



Freiburger Studien zur Frühen Neuzeit

6

Anton
Brandenberger

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 Entscheidfindung..... | 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 Annährung 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 | Obrigkeithliche 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 |