

---

IFO BRANCHENDIALOG, 11.11.2021

# Herausforderungen der Energie- und Klimapolitik

*Prof. Dr. Karen Pittel*

---

**ifo** INSTITUT

Leibniz-Institut für Wirtschaftsforschung  
an der Universität München e.V.

# Sektorale Klimaziele bis 2030

---

## Sektorale Minderungsziele 2030 (im Vergleich zu 2020)

	KSG 2019	KSG 2021	Tats. Minderung 2010-19
Energiewirtschaft	38%	<b>61%</b>	30%
Industrie	25%	<b>37%</b>	1%
Gebäude	41%	43%	17%
Verkehr	37%	43%	-7%
Landwirtschaft	17%	20%	1%



# Was sind fundamentale Bottlenecks?

# Was sind fundamentale Bottlenecks?

---



## Wirtschaft

**Fehlende kurzfristige Rentabilität emissionsarmer Technologien**

**Technologien am Anfang der Lernkurve**

**Internationale Wettbewerbsfähigkeit**

**(Internationaler) Markthochlauf unklar**

**Langlebigkeit von Anlagen und Investitionen**

**Private Investitionen oder öffentliche Förderung**

# Was sind fundamentale Bottlenecks?

---



## Politik

**Problematisches Narrativ: „Klimapolitik bringt für alle Vorteile und macht Spaß“**

**Primär technologie- und sektorspezifische Maßnahmen**

**Fehlende Langfristausrichtung**

**Politikwechsel untergraben Glaubwürdigkeit**

**Sozialer Ausgleich lange vernachlässigt**

**Was lernen wir daraus?**

# Planungssicherheit für Unternehmen

---

Mit welchem CO<sub>2</sub>-Preis können Unternehmen rechnen?

	Prognose 2030	
	EU	PIK (Ariadne)
bisheriger EU EHS	52	130
neuer EU EHS	80	275

Was passiert bei Verfehlung der Jahresemissionsmengen des KSG?

Welche „Farbe“ darf Wasserstoff in Zukunft haben?

Ohne Stärkung der Planungssicherheit können Kosten der Klimapolitik substantiell steigen.

- **Nicht nur Ziele müssen über 2030 hinaus gedacht werden, sondern auch Politiken.**
- **Stärkung der Langfristplanung (Klimaschutzplan, Langfriststrategien)**

