



**FERNSTUDIUM
GUIDE** *Zukunft beginnen.*

Mikroökonomie

Firmentheorie Teil 2

Demo - Version



Dieses Werk ist urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte vorbehalten. **FSGU® AKADEMIE**
Staatlich geprüft und zugelassen unter der Zulassungsnummer 7272614c

Firmentheorie Teil 2

Kapitel 3 - Theorie der Firma

3.2 Kostentheorie

3.2.1 Einführung

3.2.2 Langfristige Kostenfunktionen

- Minimalkostenkombination
- Herleitung der Kostenfunktion
- Skalenerträge
- Grenzkosten/ Durchschnittskosten

3.2.3 Berechnung der langfristigen Kostenfunktion

3.2.4 Langfristig komparativ statische Analyse

3.2.5 Kurzfristige Kostenfunktionen

3.2.6 Fixe und variable Kosten

3.2.7 Kurzfristig komparativ statische Analyse

3.2.8 Kurzfristige Kostenfunktionen

- lineare Produktionsfunktion
- linear-limitationale Produktionsfunktion

3.3 Das kurzfristige Güterangebot

3.4 Das langfristige Güterangebot

3.5 Fixe Kosten und der Marktaustritt

3.6 Die kurzfristige Faktornachfrage

3.7 Die langfristige Faktornachfrage

3.2.1 Einführung

Wichtiges zur Kostentheorie:

1. Nur **technisch effiziente** Produktionsverfahren werden in Kostenfunktion abgebildet.
2. Wir unterstellen **feste Faktorpreise**, die jedoch in der Analyse teilweise variiert werden können.
3. Kurze Frist: **Arbeit L (z.B. in Stunden)** oder **Kapital(stock) C (in Stückzahl der Maschinen)** ist variabel.
4. Lange Frist: **Arbeit L (z.B. in Stunden)** und **Kapital(stock) C (in Stückzahl der Maschinen)** ist variabel.
5. **Ökonomische Kosten des Faktors Arbeit**: Lohn + eventuell zusätzliche Zahlungen (etwa um gute Arbeiter zu finden)
6. **Ökonomische Kosten des Faktors Kapital**: Opportunitätskosten, z.B. Auto wird vermietet, welche Einnahmen?
7. **Ökonomische (VWL) Kosten = Buchhalterische (BWL) Kosten + kalkulatorische Kosten (Unternehmerlohn)**

3.2.2 Langfristige Kostenfunktionen | Minimalkostenkombination

Die Minimalkostenkombination:

Die Faktorpreise seien l (z.B. 6 €/h) und r (z.B. 2€/Stück). Mit welchen Mengen an Arbeit und Kapital kann die Outputmenge Q kostenminimal hergestellt werden, wenn man davon ausgeht, dass die Produktionsfunktion neoklassische Eigenschaften hat (\Rightarrow konvex fallende Isoquanten).

Entwickle zuerst die **Isokostenlinie (Kostengerade)** (d.h. die Kombinationen der beiden Faktoren, die zu den gleichen Kosten führen).

