



**European
School of Business**

Peter Huber

VOLKSWIRTSCHAFTSLEHRE

Übungen Mikroökonomik

Reutlingen

2002

ESB Studientexte

Peter Huber

VOLKSWIRTSCHAFTSLEHRE

Übungen Mikroökonomik

Shaker Verlag
Aachen 2002

Die Deutsche Bibliothek - CIP-Einheitsaufnahme

Huber, Peter:

VOLKSWIRTSCHAFTSLEHRE: Übungen Mikroökonomik / Peter Huber.

Aachen: Shaker, 2002

(ESB Studentexte)

ISBN 3-8322-0924-7

Copyright Shaker Verlag 2002

Alle Rechte, auch das des auszugsweisen Nachdruckes, der auszugsweisen oder vollständigen Wiedergabe, der Speicherung in Datenverarbeitungsanlagen und der Übersetzung, vorbehalten.

Printed in Germany.

ISBN 3-8322-0924-7

ISSN 1619-1137

Shaker Verlag GmbH • Postfach 101818 • 52018 Aachen

Telefon: 02407 / 95 96 - 0 • Telefax: 02407 / 95 96 - 9

Internet: www.shaker.de • eMail: info@shaker.de

Vorwort

Die Studierenden des ESB erhalten im Grundstudium neben einer Ausbildung in betriebswirtschaftlichen Fächern auch eine Einführung in das volkswirtschaftliche Basiswissen. Die hierfür vorgesehene Lehrveranstaltung "Volkswirtschaftslehre" umfasst im ersten Semester eine Einführung in die Mikroökonomik und, darauf aufbauend, im zweiten Semester in die Makroökonomik.

Es hat sich gezeigt, dass Studierende mit den üblichen mathematischen Vorkenntnissen mehr oder minder ausgeprägte Schwierigkeiten haben, die in der Volkswirtschaftslehre häufig angewandten modelltheoretischen Analysetechniken zu übernehmen. Ein Großteil dieser Schwierigkeiten resultiert m.E. – neben der zu Beginn des Studiums noch unzureichend vorhandenen mathematischen Grundausbildung – aus der häufig zu oberflächlichen Auseinandersetzung mit modelltheoretischen Argumentationen. Dieses Übungsbuch, das an der European School of Business (ESB) studienbegleitend in der Lehrveranstaltung "Übungsseminar Mikroökonomik" eingesetzt wird, soll zusammen mit den übrigen Studientexten im Fach Volkswirtschaftslehre als Beitrag zur Überwindung der angesprochenen Probleme verstanden werden.

Für kritische Hinweise danke ich den Studierenden des ESB, die mit ihren Anregungen im Laufe der Zeit dazu beitrugen, dass die Anzahl der Irrtümer und Mängel in diesem Übungsbuch reduziert werden konnte.

Reutlingen, im Oktober 2002

Peter Huber

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	2
Inhaltsverzeichnis	3
Symbolverzeichnis	5

Übungsaufgaben

I. Produzentenverhalten

Übung	1	(Leontief-Produktionsfunktion)	6
Übung	2	(Cobb-Douglas-Produktionsfunktion)	6
Übung	3	(Produktionselastizitäten, Produktionskosten)	7
Übung	4	(Minimalkostenkombination, Kostenfunktion)	7
Übung	5	(Expansionspfad, Konkurrenzfähigkeit)	8
Übung	6	(Kostensituation, Technischer Fortschritt)	8
Übung	7	(Konkurrenzfähigkeit, Deckungsbeitrag)	9
Übung	8	(Konkurrenzfähigkeit, Angebot der kleinen Firma)	9
Übung	9*	(Grenzkosten, Stückkostenminimum)	10
Übung	10*	(Allg. Lösung Minimalkostenkombination; Betriebsoptimum, Technischer Fortschritt)	10

II. Konsumentenverhalten

Übung	11	(Nutzenfunktion, kardinale, ordinale Interpretation)	10
Übung	12	(Additives Modell einer Nutzenfunktion)	11
Übung	13	(Substitutive und komplementäre Güter)	11
Übung	14	(Optimaler Konsumplan, individuelle Nachfragekurve)	11
Übung	15	(Substitutionswirkungen; Preisvariationen)	12

III. Preistheorie

Übung	16	(Angebot, Nachfrage, Marktgleichgewicht)	13
Übung	17	(Stabilitätsanalyse Polypolmarkt)	13
Übung	18	(Agrarmarkt der Europäischen Gemeinschaft)	14
Übung	19	(Marktform, Zielsetzung und Verhaltensweise)	14
Übung	20	(Angebotsmonopol, Teilmonopol)	15
Übung	21*	(Monopol, Konsumentenrente, Technischer Wandel)	15
Übung	22	(Monopol, Teilmonopol)	16
Übung	23	(Monopolistische Preisdifferenzierung)	17
Übung	24	(Bilaterales Monopol)	18
Übung	25	(Polypol auf dem unvollkommenen Markt)	18
Übung	26	(Homogenes Oligopol)	19

Lösungen zu:		20
Übung	1	21
Übung	2	23
Übung	3	26
Übung	4	28
Übung	5	31
Übung	6	34
Übung	7	36
Übung	8	39
Übung	9*	40
Übung	10*	41
Übung	11	42
Übung	12	44
Übung	13	47
Übung	14	47
Übung	15	52
Übung	16	54
Übung	17	55
Übung	18	60
Übung	19	62
Übung	20	62
Übung	21*	67
Übung	22	70
Übung	23	74
Übung	24	77
Übung	25	79
Übung	26	80
Übungsklausur		82
Lösung Übungsklausur		87