



# Was Strom wirklich kostet

Ein Vergleich von Erneuerbaren, Kohle und Atom

*12. Österreichisches Windenergie-Symposium*

*Am 10. März 2016 in Wien*

Referentin:

*Swantje Fiedler*

*Leiterin Energiepolitik*

*& Stellvertretende Geschäftsführerin*

# Gliederung

- Kurzvorstellung FÖS
- Die „halbe Wahrheit“ der Strompreise
- Staatliche Förderungen und externe Kosten verschiedener Energieträger im Vergleich
- „Was Strom wirklich kostet“
- Politische Schlussfolgerungen

# Gliederung

- **Kurzvorstellung FÖS**
- Die „halbe Wahrheit“ der Strompreise
- Staatliche Förderungen und externe Kosten verschiedener Energieträger im Vergleich
- „Was Strom wirklich kostet“
- Politische Schlussfolgerungen

# Forum Ökologisch-Soziale Marktwirtschaft (FÖS)

- Think Tank seit 1994
- Haupttätigkeit
  - Entwicklung und Vermarktung von Konzepten ökonomischer Umweltpolitik
    - Studien
    - Konzepte
    - Vorträge
    - Konferenzen
- Auftraggeber
  - u.a. BMUB, BMF, UBA, Länderministerien, B90/Grüne, Greenpeace, Stiftungen



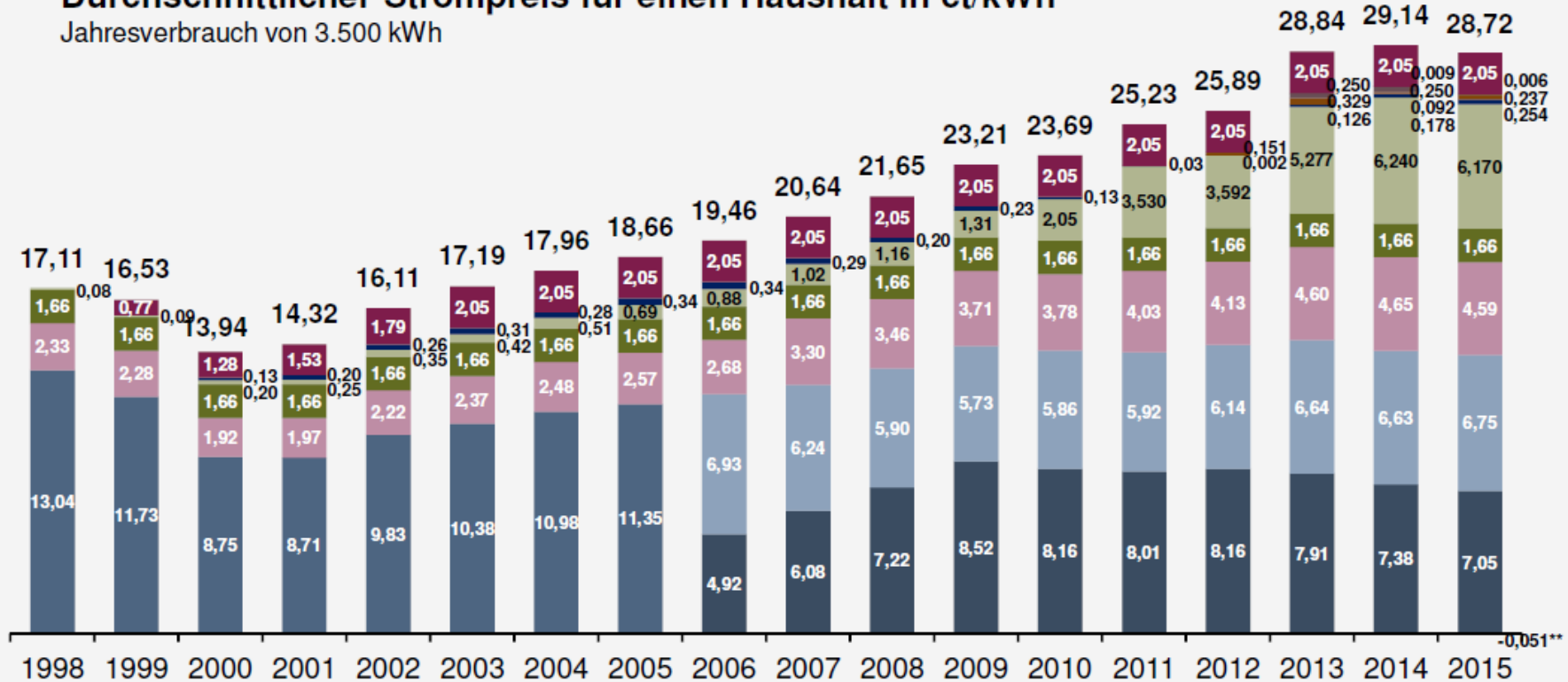
# Gliederung

- Kurzvorstellung FÖS
- **Die „halbe Wahrheit“ der Strompreise**
- Staatliche Förderungen und externe Kosten verschiedener Energieträger im Vergleich
- „Was Strom wirklich kostet“
- Politische Schlussfolgerungen

# Wie hoch ist der Strompreis auf unserer Rechnung?

## Durchschnittlicher Strompreis für einen Haushalt in ct/kWh

Jahresverbrauch von 3.500 kWh



- Beschaffung, Netzentgelt, Vertrieb
- Netzentgelt inkl. Messung, Abrechnung, Messstellenbetrieb
- Konzessionsabgabe
- KWK-Aufschlag
- Offshore-Haftungsumlage
- Stromsteuer

- Beschaffung, Vertrieb
- Mehrwertsteuer
- EEG-Umlage\*
- §19 StromNEV-Umlage
- Umlage f. abschaltbare Lasten

\* ab 2010 Anwendung AusgleichMechV

\*\*Offshore-Haftungsumlage wegen Nachverrechnung negativ

Quelle: BDEW, Stand: 08/2015

# Die Debatte um steigende Strompreise



## Frankfurter Rundschau

Frankfurt/Rhein-Main | Politik | Wirtschaft | Panor  
Übersicht | Arbeit & Soziales | Energiewende | Lebensmittel | Karriere | Gek

