

Die Kosten des EEG

Grund zur Sorge oder aufgebauschte Debatte?

München, 13.5.2017

Uwe Nestle

Übersicht

Der allgemeine Rahmen

Ist der Strompreis zu hoch?

Die EEG-Umlage als falscher Kostenindikator

Netzkosten

Fazit



Nutzen der Energiewende (nur Strom)

**Mehr Energiever-
sorgungssicherheit**

**100 Mio. t CO₂-
Reduktion**
(gesamt 2014: 900 Mio. t)

225.000 Jobs
(ca. 30.000 in Kohlekraftwerken
und Braunkohleabbau)

Umweltschadenskosten
Minus 9 Mrd. €

**EE sind heute ökonomische
Alternative zu neuen
konventionellen Kraftwerken.**

**Wichtig für Entwicklung und
globalen Klimaschutz.**

Anforderungen an die Energiewende

Die energiewirtschaftliche Zieltrias

Grundsätze der Energieversorgung:

- Versorgungssicherheit gewährleisten
- Umwelt- und Klimaschutz
- Wirtschaftlichkeit / Angemessene Energiepreise

Zusätzlich nach § 1 EnWG:

Verbraucherfreundlich



Übersicht

Der allgemeine Rahmen

Ist der Strompreis zu hoch?

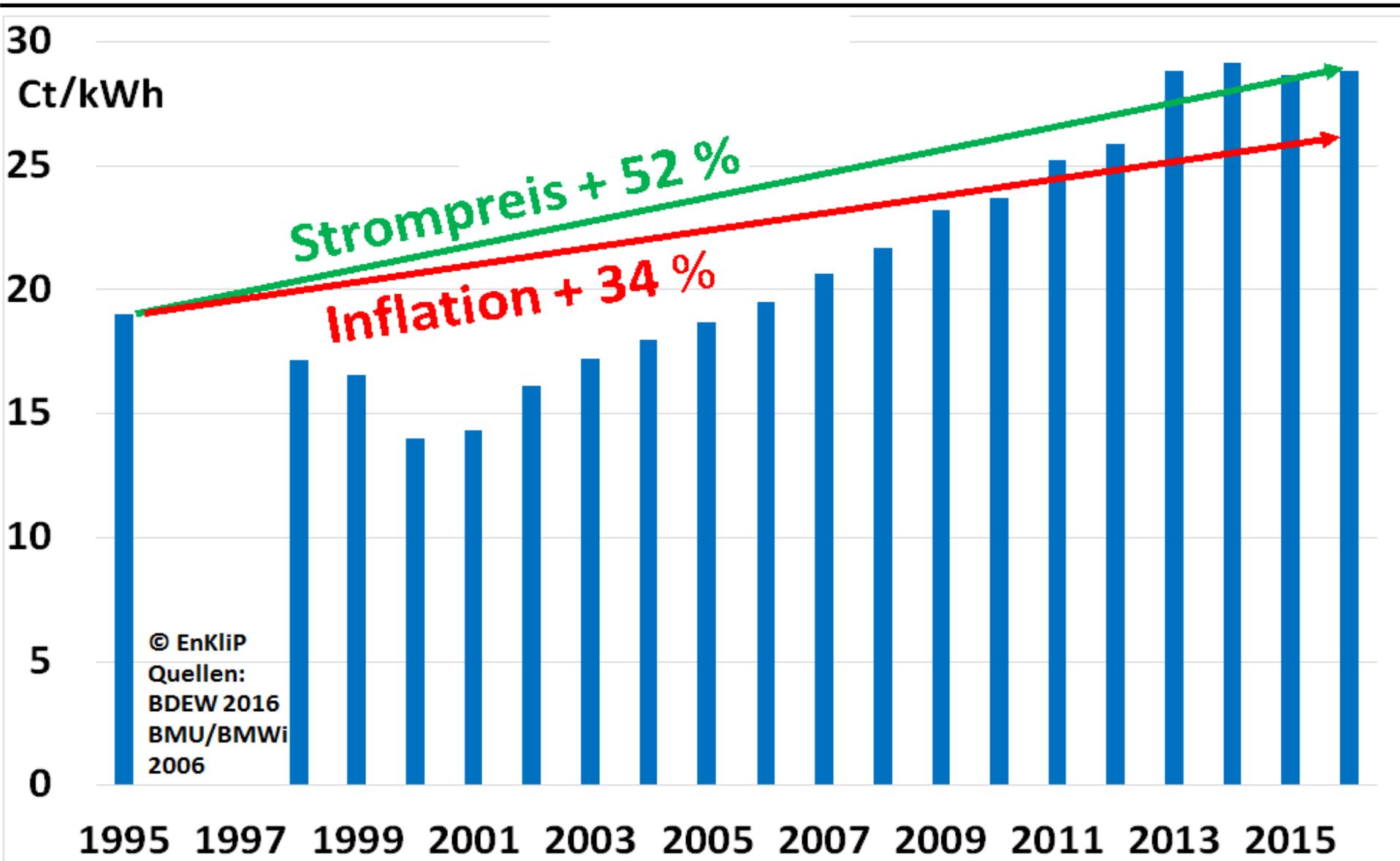
Die EEG-Umlage als falscher Kostenindikator

