

Strompreise, Kaufkraft und Primärenergiekosten

Lukas Emele

Hochschule für Forstwirtschaft Rottenburg

Projektarbeit in Zusammenarbeit mit
dem Wirtschaftsarchiv Baden-Württemberg

Inhaltsverzeichnis

- 1 Einführung mit Aufgabenstellung und Relevanz
- 2 Kaufkraft und Strompreise
- 3 Primärenergiekosten und Strompreise
- 4 Resümee

Aufgabenstellung

Entwicklung der **Strompreise** im Verhältnis zur **Kaufkraft** und Abhängigkeit der Strompreise von den **Primärenergiekosten** im Untersuchungszeitraum **1950 bis heute**

- **Problem: Strompreis ist nicht gleich Strompreis**
- Problem: was für Primärenergiepreise?
- Problem: großer Zeitraum

Aufgabenstellung

Entwicklung der **Strompreise** im Verhältnis zur **Kaufkraft** und Abhängigkeit der Strompreise von den **Primärenergiekosten** im Untersuchungszeitraum **1950 bis heute**

- Problem: Strompreis ist nicht gleich Strompreis
- **Problem: was für Primärenergiepreise?**
- Problem: großer Zeitraum

Aufgabenstellung

Entwicklung der **Strompreise** im Verhältnis zur **Kaufkraft** und Abhängigkeit der Strompreise von den **Primärenergiekosten** im Untersuchungszeitraum **1950 bis heute**

- Problem: Strompreis ist nicht gleich Strompreis
- Problem: was für Primärenergiepreise?
- **Problem: großer Zeitraum**



Relevanz des Themas

allgemein

- Energiepreise im Fokus der Öffentlichkeit

für Erneuerbare Energien

- EE vermeintlich Schuld für hohe Energiepreise

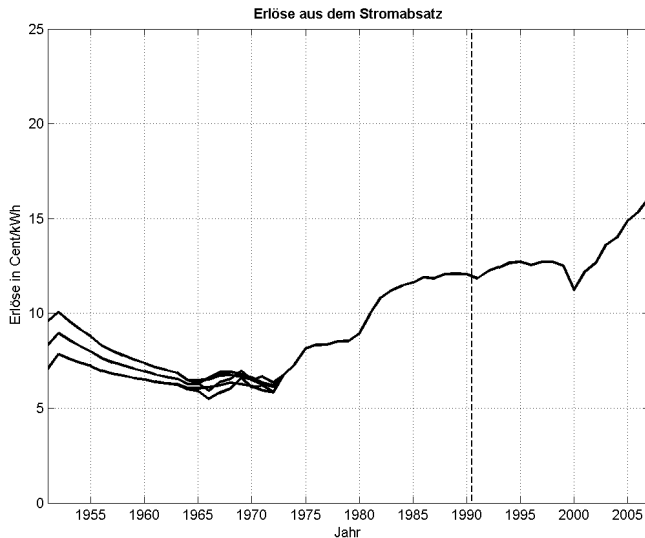
Zusammensetzung Strompreis

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

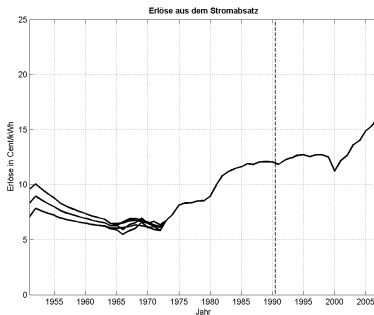
- SP Strompreis in Ct/a
- GP Grundpreis: Fixbetrag, früher abhängig von Messart und Anzahl der Räume
- V Verbrauch in kWh/a
- AP Arbeitspreis in Ct/kWh

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

Entwicklung Strompreis (1/2)

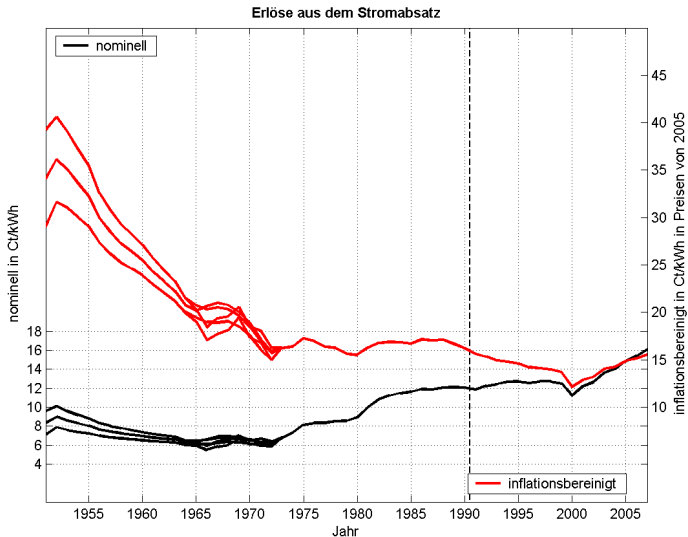


Entwicklung Strompreis (2/2)

