

Beiträge zur Abklärung der Wirtschaftsstruktur des Fürstentums Liechtenstein

DISSERTATION

der Hochschule St.Gallen
für Wirtschafts- und Sozialwissenschaften
zur Erlangung der Würde eines
Doktors der Wirtschaftswissenschaften

vorgelegt von

HANSWERNER SCHNETZLER
von Zollikon (Zürich) und Eiken (Aargau)

Genehmigt auf Antrag der Herren
Professoren Dr. H. Bachmann und Dr. A. Nydegger

Dissertation Nr. 229

Hans Schellenberg Winterthur 1966

INHALTSVERZEICHNIS

Vorwort	V
Inhaltsverzeichnis	VII
Tabellenverzeichnis	XI
Literaturverzeichnis	XV
1 Stoffabgrenzung und Datenbeschaffung	1
2 Volkseinkommen und Sozialprodukt	8
21 Allgemeines	8
22 Das Kontenschema für Liechtenstein	11
23 Datenerfassung	14
24 Volkseinkommen und Sozialprodukt	16
25 Das Arbeitseinkommen (Strom 1.1)	18
251 Inhalt und Abgrenzung der Begriffe	18
2511 Das Arbeitseinkommen	18
2512 Das Lohn- und Gehaltseinkommen	19
2513 Die Sozialbeiträge der Arbeitgeber	21
252 Das Lohn- und Gehaltseinkommen nach der Inlandsmethode	23
253 Das Lohn- und Gehaltseinkommen nach der Inländermethode	31
254 Die Sozialbeiträge der Arbeitgeber	32
26 Vom Arbeitseinkommen zum Volkseinkommen und Sozialprodukt	34
261 Das Geschäftseinkommen der Selbständigen (Strom 1.2)	35
262 Das Vermögenseinkommen der privaten Haushalte (Strom. 1.3)	37
263 Das unverteilte Einkommen der privaten und öffentlichen Unternehmungen (Ströme 1.4 und 1.5)	38
264 Die Volkseinkommens- und Sozialproduktströme von Land und Gemeinden (Ströme 1.6 bis 1.8, 1.10 bis 1.12)	40
265 Das Vermögens- und Erwerbseinkommen der Sozialversicherungen (Strom 1.9)	44
3 Die Landwirtschaft	46
31 Volkswirtschaftliche Bedeutung	46
32 Die Arbeitskräfte	47
321 Beschäftigungsentwicklung seit 1930	47
322 überalterte Landwirtschaft	50
323 Die Stellung der Arbeitskräfte im Betrieb	52
	VII

33 Die Betriebsstruktur	54
331 Betriebsanzahl und Betriebsgröße	54
332 Parzellierungsverhältnisse	57
333 Mechanisierung	59
34 Die Produktion	62
341 Anbaufläche und Rohertrag	62
342 Tierhaltung	64
343 Pflanzenbau	67
344 Unterschiede in der Rohertragsstruktur der liechtensteinischen und schweizerischen Landwirtschaft	70
4 Die Industrie	72
41 Kurzer historischer Rückblick	72
411 Die erste Industrialisierung	72
412 Der erste Weltkrieg und die Zwischenkriegszeit	73
413 Voraussetzungen zur zweiten Industrialisierung	74
414 Der Aufstieg zum Industriestaat	78
42 Die liechtensteinische Industrie der Gegenwart im Rahmen der Gesamtwirtschaft	81
421 Das wirtschaftliche Gewicht der Industrie	81
422 Einfluß der Industrie auf das Lohnniveau und die gesamt- wirtschaftliche Produktivität	83
423 Industrie und Auslandsabhängigkeit	84
424 Bedeutung der Industrie für die einheimischen Wirtschaftszweige	86
425 Industrie, Gesamtbeschäftigung und Wohnbevölkerung	93
43 Betriebsstruktur	96
431 Bemerkungen zum Industriebegriff	96
432 Branchenmäßige Gliederung	97
433 Betriebsgröße — Betriebsanzahl — Betriebskonzentration	99
44 Die Erzeugnisse der Industrie	103
441 Vielfalt der Produktion	103
442 Sortiment und branchenmäßige Konzentration	104
443 Die industriellen Erzeugnisse im Wandel der Zeit	107
45 Umsatz und Wertschöpfung	109
451 Begriffe und Berechnungsmethoden	109
452 Umsatz und «Wertschöpfung» im Jahre 1963	113
453 Umsatzentwicklung von 1960 bis 1963	115
454 Ursachen der raschen Expansion	116
455 Die Abnehmerländer liechtensteinischer Industrieerzeugnisse	120
46 Die Beschäftigten	125
461 Begriffliches	125
462 Die Beschäftigung in den liechtensteinischen Betrieben seit 1941	126
463 Die Qualifikationsstruktur der in Liechtenstein wohnenden Industriebelegschaft	129
464 Die ausländischen Arbeitskräfte	131

