

Mikroökonomie 1

Budgetrestriktion 11.03.10

1

Budgetrestriktion

- **Annahme: Konsumenten wählen das beste Güterbündel, das sie sich leisten können.**
- **Theorie muss somit beschreiben: was versteht man unter „das Beste“ und „leisten können“.**
- **Die Konsumtheorie zeigt, wie die Konsumenten auf Veränderungen der Budgetrestriktion („leisten können“) reagieren.**

2

Darstellungen ökonomische Modelle

verbal grundlegender Zusammenhang

grafisch Komplexität ersichtlich

mathematisch quantifizierbar
Voraussetzung für statistische Prüfung

3

Budgetrestriktion $p_1x_1 + p_2x_2 \leq m$

- Budgetrestriktion = Budgetbeschränkung
- Entspricht das dem „Budget“ im täglichen Sprachgebrauch?
- Was genau sind p , x , m ?

4

$$p_1x_1 + p_2x_2 \leq m$$

- **n Güter Fall**

- Vektor mit n Gütern
- Vektor mit n Preisen

$$\hat{x} = (x_1, x_2, x_3, \dots, x_n)$$

$$\hat{p} = (p_1, p_2, p_3, \dots, p_n)$$

$$\hat{p}'\hat{x} \leq m$$

- Wie sieht das grafisch aus?

5

Budgetgerade $p_1x_1 + p_2x_2 = m$

- **Dimension der Variablen?**
- **Möglichen Dimensionen:**
 - physische Menge (kg, Schachtel, Hektar, Einheit ...)
 - Geld (allgemeines Tauschmittel)
 - Zeit
 - weitere?
- **Wichtig, weil:**
 - tieferes Verständnis der Zusammenhänge
 - Dimensionen der Variablen in einer Gleichung müssen stimmen

6

Wenn x_2 „alle anderen“ Güter ist

$$p_1 x_1 + x_2 \leq m$$

- Dimension von x_2 ?

7

Wenn x_2 Numeraire ist

$$p_1 x_1 + x_2 \leq m$$

- P_2 wird auf 1 gesetzt (= Numeraire Preis)
- Dimension von x_2 ?

8

Was sind „Opportunitätskosten“

- Um mehr von Gut 1 zu konsumieren, muss ich den Konsum von Gut 2 einschränken.
- Die Konsum-Einschränkungen von Gut 2 zugunsten von Gut 1 bezeichnet man als Opportunitätskosten des Konsums von Gut 1.
- Opportunitätskosten drücken sich durch die Steigung der Budgetgeraden aus.

9

Budgetgerade $p_1x_1 + p_2x_2 = m$

- Wie verändert sich die Budgetgerade bei Einkommensänderungen?
- Wie verändert sich die Budgetgerade bei Preisänderungen?

10

In einer Bar kostet ein Glas Wein 10 Fr. und ein Glas Bier 5 Fr.
Wie hoch sind die „Opportunitätskosten“ eines Glases Wein?

Sie brauchen 12 Stunden um einen Roman zu lesen und 30
Minuten für ein Comic Heft.
Wie hoch sind die „zeitlichen“ Opportunitätskosten eines
Romanes?

11

Richtig oder **Falsch**:

Für einen Bankdirektor sind Zahnbehandlungen billiger als für
eine Studentin.