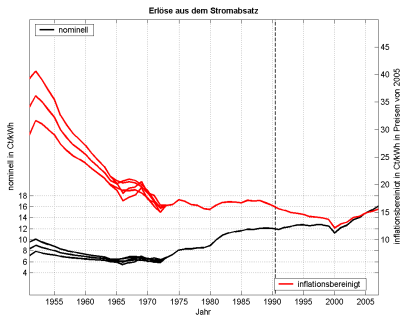


- Daten ab 1973: Statistisches Bundesamt
- Daten bis 1973: berechnet mittels unterschiedlicher Szenarien
- unterschiedliche Phasen der Preisentwicklung

nomineller und inflationsbereinigter Strompreis (1/2)



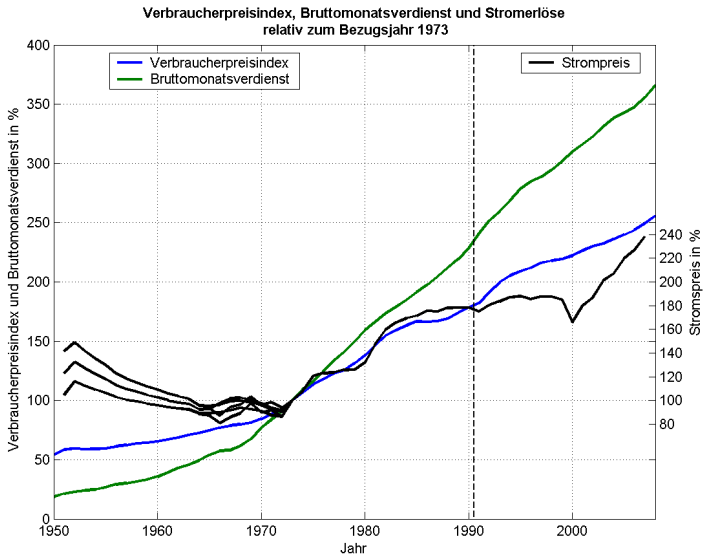
nomineller und inflationsbereinigter Strompreis (2/2)



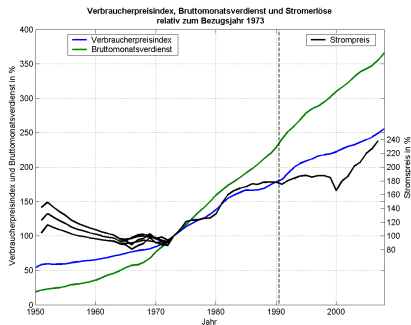
- tendenziell sind die Preise immer weiter gefallen
- Trendumkehr im Jahr 2000



Verbraucherpreis, Monatsverdienst und Stromerlöse (1/2)

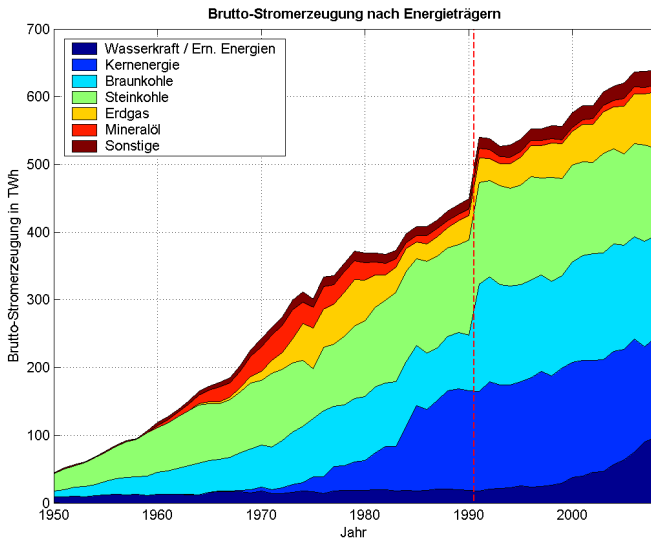


Verbraucherpreis, Monatsverdienst und Stromerlöse (2/2)