Netzkosten

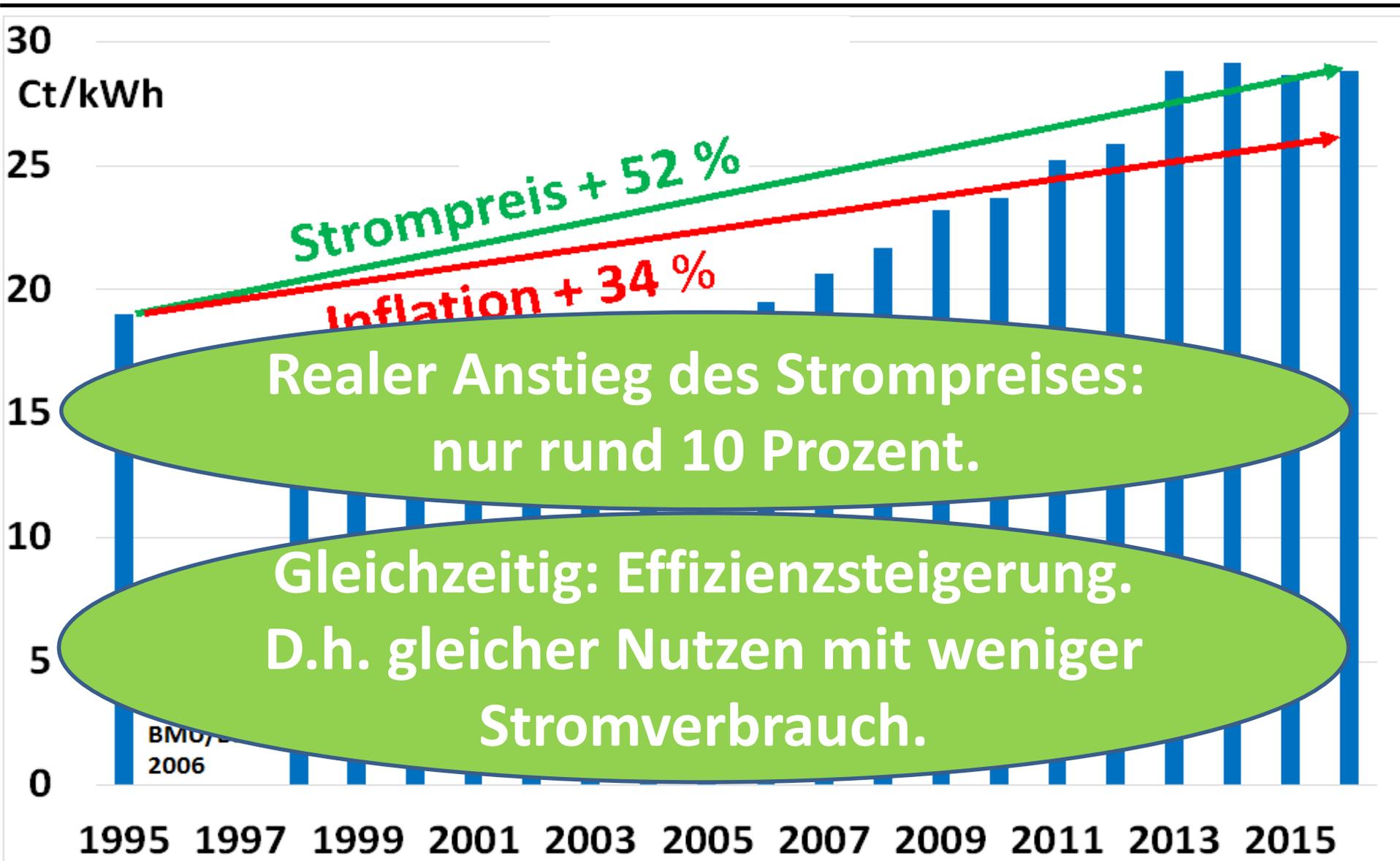
Fazit



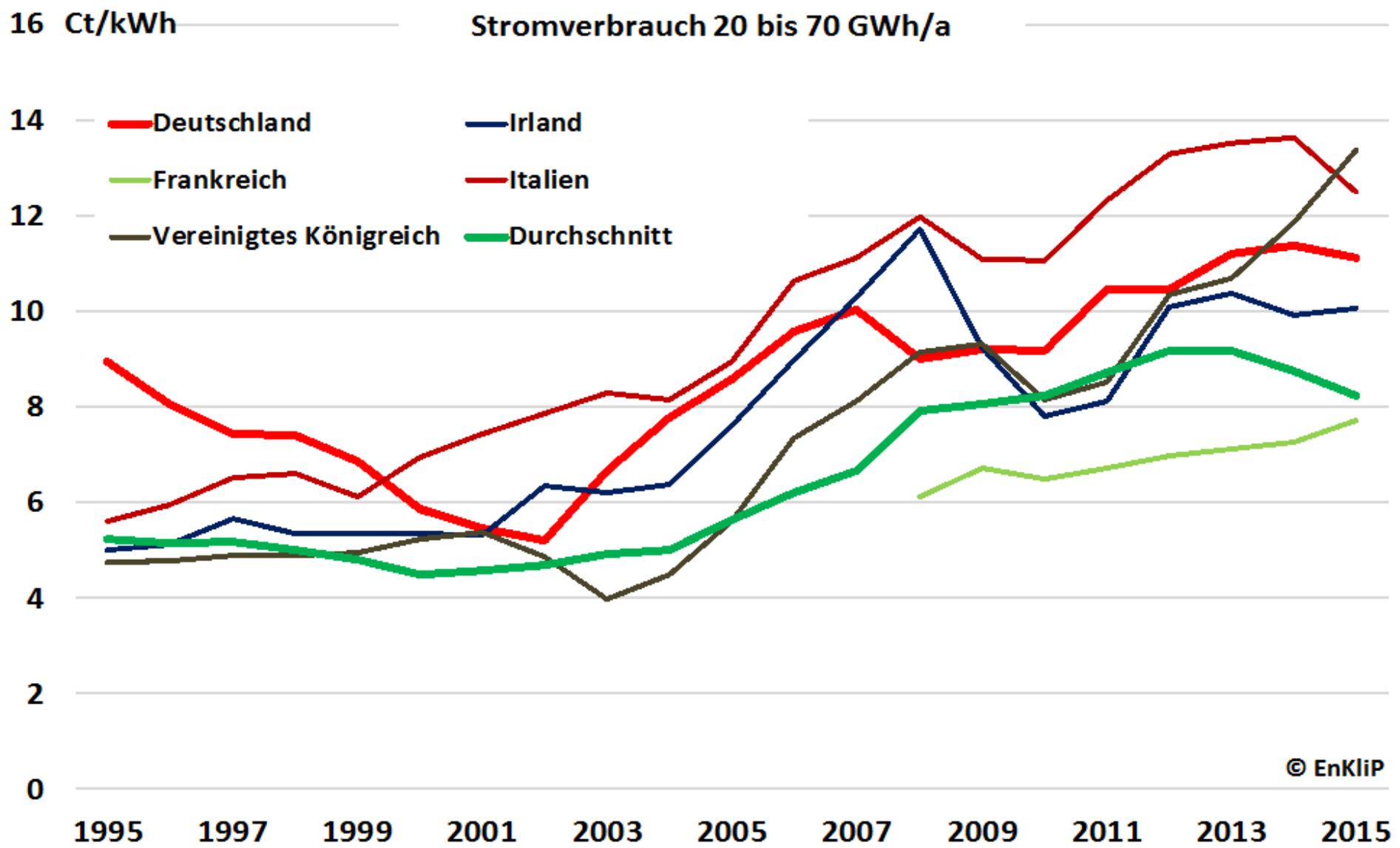
Strompreise für private Haushalte



Strompreise für private Haushalte



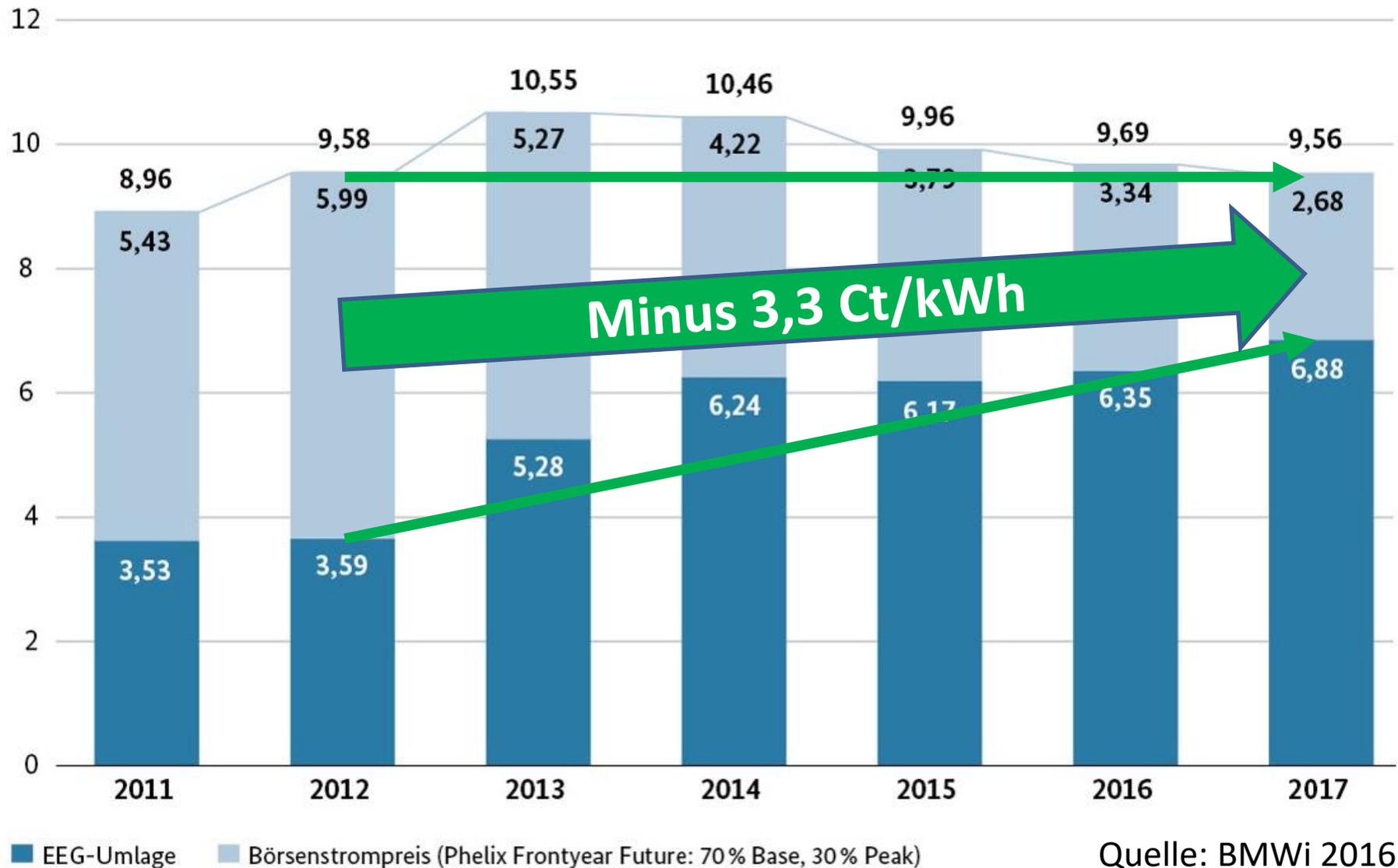
Strompreise für die Industrie I



© EnKliP



Strompreise für die Industrie II



Zwischenfazit

Die Industriestrompreise haben sich seit 1995 von oben deutlich an den EU-Durchschnitt angenähert.

