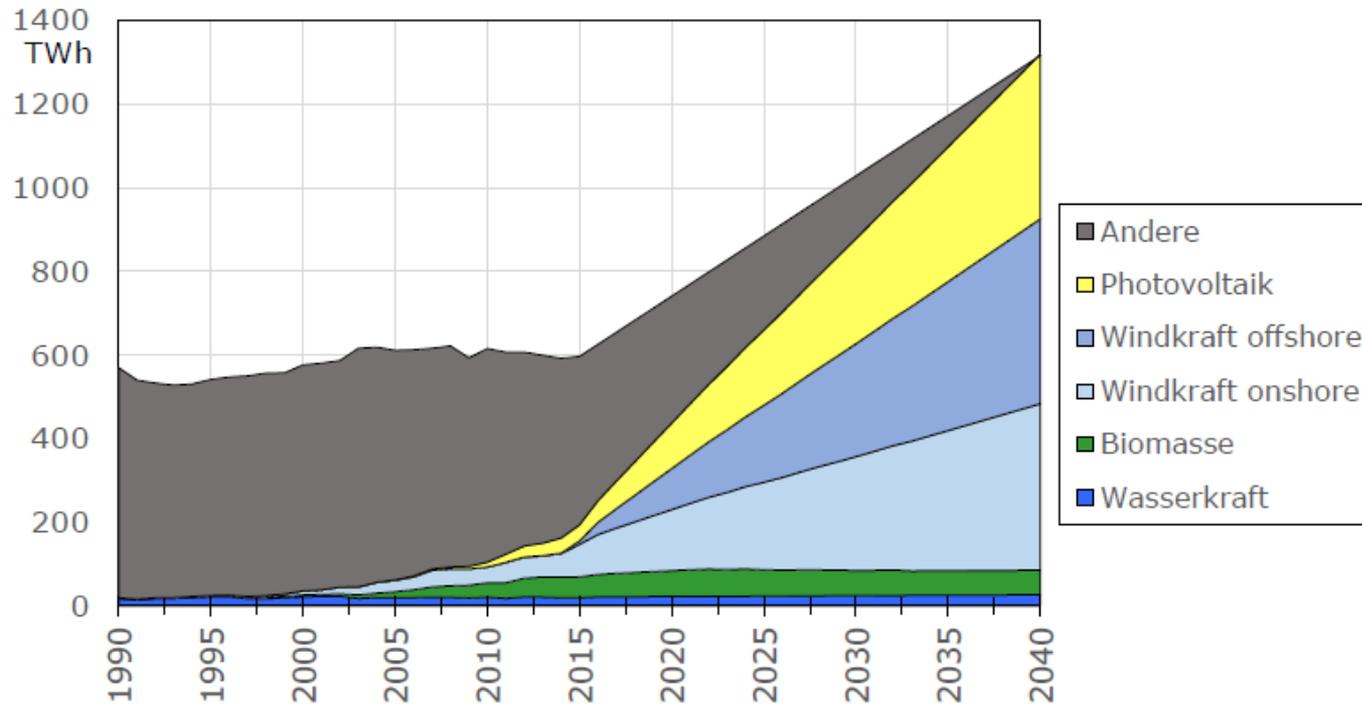


Bild 16 Entwicklung der regenerativen Stromerzeugung und des Stromverbrauchs bis 2040 zum Erreichen einer klimaneutralen Energieversorgung bei Berücksichtigung von Effizienzmaßnahmen