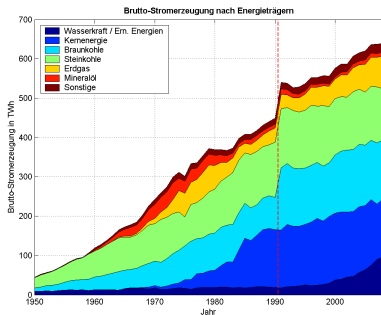


- Preise steigen meist langsamer als Bruttomonatsverdienste
- in Phasen starker Strompreissteigerungen steigen Strompreise parallel zum Bruttomonatsverdienst

Strommix in Deutschland (1/2)

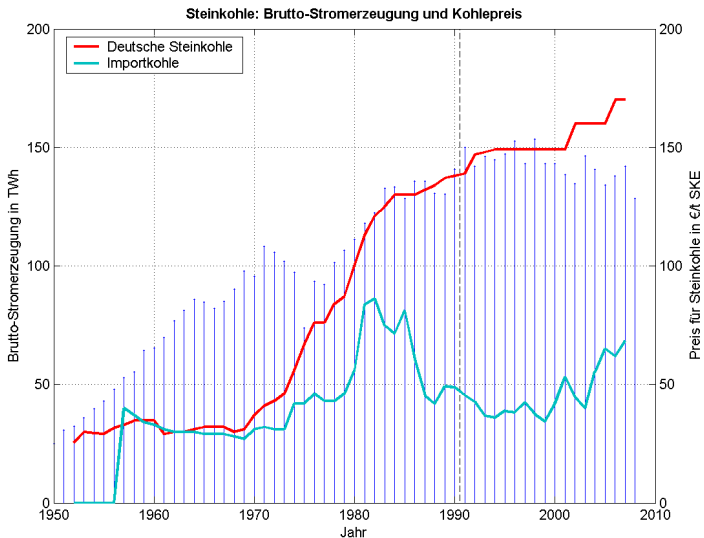


Strommix in Deutschland (2/2)

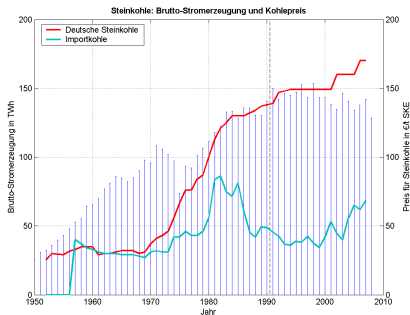


- insgesamt starker Zuwachs
- Schwankung der Nutzung der einzelnen Energieträger
- immer stärkere Diversifizierung
- deutsche Wiedervereinigung hat Einfluss auf Strommix

Steinkohle (1/2)

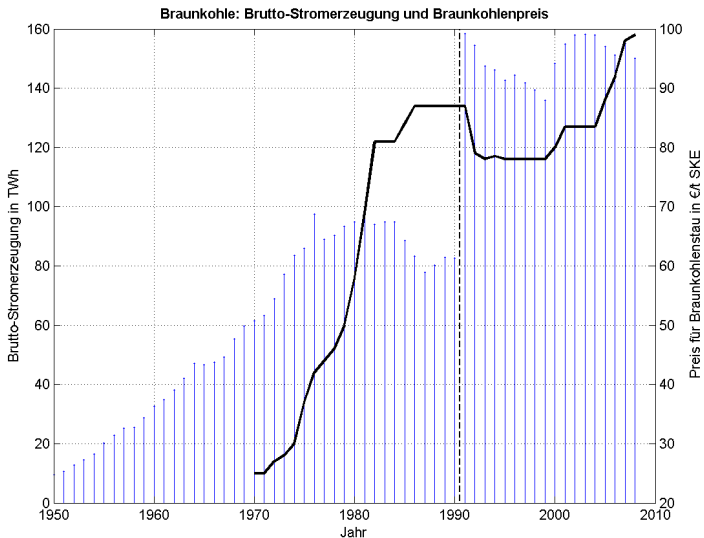


Steinkohle (2/2)

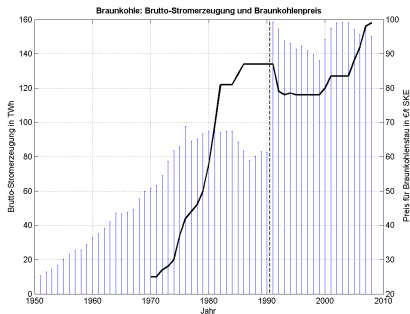


- bis 1970: Preisstabilität heimische und Importkohle ähnlich teuer
- ab 1968: Gründung der RAG und Umgestaltung der Subventionierung
- 1974 bis 1995: Kohlepfennig