STEIGENDE STROMPREISE

## Die Strompreis-Welle rollt

Von JAKOB SCHLANT



mer teurer wird –  
dagegen tun muss

## DIE WELT

zur Startseite machen

Home | Politik | Wirtschaft | Geld | Sport | Wissen | Panorama | Kultur

IN DEN NACHRICHTEN: Bundestagswahl | Angela Merkel | FDP | Grüne

Die Welt kompakt | 30.08.13

## Strompreis an der Schmerzgrenze

ONLINE FOCUS

Startseite | Politik | Finanzen | Wissen | Gesundheit

» Kaufen » Mieten » Bauen » **Energiesparen** » Finanzieren » Imm

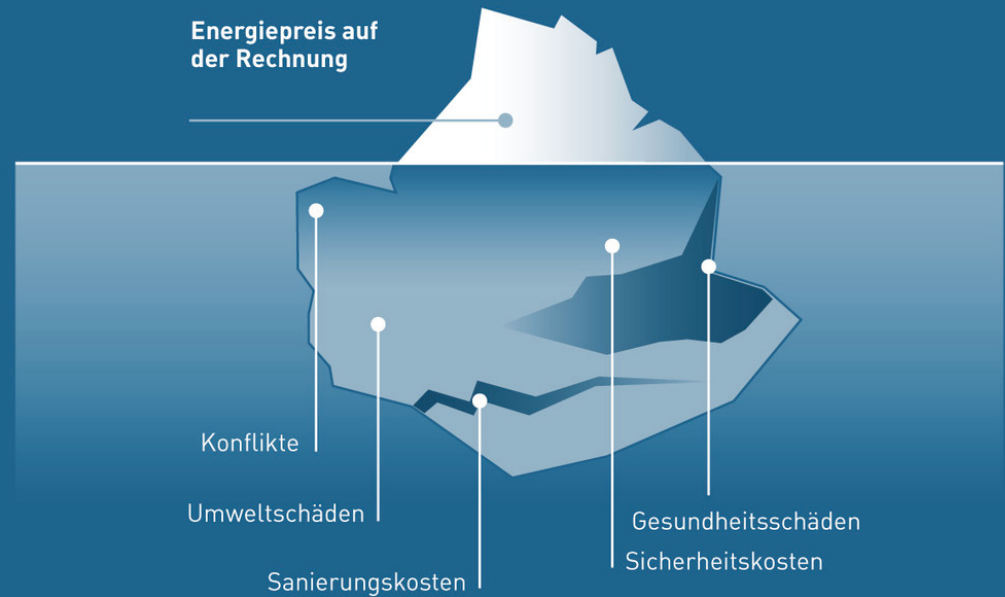
Radikale Reform statt Flickschusterei

## Kampf dem Strompreis-Irrsinn

# Versteckte Zusatzkosten der Stromerzeugung

- Konventionelle Energien verursachen hohe Umweltkosten, für die die Verursacher nicht zahlen
- Konventionelle Energien wurden in der Vergangenheit subventioniert

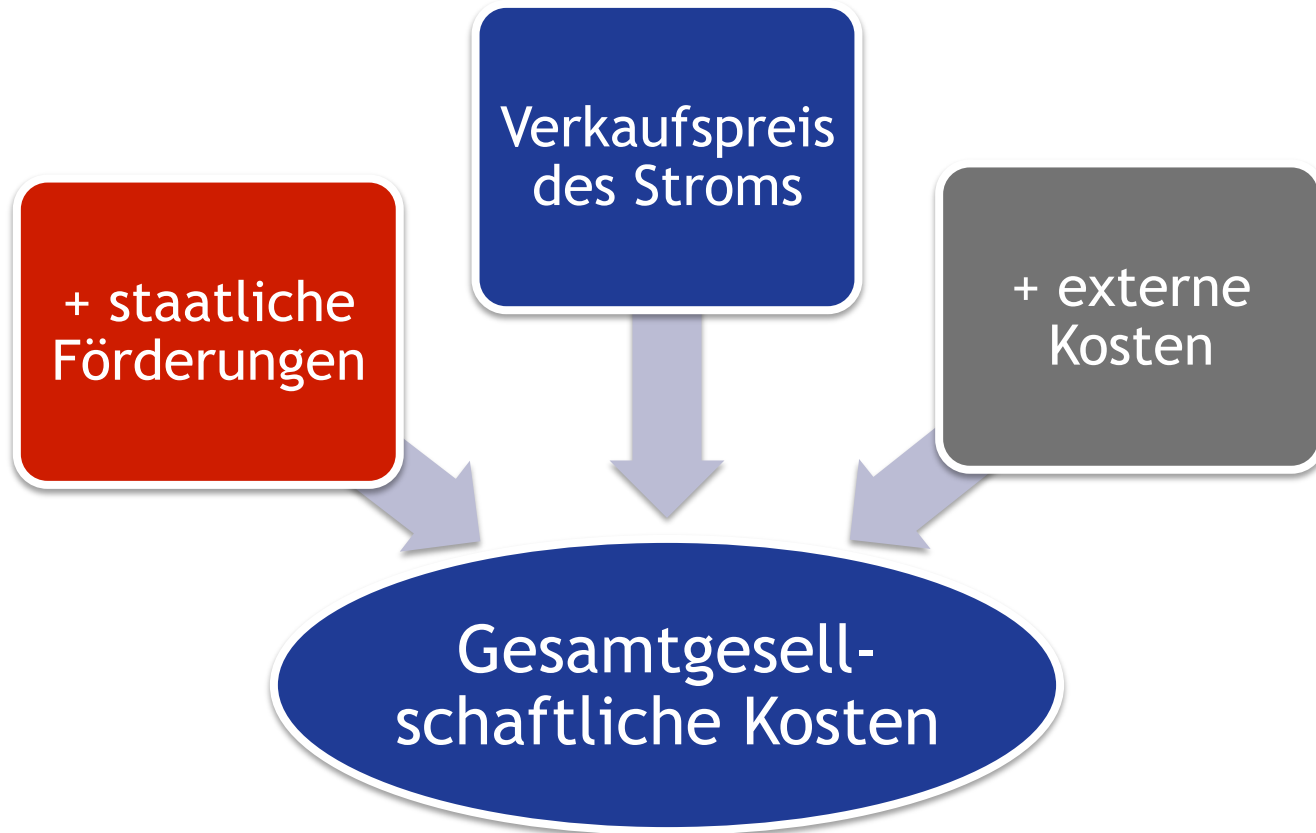
## Verborgene Kosten unserer Energieversorgung



