

u  
oh

Werner Meißner, Marion Uhle-Fassing

# Weiche Modelle und iterative Schätzung

Eine Anwendung auf Probleme  
der Neuen Politischen Ökonomie



Campus Verlag  
Frankfurt/New York

1.	Einleitung	1
2.	Problemstellung des Forschungsprojekts	4
2.1	PLS als Schätzverfahren des "Soft Modelling"	4
2.1.1	Das theoretische PLS-Modell	6
2.1.2	Der PLS-Algorithmus	9
2.1.3	Zu den Eigenschaften und zur Technik des PLS-Verfahrens	13
2.2	PLS in Anwendung auf ein Problem der Wirtschaftswissenschaften	17
3.	Modellierung und Schätzung politisch-ökonomischer Zusammenhänge	23
3.1	Datensammlung	23
3.1.1	Vorüberlegungen zur Datensammlung	23
3.1.2	Zur Auswahl der Indikatoren	26
3.2	Zwischenergebnisse	27
3.2.1	Problemstellung	27
3.2.2	Darstellung der Modelle 1 und 2	28
3.2.3	Die Schätzergebnisse der Modellvarianten	31
3.2.4	Ergebnisse aus Modellzerlegung und Regressionsanalysen	32
3.2.5	Das Multikollinearitätsproblem	34
3.2.6	Methodische und inhaltliche Konsequenzen	36
4.	Ergebnisse	39
4.1	Modellvariante I	39
4.1.1	Operationalisierung der Determinanten und Indikatorenauswahl	41
4.1.1.1	Zur Operationalisierung der Determinanten	41
4.1.1.2	Zur Auswahl der Indikatoren	42
4.1.2	Das Grundmodell der Modellvariante I (Modell A)	50
4.1.3	Schätzergebnisse	51
4.1.4	Interpretation	57
4.1.5	Eine Modifikation des Modells I/A : Modell I/B	60
4.1.6	Eine Spezifikation des Modells I/A zur Berücksichtigung langfristiger Faktoren der Regierungspopularität: Modell I/C	62

4.2	Modellvariante II	69
4.2.1	Die Auswahl der Indikatoren	70
4.2.2	Schätzergebnisse von Modell II in der Grundvariante A	71
4.2.3	Interpretation	73
4.2.4	Ein Vergleich der Modelle IA und IIA	75
4.2.5	Eine Modellvariante - Berücksichtigung einer verzögerten Staatsaktivität	76
4.2.6	Modellvariante IIC - die Berücksichtigung des Popularitätspotentials der Regierung	77
4.3	Modellvariante III	79
4.3.1	Indikatoren	81
4.3.2	Das geschätzte Modell	83
4.4	Modellvariante IV	88
4.4.1	Operationalisierung der Determinanten und Indikatorenauswahl	91
4.4.1.1	Operationalisierung der Determinanten	91
4.4.1.2	Zur Auswahl der Indikatoren	92
4.4.2	Das Grundmodell der Modellvariante IV	95
4.4.3	Schätzergebnisse	96
5.	Offene Fragen	99
5.1	Kriterien zur Beurteilung der statistischen Eigenschaften von PLS-Modellen	99
5.2	Prognosen mit PLS-Verfahren in der älteren Version mit standardisierten Observablen	100
Anhang A		102
Anhang B		104
Anhang C		114