Zeitschrift: Jahrbuch der Geographischen Gesellschaft Bern

Herausgeber: Geographische Gesellschaft Bern

**Band:** 53 (1977)

Inhaltsverzeichnis

### Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Mehr erfahren

### **Conditions d'utilisation**

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. En savoir plus

#### Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. Find out more

**Download PDF:** 08.07.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, https://www.e-periodica.ch

## Inhaltsverzeichnis

Zum Geleit Hermann Fehr, Stadtpräsident von Biel VII  Zur Einführung Prof. Dr. Klaus Aerni IX  Klima und Wetter von Biel Hansruedi Egli und Heinz Wanner					
			1.	Einleitung und Zielsetzung	1
			2. 2.1. 2.2. 2.3.	Zur Signifikanz des verwendeten Datenmaterials  Die SMA – Station  Das Messnetz des Geographischen Instituts der Universität Bern  Das Lufthygiene-Messnetz des Bieler Lebensmittelinspektorates	2 2 3 4
3.	Verarbeitung des Datenmaterials	4			
4.	Geographisch-topographische Voraussetzungen des Seeländer-Klimas	4			
5. 5.1. 5.2. 5.3. 5.4. 5.5. 5.6.	Beschreibung ausgewählter Wetterelemente Mittlere und extreme Monatstemperaturen der Jahre 1966–1978 Die Frostperioden 1959–1970 Die monatlichen Windrosen Die monatlichen Niederschlagsmengen (1954–1978) Seeluft und Bise Der Nebel	5 7 9 9 11 12			
6. 6.1. 6.2.	Witterungsklimatologische Betrachtungen und Versuch einer regionalen Klimacharakterisierung  Witterungsklimatologische Betrachtungen  Versuch einer regionalen Klimacharakterisierung	13 15 18			
7. 7.1. 7.2. 7.3. 7.4. 7.5.	Die Schwefeldioxyd – Belastung der Bieler Stadtluft  Bedeutung der Schwefeldioxyd – Messungen  Der Jahresgang des Schwefeldioxyds an vier ausgewählten Standorten  Der langjährige Gang des Schwefeldioxyds  SO <sub>2</sub> und Wetter  Schlussbemerkungen	19 19 19 21 21 24			
8. 8.1. 8.2.	Literaturverzeichnis Statistische Nachschlagewerke Bücher und Zeitschriften	25 25 25			

# Grundzüge der spät- und postglazialen Vegetationsgeschichte des Seelandes Samuel Wegmüller

1.	Einleitung 2
2.	Palynologische Methoden zur Erforschung der Vegetationsgeschichte
3.	Pollenanalytische Untersuchungen aus dem Gebiet des Seelandes
4. 4.1. 4.2.	Grundzüge der vegetationsgeschichtlichen Entwicklung des Seelandes3Spätglazial3Postglazial3
5.	Rückblick und Ausblick
6.	Literatur
Die he Otto I	eutige Pflanzenwelt der Region Biel Hegg
1.	Einleitung
2. 2.1. 2.2.	Das Mittelland4Landschaft der Molassehügel4Landschaft der Alluvionen4
3. 3.1. 3.2. 3.3. 3.4. 3.5.	Der Jurasüdhang4Flaumeichenstufe4Stufe des Seggenbuchenwaldes5Zahnwurz-Buchenwaldstufe5Tannen-Buchenwaldstufe5Ahorn-Buchenwaldstufe5
4. 4.1. 4.2. 4.3. 4.4.	Die wichtigeren Pflanzengesellschaften der Region Biel – Eine Übersicht5Klimax-Waldgesellschaften5Naturnahe Vegetation trockener Standorte5Naturnahe Vegetation nasser Standorte6Anthropogene Vegetation6
5.	Naturschutz
6.	Anhang 6
7.	Literatur 6
	eeland in ur- und frühgeschichtlicher Zeit Markus von Känel, Alex R. Furger, Zahai Bürgi und Max Martin
1.	Archäologische Forschungen im Seeland
2. 2.1. 2.2. 2.3.	Das Seeland als steinzeitlicher Lebensraum7Altsteinzeit und Vergletscherung (Paläolithikum)7Freilandstationen der mittleren Steinzeit (Mesolithikum)7Bauerndörfer der Jungsteinzeit (Neolithikum)8
3. 3.1. 3.1.1. 3.1.2. 3.2. 3.2.1. 3.2.2. 3.2.3. 3.3.3.	Die frühen Metallzeiten9Einleitung9Die wirtschaftliche und kulturelle Bedeutung des Siedlungsraumes9Methodik9Die Bronzezeit9Die frühe Bronzezeit9Die mittlere Bronzezeit9Die späte Bronzezeit9Die Eisenzeit10