47 Die Entschädigung der Arbeitskräfte		138
471 Löhne und Gehälter		138
472 Zur Ermittlung der Sozialleistungen in der Umfrage vom Mai 1964		142
473 Auf gesetzlicher Verpflichtung beruhende Sozialleistungen		143
474 Statutarische und freiwillige Sozialleistungen		145
475 Die Lohnnebenkosten		148
48 Der Produktionsfaktor Kapital		149
481 Vorbemerkungen zu den Erhebungen über die Bilanzstruktur in der Industrie		149
482 Die Aktiven		151
483 Unterschiedliche Verwendung des Produktionsfaktors Kapital in der Metall- und der Nichtmetallindustrie		156
484 Die Finanzierung des Vermögens		159
485 Liquidität, Kapitalumschlag und Kreditfrist		163
49 Ausbau und Erhaltung des Produktionsapparates		169
491 Die Entwicklung seit dem zweiten Weltkrieg		169
492 Die Investitionstätigkeit im Jahre 1963		173
5 Das Gewerbe des sekundären Sektors		179
51 Ausmaß und Zusammensetzung	*--	179
52 Die liechtensteinische Gewerbeverfassung		184
53 Das Handwerk im engem Sinne		190
531 Gemeinsame Merkmale der liechtensteinischen Handwerksbetriebe		190
532 Das Gewerbe der Nahrungsmittelherstellung		194
533 Das Gewerbe der Bekleidung und Textilverarbeitung		196
534 Das Gewerbe der Holzverarbeitung		197
535 Das Gewerbe der Metallverarbeitung		200
54 Das Baugewerbe		203
541 Die Beschäftigten		204
542 Lohnsumme und Stundenlöhne		209
543 Die Lohnnebenkosten		213
544 Die Betriebsstruktur		214
545 Die Bilanzstruktur des Hoch- und Tiefbaugewerbes		220
546 Die Investitionen im Jahre 1963		224
547 Die Entwicklung der Bautätigkeit		228
548 Umsatz und Wertschöpfung im Jahre 1963		233
Anhang IA		
Die Umfrage im sekundären Sektor Liechtensteins		239
a) Umfrage auf freiwilliger Basis		239
b) Der Fragebogen		241
c) Durchführung der Umfrage		242
d) Teilnahme und Repräsentation		244
e) Kritische Bemerkungen zur Umfrage		246

Anhang I B	
Der Fragebogen für die Umfrage vom Mai 1964	253
Anhang II	
Bevölkerung	256
Anhang IIIA	
Volkseinkommen und Sozialprodukt des Fürstentums Liechtenstein in den Jahren 1960 und 1963	262
1.1 Das Arbeitseinkommen	264
1.2 Das Geschäftseinkommen der Selbständigen	273
1.3 Das Vermögenseinkommen der Haushalte	275
1.4 Das unverteilte Einkommen der privaten Unternehmungen	278
1.5 Das unverteilte Einkommen der öffentlichen Unternehmungen	280
1.6 Die direkten Steuern der Unternehmungen	281
1.7 Das Vermögens- und Erwerbseinkommen des Staates	282
1.8 Die Zinsen der öffentlichen Schuld	285
1.9 Das Vermögens- und Erwerbseinkommen der Sozialversicherungen	286
1.10 Die transferartigen Einkommensposten der Öffentlichen Hand	287
1.11 Die indirekten Steuern	288
1.12 Die Subventionen	288
1.13 Die Abschreibungen	289
Anhang IIIB	
Analyse der Entwicklung des liechtensteinischen Lohn- und Gehalts- • einkommens (Inlandseinkommen) von 1960 bis 1963	290
Anhang IV	
Landwirtschaft	294
Anhang V	
Industrie	308
Anhang VT	
Hoch- und Tiefbaugewerbe	325

Das detaillierte Inhaltsverzeichnis für den Anhang IV bis VI deckt sich mit dem Tabellenverzeichnis hinten auf S. XIII ff.

TABELLENVERZEICHNIS

Zur Numeriertng der Tabellen: Die Tabellen im Textteil sind mit dreistelligen Zahlen numeriert, wobei die erste Ziffer das Kapitel angibt, in welches die Tabelle gehört. Alle Tabellen im Anhang sind zweistellig numeriert.