Die deutsche Wirtschaft erreicht jährlich steigende Exportüberschüsse.

Platz 5 auf „Global Competitiveness Index“ des Weltwirtschaftsforums (Vergleich 140 Länder)

Deutschland ist der attraktivste Standort für internationale Investoren.

Offensichtlich stellt die Höhe des Strompreises in der Regel kein ernsthaftes Problem dar!



Übersicht

Der allgemeine Rahmen

Ist der Strompreis zu hoch?

Die EEG-Umlage als falscher Kostenindikator

Netzkosten

Fazit



Welchen Kostenindikator brauchen wir?

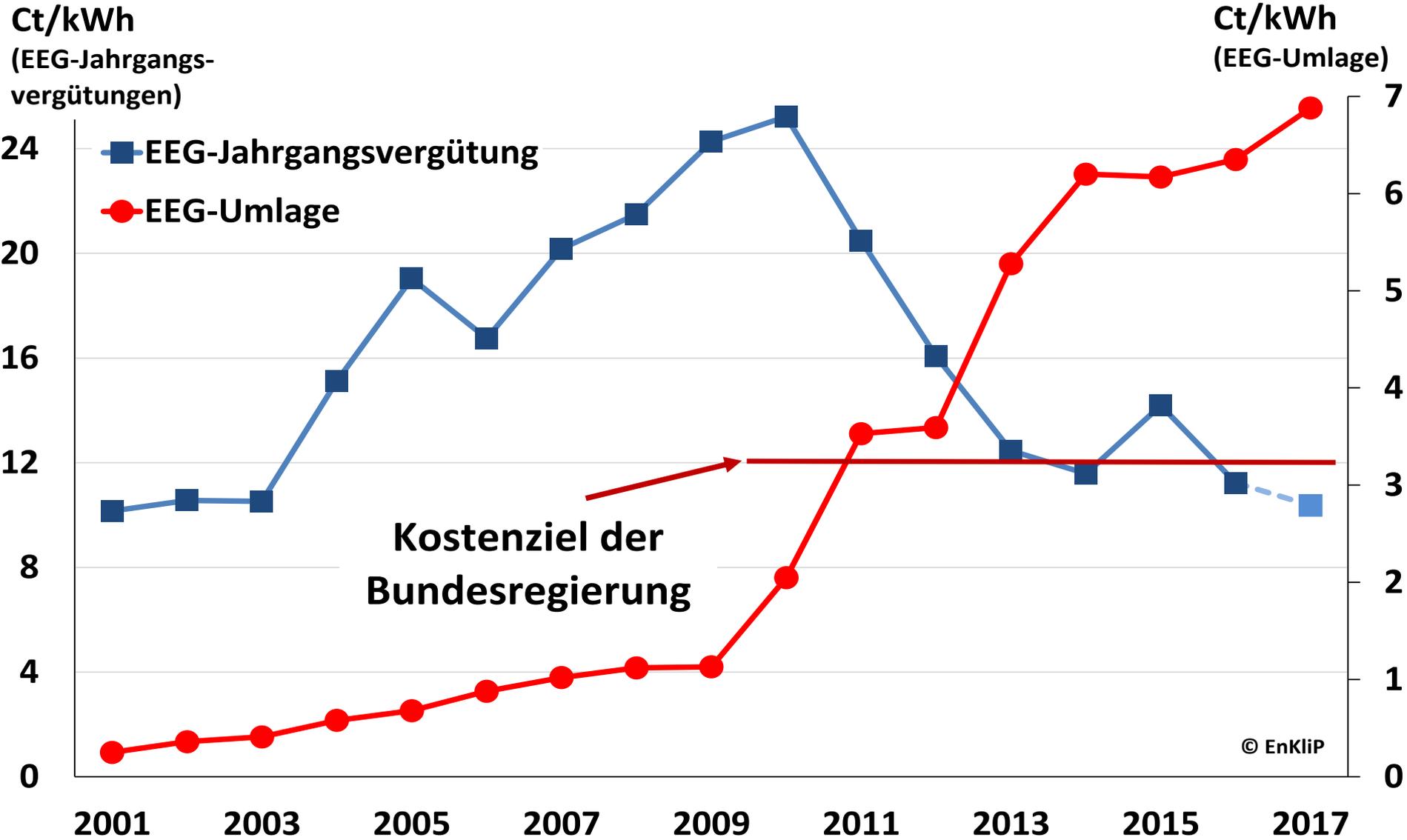
Die Politik kann die Kosten des künftigen Ökostromausbaus beeinflussen – nicht die Kosten der Bestandsanlagen.

EEG-Umlage stellt die Kosten aller EEG-Anlagen dar, die seit 1991 in Betrieb gegangen sind.