3.3.2.	Die altere Hallstattzeit Die jüngere Hallstattzeit Die Latène-Zeit
4.	Das Seeland in römischer Zeit
5. 5.1. 5.2. 5.3. 5.4. 5.5.	Das Seeland im frühen Mittelalter Die späteströmische Zeit und das burgundische Königreich Die fränkische Zeit Die frühmittelalterlichen Funde des Seelandes Die archäologischen Funde vor dem Hintergrund der Ortsnamen Schluss
6.	Literaturverzeichnis
<b>Hydro</b> Hans	ologie und Wasserversorgung im Seeland Ris
1. 2. 3. 4. 5. 6. 7.	Geschichtliches Quellwasserversorgungen Übergang von der Versorgung der Siedlungen mit laufenden Brunnen auf die Hochdruckanlagen im Seeland Übergang der reinen Quellwasserversorgungen auf gemischte Versorgungen Quellwasser/Grundwasser  Die hydrologische Situation des Grundwassergebietes und der Chemismus des Grundwassers  Wasserverbund Seeland AG Seewasserwerk der Stadt Biel
	er des Seelandes es Moser
	Klöster des Seelandes
	h – Fragen der Städtebaugeschichte und der Altstadtpflege es Moser
1. 2. 3. 4. 5. 6.	Einleitung Zur vorstädtischen Siedlungsgeschichte Zur Stadtwerdung Bauliche Innovationsphasen Altstadtpflegefragen Literatur
	Bild der Stadt Biel heute und früher us Bourquin
1. 1.1.	Einleitung  Das Stadtbild zwischen Tradition und Fortschritt
2. 2.1. 2.2.	Die Entstehung des Bieler Stadtbildes Topographische Voraussetzungen Historische Grundlagen

3. 3.1.	Der Wandel des Stadtbildes von Biel  Die Epoche von ca. 1220–1341	223 223
3.1.	Die Epoche von 1341–1850	226
3.3.	Die Epoche von 1850–1880	231
3.4.	Die Epoche von 1880–1914	234
3.5.	Die Epoche von 1914–1945	235
3.6.	Die Epoche von 1945–1973	235
3.7.	Die Epoche seit 1973	237
4.	Literaturverzeichnis	238
	- vom Bauernhof zum Industrieort	
Max (	oribi	
1.	Einleitung	241
2.	Naturgrundlagen	241
3.	Handwerk und Gewerbe im alten Lyss	242
4.	Die Wende im 19. Jahrhundert	242
4.1.	Die 1. Juragewässerkorrektion	242
4.2.	Der Eisenbahnbau	244
4.3.	Die wirtschaftliche Entwicklung bis 1950	244
5.	Die Industrialisierungsphase der Neuzeit	245
5.1.	Das Industriegebiet «Schachen»	245
5.2.	Veränderungen in der Bevölkerung	248
5.3. 5.4.	Bauliche Entwicklung	249 251
5.5.	Steueraufkommen und Verschuldungsgrad	252
6.	Literatur	253
		1
	virtschaft im Seeland	
Marce	el Kohler und Herbert Würsch	
1.	Einleitung und Abgrenzung	255
2.	Der Einfluss der ersten Juragewässerkorrektion (I. JGK) auf die Landwirtschaft	255
3.	Meliorationen in neuerer Zeit	258
3.1.	Die zweite Juragewässerkorrektion (II. JGK)	258
3.2.	Parzellierung, Güterzusammenlegungen und Gesamtmeliorationen	260
3.2.1.	Allgemeines	260
	Die Gesamtmeliorationen im Amt Erlach	263
3.2.3. 3.2.4	Die Gesamtmelioration Gals  Der Stand der Landzusammenlegungen im Seeland 1977	263 266
4.	Anbaustruktur und Viehhaltung	267
4.1.	Anbaustruktur	267
4.2.	Viehhaltung	272
5.	Die Betriebsstruktur und ihre Veränderung	273
5.1.	Anzahl der Betriebe	273
5.2.	Betriebsgrösse	276
6.	Arbeitskräfte und Mechanisierung	279
7.	Ausblick	282
8	Literatur	283