Braunkohle (1/2)

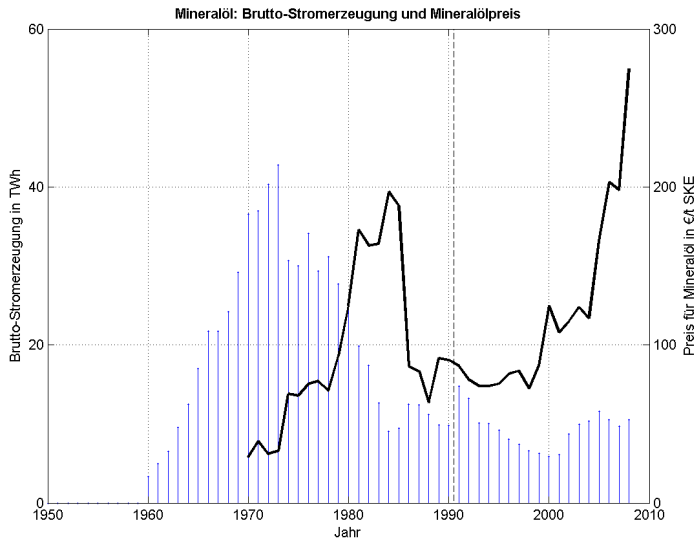


Braunkohle (2/2)

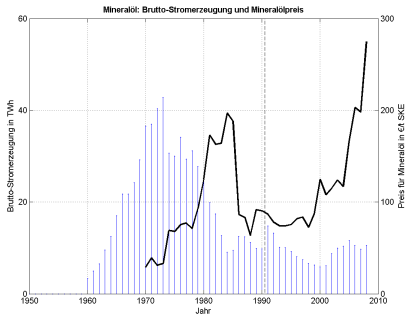


- heimische Energiequelle
- Kurve stellt Marktpreise für Braunkohlestaub dar
- Kraftwerkbraunkohle wird *nicht* auf einem Markt gehandelt, daher stellt die Kurve den *Wert* dar
- Preis-/Wertsteigerungen durch die Ölkrisen

Mineralöl (1/2)

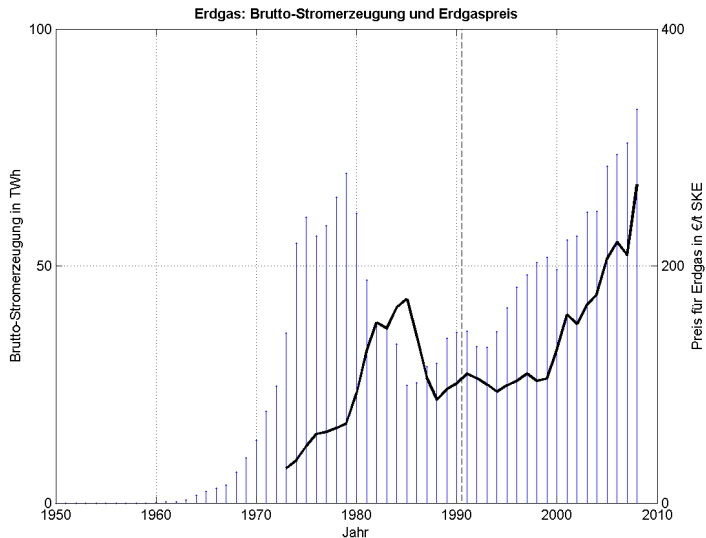


Mineralöl (2/2)

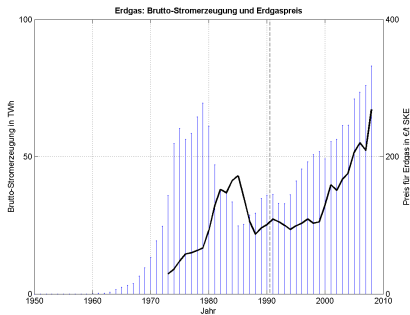


- 1960er: Einführung, um Anstieg der Kohlepreise auszugleichen
- Aufgrund der Preisentwicklung Maximum der Nutzung 1973

Erdgas (1/2)

