



Beeinflusst die Geräteeffizienz Kaufentscheidungen oder der Preis des Geräts? Ergebnisse eines sozialwissenschaftlichen Experiments.

Ulrich Hamenstädt (Universität Münster)

7. Juli 2011, Berlin

- Experimente als Methode in der Politikwissenschaft
 - Anwendung experimenteller Forschung bei TRANSPOSE
 - Das Stromspar-Experiment
 - Ergebnisse und Diskussion
-

“We are limited by the impossibility of experiment.
Politics is an observational, not an experimental
science . . . ” (Lowell 1910)

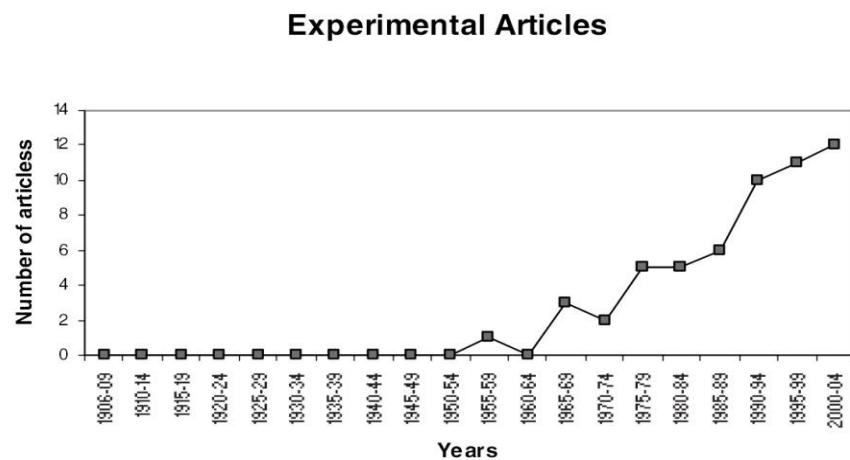
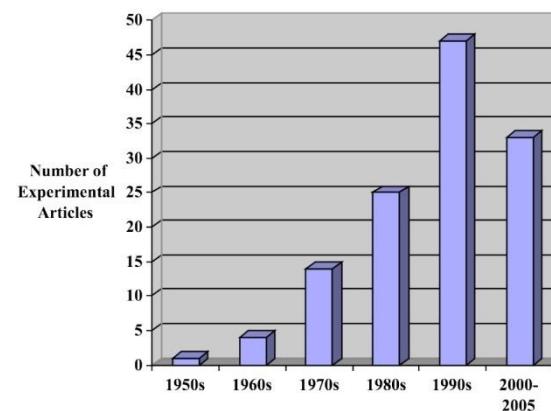


Figure 1: Experimental Articles Published in APSR, AJPS, & JOP 1950-2005



Druckman et al. 2006

Morton & Williams 2006

Methode	Projekt	Experiment	Diskussion
---------	---------	------------	------------

Definition

- **Definition 2.3 (Experiment)**
 - When a researcher intervenes in the DGP by purposely manipulating elements of the DGP.
(Morton & Williams, 2011, 31)
- Design (Experimental- und Kontrollgruppe)
- Randomisierung
- Kontrolle (Laborumgebung)
 - „Windtunnel“