**Bessere Betrachtungsweise:
Kosten von EEG-Jahrgängen vergleichen.**



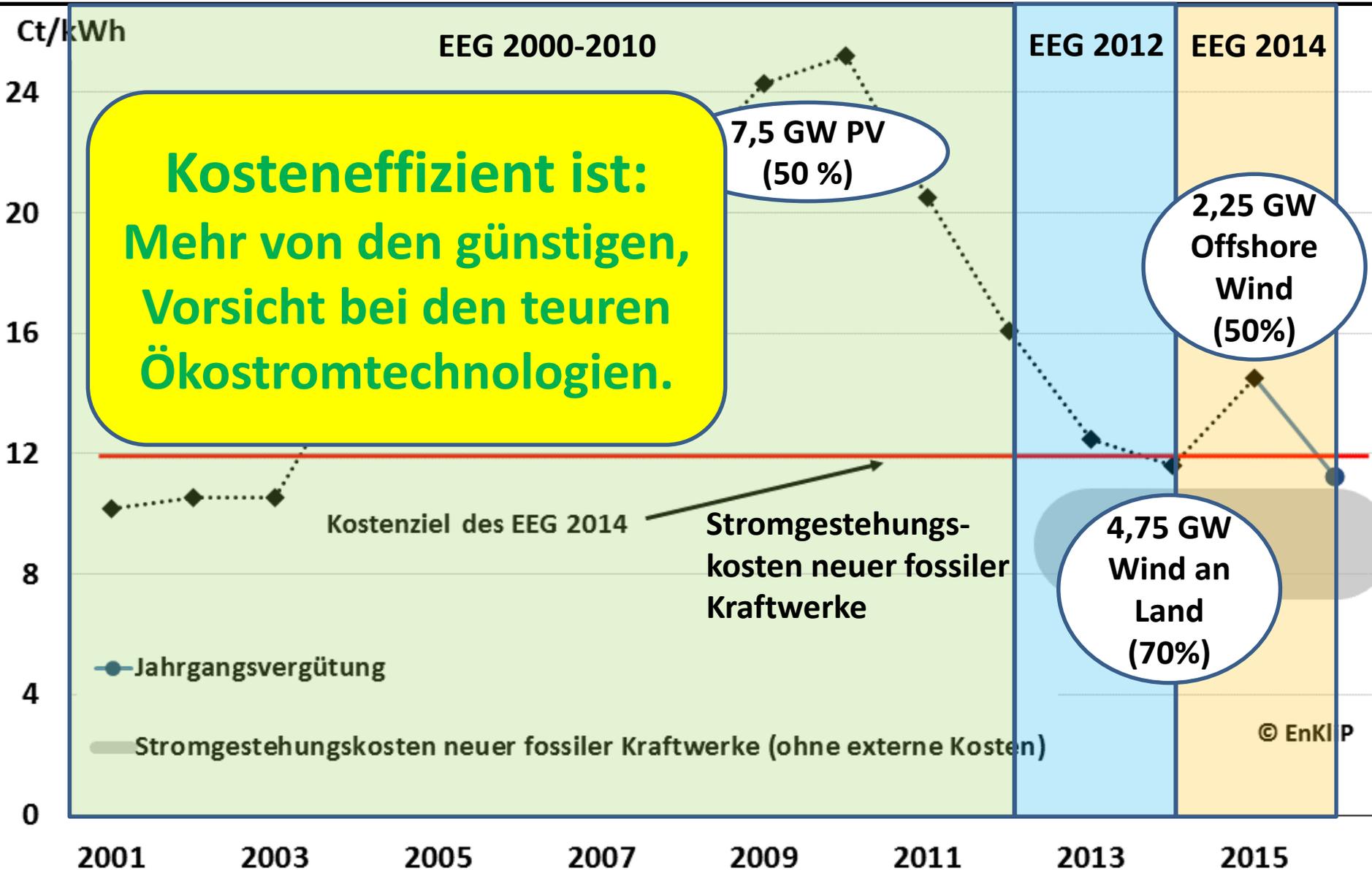
EEG-Umlage vs. aktuelle Ausbaurkosten



EEG-Umlage vs. aktuelle Ausbaurkosten



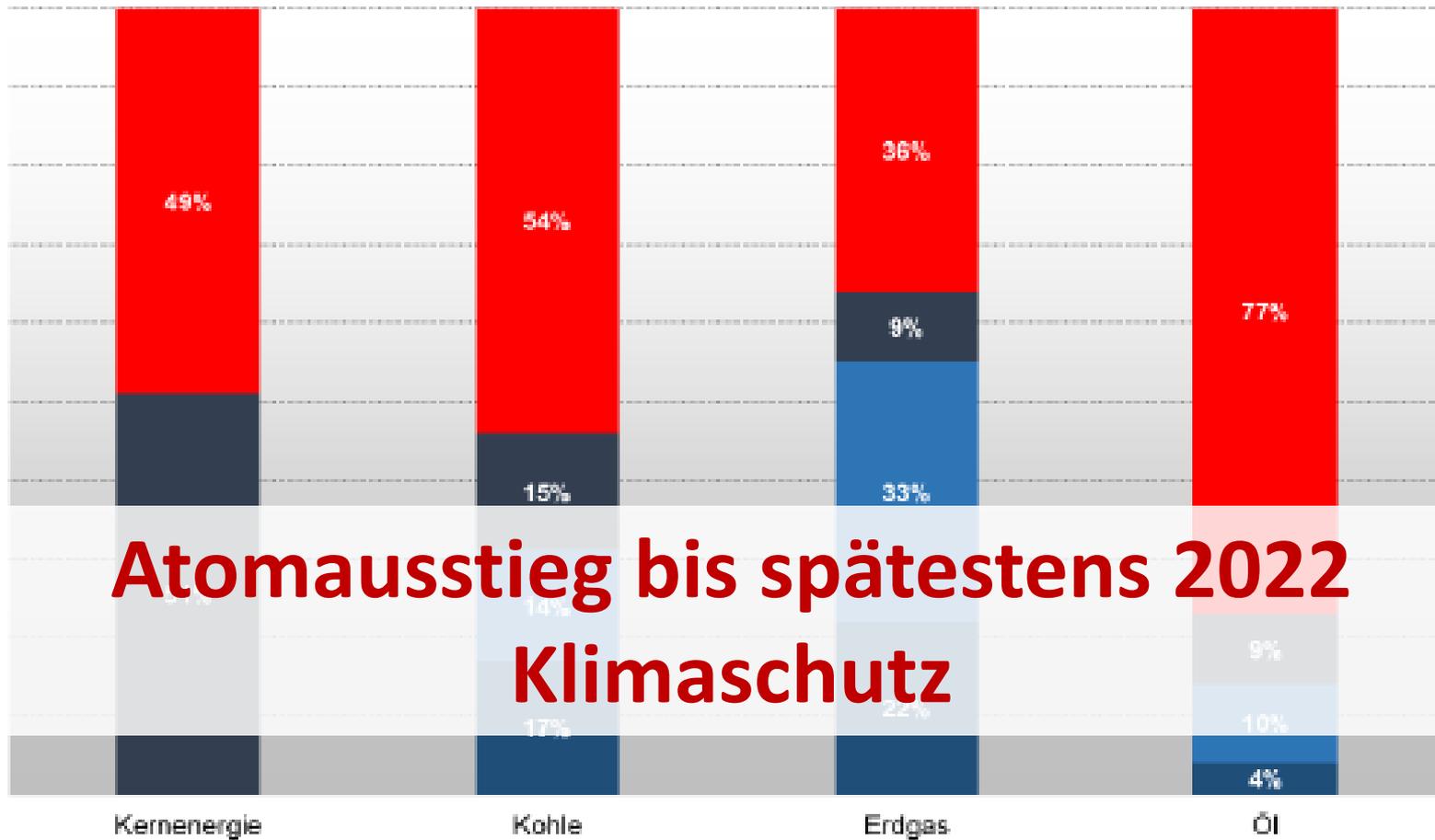
EEG-Umlage vs. aktuelle Ausbaurkosten



Kraftwerkspark muss modernisiert werden

Altersstruktur der Kraftwerke anteilig nach Sektoren*

■ <10 Jahre ■ 10-20 Jahre ■ 21-30 Jahre ■ >30 Jahre



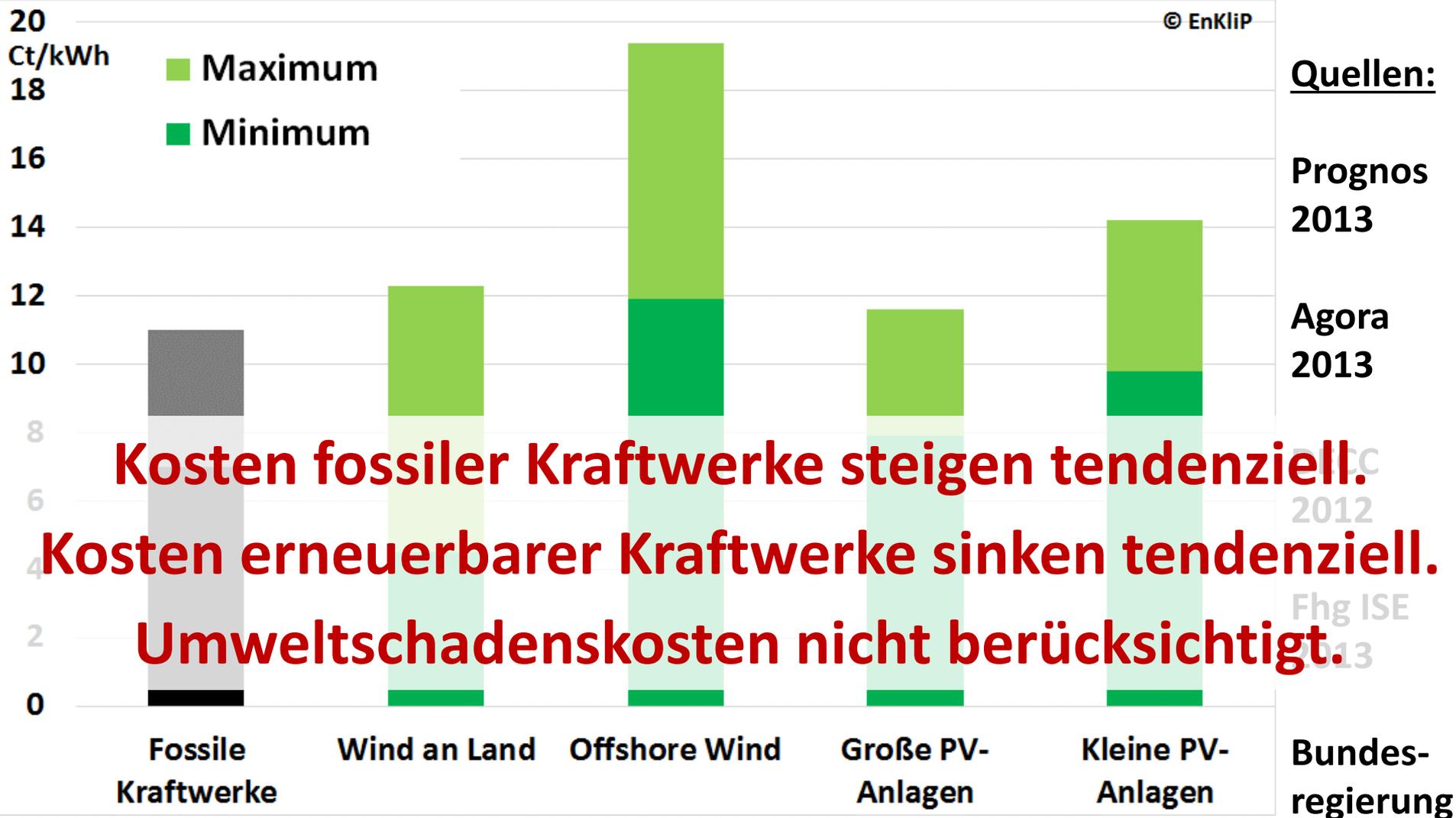
Atomausstieg bis spätestens 2022
Klimaschutz

