Standortstruktur und Regionalentwicklung

Budgetgerade und Indifferenzkurve

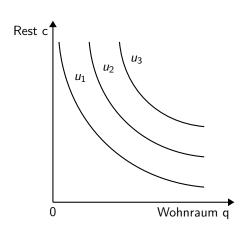
Lukas Kuld¹

URI, Wiwi, TU Dortmund

15. Dezember 2020

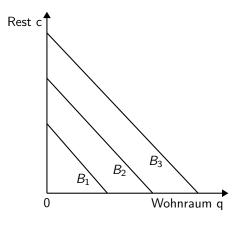
¹ lukas.kuld@udo.edu

Indifferenzkurven



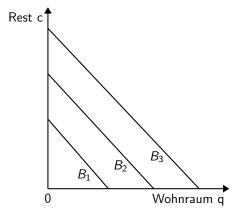
- Haushalt zieht aus dem Konsum zweier Güter Nutzen
- Je höher der Konsum an Wohnraum q und Rest c ist, desto höher der Nutzen
- ► Also: $u_3 > u_2 > u_1$
- Entlang den Kurven gibt jeder Punkt (Konsumbündel) den gleichen Nutzen

Budgetgerade I



- ► Haushalt hat ein Budget aus dem verfügbaren Einkommen, z.B. y - tx
- Kann davon Wohnraum q zum Preis pq erwerben oder Rest c zum Preis pc (in der VL pc=1)
- Gibt je nach q und c also $p_q q + p_c c$ aus

Budgetgerade II

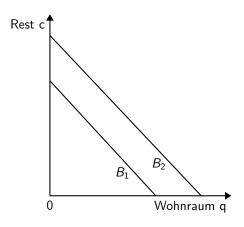


Bei Ausschöpfen des Budgets:

$$y - tx = p_q q + p_c c$$

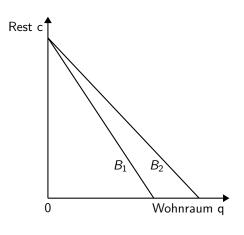
- ightharpoonup oder $c=rac{y-tx}{p_c}-rac{p_q}{p_c}q$
- $\sum_{\substack{p_c \ y-tx}} \frac{y-tx}{p_c}$ ist also der y-Åchsenabschnitt
- und $-\frac{p_q}{p_c}$ die Steigung der Budgetgeraden

Budgetgerade III



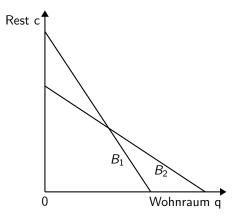
- Wie erhöht sich die Budgetgerade? $c = \frac{y tx}{p_c} \frac{p_q}{p_c}q$
- ► Angenommen $y \uparrow$ oder $t \downarrow$, dann $\frac{y-tx}{p_c} \uparrow$
- Ergibt eine Parallelverschiebung wie im Bild
- ► Gleiches gilt für eine Änderung der Preise solange diese relativ gleich bleiben, d.h. $\frac{p_q}{p_c}$ unverändert bleibt

Budgetgerade IV



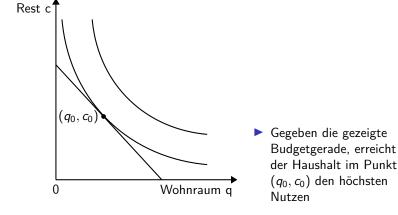
- ► Falls sich das Preisverhältnis ändert, z.B. weil sich nur ein einzelner Preis ändert, ändert sich die Steigung der Budget-Geraden
- Im Bild ist Wohnraum günstiger geworden $(p_q \downarrow)$ und der Preis für Restkonsum unverändert, daher $p_q \uparrow \uparrow$

Budgetgerade V

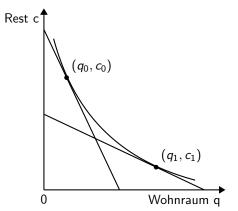


- ▶ Bei unterschiedlichen Entfernungen zum ZGB, beobachten wir in unserem Stadtmodell eine Einkommensverschiebung und eine Preisanpassung
- Zuerst verringert sich das verfügbare Einkommen, wenn wir weiter pendeln müssen: v − tx ↓
- Dann passt sich der Quadratmeterpreis an, damit der Nutzen konstant bleibt: p_q ↓

Budgetgerade und Indifferenzkurve I



Budgetgerade und Indifferenzkurve II



- ▶ Bei unterschiedlichen Entfernungen zum ZGB, beobachten wir in unserem Stadtmodell eine Einkommensverschiebung und eine Preisanpassung
- Zuerst verringert sich das verfügbare Einkommen, wenn wir weiter pendeln müssen: v − tx ↓
- Dann passt sich der Quadratmeterpreis an, damit der Nutzen konstant bleibt: p_q ↓