Tabellen im Textteil

Kapitel 2

201 Das Geschäftseinkommen der Selbständigen in Liechtenstein (1960)	35
--	----

Kapitel 3

301 Beschäftigung in der Landwirtschaft (inkl. Gartenbau, ohne Forstwirtschaft und Fischerei) in Liechtenstein und in der Schweiz von 1930 bis 1960	48
302 Rindviehbesitzer und Rindviehbestand in Liechtenstein seit 1951	56
303 Parzellierung in der liechtensteinischen und in der schweizerischen Landwirtschaft im Jahre 1955	57
304 Traktorenbestand in der liechtensteinischen und in der schweizerischen Landwirtschaft im Jahre 1960	59
305 Nutzung der landwirtschaftlichen Betriebsfläche Liechtensteins im Jahre 1960	62
306 Rohertrag der liechtensteinischen Landwirtschaft aus Pflanzenbau und Tierhaltung im Jahre 1960	64
307 Die liechtensteinische Milchwirtschaft im Jahre 1963	66

Kapitel 4

401 Umsätze, Löhne und Gehälter im sekundären Sektor Liechtensteins im Jahre 1963	82
402 Die liechtensteinische Industrie nach Wirtschaftszweigen (Ende 1963)	97
403 Umsatz der liechtensteinischen Industrie nach Absatzgebieten im Jahre 1963	121
404 Beschäftigung in Industrie und Handwerk Liechtensteins von 1941 bis 1960	127
405 Anzahl der Arbeitnehmer je selbständig Erwerbenden in Industrie und Handwerk	128
406 Beschäftigte in Industrie und Handwerk Liechtensteins 1960	130
407 Qualifikationsstruktur verschiedener Arbeitnehmergruppen im In- und Ausland im Jahre 1960	133
408 Ausländeranteil bei verschiedenen Arbeitnehmerkategorien in Industrie und Handwerk Liechtensteins und der Schweiz im Jahre 1960	133

409	Prozentuale Zusammensetzung der in Liechtenstein wohnenden ausländischen Arbeitskräfte der Industrie und des Handwerks nach Nationalität Ende 1963	136
410	Vergleich der Stundenverdienste zwischen den einzelnen Arbeiterkategorien	141
411	Struktur des Umlaufvermögens der liechtensteinischen Industrie Ende 1963	153
412	Zusammensetzung des Fremdkapitals in der liechtensteinischen Industrie	161
413	Die Anlageinvestitionen in der liechtensteinischen Industrie im Jahre 1963	176
414	Bau- und Ausrüstungsinvestitionen je Beschäftigten in Liechtenstein und im Drittausland	178

Kapitel 5

501	Betriebe und Beschäftigte im liechtensteinischen Gewerbe des sekundären Sektors nach Branchen im Jahre 1955	182
502	Branchengliederung der Handwerksbetriebe im Fürstentum Liechtenstein und in der Schweiz im Jahre 1955	183
503	Das Handwerk der Holzverarbeitung im Fürstentum Liechtenstein Ende 1964	198
504	Handwerksbetriebe der Metallverarbeitung im Fürstentum Liechtenstein Ende 1964	200
505	Ausbezahlte Löhne und Gehälter im liechtensteinischen Baugewerbe von 1960 bis 1964	210
506	Entwicklung der Stundenlöhne im engem Baugewerbe im Fürstentum Liechtenstein und in der Schweiz	212
507	Lohnnebenliosten im liechtensteinischen Bauhauptgewerbe per 1. 9. 64	213
508	Erteilte Bewilligungen der Gewerbegeossenschaft an Betriebe des Baugewerbes Ende 1964	218
509	Betriebsgrößenstruktur im liechtensteinischen Hoch- und Tiefbaugewerbe im Jahre 1963	219
510	Anlagevermögen je Arbeitskraft Ende 1963 im liechtensteinischen Hoch- und Tiefbaugewerbe und in der Industrie	222
511	Anteil der Löhne und Gehälter am Umsatz im liechtensteinischen und westdeutschen Baugewerbe	225
512	Die Anlageinvestitionen im liechtensteinischen Baugewerbe im Jahre 1963 im Vergleich zur Industrie	226
513	Die Umsätze im liechtensteinischen Baugewerbe von 1960 bis 1963	229
514	Bauausgaben von Land und Gemeinden im Fürstentum Liechtenstein	230
515	Umsatzentwicklung im liechtensteinischen Baugewerbe und Bautätigkeit im Ausland von 1960 bis 1963	232