$$\min K = l \cdot L + r \cdot C$$

u.d.Bed. $Q = f(L, C)$

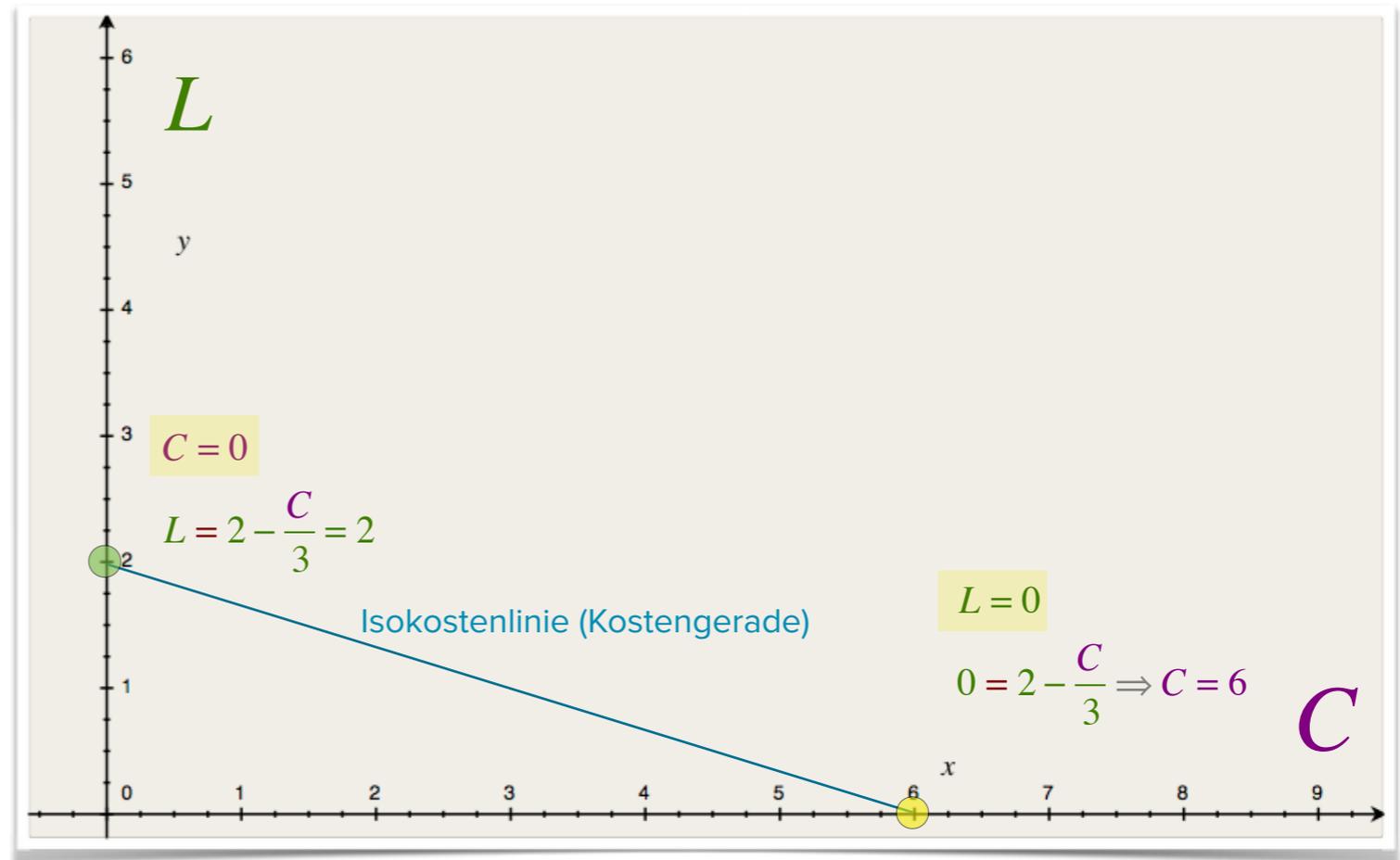
$$K = l \cdot L + r \cdot C$$

$$\Leftrightarrow K - r \cdot C = l \cdot L$$

$$\Leftrightarrow \frac{K}{l} - \frac{r}{l} \cdot C = L$$

z.B.: $K = 12, r = 2, l = 6$

$$L = \frac{12}{6} - \frac{2}{6} \cdot C = 2 - \frac{C}{3}$$



Durch diese Funktion kann man (wie im Bild dargestellt) die **Isokostenlinie** mittels einer Wertetabelle einzeichnen. Man beachte, dass dazu ein festes Kostenniveau (hier z.B. 12€) notwendig ist.

3.2.2 Langfristige Kostenfunktionen | Minimalkostenkombination

Die Minimalkostenkombination:

Die Faktorpreise seien l (z.B. 6 €/h) und r (z.B. 2€/Stück). Mit welchen Mengen an Arbeit und Kapital kann die Outputmenge Q kostenminimal hergestellt werden, wenn man davon ausgeht, dass die Produktionsfunktion neoklassische Eigenschaften hat (\Rightarrow konvex fallende Isoquanten).

