

Strompreise, Kaufkraft und Primärenergiekosten

1950 bis heute

Lukas Emele

Hochschule für Forstwirtschaft Rottenburg

Projektarbeit in Zusammenarbeit mit
dem Wirtschaftsarchiv Baden-Württemberg

17. Juni 2009

Relevanz des Themas

allgemein

- Energiepreise im Fokus der Öffentlichkeit

für Erneuerbare Energien

- EE vermeintlich Schuld für hohe Energiepreise

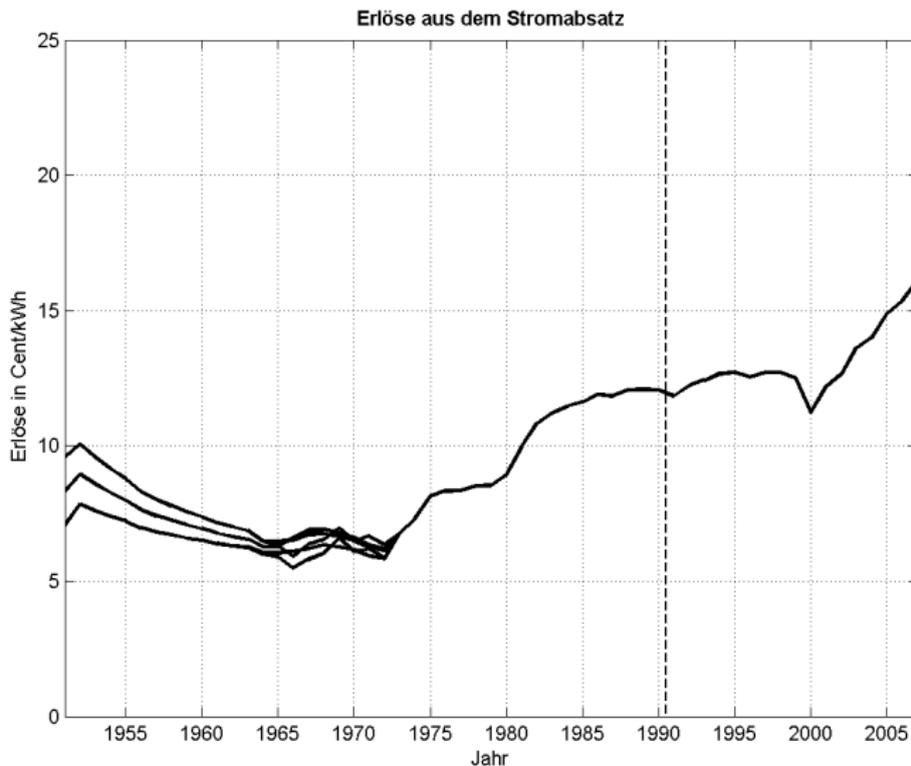
Zusammensetzung Strompreis

