Mikroökonomische Grundlagen der Agrarpolitik: Analogien zwischen Produktions- und Nachfragetheorie

Arne Henningsen

(Version vom 27. Februar 2003)

Wichtiger Hinweis: Dieses Dokument ist nur vorläufig und kann noch Fehler enthalten. Hinweise auf Fehler und Verbesserungsvorschläge bitte an `ahenningsen@agric-econ.uni-kiel.de`.

	Nachfragetheorie	Produktionstheorie mit In- u. Outputs	 mit Netputs
zu Max.	Nutzen: U	Gewinn: π	
primaler Ansatz	Max U, s.t. $p'c \leq X$	Max π, s.t. $x^o = x^o\left(x^i\right)$	Max π, s.t. $f(x) = 0$
	Direkte Nutzenfunktion: $U = U(c)$	Produktionsfunktion: $x^o = x^o(x^i)$ oder $f\left(x^o, x^i\right) = 0$	Produktionsfunktion: $f(x) = 0$
	Ausgaben: $X = p'c$	Kosten: $C = {p^i}' x^i$	
		Gewinn: $\pi = {p^o}' x^o - {p^i}' x^i$	Gewinn $\pi = p'x$
dualer Ansatz	Min x, s.t. $U(c) \geq U_0$	Min C, s.t. $f\left(x^o, x^i\right) = 0$	
	Ausgabenfunktion: $X = e(p, U)$	Kostenfunktion: $C = C\left(x^o, p^i\right)$	
	Indirekte Nutzenfunktion: $U = v(p, X)$	Profitfunktion: $\pi = \pi\left(p^o, p^i\right)$	Profitfunktion $\pi = \pi(p)$
Kompen- sierte Nachfr.	Shepards Lemma: $C_i^*(p, U) = \partial e / \partial P_i$ „Hicks'sche“ Nachfrage	Shepard's Lemma: $X_i^{i*}\left(x^o, p^i\right) = \partial C / \partial P_i^i$ bedingte/konditionale Nachfrage	
Unkom- pensierte Nachfr.	Roy's Identität: $C_i(p, X) = -\dfrac{\partial v / \partial P_i}{\partial v / \partial X}$ „Marshall'sche“ Nachfr.	Hotelling's Lemma: $X_i^i\left(p^o, p^i\right) = -\partial \pi / \partial P_i^i$	Hotelling's Lemma: $X_i(p) = \partial \pi / \partial P_i$
Unkomp. Angebot		Hotelling's Lemma: $X_i^o\left(p^o, p^i\right) = \partial \pi / \partial P_i^o$	