12

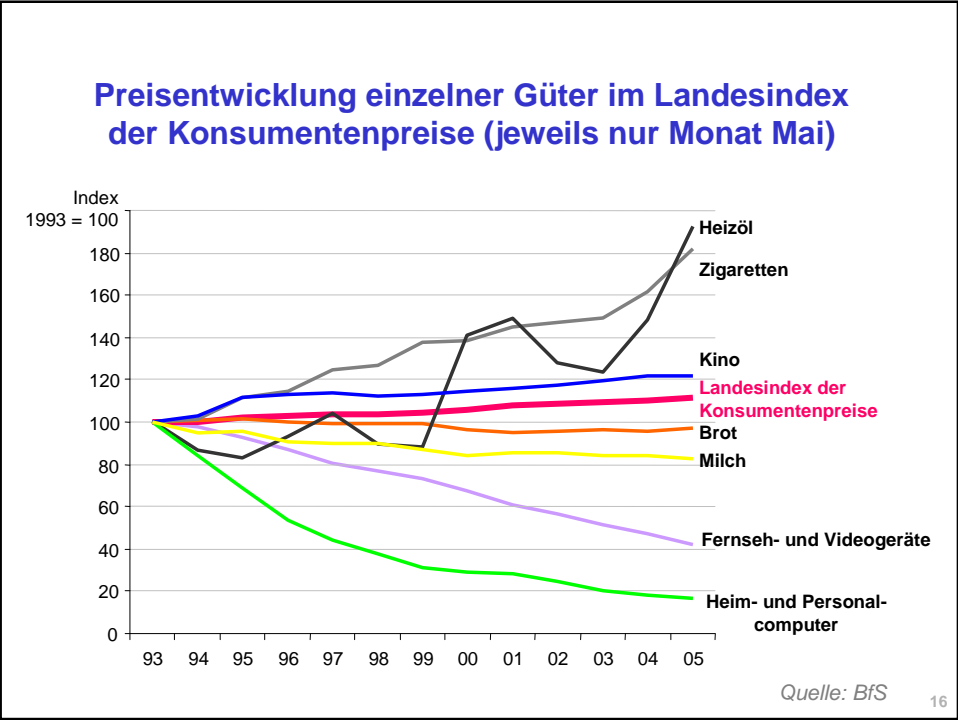
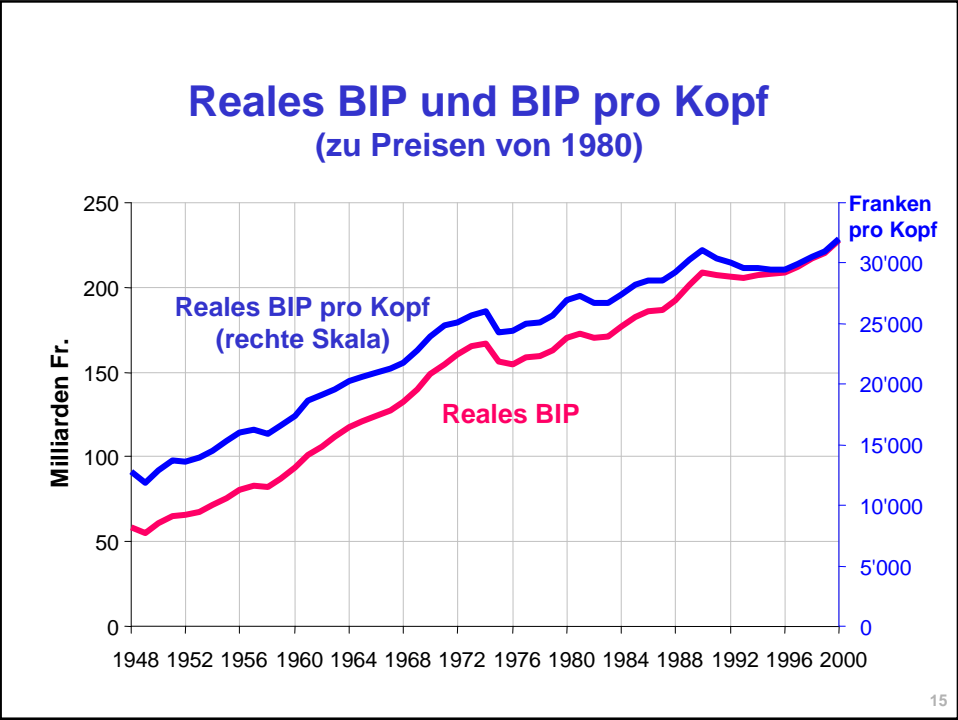
Zeichnen Sie Ihre Budgetrestriktion zwischen Konsum heute und Konsum morgen.