Tarifabnehmer: $SP = GP + V \cdot AP$

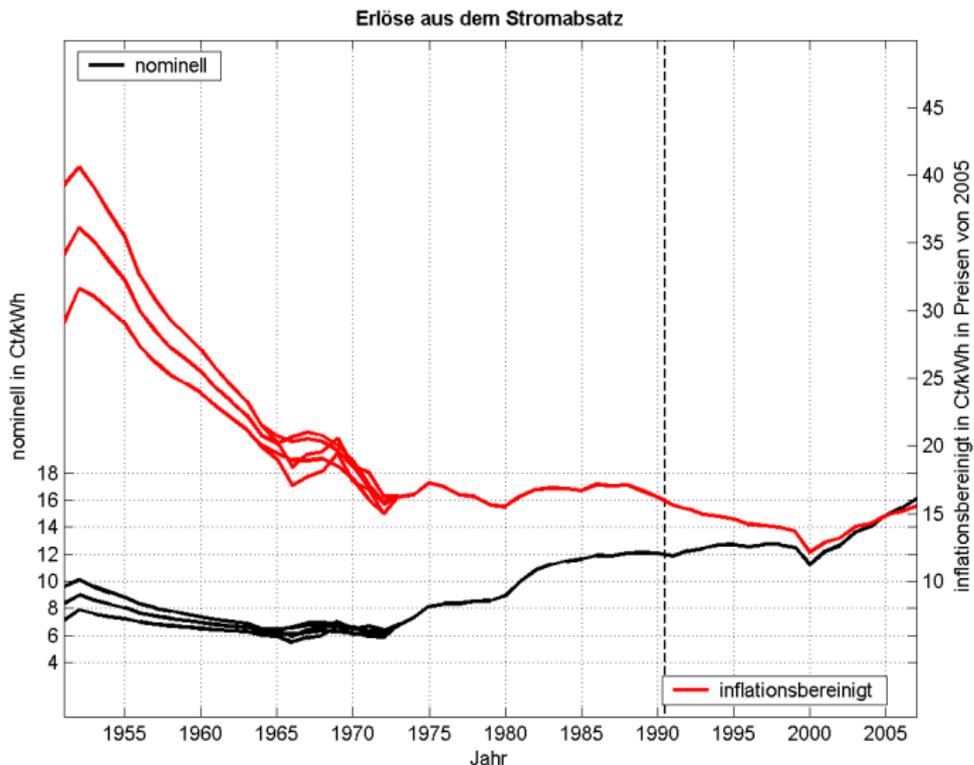
- SP Strompreis in Ct/a
- GP Grundpreis: Fixbetrag, früher abhängig von Messart und Anzahl der Räume
- V Verbrauch in kWh/a
- AP Arbeitspreis in Ct/kWh

⇒ Höherer Verbrauch führt zu
niedrigeren Durchschnittspreisen $\frac{SP}{V} = \frac{GP}{V} + AP$

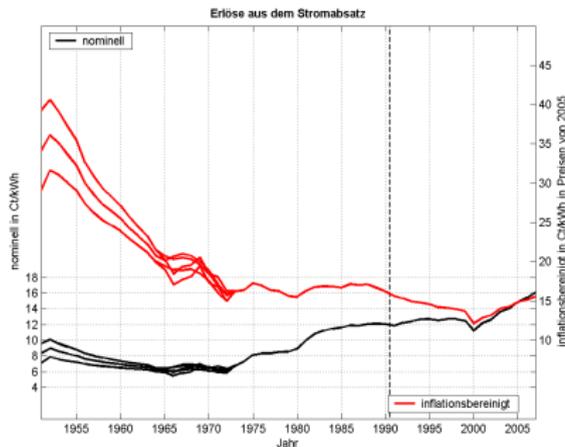
Entwicklung Strompreis



nomineller und inflationsbereinigter Strompreis (1/2)

