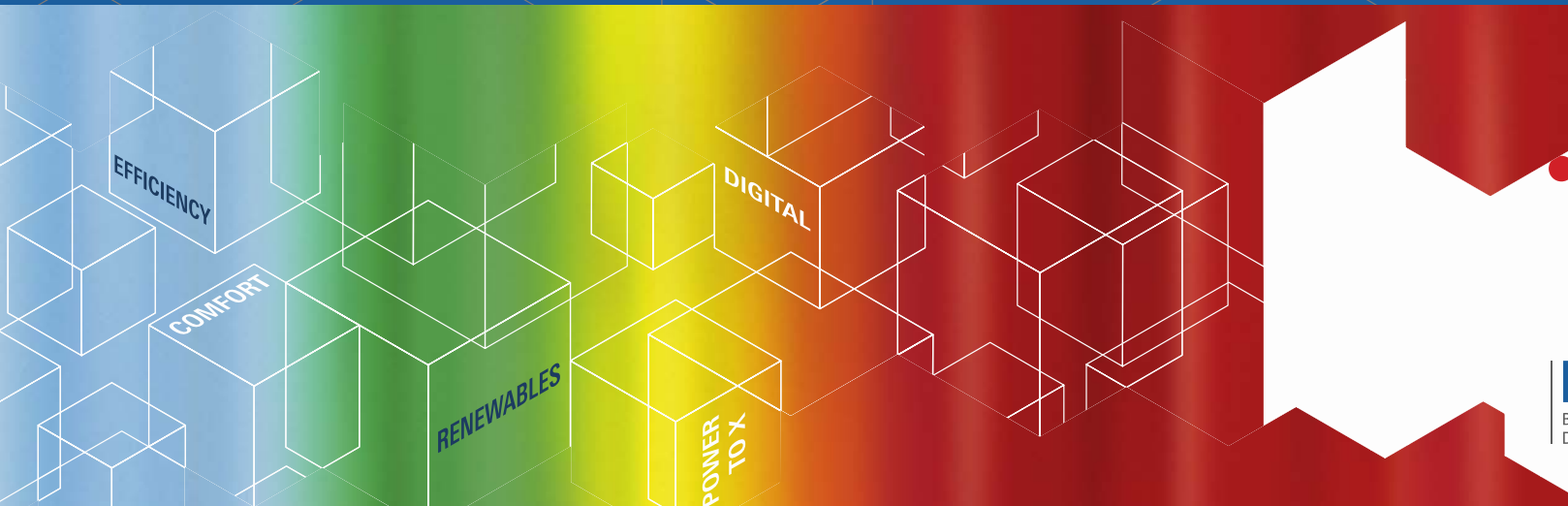


KEDi Roadshow: § 14a EnWG – Steuerbare Verbrauchseinrichtungen: Netzdienlichkeit von Wärmepumpen

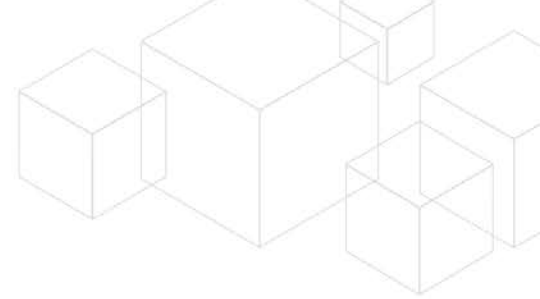
02-11-2023

Dieter Kehren

BDH – Bundesverband der Deutschen Heizungsindustrie



Agenda



- **BDH im Porträt**
- **Regelsetzung zu § 14a EnWG**
- **Sektorkopplung im Gebäude**

BDH im Porträt

BDH

Bundesverband der
Deutschen Heizungsindustrie



Umsatz

weltweit

21,9 Mrd. €

+14,7 %



Beschäftigte

weltweit

87.000

+7,1 %



F&E

weltweit

854 Mio. €

+6,5 %

Mitglieder

121

Unternehmen
und 2 Verbände



Marktanteil

Deutschland

ca. 90 %



Marktanteil

Europa

ca. 60 %

Produkte und Systeme



Wärmeerzeuger für
Gas, Öl und Holz



Wärmepumpen



Solarthermie und
Photovoltaik



Wärmeverteil- und
-übergabesysteme



Be- und Entlüftungssysteme



Klimatechnik



Abgastechnik



KWK/Brennstoffzellen



Speicher und Tanksysteme



Großkessel und
Feuerungstechnik bis 36 MW



Digitale Heizung und
Energiemanagement

Stand 2022

Warum netzdienliche Anforderungen an die Heizung?



Energiewende wandelt das Energiesystem

- Dezentralisierung der Erzeugungslandschaft
- Volatilität der erneuerbaren Quellen
- Elektrifizierung der Sektoren Verkehr und Wärme

→ **temporäre Engpässe im Verteilnetz erwartet**

14a EnWG ermöglicht kurative Notfallmaßnahmen durch Eingriff auf Kundenanlagen

- zunächst basiert auf Plandaten der Netzbetreiber
- perspektivisch basiert auf Messwerten digitalisierter Netze

→ **Beitrag zur Versorgungssicherheit in der Niederspannung**

Zeitlinie neue Regelsetzung § 14a EnWG

- 11.2022 **Eckpunktepapier BNetzA**
01.2022 erste Konsultationsphase
- 06.2023 **Entwurf zum Regelwerk der BNetzA für die netzorientierte Steuerung von Verbrauchseinrichtungen**
07.2023 zweite Konsultationsphase
- 11.2023 **Beschlussfassung BNetzA erwartet**
01.2024 **In-Kraft-Treten**
- 01-10.24 **branchenübergreifende Erarbeitung von standardisierten Lösungen**



Positionspapier „Steuerbare Verbrauchseinrichtungen im klimaneutralen Energiesystem der Zukunft“

Wie Wärmepumpen und Elektrofahrzeuge zu einer bezahlbaren Stromversorgung und der Netzstabilität beitragen

Stand März 2023

BDH Bundesverband der Deutschen Heizungswirtschaft
VDA Verband der Automobilindustrie

Änderungen neue Regelsetzung zu § 14a EnWG



Bisher:

Freiwillige Vereinbarung

Sperrzeiten → 0 kW

Statische Zeitfenster

Keine Nachweispflicht

Kommunikation über Rundsteuerempfänger

Erwartet (2. Konsultation):

Verpflichtende Teilnahme >4,2 kWel

Reduzierung auf **netzwirksamen Leistungsbezug** ≤ 4,2 kW

Gleichzeitigkeitsfaktor bei mehreren steuerbaren Verbrauchern

Perspektivisch basierend auf Messdaten im digitalisierten Stromnetz

Pflicht zur **Nachweisbarkeit** der Umsetzung durch Daten der steuerbaren Verbrauchseinrichtung oder des EMS

Kommunikation über Smart Meter Gateway

Erarbeitung von **branchenübergreifenden standardisierten technischen Lösungen** in 2024

Sektorkopplung im Gebäude

Anwendungsfälle

1. Eigenverbrauchsoptimierung
2. Netzorientierte Leistungsbegrenzung
3. Dynamische Stromtarife



Stabilisierung des
Energiesystems



Massen-
rollout