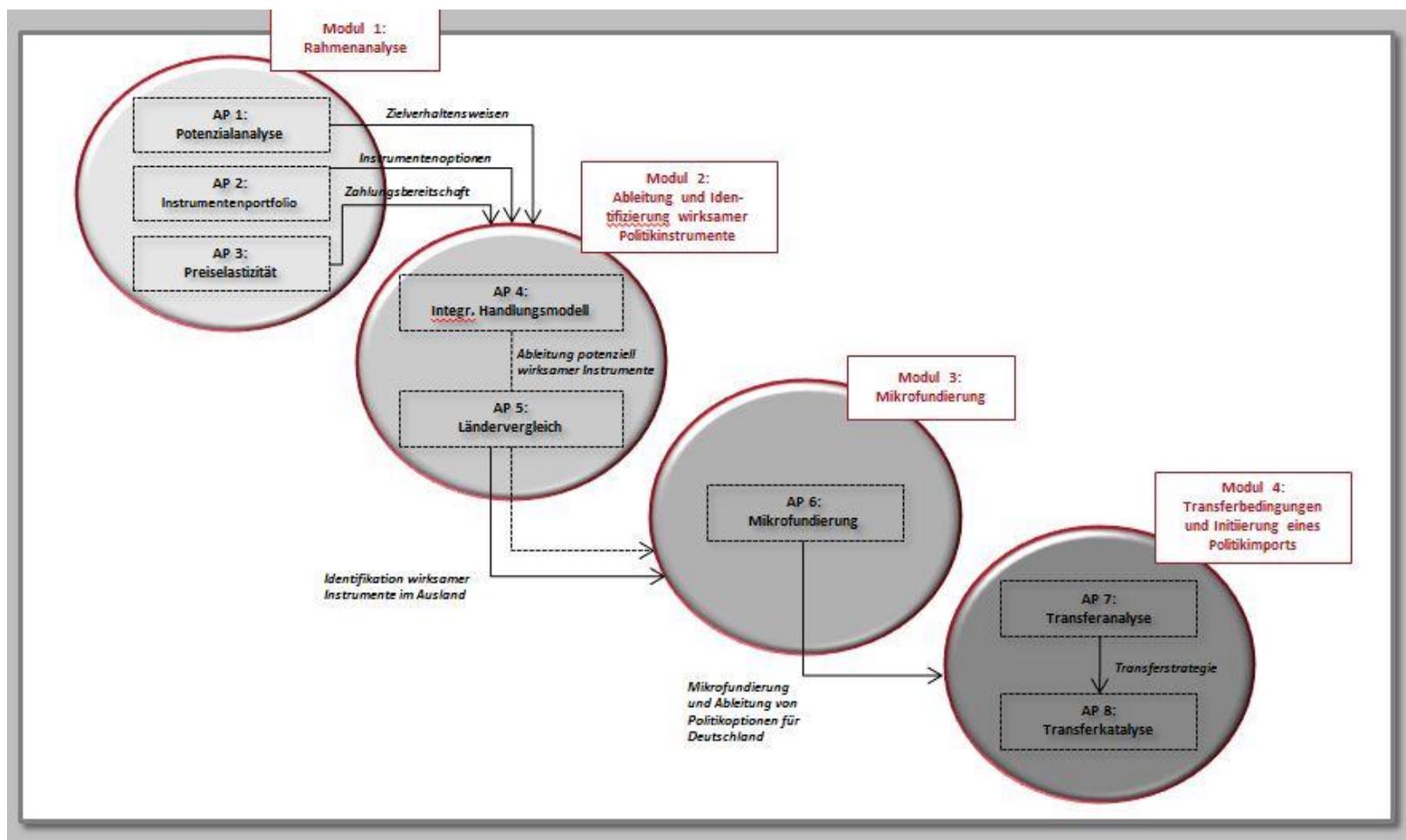
Methode	Projekt	Experiment	Diskussion
---------	---------	------------	------------

Hintergrund

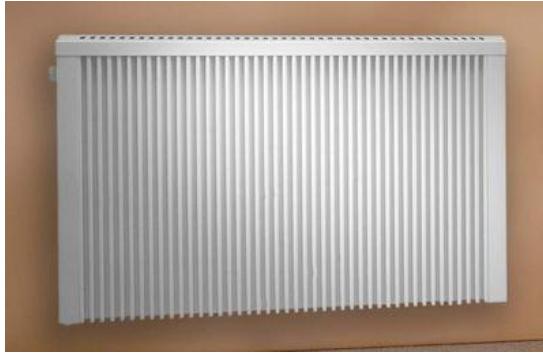


- Stromverbrauch privater Haushalte steigt weiterhin an
 - Umweltprobleme
 - Soziale Probleme

Aufbau des Projektes



Identifizierung von Einsparpotenzialen



Wie können Faktoren des Stromkonsums analysiert werden?