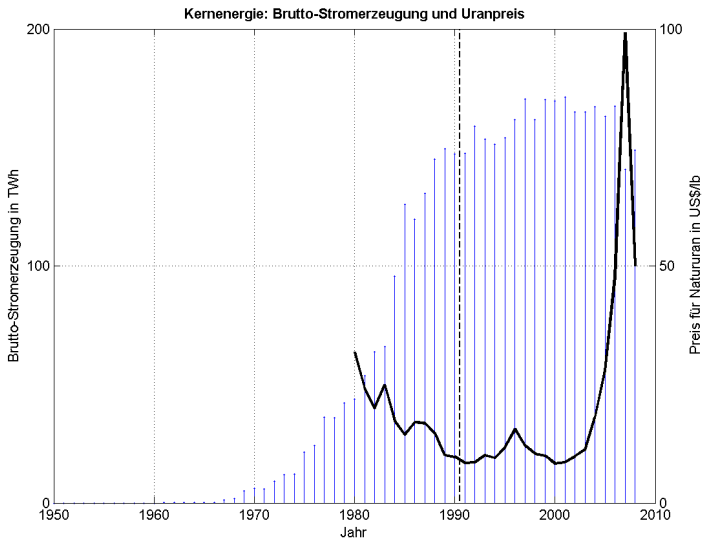


Erdgas (2/2)

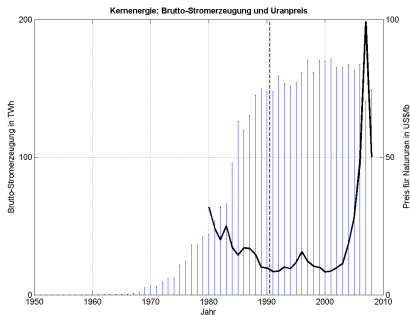


- Ende 1960er/Anfang 1970er: Einführung, um Anstieg der Kohle- und Ölpreise auszugleichen
- Aufgrund der Preisentwicklung erstes Maximum der Nutzung 1979
- Renaissance seit Mitte 1990er Jahre

Kernenergie (1/2)



Kernenergie (2/2)

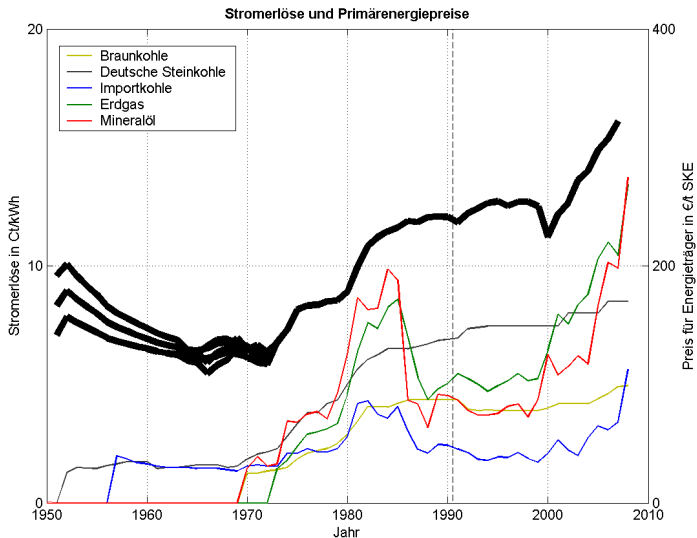


- 1980er Jahre: starker Ausbau
- Primärenergiekosten sehr gering, daher strompreisdämpfende Wirkung
- Preisexplosion mit Maximum 2007, seither Preisberuhigung

Erneuerbare Energien

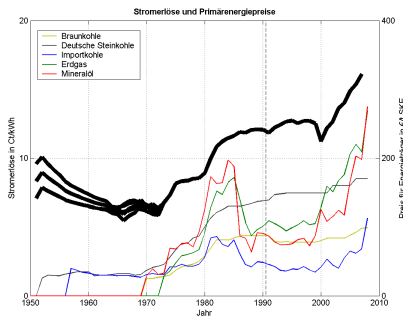
- Wasser, Wind und Sonne kosten nichts
- Biomasse noch sehr marginale Nutzung, daher keine Erfassung

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)
- Preissteigerungen seit 2000 nicht (nur) durch Erneuerbare Energien

Resümee

- über den großen Zeitraum sind Strompreise nie schneller gestiegen als Monatsverdienste
- 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

- über den großen Zeitraum sind Strompreise nie schneller gestiegen als Monatsverdienste
- **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

- über den großen Zeitraum sind Strompreise nie schneller gestiegen als Monatsverdienste
- 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

- über den großen Zeitraum sind Strompreise nie schneller gestiegen als Monatsverdienste
- 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

- über den großen Zeitraum sind Strompreise nie schneller gestiegen als Monatsverdienste
- 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?