# Energie: Verfügbarkeit und Preise

---

Weltmarktpreise fossile Energien



Ausbau erneuerbarer Energien



Flexibilitäts- und Speicherpotentiale



Infrastrukturausbau



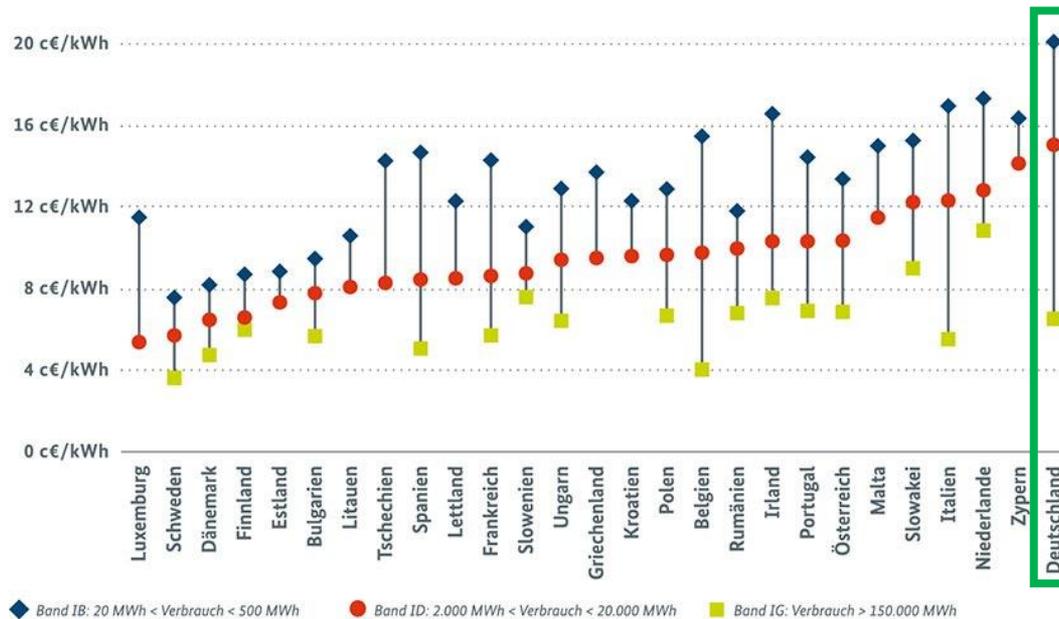
Wasserstoff/synthetische Energieträger



# Energie: Verfügbarkeit und Preise

## Auswirkungen auf Energiepreise?

### Strompreise Gewerbe und Industriekunden in der EU



# Energie: Verfügbarkeit und Preise

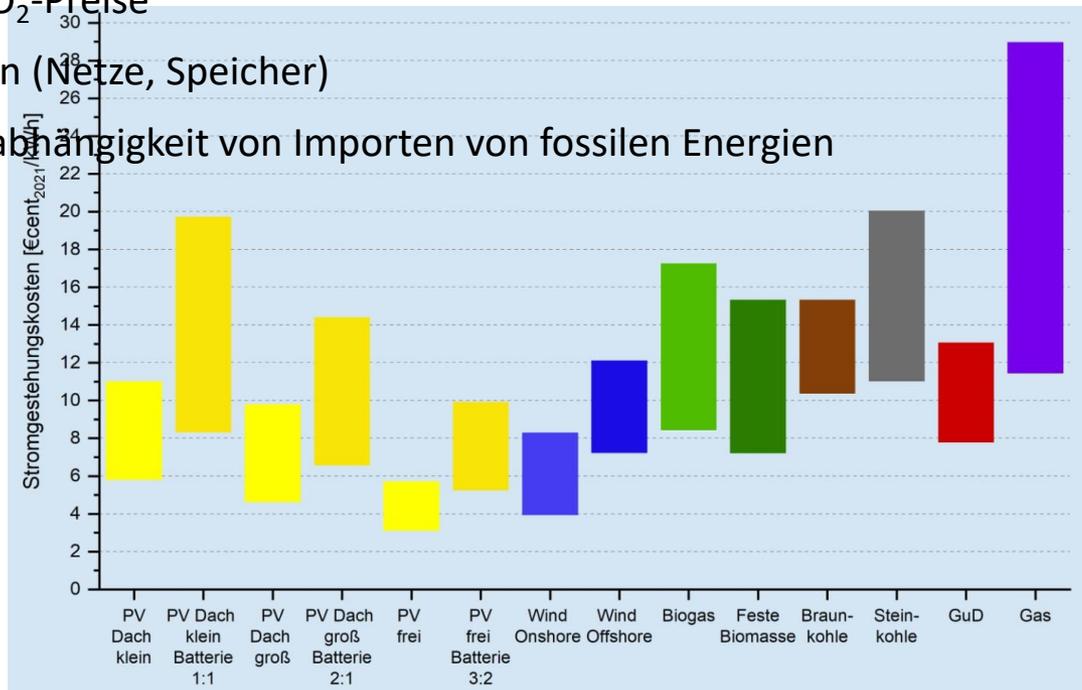
## Auswirkungen auf Preise?

Stromgestehungskosten erneuerbare Energien bereits häufig geringer als fossile Energieträger

Steigende CO<sub>2</sub>-Preise

Systemkosten (Netze, Speicher)

Größere Unabhängigkeit von Importen von fossilen Energien



# Energie: Verfügbarkeit und Preise

---

## Auswirkungen auf Preise?

Stromgestehungskosten erneuerbare Energien bereits häufig geringer als fossile Energieträger

Steigende CO<sub>2</sub>-Preise

Systemkosten (Netze, Speicher)