© Informationskampagne für Erneuerbare Energien 2007



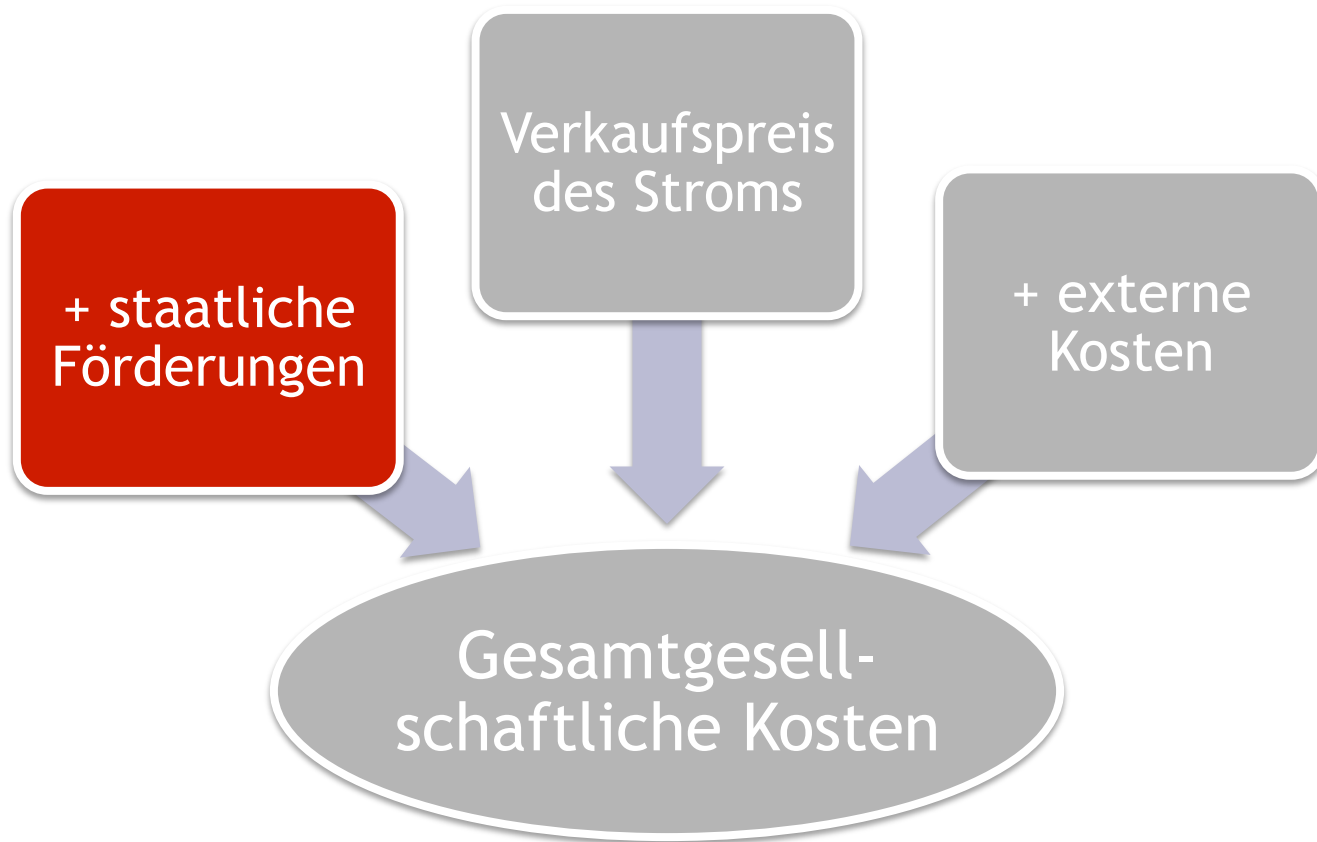
# Was sind die Zusatzkosten, die im Preis bisher fehlen?



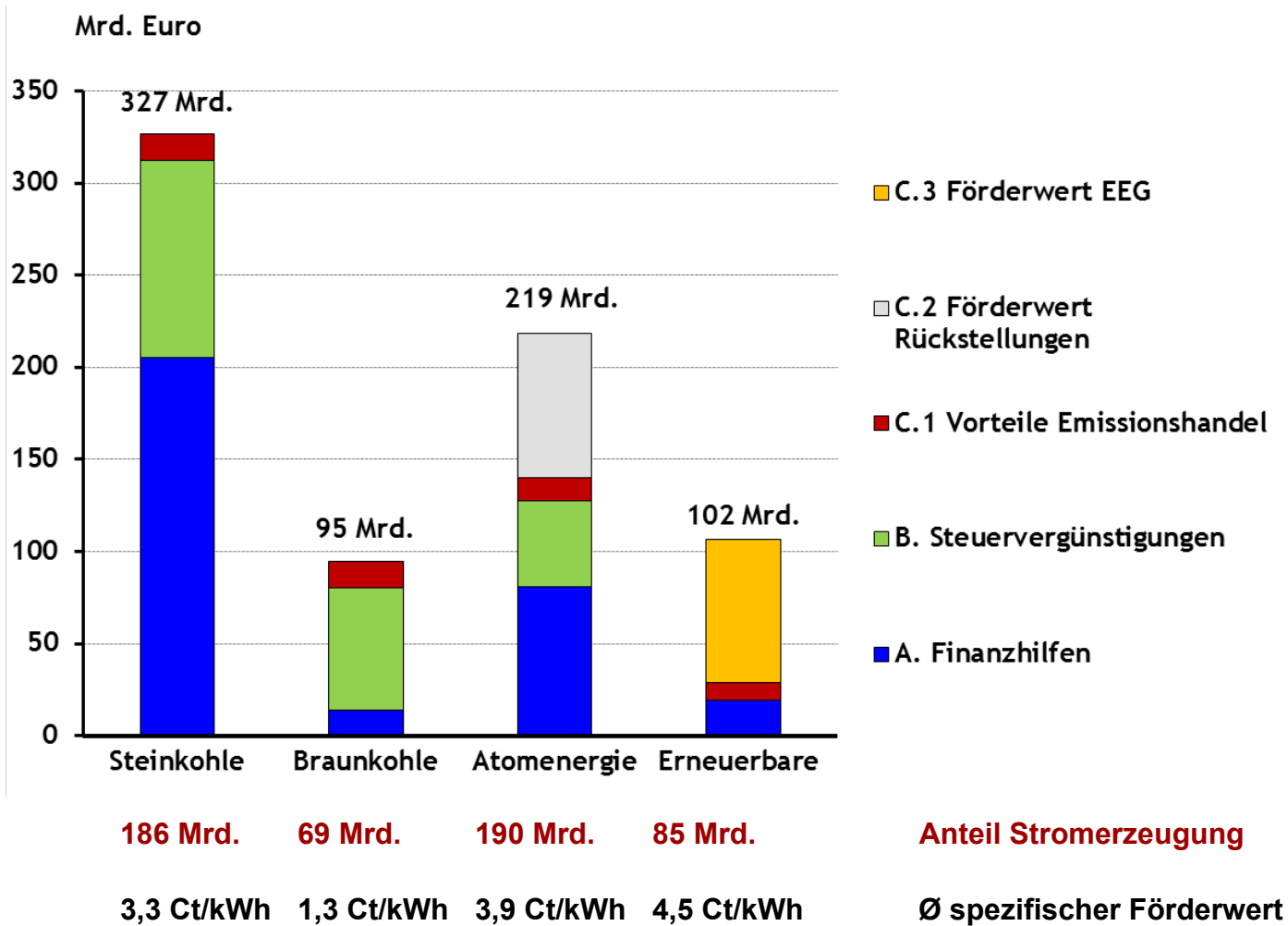
# Gliederung

- Kurzvorstellung FÖS
- Die „halbe Wahrheit“ der Strompreise
- **Staatliche Förderungen und externe Kosten verschiedener Energieträger im Vergleich**
- „Was Strom wirklich kostet“
- Politische Schlussfolgerungen