13

Was zeigt uns das Modell

- **Reales Einkommen = Güterkombinationen, die wir kaufen können.**
 - niedrigere Preise machen uns real reicher (als Konsumenten)
- **Die nominalen Preise und das Geld sind ein „Schleier“ (ein „Nebel“), der die tatsächlichen Tauschbeziehungen zwischen den Gütern überdeckt.**

14



Zeichnen Sie die Verschiebung einer Budgetrestriktion zwischen heute und nächstem Jahr, wenn die Preise der Güter und das Einkommen um 10% steigen.

17

Auswirkungen von Steuern, Subventionen, Rationierung ...

- **Mengensteuer: höherer Preis pro Einheit $p_1 + t$**
- **Wertsteuer = Mehrwertsteuer: höherer Preis pro Einheit**
 - Beispiel: Wie wirken unterschiedliche Mehrwertsteuern auf Bücher und Autos?
- **Mengensubvention = niedriger Preis pro Einheit**
 - Beispiel?

18

Auswirkungen von Steuern, Subventionen, Rationierung ...

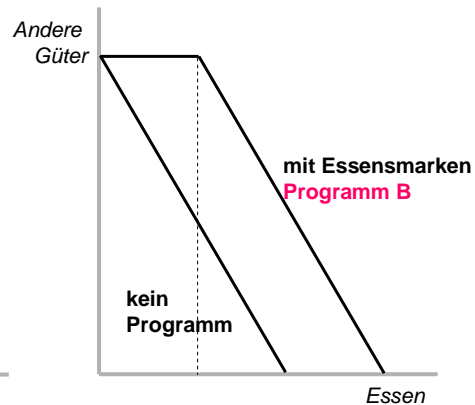
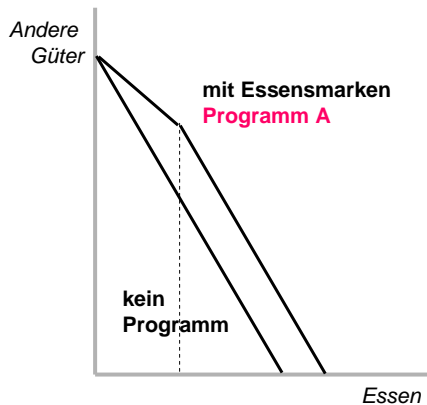
- Einkommenssteuer, Direktzahlungen, Arbeitslosengeld, Sozialhilfe verschieben die Budgetgerade parallel.
- Rationierung: Steigung gleich, aber nur bestimmte Menge kann gekauft werden.
→ Beispiel?
- Steuern nur ab bestimmter Menge: Knick in der Budgetgerade bei Schwellenmenge.

19

Beispiel: Food Stamp Program

Haushalt darf Essensmarken im Wert von 200\$ für weniger als 200\$ kaufen.
→ z.B. für 100\$

Haushalt bekommt Essensmarken im Wert von 200\$ geschenkt



20

Angenommen eine Budgetgleichung ist durch $p_1x_1 + p_2x_2 = m$ gegeben. Die Regierung beschliesst, eine Pauschalsteuer von u einzuführen, eine Mengensteuer von t auf Gut 1 einzuhoben und Gut 2 mit s je Mengeneinheit zu subventionieren.

1. Stelle die Veränderungen graphisch dar
2. Wie lautet die Gleichung der neuen Budgetgeraden?

21

Komparative Statik und ceteris paribus

- In der Ökonomie gehen wir oft mit komparativer Statik vor, das heisst:
 - Wir nehmen die Veränderung einer Variable an („exogener Schock“)
 - Dann vergleichen wir den Zustand des Modells vor der Veränderung mit dem Endzustand nach der Veränderung.
 - Wir vergleichen also zwei Gleichgewichtszustände.
- Dabei machen wir die **ceteris paribus** Annahme, das heisst, der Rest der Welt bleibt unverändert.

22