

Freiburger Studien zur Frühen Neuzeit

# Ausbruch aus der „Malthusianischen Falle“

Versorgungslage und Wirtschaftsentwicklung  
im Staate Bern 1755–1797

Peter Lang

# Inhaltsverzeichnis

I	Koordinaten.....	9
1	Thema und Aufbau.....	9
2	Methoden.....	14
3	Quellenlage und Forschungsstand.....	26
II	Demografie und Ökonomie:	
	Eine Schicksalsgemeinschaft.....	31
1	Begriffe, Ziele, Vorgehen.....	31
2	Malthus' Bevölkerungstheorie: Ein Vorläufer der Wachstumstheorie...33	
	2.1 Diskussionspunkt „Bevölkerungsfalle“.....	33
	2.2 Fruchtbarkeit und Pro-Kopf-Einkommen.....	36
	2.3 Produktion und Innovation.....	39
3	Wirtschaftswachstum in heutiger Perspektive.....	46
	3.1 Solow-Modell.....	46
	3.2 Neue Wachstumstheorien.....	49
	3.3 Neue Institutionenökonomie.....	52
	3.4 Evolutorische Ökonomik.....	57
4	Ausgewählte Wachstumsfaktoren in historischer Perspektive.....	59
	4.1 Marktintegration.....	59
	4.2 Landwirtschaft und Ernährung.....	65
	4.3 Protoindustrialisierung.....	71
5	Resultate.....	76
III	Agrarische Tragfähigkeit:	
	Der Schlüssel zur postmalthusianischen Epoche.....	79
1	Begriffe, Ziele, Vorgehen.....	79
2	Innovation im alten Bern: Ansätze datengestützter Entscheidungsfindung...82	
3	Unschärfen der Protostatistik.....	85
	3.1 Fragen der Kompatibilität.....	86
	3.1.1 Territoriale Kompatibilität.....	86
	3.1.2 Administrative Kompatibilität.....	86
	3.2 Lücken, Tücken, Fehler.....	88
4	Rekonstruktion der Bevölkerungsgrösse.....	93
	4.1 Forschungslage.....	93
	4.2 Operative Grössen.....	95

4.3	Stadt Bern.....	96
4.4	Staat Bern.....	99
4.4.1	Territoriale Abgrenzungen.....	99
4.4.2	Schätzung fehlender Bewegungsmassen.....	100
4.4.3	Bestimmung der Bestandesmassen.....	101
4.4.4	Korrektur der Bewegungsmassen.....	103
4.4.5	Die Frage der Migration.....	105
5	Nahrungsbedarf.....	108
5.1	Traditionelle Ansätze.....	108
5.1.1	Durchschnittsverbrauchsgrössen und ihre Problematik.....	108
5.1.2	Exkurs: Getreideverbrauch und Bevölkerungsdruck.....	109
5.2	Differenzierte Ansätze.....	114
5.2.1	Rekonstruktion der Bevölkerungsstruktur.....	114
5.2.2	Ermittlung des Kalorienbedarfs.....	116
6	Nahrungsmittelproduktion.....	117
6.1	Institutionelle Grundlagen für Schätzungen.....	117
6.2	Ermittlung der Getreide-Konsumernte.....	119
6.2.1	Von den Zehnterträgen zur Bruttoernte.....	119
6.2.2	Von der Bruttoernte zur Konsumernte.....	121
6.2.3	Die Frage des Haferüberschusses.....	123
6.3	Energiewert der Getreideproduktion.....	127
6.4	Milch- und Fleischproduktion.....	128
7	Resultate.....	132
7.1	Beitrag der Nahrungsproduktion zur Versorgungslage.....	132
7.2	Szenariogestützte Annäherung an die agrarische Tragfähigkeit.....	138
IV	Getreidemarkt und Wirtschaftsentwicklung:	
	Kehrseiten der gleichen Medaille.....	143
1	Begriffe, Ziele, Vorgehen.....	143
2	Preiselastizität.....	145
2.1	Der lange Weg zur Berechnung des Unberechenbaren.....	145
2.2	Die Debatte zur Preiselastizität.....	150
2.3	Preiselastizität: Methode Fogel.....	152
2.4	Schwankungen im Agrarsektor.....	155
2.5	Resultate.....	161
3	Private Getreidevorräte.....	162
3.1	Noch eine Debatte: Motive und Ziele der Lagerhaltung.....	162
3.2	Lagerhaltung im schweizerischen Mittelland.....	164
3.2.1	Nielsens Indikatoren.....	164
3.2.2	Struktur der Preisentwicklung.....	170