# Was sind die Zusatzkosten, die im Preis bisher fehlen?

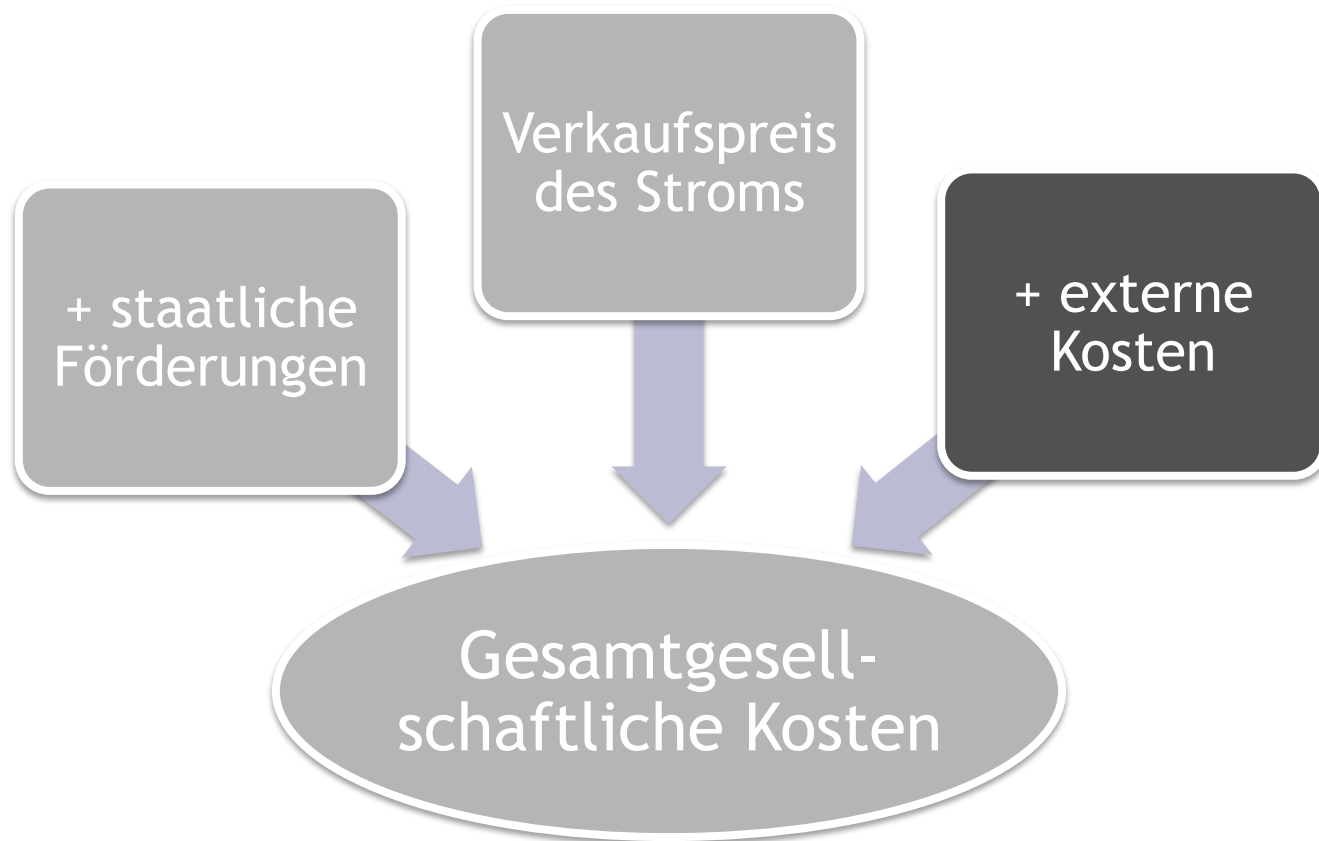


# Staatliche Förderungen 1970-2014 im Vergleich



Quelle: FÖS 2015

# Was sind die Zusatzkosten, die im Preis bisher fehlen?



# Externe Kosten: Beispiel Kohleenergie

- Abbau und Fördergebiete
  - Landschaftszerstörung, Artenverluste
  - Bodensenkungen und Bergschäden beim Kohleabbau unter Tage
  - Beeinträchtigungen des Wasserhaushaltes und der Trinkwasserversorgung
- CO<sub>2</sub>-, Schadstoff- und Staubbelastungen