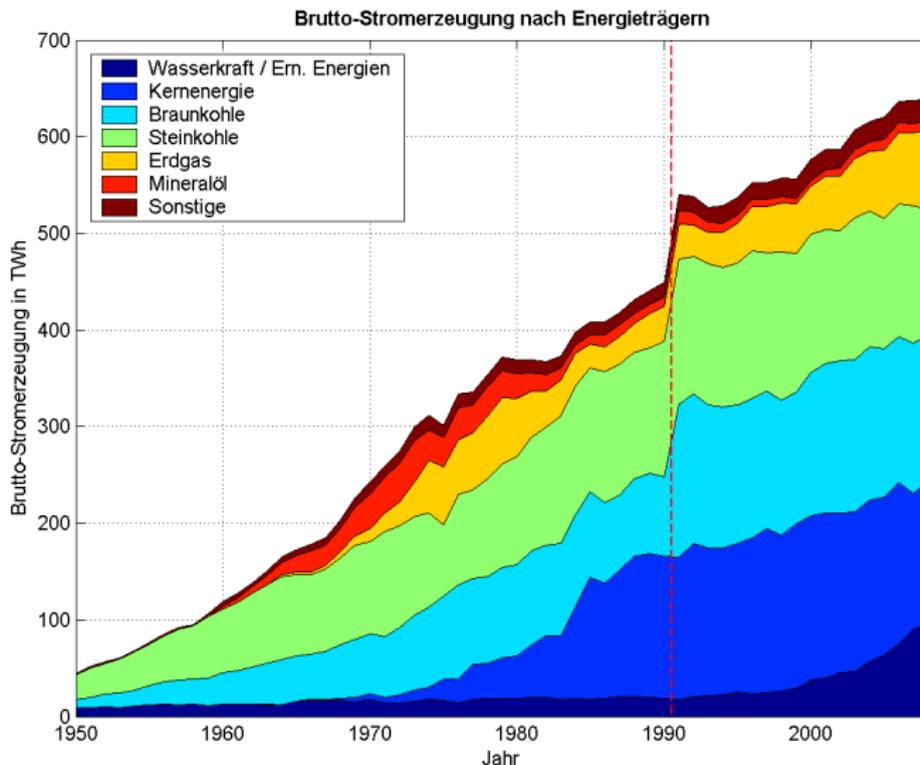


nomineller und inflationsbereinigter Strompreis (2/2)

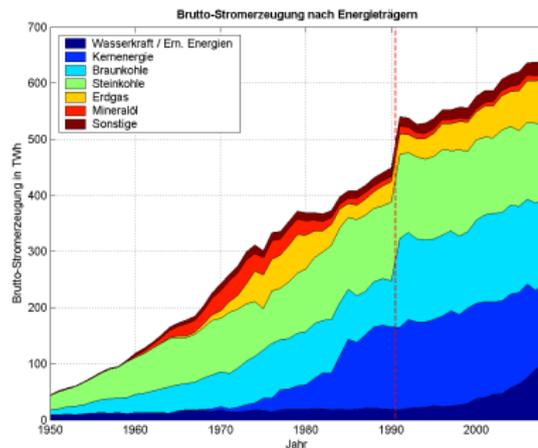


- tendenziell sind die Preise inflationsbereinigt immer weiter gefallen
- Trendumkehr im Jahr 2000

Strommix in Deutschland (1/2)