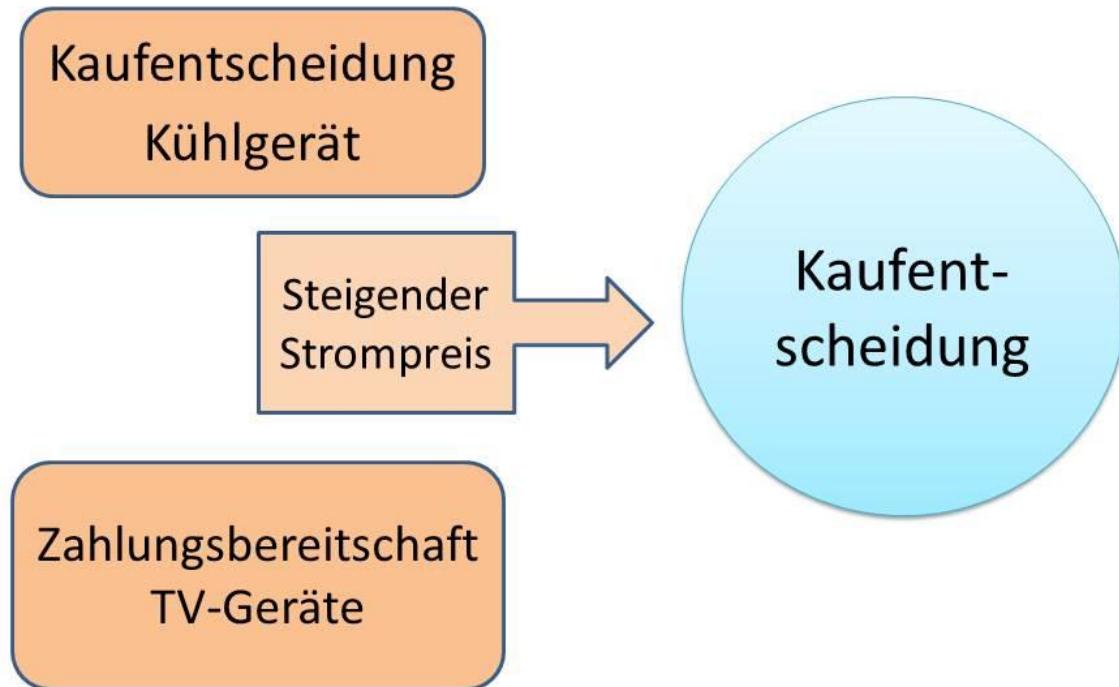
Methodisches Problem



• • • • •

Methode	Projekt	Experiment	Diskussion
---------	---------	------------	------------

Aufbau des Experiments



Aufbau des Experiments II



Die Umgebung



Das Experiment

Und ein drittes und letztes Mal: Stellen Sie sich noch mal vor, dass Sie sich einen neuen Kühlschrank kaufen wollen. Der Strom kostet nun 30 Cent pro Kilowattstunde. Nun stehen Ihnen folgende Geräte zur Wahl:

Für welches Gerät entscheiden Sie sich?

Zur Auswahl klicken Sie bitte auf das Bild!

Kühlschrank Nr. 7	Kühlschrank Nr. 8	Kühlschrank Nr. 9
Preis: € 399,99	Preis: € 599,99	Preis: € 209,99
Breite: 56,0 cm	Breite: 56,0 cm	Breite: 54,0 cm
Höhe: 88,0 cm	Höhe: 88,0 cm	Höhe: 87,5 cm
Tiefe: 55,0 cm	Tiefe: 55,0 cm	Tiefe: 54,5 cm
Kühlvolumen: 154 Liter	Kühlvolumen: 155 Liter	Kühlvolumen: 145 Liter
Energieeffizienzklasse: A+	Energieeffizienzklasse: A++	Energieeffizienzklasse: B
Verbrauch: 120 kWh/Jahr	Verbrauch: 88 kWh/Jahr	Verbrauch: 164 kWh/Jahr







Weiter

Ergebnisse

- Die Preissensitivität privater Haushalte ist kurzfristig eher gering
- Es gibt erhebliche Unterschiede zwischen Experimental- und Kontrollgruppe



Mögliche Implikationen

- Steigende Strompreise haben kurzfristig nur eine geringe Auswirkung auf den Stromverbrauch privater Haushalte
- Zwischen Kühl- und TV Geräten gibt es erhebliche Unterschiede im Kaufverhalten
- Vorhandene Informationen scheinen eine große Rolle für den Kaufentscheid eines Strom sparenden Haushaltsgerätes zu spielen.

Methode	Projekt	Experiment	Diskussion
---------	---------	------------	------------

Diskussion

- Instrumente miteinander verbinden
- Den KonsumentInnen
leichte/zugängliche Informationen
anbieten
- Methoden miteinander verbinden
 - Integration qualitativer Forschungsmethoden

Methode	Projekt	Experiment	Diskussion
---------	---------	------------	------------



Danke für Ihre Aufmerksamkeit