Foto: Raimund Spekking unter CC-BY-SA-3.0

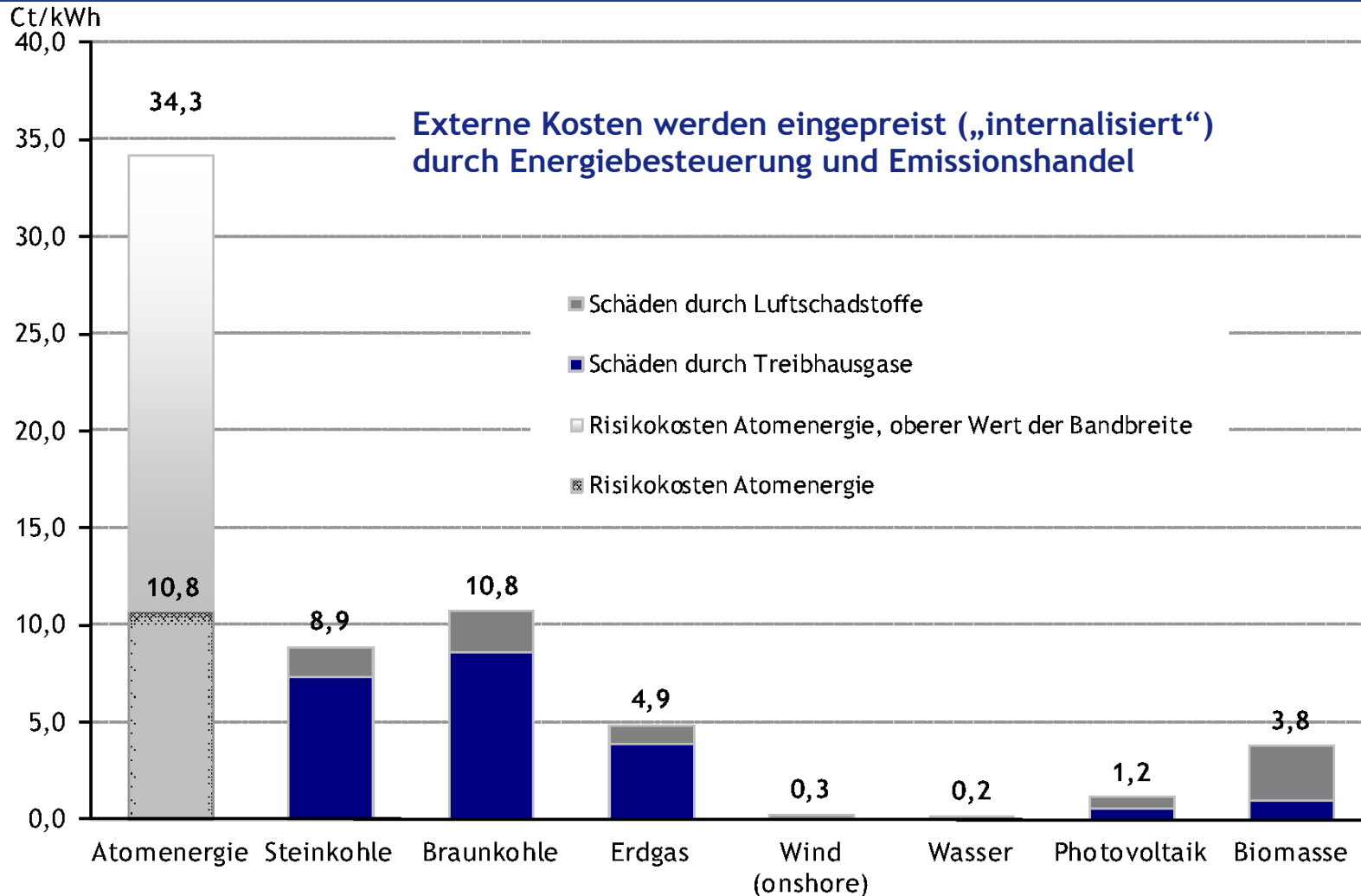
# Externe Kosten: Beispiel Atomenergie

- Risiko / Wahrscheinlichkeit nuklearer Unfälle
- Kosten nuklearer Unfälle
- Unzureichende Haftung
- „Versicherungsfaktor“



Foto: Felix König unter CC BY-SA 3.0

# Externe Kosten verschiedener Energieträger im Vergleich



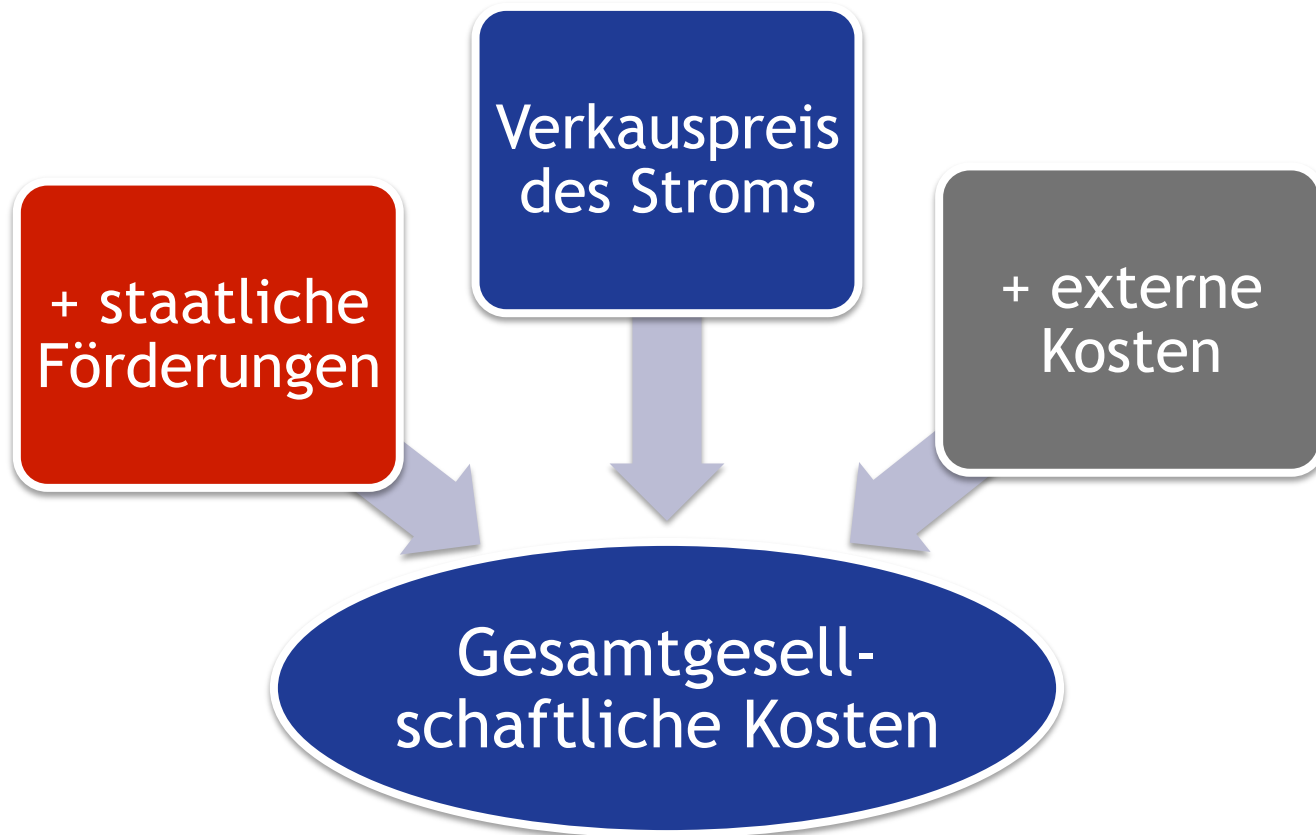
Quelle:  
Fraunhofer ISI  
et al. 2012,  
FÖS 2012