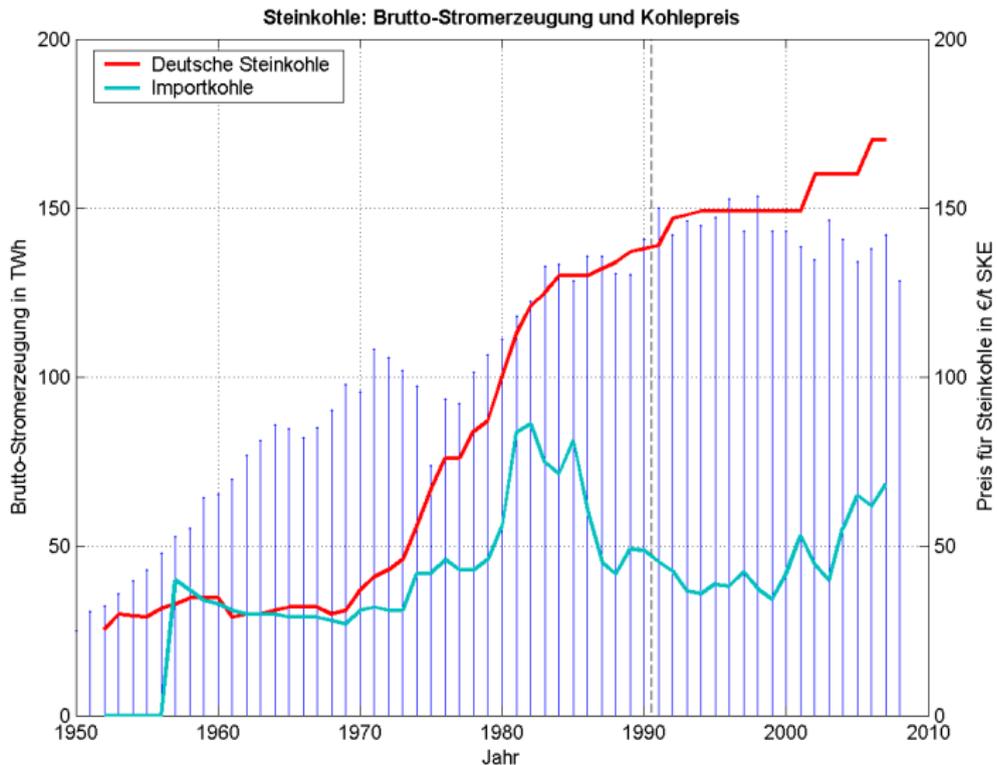


Strommix in Deutschland (2/2)

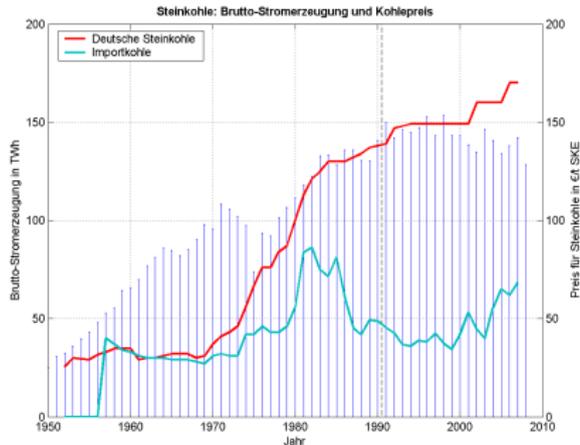


- insgesamt starker Zuwachs
- immer stärkere Diversifizierung

Steinkohle (1/2)

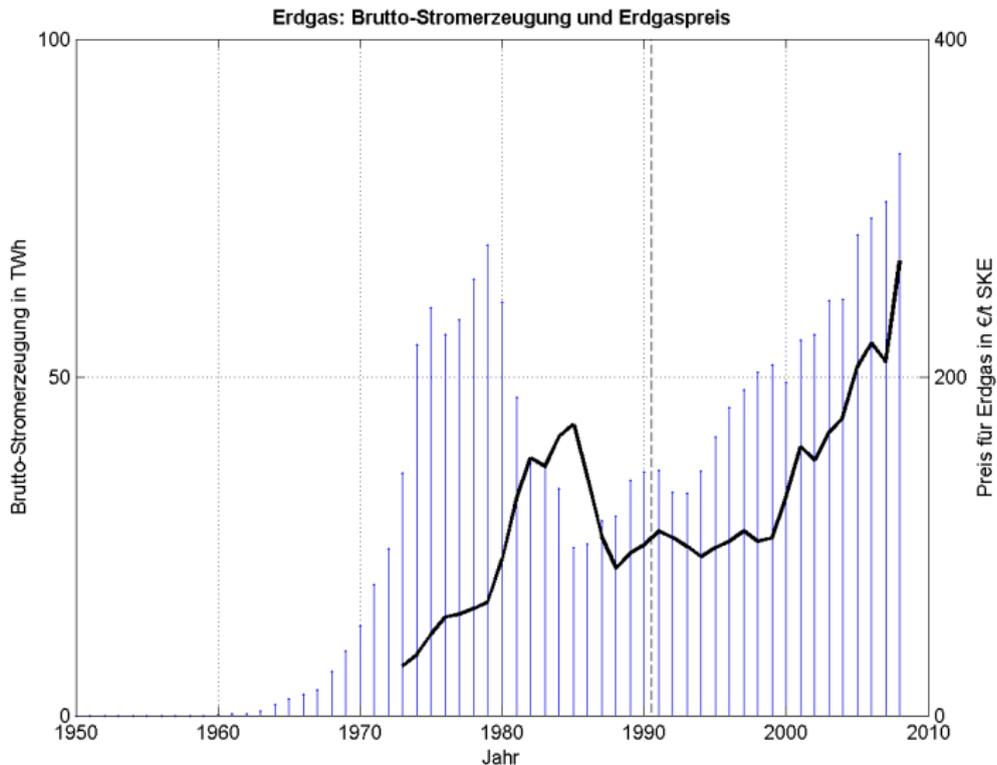


Steinkohle (2/2)