Quelle: DGB, Daten Bundesnetzagentur 11/2015

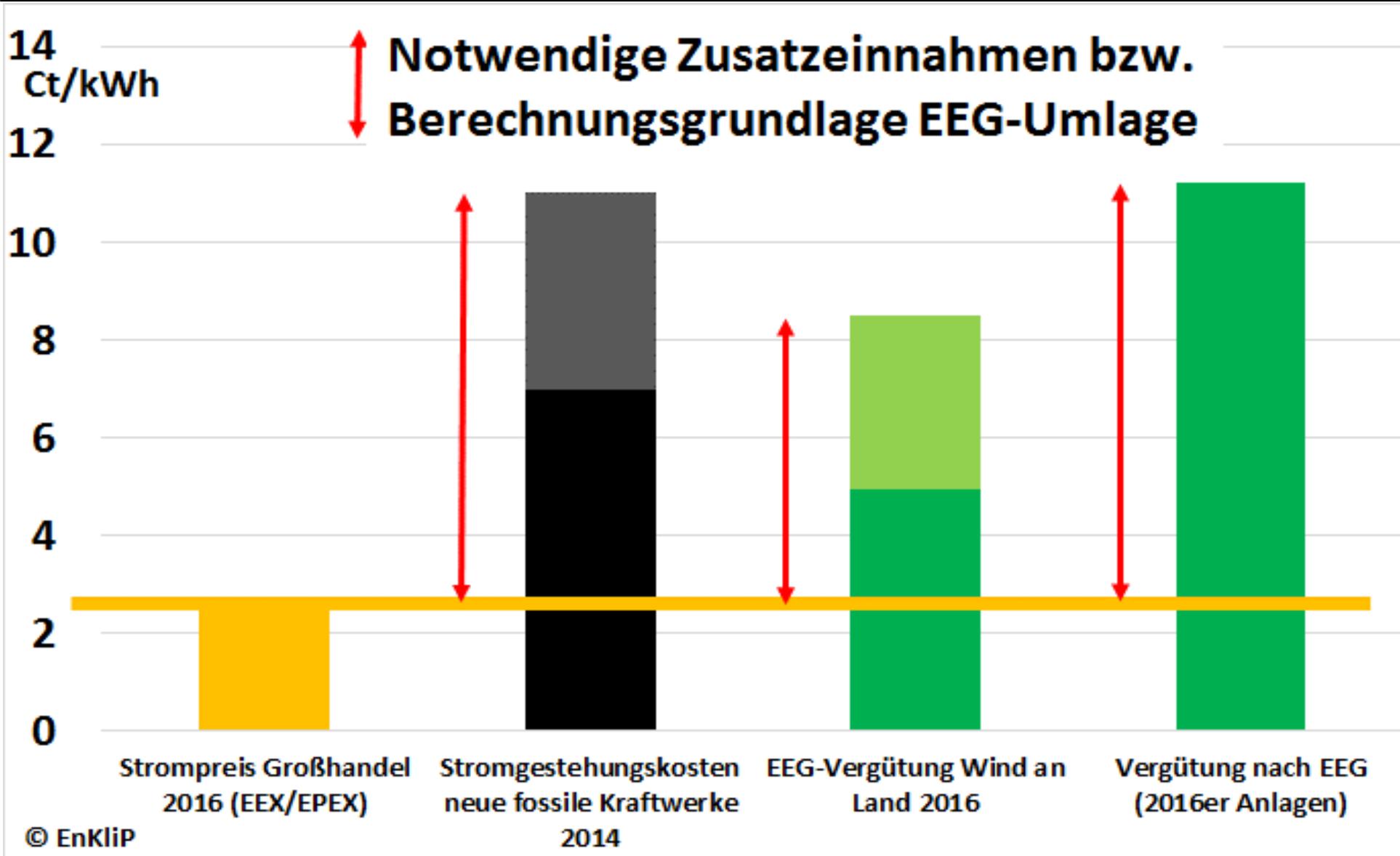
Grafik: IG Metall, Ressort Industrie-, Struktur- und Energiepolitik



Stromgestehungskosten neuer Kraftwerke (2014)



Auch neue fossile Kraftwerke bräuchten Förderung!



Steuermittel statt EEG-Umlage?

**Senkung EEG-Umlage um 3 Ct/kWh kostet
10.000 Mio. €/Jahr.**

**Entlastung der 15% ärmsten Haushalte um
3 ct/kWh Stromkosten: 100-150 Mio. €/Jahr.**

**Geld für Energieeffizienz oder soziale Maß-
nahmen investieren → Win-win-Situation.**

**Niedriger Strompreis blockiert
Energieeffizienz.**



Übersicht

Der allgemeine Rahmen

Ist der Strompreis zu hoch?