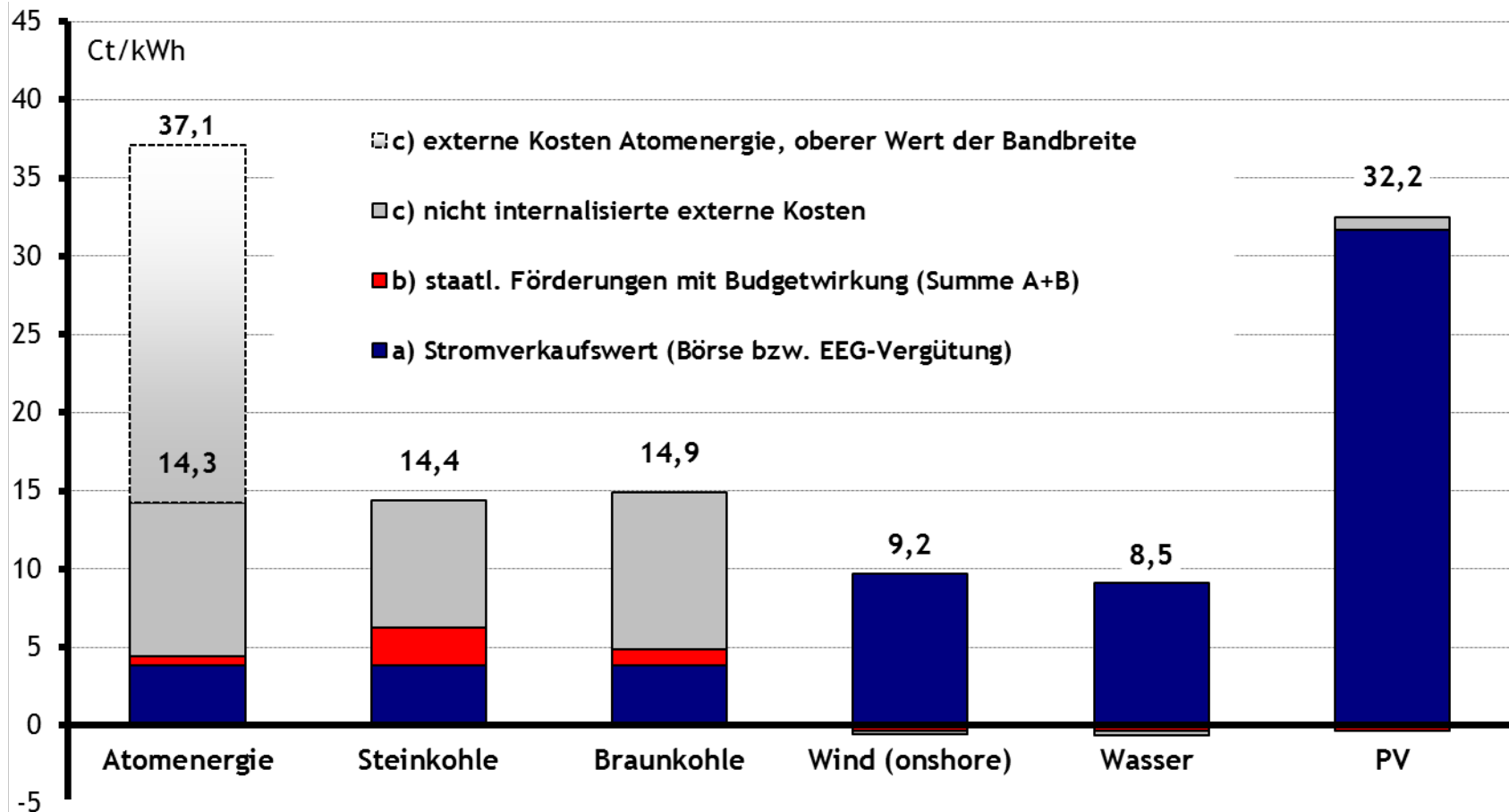
# Gliederung

- Kurzvorstellung FÖS
- Die „halbe Wahrheit“ der Strompreise
- Staatliche Förderungen und externe Kosten verschiedener Energieträger im Vergleich
- **„Was Strom wirklich kostet“**
- Politische Schlussfolgerungen

# Was sind die Zusatzkosten, die im Preis bisher fehlen?



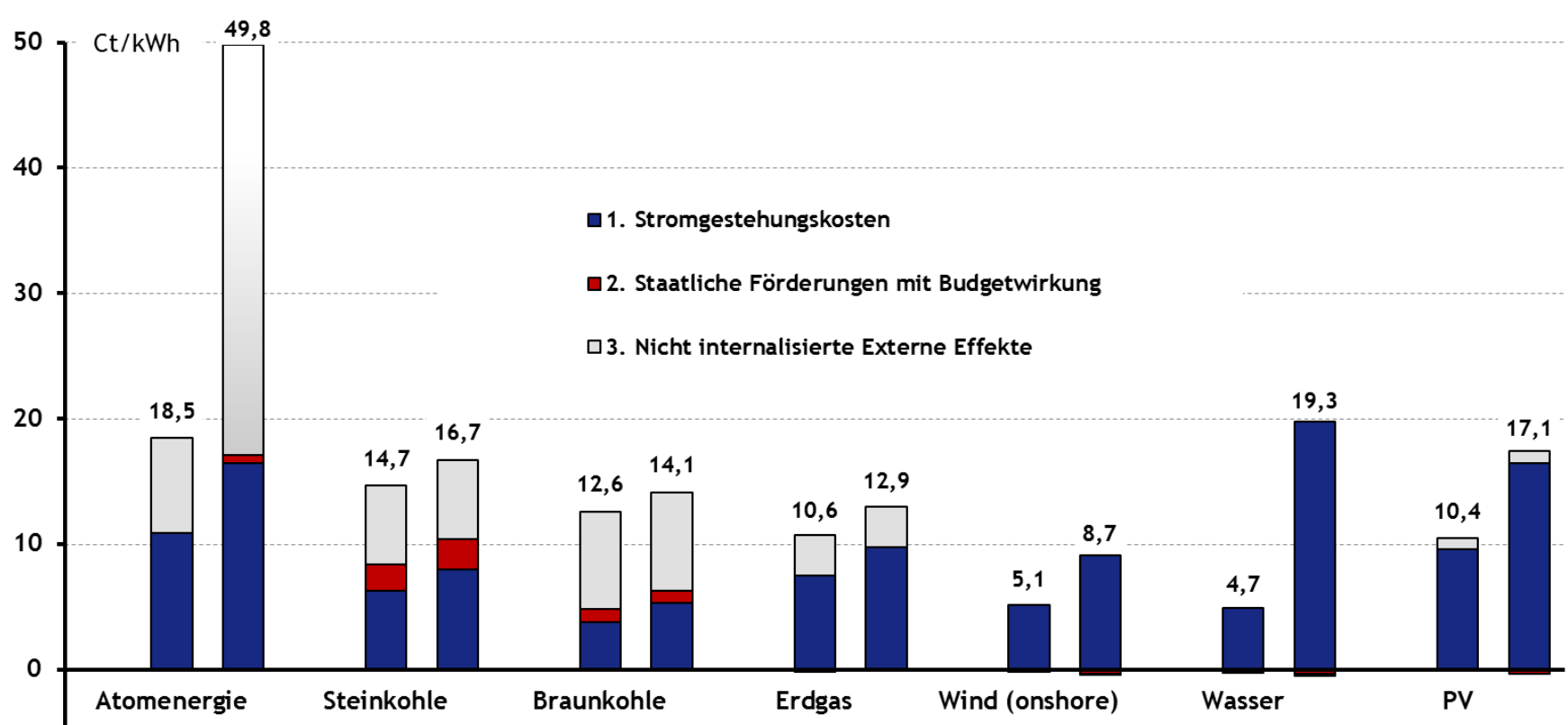
# Gesamtgesellschaftliche Kosten 2014 in Ct/kWh



→ Einpreisung staatlicher Förderungen und externer Kosten würde konventionellen Strom verteuern, Erneuerbare Energien verbilligen