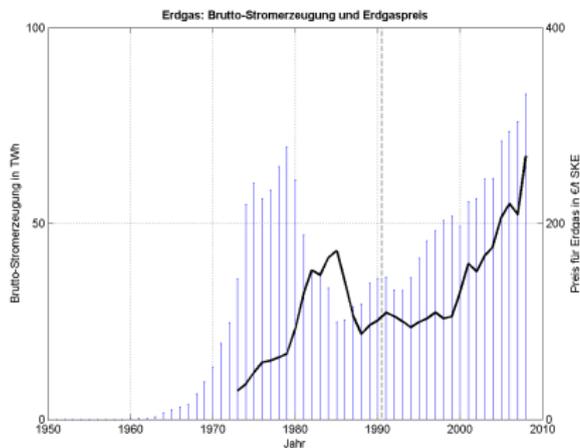


- bis 1970: Preisstabilität heimische und Importkohle ähnlich teuer
- 1974 bis 1995: Kohlepfennig

Erdgas (1/2)



Erdgas (2/2)

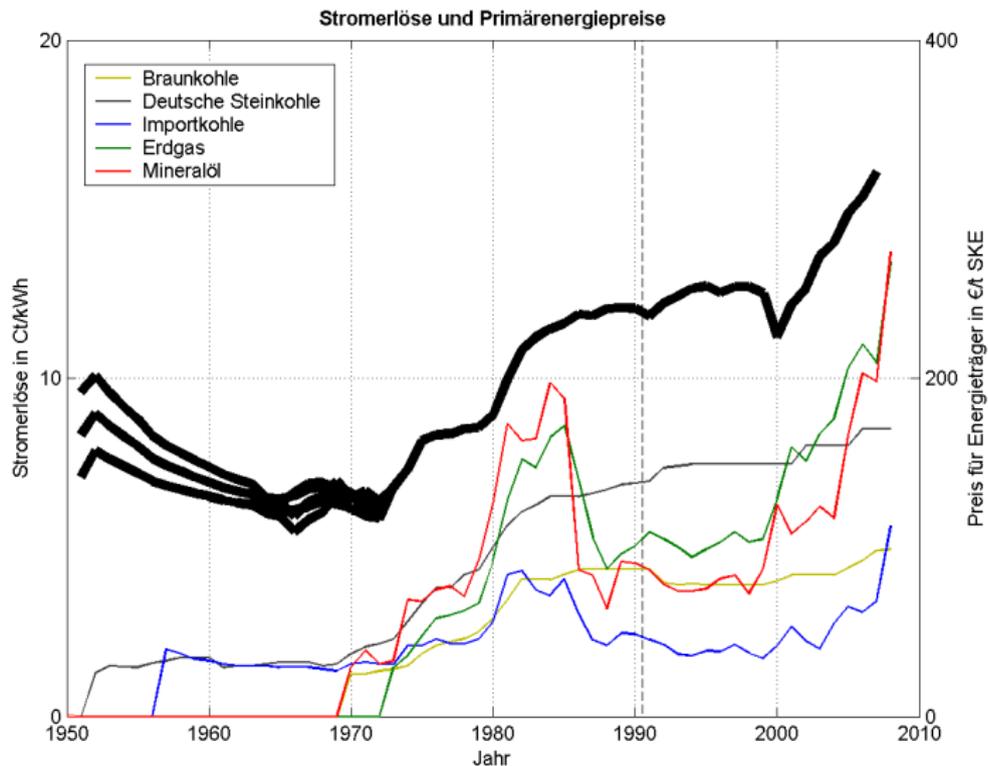


- Ende 1960er/Anfang 1970er: Einführung, um Anstieg der Kohle- und Ölpreise auszugleichen
- Aufgrund der Preisentwicklung erstes Maximum der Nutzung 1979
- Renaissance seit Mitte 1990er Jahre