Tabellen im Anhang

Anhang I

- | | | |
|---|---|-----|
| 1 | Repräsentation der Umfrage vom Mai 1964 bei den Fabrikationsbetrieben | 245 |
| 2 | Qualität der erhaltenen Angaben nach Fragestellung und Betriebsgruppe | 249 |

Anhang II

- | | | |
|---|---|-----|
| 3 | Beschäftigte der Wohnbevölkerung Liechtensteins (1941 bis 1960) | 256 |
| 4 | Selbständig Erwerbende in Liechtenstein nach Erwerbszweigen (1941 bis 1960) | 258 |
| 5 | Unselbständig Erwerbende in Liechtenstein nach beruflicher Stellung | 259 |
| 6 | Unselbständig Erwerbende in der Schweiz nach beruflicher Stellung | 260 |
| 7 | Unselbständig Erwerbende im Kanton StGallen nach beruflicher Stellung | 261 |

Anhang III

- | | | |
|----|--|-----|
| 8 | Das Volkseinkommen Liechtensteins in den Jahren 1960 bis 1963 | 262 |
| 9 | Das Bruttosozialprodukt Liechtensteins in den Jahren 1960 und 1963 | 262 |
| 10 | Lohn- und Gehaltseinkommen der Unselbständigen in Liechtenstein im Jahre 1963 nach Wirtschaftsgruppen (Inlandsmethode) | 263 |

Anhang IV

- | | | |
|----|---|-----|
| 11 | Berufliche Stellung der landwirtschaftlichen Arbeitskräfte in Liechtenstein und in der Schweiz (1941 bis 1960) | 294 |
| 12 | Abwanderung der männlichen Arbeitskräfte aus der liechtensteinischen Landwirtschaft von 1941 bis 1960 | 294 |
| 13 | Die Beschäftigung in der liechtensteinischen Landwirtschaft im Jahre 1964 | 295 |
| 14 | Die Überalterung in der liechtensteinischen Landwirtschaft | 296 |
| 15 | Landwirtschaftliche Betriebe und Nutzfläche in Liechtenstein, im Kanton St.Gallen und in der Schweiz (1929 bis 1960) | 296 |
| 16 | Die liechtensteinische Milchwirtschaft von 1945 bis 1964 | 298 |
| 17 | Rohertragsberechnung für die liechtensteinische Landwirtschaft im Jahre 1960 | 298 |
| 18 | Zusammensetzung des Rohertrages aus Pflanzenbau und Tierhaltung in der liechtensteinischen und schweizerischen Landwirtschaft im Jahre 1960 | 303 |
| 19 | Das Einkommen der liechtensteinischen Landwirtschaft im Jahre 1960
• (Direkte Berechnungsmethode) | 304 |
| 20 | Das Einkommen der liechtensteinischen Landwirtschaft im Jahre 1960
(Indirekte Berechnungsmethode) | 306 |

i Anhang V

- | | | |
|----|---|-----|
| 11 | Die liechtensteinische Industrie im Jahre 1960 | 308 |
| 12 | Gesamtumsatzentwicklung in Liechtenstein und im Ausland von 1960 bis 1964 | 310 |

23	Umsatzentwicklung je Arbeitskraft in Liechtenstein und im Ausland von 1960 bis 1963	311
24	Durchschnittliche Stundenlöhne in der Industrie nach Arbeiterkategorien in Liechtenstein und in der Schweiz	312
25	Entwicklung des Anteils der Löhne und Gehälter am Umsatz von 1960 bis 1963 in Liechtenstein und in Westdeutschland	312
26	Sozialbeiträge der industriellen Arbeitgeber im Jahre 1963	313
27	Die Lohnnebenkosten in der liechtensteinischen Industrie und in der Schweiz	314
28	Bruttoinvestitionen der liechtensteinischen Industrie im Jahre 1963	315
29	Bilanzstruktur der liechtensteinischen Industrie Ende 1963	316

Anhang VI

30	Betriebsstruktur des liechtensteinischen Hoch- und Tiefbaugewerbes im Jahre 1963	325
31	Bilanzstruktur des liechtensteinischen Hoch- und Tiefbaugewerbes Ende 1963	328
32	Erteilte Baubewilligungen in Liechtenstein (1946—1963)	329
33	Volumen und Kosten der bewilligten Hochbauten in Liechtenstein (1962-1964)	329
34	Stundenlöhne im liechtensteinischen Baugewerbe in Rappen	329