Quelle: FÖS 2015

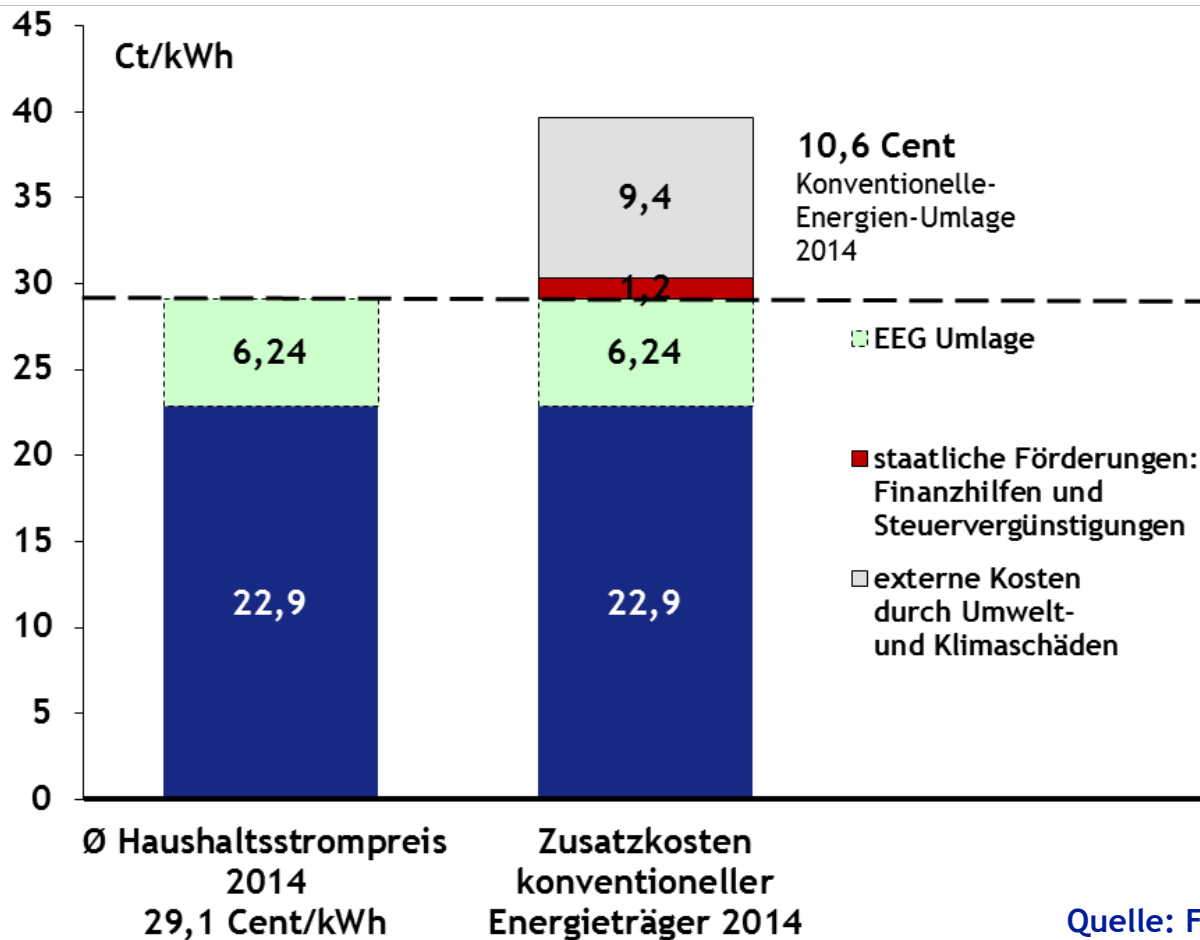
# Vollkosten neuer Anlagen 2014 (Bandbreite)



Quelle: FÖS 2015

# „Konventionelle-Energien-Umlage“ 2014

## Preisaufschlag durch EEG und Konventionelle-Energien-Umlage



Quelle: FÖS 2015

# Gliederung

- Kurzvorstellung FÖS
- Die „halbe Wahrheit“ der Strompreise
- Staatliche Förderungen und externe Kosten verschiedener Energieträger im Vergleich
- „Was Strom wirklich kostet“
- „Was die Energiewende wirklich kostet“
- **Politische Schlussfolgerungen**

# Politische Schlussfolgerungen

- **Transparenz der staatlichen Förderungen und „wahren Kosten“**
- **Umweltschädliche Subventionen abbauen**
- **Keine neuen Subventionen für umwelt- und klimaschädliche Technologien**
- **Folgekosten verursachergerecht einpreisen**
- **EEG als erfolgreiches Instrument der EE-Markteinführung erhalten**
- **Volkswirtschaftlichen Nutzen der Förderung erneuerbarer Energien kommunizieren**



[Home](#) | [Kontakt](#) | [Spenden](#) | [Mitglied werden](#) | [Impressum](#)



Sie befinden sich hier: [Mitglied werden](#)

ÜBER UNS

THEMEN

PUBLIKATIONEN

INTERNATIONALES

VERANSTALTUNGEN

PRESSE

LINKS

## MITGLIED WERDEN



## PUBLIKATIONEN



## PRAKTIKUM



## IM FOKUS

### Mitgliedschaft

Wir bieten verschiedene Formen der Mitgliedschaften für Sie an:

Neben der Möglichkeit zur aktiven (stimmberechtigten) Mitgliedschaft im FÖS mit einem Jahresmindestbeitrag von 200€ ist auch eine Fördermitgliedschaft mit einem jährlichem Mindestbeitrag von 60€ möglich. Ganz neu ist auch die Möglichkeit einer Mitgliedschaft für Studenten mit einem ermäßigten Fördermitgliedsbeitrag von jährlich 30€.





**Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!**

**Forum Ökologisch-Soziale Marktwirtschaft (FÖS)**

Schwedenstraße 15a, 13357 Berlin

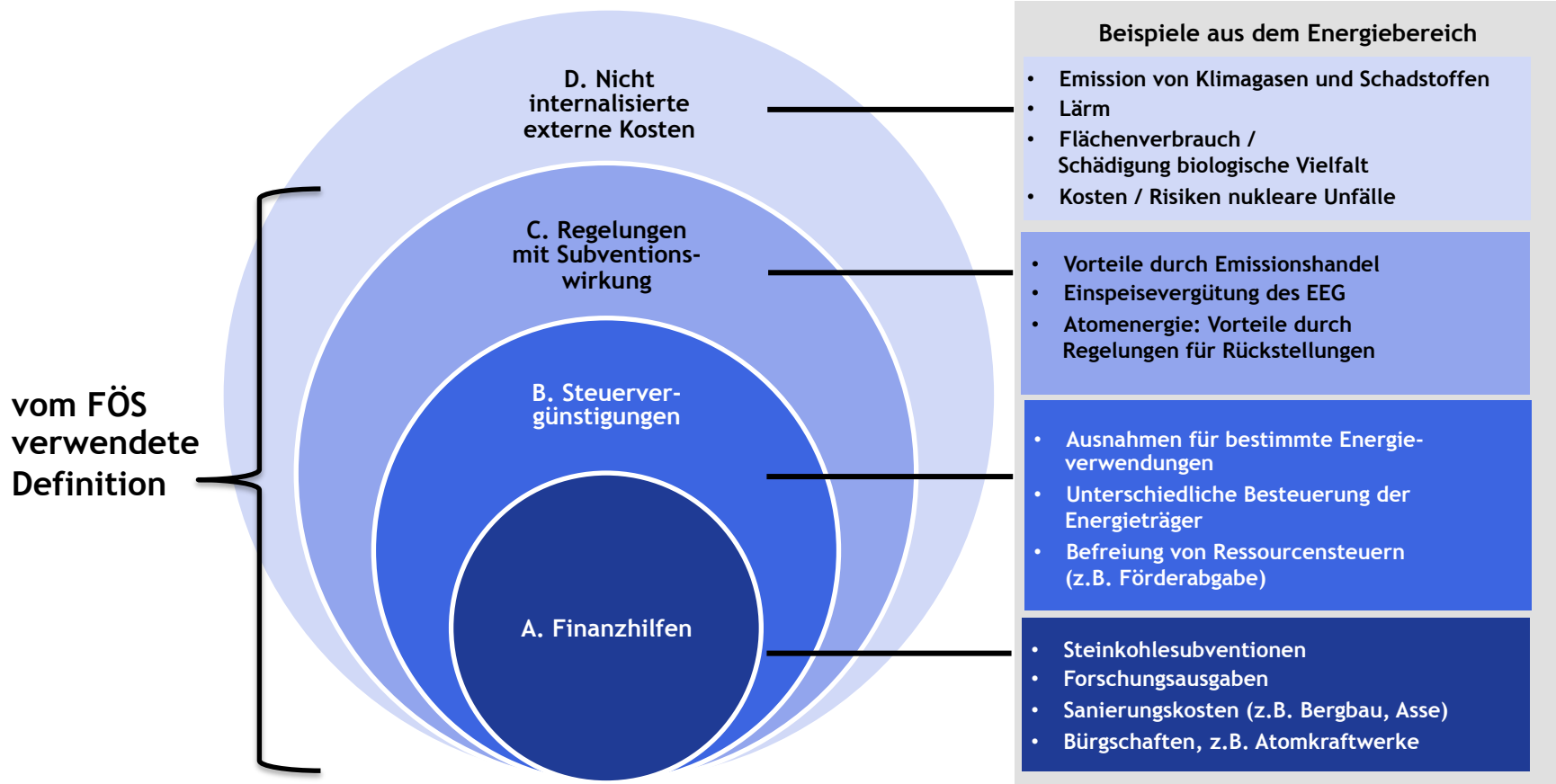
Tel: 030-76 23 991-30

[www.foes.de](http://www.foes.de)

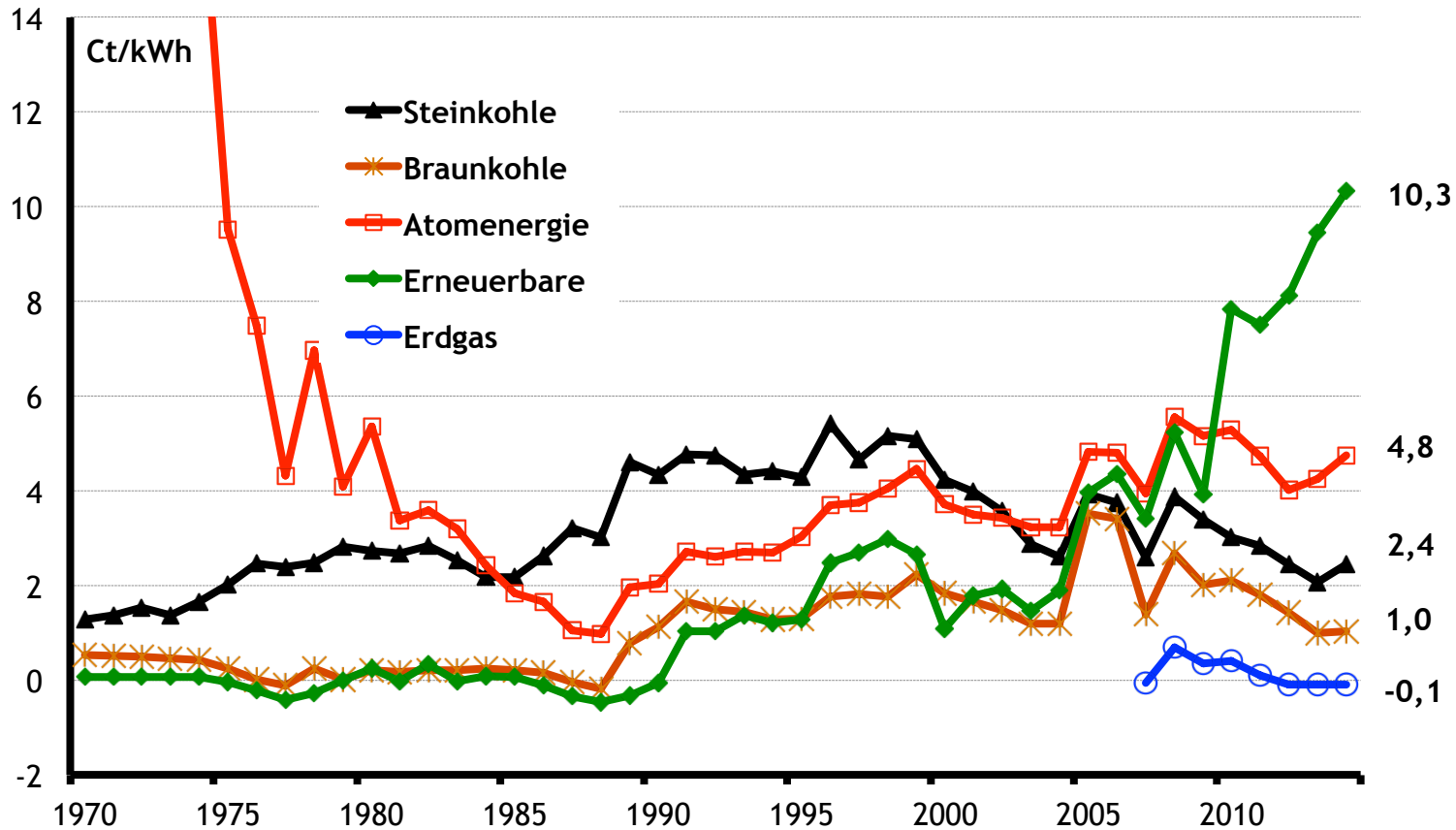
**Swantje Fiedler**

**Swantje.Fiedler@foes.de**

# vom FÖS verwendete Definition staatlicher Förderungen



# Spezifische Förderwerte 1970 - 2014 in Ct/kWh



→ Erneuerbarer Strom hat im Jahr 2010 erstmals den höchsten Förderwert im Vergleich zu Atom- und Kohlestrom

Quelle: FÖS 2015