

Hans Joachim Gerster

# Lange Wellen wirtschaftlicher Entwicklung

Empirische Analyse langfristiger Zyklen  
für die USA, Großbritannien und  
weitere vierzehn Industrieländer  
von 1800 bis 1980



**Verlag Peter Lang**

Frankfurt am Main · Bern · New York · Paris

INHALT	Seite
Vorwort	1
1. Einleitung	3
2. Bisherige Studien zum Phänomen der langen Wellen	6
3. Methodische Probleme einer Verifikation bzw. Falsifikation der Long-Swing-Hypothese	17
3.1 Komponenten-Methode und die Bildung ungewichteter gleitender Durchschnitte	17
3.2 Spektralanalyse	22
3.3 Trendbestimmung mittels Digitalfilter	26
3.3.1 KAISER-Trend-Filter	26
3.3.2 Neueres Filterverfahren von STIER	36
3.3.3 Zusammenfassende Begründung zur hier vorgenommenen Methodenwahl	39
4. Datenbasis der Untersuchung	45
5. Ergebnisse der Untersuchung	46
5.1 Spektralanalytischer Nachweis "Langer Wellen"	46
5.2 Trendverlauf und "Lange Wellen" der Preis- und Produktionsreihen	50
5.2.1 Vorbemerkungen zur Methode und Darstellung	50
5.2.2 Lange Wellen der Preisindizes	55
5.2.2.1 Britische Preis-Index-Reihen	55
5.2.2.2 Preis-Index-Reihen der Vereinigten Staaten	57
5.2.2.3 Internationaler Vergleich langer Wellen der Großhandelspreisindizes und Preise für raffinierte Buntmetalle	62
5.2.2.4 Zusammenfassung zu den langen Wellen der Preisindikatoren	64
5.2.3 Lange Wellen in den Zeitreihen realer Größen	65
5.2.3.1 Britische Zeitreihen	66
5.2.3.2 Zeitreihen der Vereinigten Staaten	67

INHALT	Seite
5.2.3.3 Europäische Agrarproduktion	68
5.2.3.4 Internationaler Vergleich langer Wellen für die Bergbau- und Gießerei-Produktion	69
5.2.3.5 Zusammenfassung zu den langen Weller realer Größen	75
5.2.4 Internationaler Vergleich der Langfristzyklen makroökonomischer Indikatoren	76
5.2.4.1 Gesamtwirtschaftliche Produktion	76
5.2.4.2 Industrie-Produktion	78
5.2.4.3 Brutto-Investitionen	79
5.2.4.4 Zusammenfassung zu den makroökonomischen Langfristzyklen	80
6. Zusammenfassende Schlußbetrachtung	81
Literaturverzeichnis	90
Zusammenfassung	96
Summary	98
Résumé	100
Anhang I: W. Stier, "Filter-Design im Frequenzbereich"	102
Anhang II: Abbildungen und Datierungen der langen Wellen	114