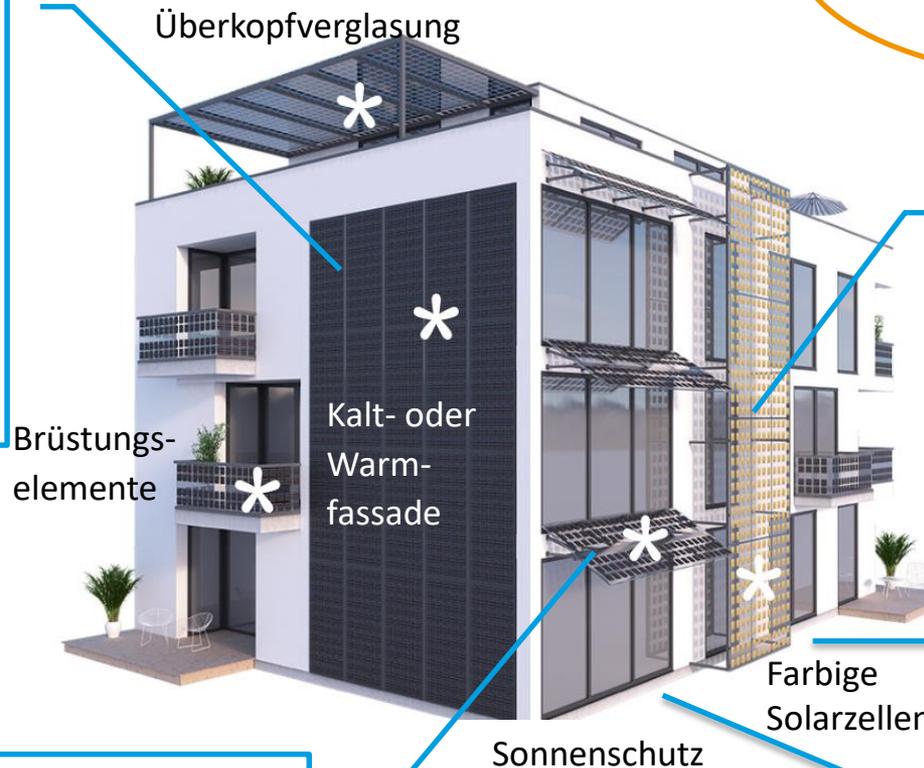
Quelle: MVV

a.a.O.

Solarisierte, digitalisierte Liegenschaft

Solarverbundglas-
elemente können in
Bestands- als auch
Neubauten integriert
werden

Als Glasfassadenersatz
oder vor eine
Wandfassade



PV-Anlagen werden zu BIPV-Anlagen,
wenn sie in Bauten integriert sind
und neben der Stromproduktion
zusätzlich dem Wetterschutz, dem
Wärmeschutz oder der
Absturzsicherung dienen