Größere Unabhängigkeit von Importen von fossilen Energien

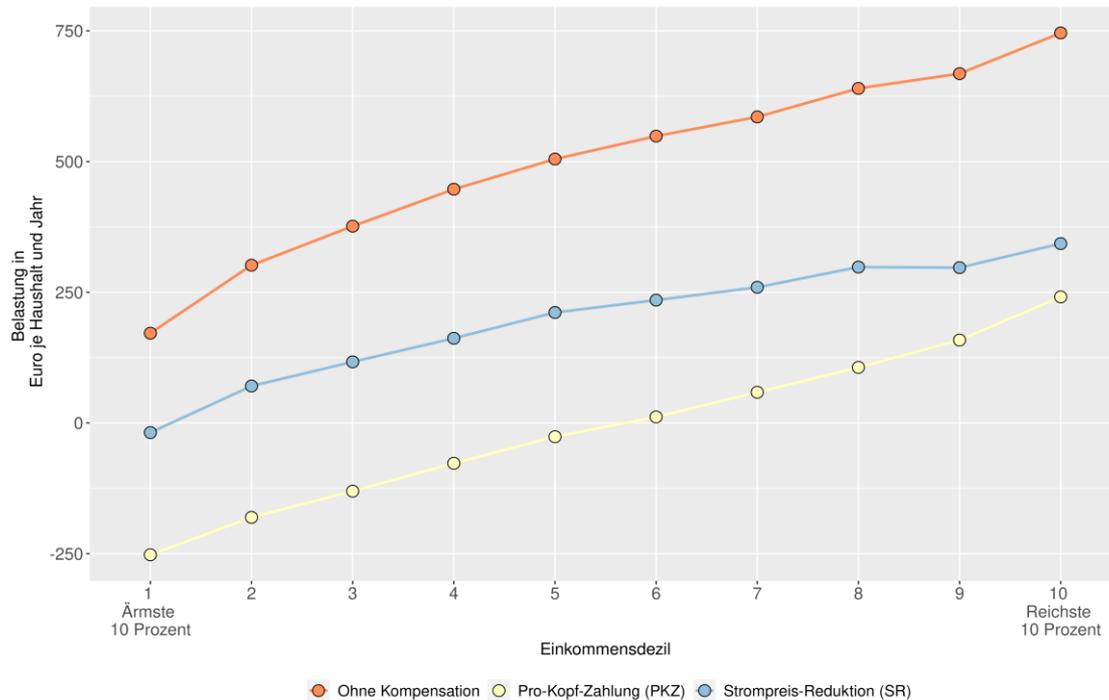
→ **Senkung staatlicher Strompreisbestandteile (EE-Umlage, Stromsteuer, ...)**

→ **Stärkung der europäischen Dimension der Energiewende (EE-Ausbau, Netze, ...)**

# Sozialer Ausgleich

## Diskussion über CO<sub>2</sub>-Bepreisung schürt Ängste und Widerstand

### Allerdings: Andere Maßnahmen implizieren ebenfalls Belastungen



**Be-/Entlastungswirkung  
eines CO<sub>2</sub>-Preises von  
100€/tCO<sub>2</sub> und alternativen  
Kompensationsmaßnahmen**

MCC CO<sub>2</sub>-Preis-Rechner (Version 1.0). Basierend auf EVS 2018.

# Sozialer Ausgleich

---

**Diskussion über CO<sub>2</sub>-Bepreisung schürt Ängste und Widerstand**

**Durch weitere (technologiespezifische Maßnahmen) zusätzliche Belastung**

- **Konsequente Prüfung der Belastungen aus klima- und energiepolitischen Maßnahmen**
- **Zusammendenken der Emissions- und Verteilungswirkung von Klima- und Energiepolitik**

# Internationale Kooperation

---

**Keine Erreichung der Pariser Klimaziele ohne internationale Anstrengungen.**

**Ohne Kooperation Gefahr erheblicher Wettbewerbsverzerrungen.**

# Internationale Kooperation

---

**Keine Erreichung der Pariser Klimaziele ohne internationale Anstrengungen.**

**Ohne Kooperation Gefahr erheblicher Wettbewerbsverzerrungen.**

- **Abkommen zwischen wichtigsten Handelspartnern dringend erforderlich**
- **Anreize für Emissionsreduktion in Schwellen- und Entwicklungsländern schaffen**

# Geeigneter Instrumentenmix

---

„CO<sub>2</sub> Preis **plus**“ = so viel Flexibilität wie möglich, so viel ergänzende Maßnahmen wie nötig

- plus =**
- **Infrastrukturausbau**
  - **Gezielte, temporäre Fördermaßnahmen**
  - **Finanzmärkte: Einpreisung von Klimapolitik- und Klimawandelrisiken**
  - **Abfederung sozialer Härten**

**Internationale Kooperation**

**Mobilisierung privaten Kapitals**

**Abbau von unnötigen und klimaschädlichen Subventionen**

---

**IHR KONTAKT:**

Prof. Dr. Karen Pittel

ifo Zentrum für Energie,  
Klima und Ressourcen

Poschingerstr. 5  
81679 München

Phone: +49(0)89/9224-1384

E-Mail: [pittel@ifo.de](mailto:pittel@ifo.de)

**Vielen Dank für Ihre  
Aufmerksamkeit!**