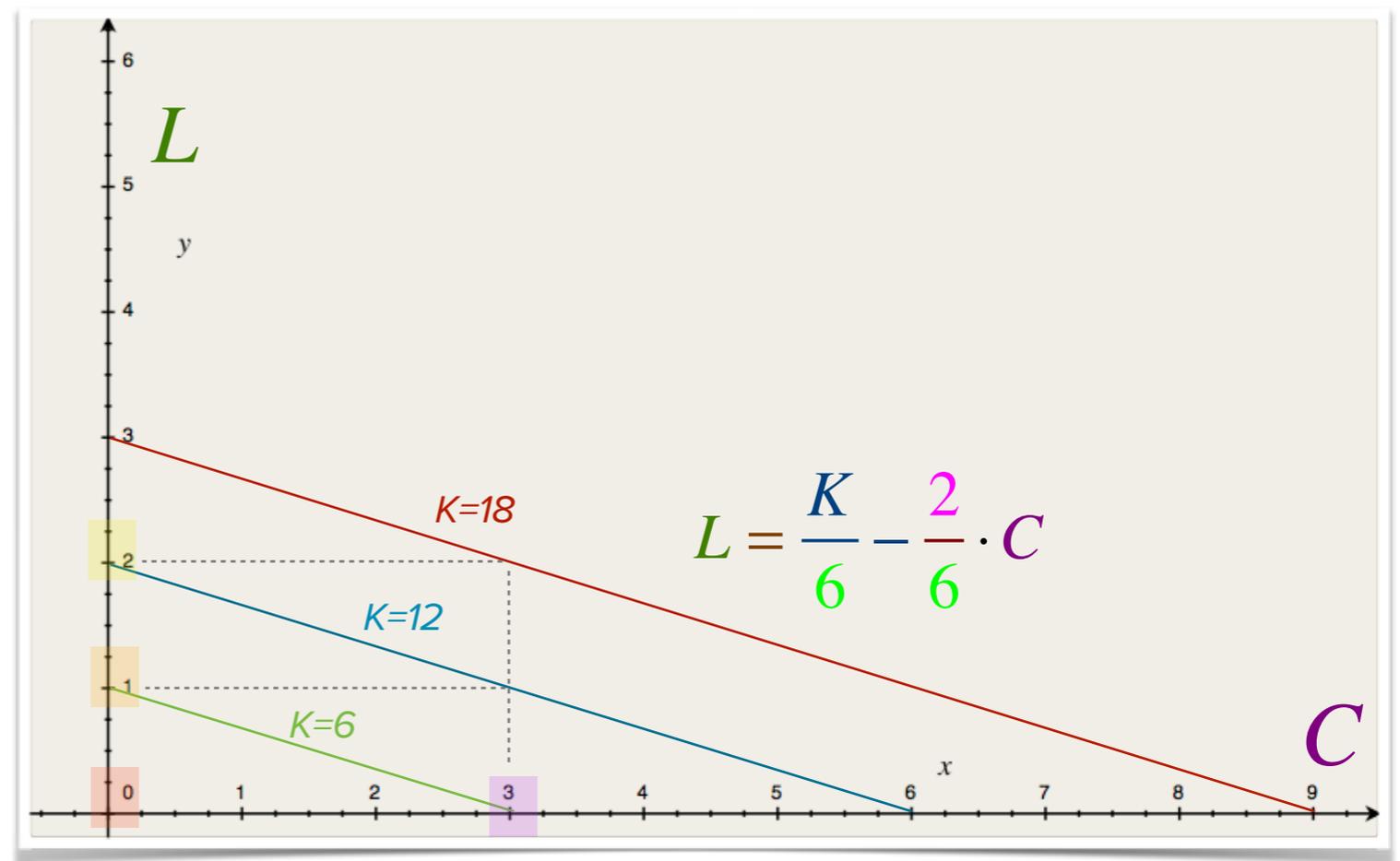
Entwickle zuerst die **Isokostenlinie (Kostengerade)** (d.h. die Kombinationen der beiden Faktoren, die zu den gleichen Kosten führen).

z.B.: $r = 2, l = 6$

$$L = \frac{K}{6} - \frac{2}{6} \cdot C$$

Für unterschiedliche Kostenniveaus erhält man dann auch unterschiedliche **Isokostenlinien**, die man mittels einer Wertetabelle herleiten und einzeichnen kann.

K	z.B. $C = 3$
$K=6$	$L = \frac{6}{6} - \frac{2}{6} \cdot 3 = 0$
$K=12$	$L = \frac{12}{6} - \frac{2}{6} \cdot 3 = 1$
$K=18$	$L = \frac{18}{6} - \frac{2}{6} \cdot 3 = 2$



3.2.2 Langfristige Kostenfunktionen | Minimalkostenkombination

Die Minimalkostenkombination:

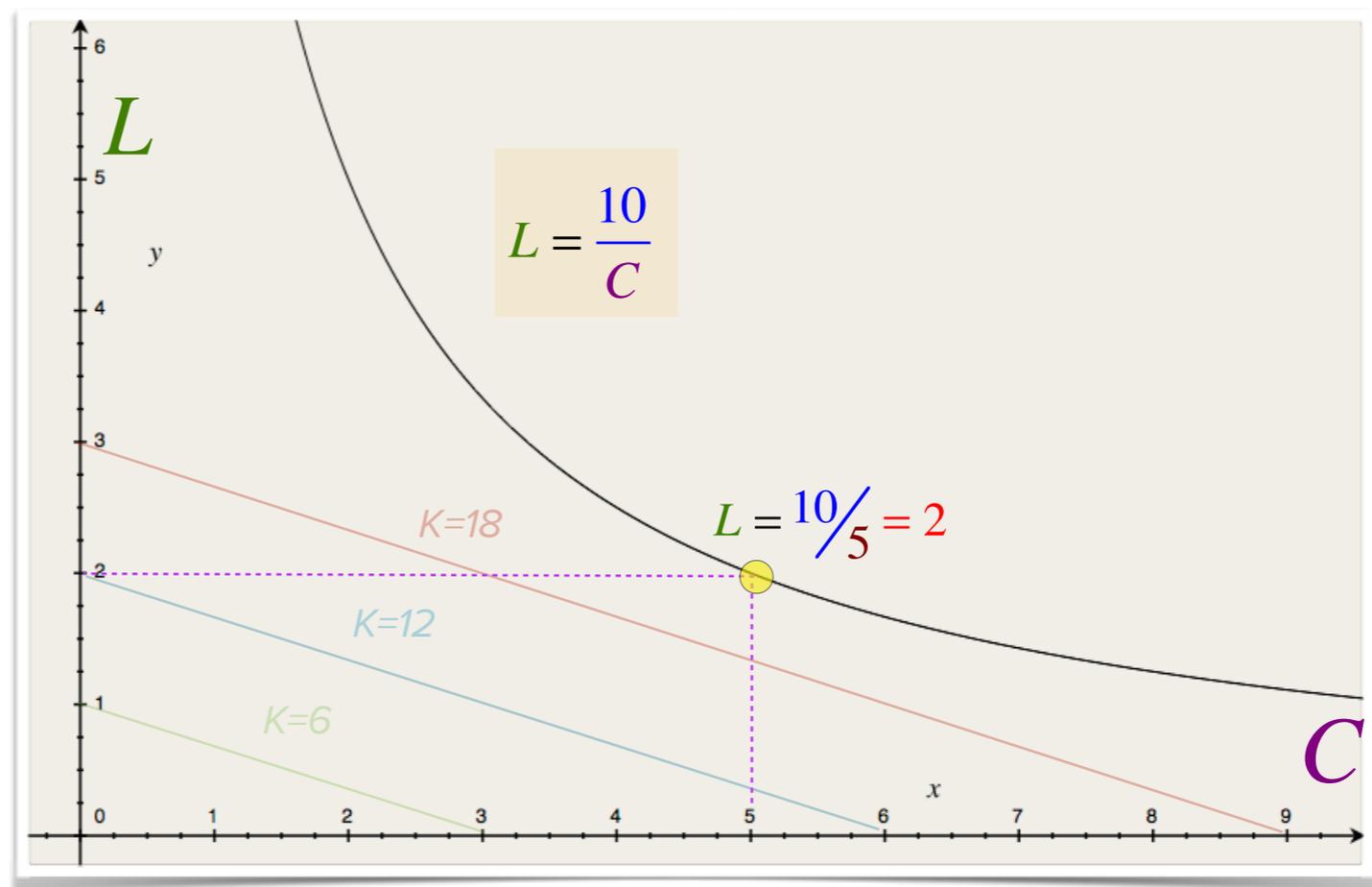
Die Faktorpreise seien l (z.B. 6 €/h) und r (z.B. 2€/Stück). Mit welchen Mengen an Arbeit und Kapital kann die Outputmenge Q kostenminimal hergestellt werden, wenn man davon ausgeht, dass die Produktionsfunktion neoklassische Eigenschaften hat (\Rightarrow konvex fallende Isoquanten).

Zeichne nun die Produktionsisoquante ein. Nehme jeweils beliebige Werte außer Null für C und errechne dazu L . Sei etwa $Q = 10$.

$$zB: Q = 10 = L \cdot C \Rightarrow L = \frac{10}{C}$$

Mit einer Wertetabelle kann man nun die L - Werte berechnen:

C	$L = \frac{10}{C}$
2	$L = 10/2 = 5$
5	$L = 10/5 = 2$
10	$L = 10/10 = 1$



Herausgeber:

FSGU® AKADEMIE - Ein Unternehmen der FSGU® GmbH

Erlenweg 1

D-77948 Friesenheim

kontakt@fsgu-akademie.de | www.fsgu-akademie.de

info@fernstudium-guide.de | www.fernstudium-guide.de

Alle Rechte vorbehalten