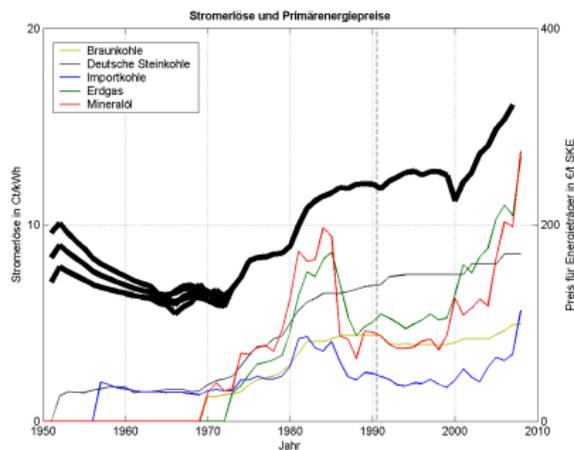
Fehlende Primärenergiequellen

- Braunkohle, Mineralöl und Kernenergie wurden behandelt, aber hier aus Zeitgründen nicht vorgestellt
- Wasser, Wind und Sonne kosten nichts, daher nicht bearbeitet
- Biomasse noch sehr marginale Nutzung, daher keine Erfassung

Stromerlöse und Primärenergiepreise (1/2)



Stromerlöse und Primärenergiepreise (2/2)



- Korrelation zwischen Strompreis und Primärenergiepreisen
- Strommix bremst Strompreissteigerungen
- Problematisch, wenn alle Preise steigen (1978-1982, ab 2000)
- Strompreissteigerungen seit 2000 nicht (nur) durch Erneuerbare Energien

Resümee

- **Strompreise inflationsbereinigt die meiste Zeit gefallen**
- Strom wird teurer bei steigenden Primärenergiekosten
- Strompreise bleiben konstant bei fallenden Primärenergiekosten
- Strommix deutlich schneller veränderbar als es oft in den Medien suggeriert wird
- zukünftige Entwicklung spannend, da Primärenergie weiter teurer werden wird

Resümee

- Strompreise inflationsbereinigt die meiste Zeit gefallen
- **Strom wird teurer bei steigenden Primärenergiekosten**
- Strompreise bleiben konstant bei fallenden Primärenergiekosten
- Strommix deutlich schneller veränderbar als es oft in den Medien suggeriert wird
- zukünftige Entwicklung spannend, da Primärenergie weiter teurer werden wird

Resümee

- Strompreise inflationsbereinigt die meiste Zeit gefallen
- Strom wird teurer bei steigenden Primärenergiekosten
- **Strompreise bleiben konstant bei fallenden Primärenergiekosten**
- Strommix deutlich schneller veränderbar als es oft in den Medien suggeriert wird
- zukünftige Entwicklung spannend, da Primärenergie weiter teurer werden wird

Resümee

- Strompreise inflationsbereinigt die meiste Zeit gefallen
- Strom wird teurer bei steigenden Primärenergiekosten
- Strompreise bleiben konstant bei fallenden Primärenergiekosten
- **Strommix deutlich schneller veränderbar als es oft in den Medien suggeriert wird**
- zukünftige Entwicklung spannend, da Primärenergie weiter teurer werden wird

Resümee

- Strompreise inflationsbereinigt die meiste Zeit gefallen
- Strom wird teurer bei steigenden Primärenergiekosten
- Strompreise bleiben konstant bei fallenden Primärenergiekosten
- Strommix deutlich schneller veränderbar als es oft in den Medien suggeriert wird
- zukünftige Entwicklung spannend, da Primärenergie weiter teurer werden wird

Vielen Dank für die Aufmerksamkeit

Gibt es Fragen?