3.2.3	Ergänzende Überlegungen.....	172
3.2.4	Resultate.....	179
4	Marktintegration.....	182
4.1	Einleitende Bemerkungen.....	182
4.2	Grenzüberschreitender Getreidehandel.....	184
4.2.1	Getreidehandel mit den Nachbarn.....	184
4.2.2	Transportkosten und Preisgefälle.....	196
4.2.3	Getreidehandel mit entfernter liegenden Regionen.....	202
4.2.4	Resultate.....	219
4.3	Theorie und Empirie im Aussenhandel.....	220
4.3.1	Bemerkungen zum Begriff der Produktivität.....	220
4.3.2	Absolute und komparative Vorteile: Getreide- und Käsehandel.....	229
4.3.3	Heckscher-Ohlin-Theorem.....	239
4.3.4	Steigende Skalenerträge und unvollkommener Wettbewerb.....	250
4.3.5	Exkurs: Arbeitsproduktivität und Preisniveau (TNT-Modell).....	261
4.3.6	Resultate.....	270
4.4	Wirtschaftsgeografische Erklärungsansätze.....	272
4.4.1	Raumwirtschaftsmodelle.....	272
4.4.2	Regionenmodelle.....	278
4.4.3	Resultate – mit einem gesellschaftspolitischen Exkurs.....	288
4.5	Empirische Evidenz der Marktintegration.....	295
4.5.1	Einleitende Bemerkungen.....	295
4.5.2	Korrelation.....	296
4.5.3	Variationskoeffizient.....	299
4.5.4	Synchronisationsgrad.....	301
4.5.5	Kointegrationsmodell und Fehlerkorrekturmodell.....	306
4.5.6	Resultate.....	308
V	Staatliches Krisenmanagement:	
	Ein Tropfen auf den heissen Stein?.....	311
1	Begriffe, Ziele, Vorgehen.....	311
2	Ursachen des staatlichen Krisenmanagements.....	314
2.1	Grenzen der individuellen Krisenbewältigung.....	314
2.2	Herrschaft, Moral und Rebellion.....	320
2.3	Getreidepreis und Vitaldaten.....	326
2.4	Resultate.....	331
3	Historische Bedingungen des staatlichen Krisenmanagements.....	332

3.1	Mehr Staat: Ursprung und Expansion der Verwaltung.....	332
3.2	Mehr Markt: Herausbildung marktwirtschaftlicher Teilstrukturen.....	343
3.3	Resultate.....	352
4	Träger des staatlichen Krisenmanagements.....	355
4.1	Grundzüge der bernischen Verwaltung.....	355
4.2	Obrigkeitliche Getreideverwaltung.....	365
4.2.1	Entstehung der Getreidedirektion.....	365
4.2.2	Aufgaben und Kompetenzen der Getreidedirektion.....	368
4.3	Resultate.....	371
5	Dimensionen des staatlichen Krisenmanagements.....	372
5.1	Prolog: Gewinner und Verlierer einer Preisstabilisierung.....	372
5.2	Der Staat als Unternehmer.....	377
5.2.1	Kapazität der staatlichen Getreidevorräte.....	377
5.2.2	Perspektiven einer neuen Vorratspolitik.....	385
5.2.3	Wunsch und Wirklichkeit.....	387
5.2.4	Resultate.....	407
5.3	Der Staat als Regulator.....	409
5.3.1	Prävention (1): Marktordnung.....	409
5.3.2	Prävention (2): Wandel der Handelsordnung.....	414
5.3.3	Therapie: Marktinterventionen.....	425
5.3.4	Resultate.....	433
5.4	Der Staat als Transformator.....	434
5.4.1	Historische und ökonomische Einordnung.....	434
5.4.2	Nachfrage nach institutionellem Wandel.....	437
5.4.3	Angebotsfördernde Faktoren.....	439
5.4.4	Resultate.....	454
VI	Versuch einer Gesamtinterpretation.....	457
VII	Anhang.....	483
1	Quantitative Methoden.....	483
1.1	Zeitreihenmodelle.....	483
1.2	Kointegrationsmodell und Fehlerkorrekturmodell.....	490
2	Quellenverzeichnis.....	495
3	Literaturverzeichnis.....	496
4	Diagramme und Tabellen.....	542