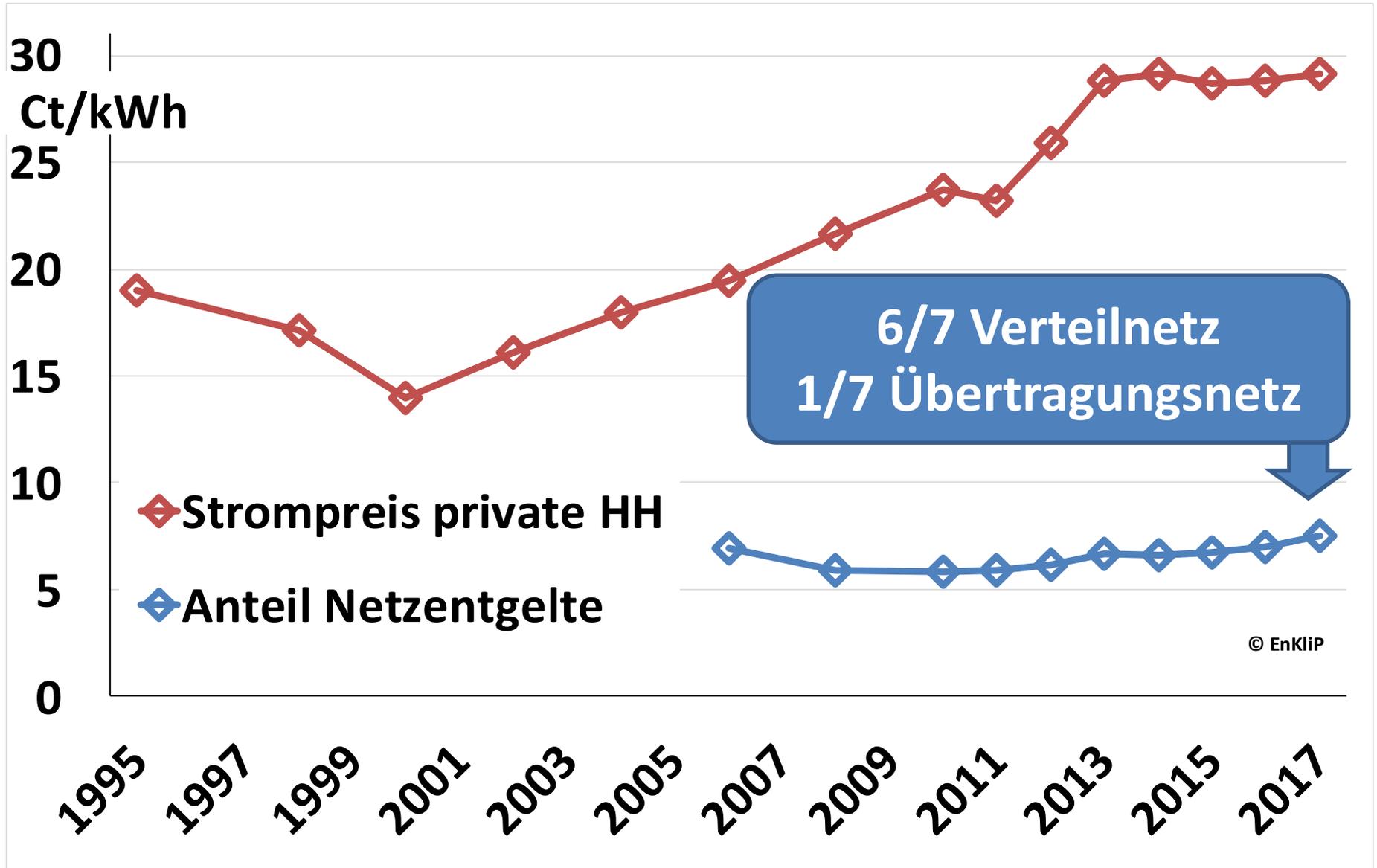
Die EEG-Umlage als falscher Kostenindikator

