Wirkungen der deutschen Gas- und Strompreisbremse

Eine mikroökonomische Analyse

Christian Müller

Constructor University
Diversity Faculty

Glauchau, 3. Juli 2023

Agenda

Wirkungen der deutschen Gas- und Strompreisbremse
Übersicht

- Hintergrund
- Marktmodell
- Komparative Statik
- Schlussfolgerungen

Hintergrund
Krieg



picture alliance/dpa/Danish Defence Command / news.de, 10.10.2022

Hintergrund
Krieg und anderes

- Stopp der Erdgaslieferungen aus Russland
- Abschaltung der Atomkraftwerke
- Abwendung vom Kohlestrom

⇒ Angebotsverknappung bei Gas und Strom
⇒ Preissteigerungen (Vervierfachung beim Gas erwartet)
⇒ drohende soziale Härten

Hintergrund
Lösungsvorschläge

Gasp**reis**- vs. Gas**kosten**bremse



Isabella Weber
Preisbremse

vs.



Veronika Grimm
Kostenbremse

Bremsen
Diskussion
Hintergrund

Hintergrund
Lösungsvorschläge

Gasp**reis**- vs. Gas**kosten**bremse



Isabella Weber
Preisbremse

vs.



Veronika Grimm
Kostenbremse

Modell
Spielregeln

Gaskostenbremse (“Deutschlandtarif”)

- Ziele
  1. Kostenbelastung der Haushalte begrenzen
  2. Preissignal (Einsparanreize) erhalten
  3. “Gasmangellage” verhindern

Quelle: F.A.S., 4. September 2022

Modell
Spielregeln

Gaskostenbremse (“Deutschlandtarif”)

- Spielregeln

Tarif (Preis): $p = \begin{cases} 12 \ \forall \ q \leq 0.8E(q), \\ p^* \text{ (Marktpreis) sonst.} \end{cases}$

Subventionen $S_a = 0.8(12 - p^{Ref})E(q)$

$S_k = \begin{cases} (12 - p^{Ref})(q - 0.8E(q)) \ \forall \ q \leq 0.8E(q), \\ 0 \text{ sonst.} \end{cases}$

Notation

p	Gaspreis (Cent/khW)
p^{Ref}	Referenzpreis für Gas (Cent/khW)
q	tatsächliche Verbrauchsmenge (khW)
$E(q)$	erwartete Verbrauchsmenge = Vorjahresverbrauch (khW)
$S_{a,k}$	Subvention, a: für Anbieter, k für Konsument (Euro)

Quelle: F.A.S., 4. September 2022 / Wikipedia

Komparative Statik
Marktmodell

Marktstruktur und Szenarien

- Marktstruktur
  - Gasprom ⇒ lokaler Versorger ⇒ Konsument
  - 2-stufig mit doppelter Marginalisierung (zwei Monopole)
  - Vereinfachung: leave out the middle man, Wettbewerb
- Szenarien
  - Sprengung (Embargo) vorher / nachher
  - warmer Winter / Energiesparen
  - kalter Winter / Verschwendung
  - hoher Referenzpreis
- Warum “Kostenbremse”?

Komparative Statik
Marktmodell

Ausgangslage



Bornholm, 26.7.2021

Diskussion

Bilanz

- Kosten- versus Preisbremse
- Bedarf versus Nachfrage
- externe Effekte
- Umverteilung zwischen den föderalen Ebenen
- technischer Anpassungsbedarf

Unterlagen



Big hug.

Gaskostenbremse

chri.mueller@jacobs-university.de