Transparente oder
semitransparente
Module

Stromdirektheizung/
Wärmepumpe/Hybrid-
heizung

Elektrischer Speicher
und thermischer
Speicher

Senkung der
Klimatisierungskosten und aktive
Lichtsteuerung

Quelle: <http://www.solarnova.de/de/bipv.html>

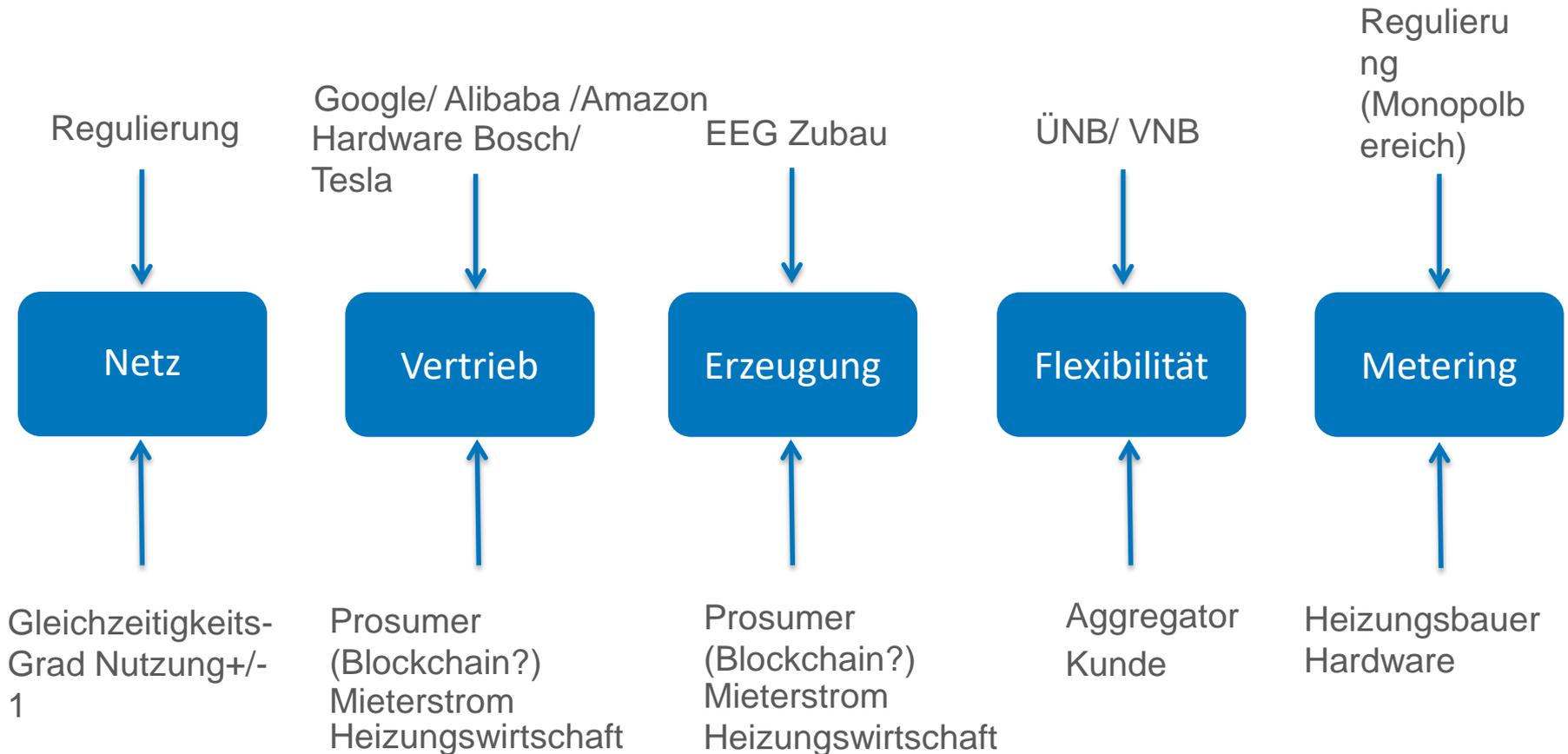
Aufgabe 100% EE: Bestand der Zukunft

Vision: Digitalisierte Liegenschaft am Algorithmus hat:

Wetter	Wetterprognose	Börsenpreisprognose -ggf. Gas/Öl
Nutzungsprognose	Netzlastprognose ÜNB/ VNB	Regelleistungsprognose
Elektrospeicherstand	Wasserspeicher- temperatur	Gebäudetemperatur, Lichtsituation etc.

Entscheidet in Sekundenbruchteilen über die Verwendung des eigenproduzierten Stromes oder den Bezug von Fremdenergie.

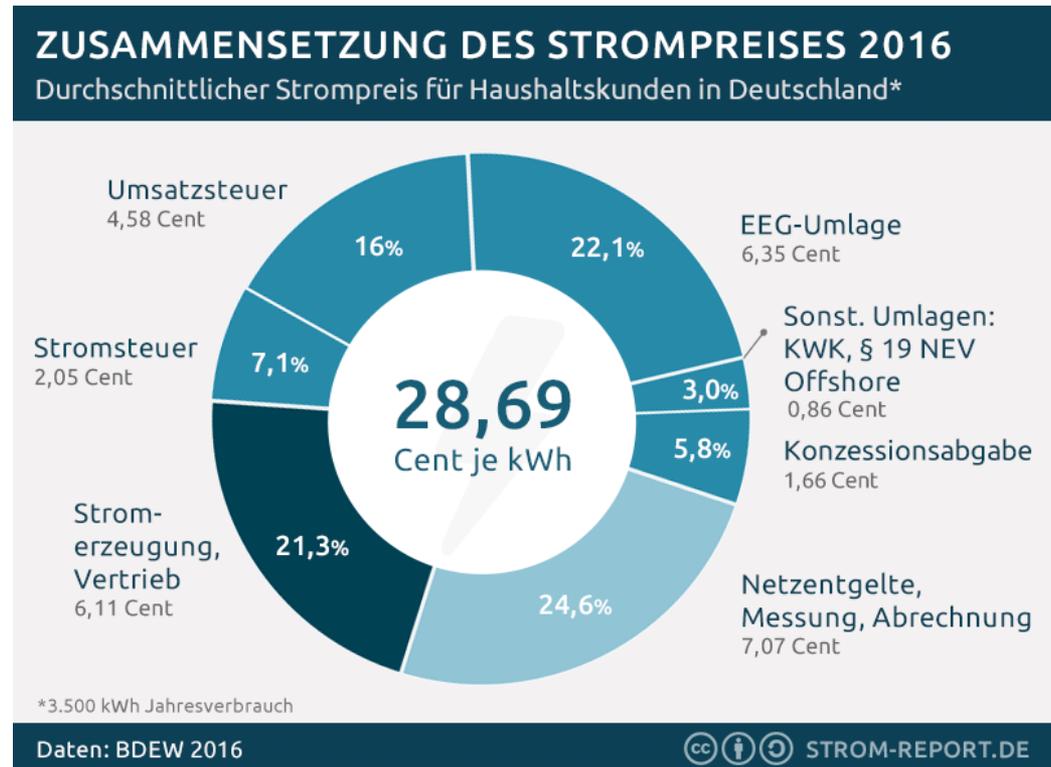
Geschäftsmodelle „under pressure“



Die Showstopper NNE und EEG-Umlage

Entsolidarisierungsdebatte:

- Systematik NNE
- Wälzungsmechanismus Umlagen bis hin KA Parallelproblem
- Verschiedene Lösungen für NNE und Umlagen



NNE Fehlanreize

- **AbLaV verlängert**
- **§ 14a EnWG** „reduziertes Netzentgelt zu berechnen, wenn ihnen im Gegenzug die Steuerung von vollständig unterbrechbaren Verbrauchseinrichtungen, die über einen separaten Zählpunkt verfügen, zum Zweck der Netzentlastung gestattet wird“
- **19 I, II NEV stromintensive Industrie:**
 1. 20% der NNE, wenn Benutzungsstundenzahl von mindestens 7.000 Stunden im Jahr
 2. 15% der NNE, wenn Benutzungsstundenzahl von mindestens 7.500 Stunden im Jahr **oder**
 3. 10% der NNE, wenn Benutzungsstundenzahl von mindestens 8.000 Stunden im Jahr.

(Fehl-) Struktur Netzentgelte

Grundproblem? NNE als Arbeitsentgelt auf der kWh

Folge: Entsolidarisierung der „Prosumer“ (selbstverstärkender Effekt)

Lösung: weitgehend verbrauchsunabhängig, aber nicht verhaltensunabhängige Struktur

Uneingeschränkt: voller Preis unterbrechbar / steuerbar: Prämie

Diskussionsstand:

- Leistungsentgelte?
- Kapazitäts-/Anschlussentgelte?
- Kombination?
- Ausnahmen, soziale Aspekte

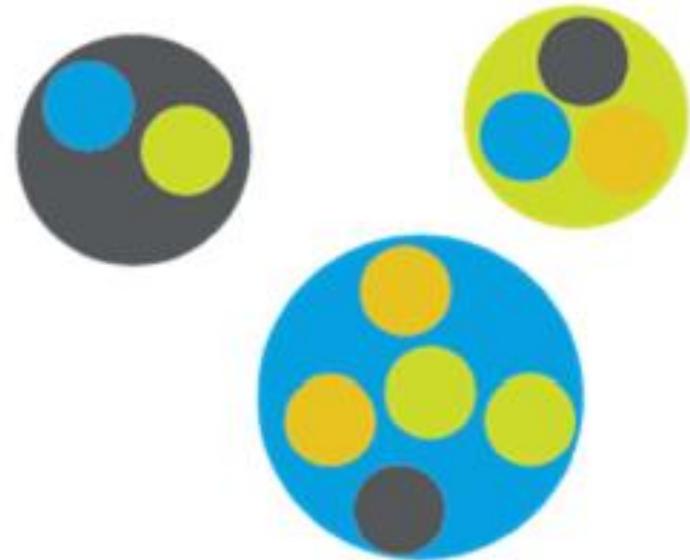
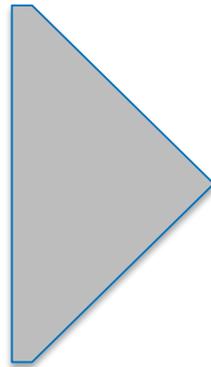
Effekt der Umverteilung: Gleichbehandlung der Energieträger bei der Finanzierung der Energiewende

- Die Preise für Heizöl (-50 %), Benzin und Diesel sind seit 2012 deutlich gesunken; Heizöl wird dazu steuervergünstigt verkauft.
- Im gleichen Zeitraum hat sich die EEG-Umlage fast verdoppelt.
- Wärmestromanwendungen massiv benachteiligt
- Eine Verbreiterung der EEG-Umlagebasis auf den Energieverbrauch im Wärme- und Verkehrssektor; eventuelle Mehrkosten sind durch den Preisverfall fossiler Energieträger überkompensiert.
- **Alle Verbraucher profitieren weiter durch sinkende Umlage-Kosten bei der Umstellung auf CO₂-freie oder CO₂-ärmere Technologien o. Energieträger.**

Umdenken: Produkt zur Lösung



Bisher: Produkte



Zukünftig: Lösungen (und Produkte)



Vielen Dank für Ihre
Aufmerksamkeit!

Bundesverband Neue
Energiewirtschaft e. V.
Hackescher Markt 4
D-10178 Berlin

Telefon +49 30 400548-0
Telefax +49 30 400548-10

www.bne-online.de