Netzkosten

Fazit

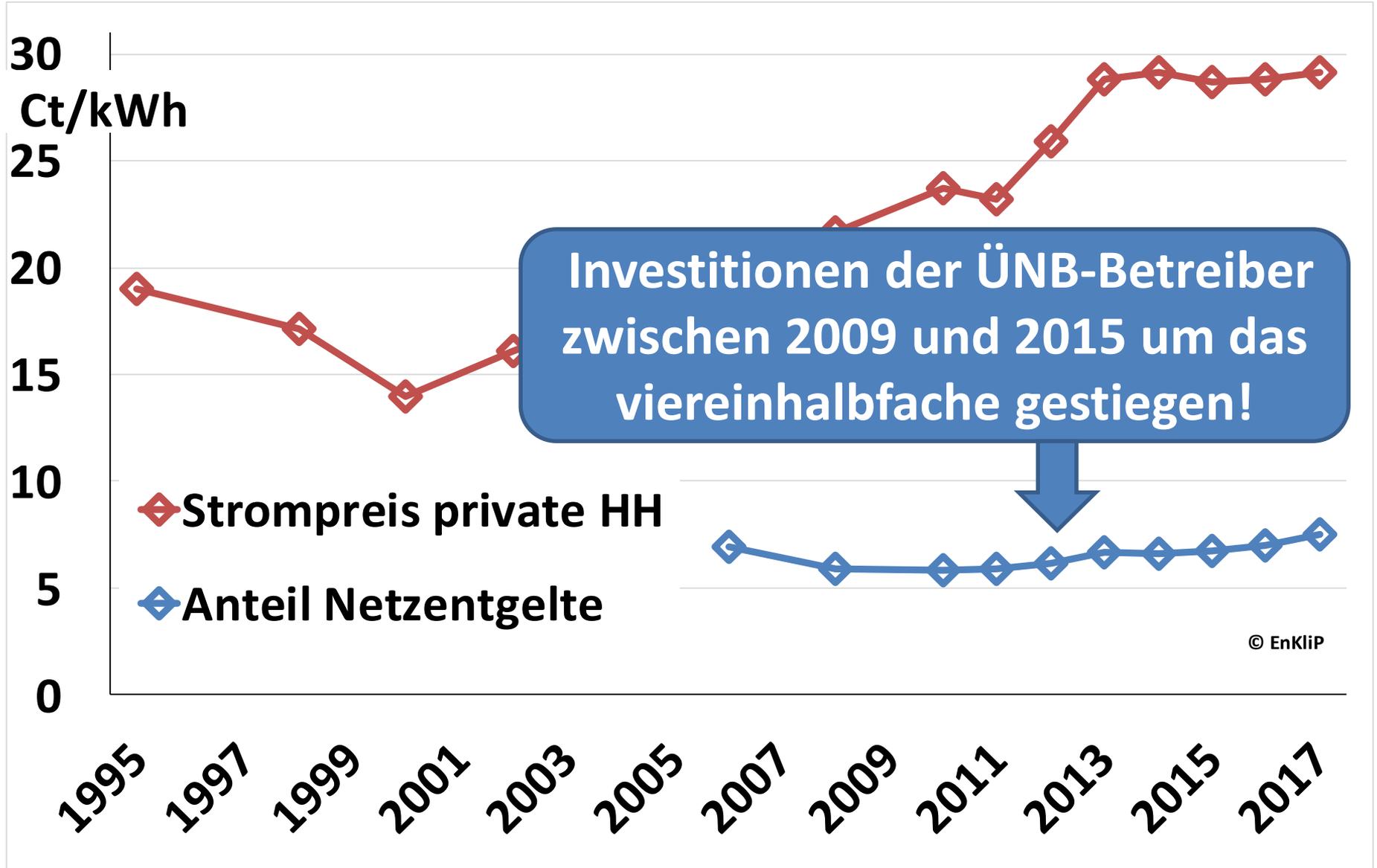


Netzkosten



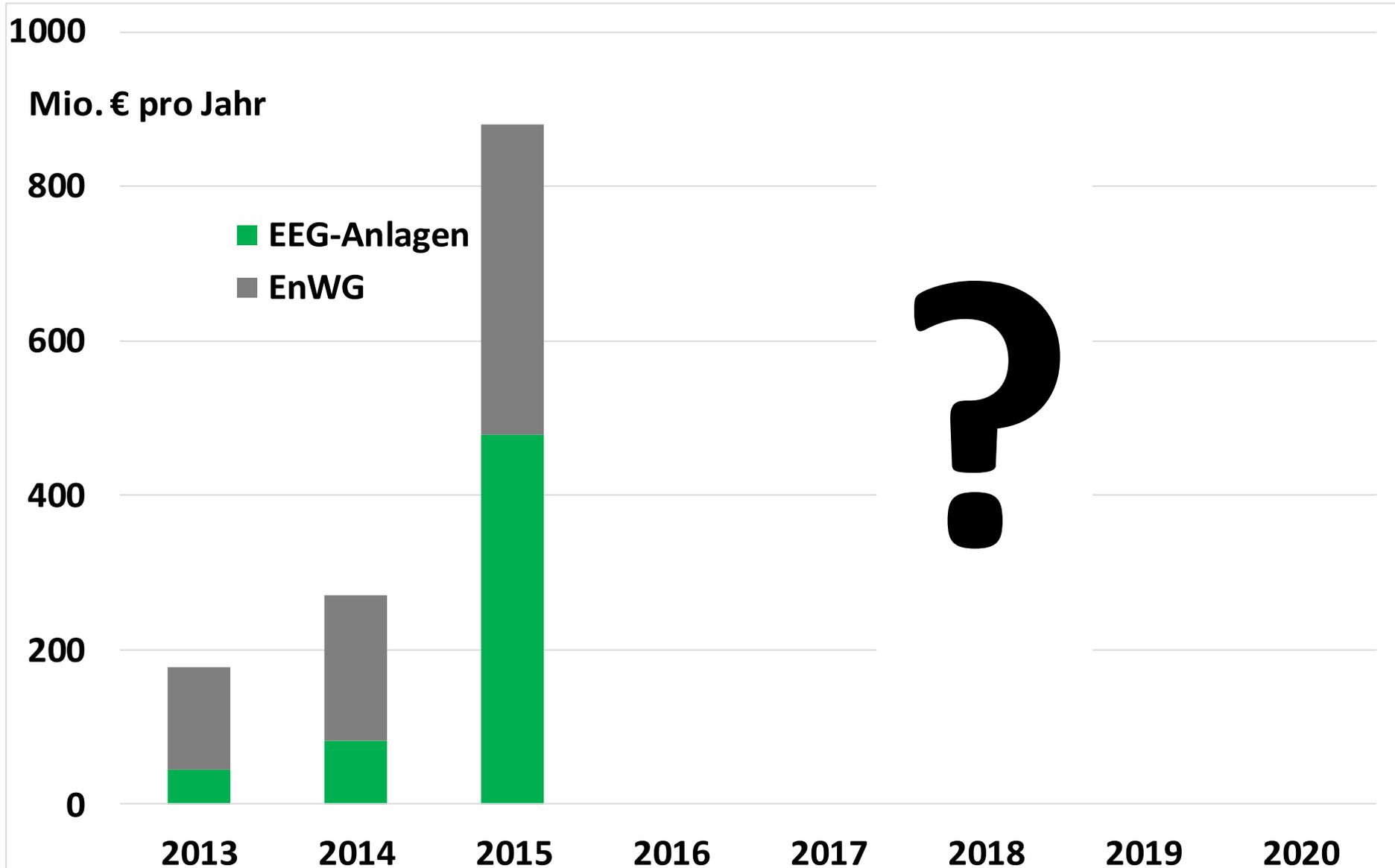
© EnKliP

Netzkosten

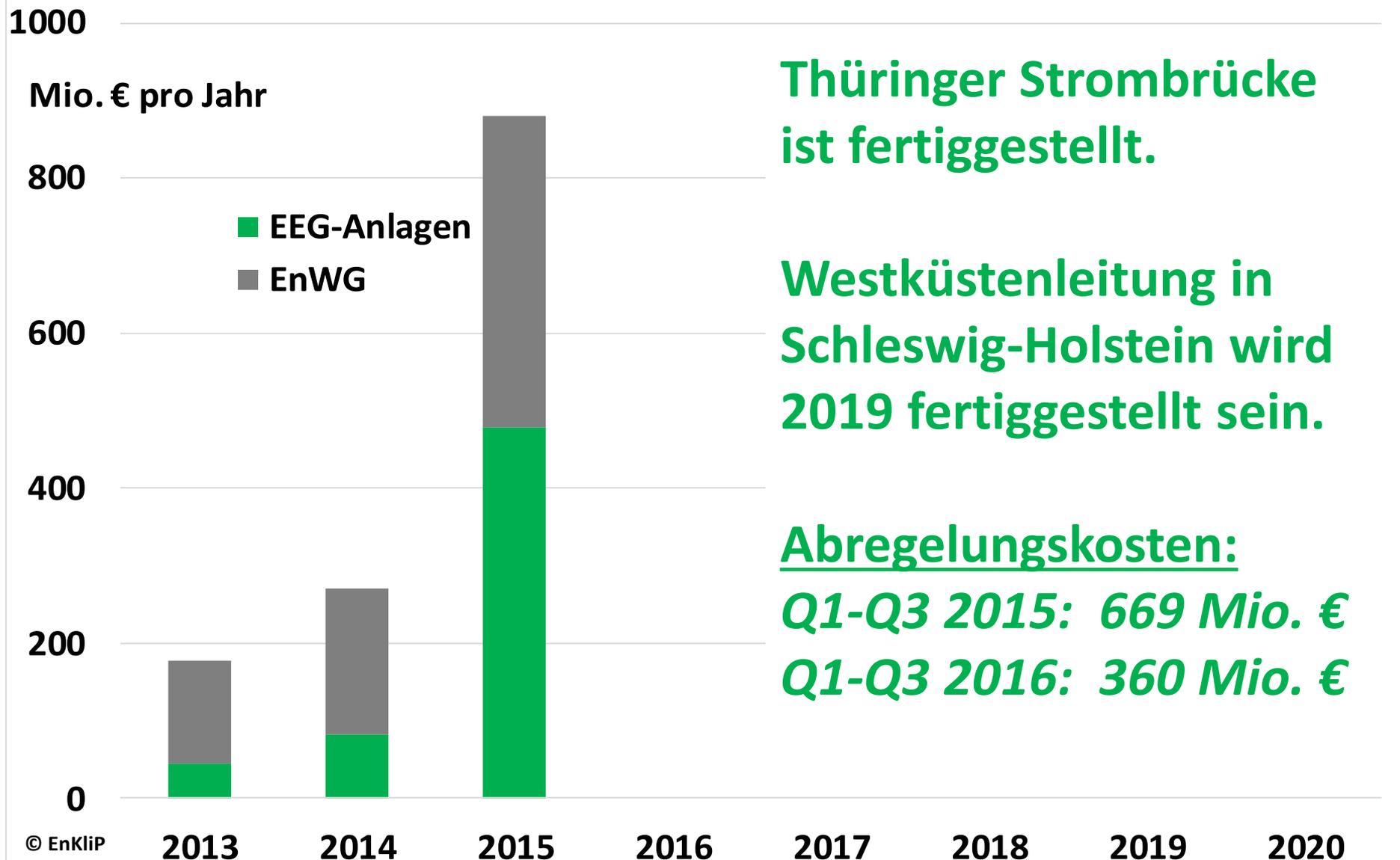


© EnKliP

Abregelungskosten



Abregelungskosten



Thüringer Strombrücke ist fertiggestellt.

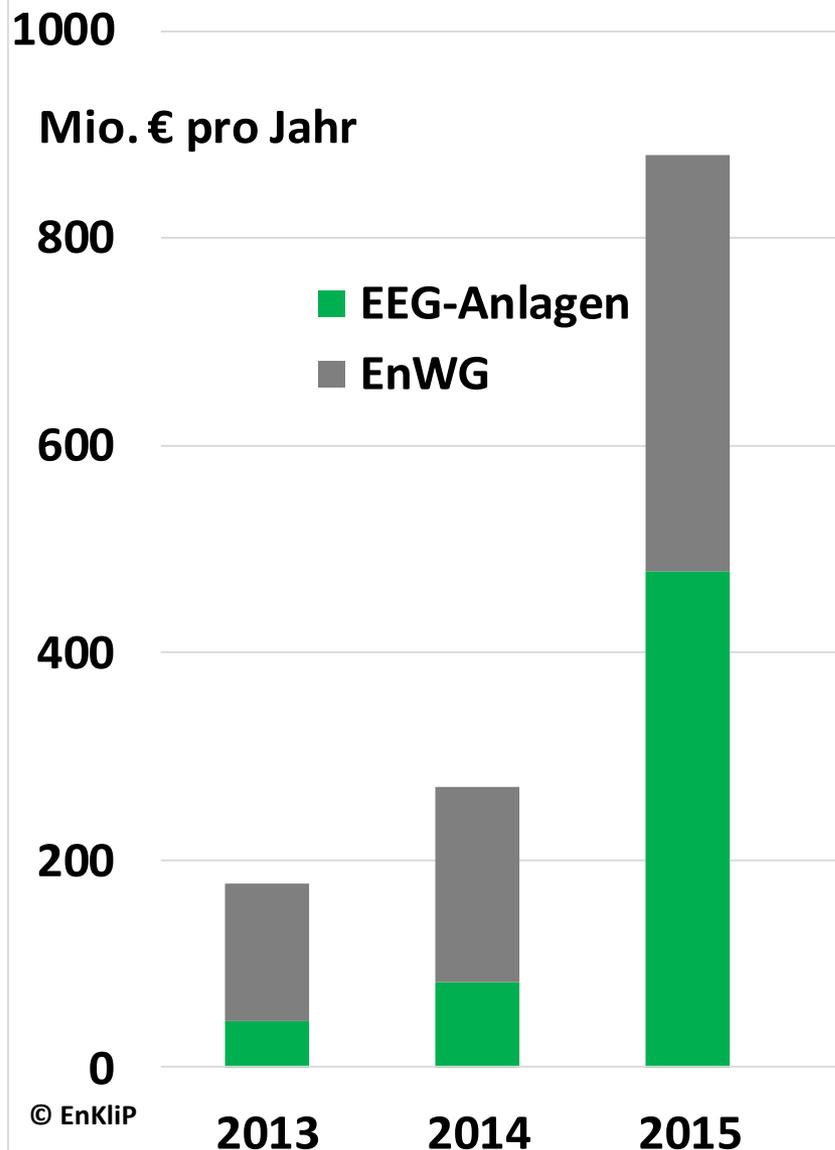
Westküstenleitung in Schleswig-Holstein wird 2019 fertiggestellt sein.

