

Der „isolierte Staat“ im räumlichen Gleichgewicht

Von Martin J. Beckmann

1. Von Thürens „Isolierter Staat“ ist ein geschlossenes ökonomisches System. Die partielle Gleichgewichtsanalyse der Bodennutzung, betrachtet als Funktion der Entfernung vom Markt, sollte also ergänzt werden durch eine allgemeine Gleichgewichtsbetrachtung. Mit anderen Worten, die Preise der verschiedenen Agrarprodukte am zentralen Ort, die für den von Thürenschen Landwirt vorgegeben sind, bedürfen selbst der Bestimmung. Das von-Thürens-Modell könnte in der Tat die räumliche Basis für ein Debreu-Modell des Walrasianischen Gleichgewichts bei vollkommener Konkurrenz hergeben.

In diesem Aufsatz stellen wir uns ein viel bescheideneres Ziel. Es soll ein einfaches allgemeines räumliches Gleichgewicht untersucht werden, für den Fall, daß nur ein Gewerbeprodukt und ein Agrarprodukt produziert werden. Die Bevölkerung N ist vorgegeben und die Arbeitszeit pro Kopf ist konstant, so daß das Arbeitsangebot mit der Bevölkerung identifiziert werden kann. Der Boden des „Isolierten Staates“ ist unbegrenzt, mit anderen Worten, die Wildnis, die den Staat umgibt, soll keine effektive Grenze des Bodenangebots bedeuten.

Zu bestimmen ist das langfristige Gleichgewicht: wieviel Arbeit beschäftigt, wieviel Boden genutzt werden kann; wieviel von jedem der beiden Produkte hergestellt wird und zu welchen Preisen, und welche Löhne und Bodenrenten dabei herauskommen.

Nutzen- und Produktionsfunktion soll vom einfachsten Typ sein: wie von Thürens nehmen wir konstante Koeffizienten in der Produktion an mit Arbeit und Boden als einzigen Inputs. Die Nutzenfunktion sei Cobb Douglas. Der Transport soll nur Arbeit erfordern.

Es ist zweckmäßig, das Problem der örtlichen Nutzung des Bodens zunächst in allgemeiner Form zu entwickeln, unabhängig von der räumlichen Struktur des „Isolierten Staates“, also für beliebige räumliche Märkte in Konkurrenz (Abschnitt 2). Danach kann man die Einfachheit und Durchsichtigkeit der räumlichen Struktur des „Isolierten Staates“ besonders würdigen (Abschnitt 3).