### Die Wirtschaft im Raum Biel – Entwicklung und heutige Probleme Fritz Stähli

1.	Einleitung	285
2.	Die Entwicklung bis gegen 1850 (kleingewerbliche Produktion)	286
2.1.	Die Drahtindustrie	286
2.2.	Die Baumwollindustrie	286
2.3.	Die Uhrenindustrie	286
2.4.	Weitere Wirtschaftszweige	287
3.	Das industrielle Zeitalter	287
3.1.	Die Drahtindustrie	287
3.2.	Der Niedergang der Baumwollindustrie	288
3.3.	Die Uhrenindustrie	288
3.4.	Weitere Industrien	289
4.	Die Zwischenkriegszeit	290
4.1.	Die Sanierungsbestrebungen in der schweizerischen Uhrenindustrie	290
4.2.	Die Bestrebungen, in Biel neue Industrien anzusiedeln	291
4.3.	Die Ansiedlung der General Motors Suisse SA in Biel	292
5.	Das Wirtschaftszentrum Biel	292
5.1.	Biels Industrien	293
5.2.	Das Gewerbe	293
5.3.	Dienstleistungsbetriebe	294
5.4.	Öffentliche oder gemischtwirtschaftliche Betriebe	294
5.5.	Gesundheits- und Fürsorgewesen	294
5.6.	Schulen	294
5.7. 5.8.	Kultur, Erholung	295 295
	Schlussbemerkung	
6.	Probleme des Wirtschaftswachstums	295
6.1.	Allgemeines	295
6.2.	Konzentrationsbewegungen in der Uhrenindustrie	297
7.	Die Bieler Wirtschaft in der Rezession	298
7.1.	Der Einbruch der Rezession	298
7.2.	Massnahmen der Gemeinde Biel	299
7.3.	Wiederaufstieg und Bewährung	301
8.	Literatur	302
	Wandel im Landschaftsbild der Region Biel-Seeland seit 1850	
Klaus	s Aemi	
1	Das Erfassen des Landschaftswandels	305
	Die Entwicklung von Siedlung und Bevölkerung in der Region Biel-Seeland seit 1850	505
2.	(Pläne 1–3)	309
2.1.	Zu den Karten	309
2.2.	Die Entwicklung der Siedlung 1875–1970 (Plan 1)	309
2.3.	Die Entwicklung der Bevölkerung 1850–1970 (Plan 2)	313
2.4.	Die Entwicklung der Erwerbsstruktur der berufstätigen Wohnbevölkerung 1910–1970	
	(Plan 3)	313
2.5.	Zusammenfassung: Die Entwicklung von Siedlung, Einwohnerzahl und Erwerbsstruktur	
	nach Gebietseinheiten	316
3.	Die Korrektion der Juragewässer als Schrittmacher der wirtschaftlichen Entwicklung im	
J.	Seeland	318
3.1.	Die Landnutzung vor der ersten Juragewässerkorrektion	318
3.2.	Die erste Juragewässerkorrektion (I. JGK)	320
3.3.	Die zweite Juragewässerkorrektion (I. JGK)	322
3.4.	Würdigung der zweiten Juragewässerkorrektion	325
3.5.	Rückblick: Die Entwicklung der Seestände seit der Nacheiszeit	325
4.	Die Typisierung der Entwicklung in Landschaftsmodellen	333
т.	Die Typisterang der Entwicklung in Landschaftsmodellen	333

4.1. 4.2.	Einleitung	
4.3.	Das Landschaftsmodell für die ländlichen Gemeinden mit rückläufiger oder stagnierender	
4.4.	Einwohnerzahl des Hügellandes	5
1.5	im Bereich der Juragewässerkorrektion	
4.5. 4.6.	Das Landschaftsmodell für die Seeufergemeinden	
5.	Zusammenfassung und Einordnung	9
6. 6.1.	Anhang	
6.2.	1875–1970»	
6.3. 6.4.	Verzeichnis der Abbildungen 354 Verzeichnis der Literatur 355	4
Regio Brunc	nalplanung Erlach und östliches Seeland (EOS)  Berz	
1.	Einleitung	7
2.	Die Regionalplanung EOS (Erlach + östliches Seeland)	
2.1.	Die Region	
2.2.	Die Organisation der Regionalplanung	
2.3.	Der Ablauf der Regionalplanung EOS im Überblick	
2.4. 2.5.	Die Beteiligung der Gemeinden36.Die Information der Öffentlichkeit36.	
3. 3.1.	Das regionale Entwicklungskonzept	
3.2.	Das Entwicklungskonzept	
4.	Das räumliche Konzept	6
4.1.	Das Teilkonzept «Landschaft»	
4.2.	Das Teilkonzept «Siedlung»	
4.3.	Das Teilkonzept «Versorgung»	0
5.	Der regionale Gesamtrichtplan	
5.1.	Leitsätze, Ziele und Massnahmen zur regionalen Planungs- und Entwicklungspolitik . 380	
5.2. 5.3.	Die verwaltungsanweisende Wirkung regionaler Richtpläne	
5.4.	Der regionale Richtplan «Landschaft und Siedlung» (Planbeilage 1)	
5.5.	Der regionale Richtplan «Verkehr» (Planbeilage 2)	
6.	Möglichkeiten und Grenzen der Durchsetzung regionaler Richtpläne, Konzepte und	^
6.1.	Massnahmen	
6.2.	bandsgemeinden	
6.3.	Region. Periodische Gemeindebesuche	0
0.5.	Massnahmen auf Gemeindeebene	2
6.4.	Die Bereinigung von Differenzen zwischen Orts- und Regionalplanung im Rahmen des	
6.5.	kantonalen Vorprüfungsverfahrens	3
0.5.	Regionen (Art. 147 BauV) oder zu kantonalen Richtplänen (Art. 150 BauV) und zu über-	2
6.6.	geordneten Sachplanungen	5
	ben (Art. 54 BauG)	
6.7.	Die Durchführung regionaler Aufgaben auf freiwilliger Basis	4