Abregelungskosten:

Q1-Q3 2015: 669 Mio. €

Q1-Q3 2016: 360 Mio. €

Abregelungskosten



Besser als abregeln:

- *Reduzierung „must-run-Kapazitäten“ (Brokdorf, Moorburg, ...)*
- *Netzoptimierung und -ausbau*
- *Nutzung des EE-Stroms für neue Anwendungen vor Ort (Sektorkopplung)*
- *Strompreiszonen?*
- *Bundesweite Umlegung aller Netzkosten*

Übersicht

Der allgemeine Rahmen

Ist der Strompreis zu hoch?

Die EEG-Umlage als falscher Kostenindikator

Netzkosten

Fazit



Fazit

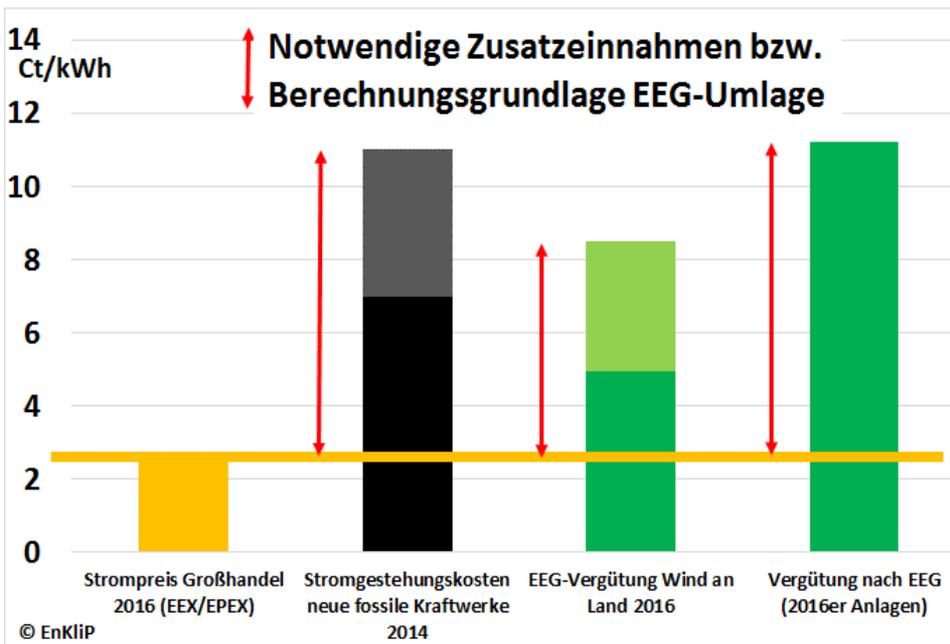
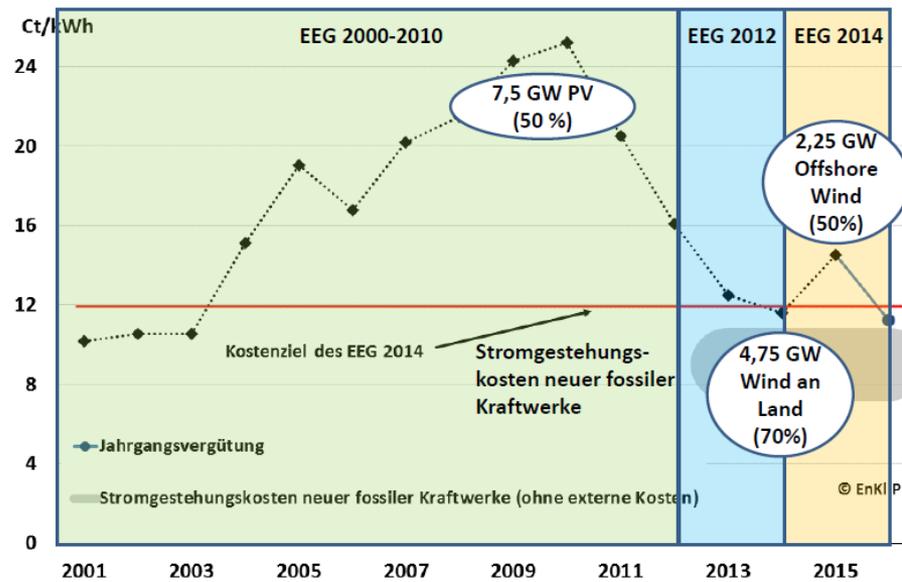
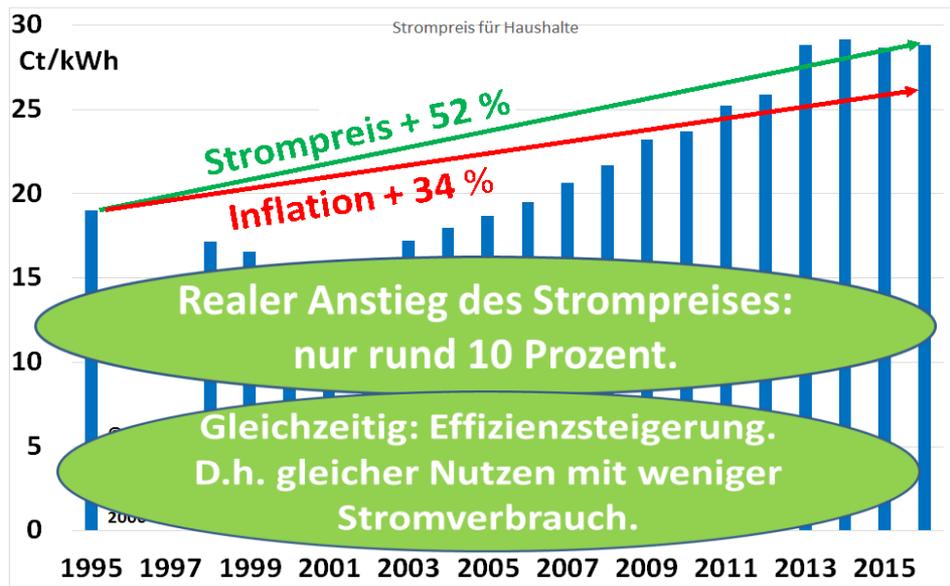
Für die meisten Stromkunden stellt der Strompreis kein nennenswertes Problem dar.

Die EEG-Umlage und das EEG sind sinnvolle, vernünftige und effiziente Instrumente.

Dennoch ist die EEG-Umlage Ursache für ein massives Kommunikationsproblem.

Das hatte eine verfehlte EE-Politik zu Folge – und das droht sich zu wiederholen.





Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Dipl.-Ing Uwe Nestle

www.EnKliP.de