

S O C I A L   E C O L O G Y   W O R K I N G   P A P E R   1 7 4

**Christina Spitzbart-Glasl**

**Kraftwerke, Flussbäder und Hochwässer:  
Eine Umweltgeschichte  
des mittleren Kamp ab 1890**

Christina Spitzbart-Glasl (2018):

Kraftwerke, Flussbäder und Hochwässer:  
Eine Umweltgeschichte des mittleren Kamp ab 1890

Social Ecology Working Paper 174  
Vienna, January 2018

ISSN 1726-3816

Institute of Social Ecology Vienna (SEC)  
Alpen-Adria-Universität Klagenfurt, Vienna, Graz (AAU)  
Schottenfeldgasse 29  
1070 Vienna, Austria

[www.aau.at/sec](http://www.aau.at/sec)  
[sec.workingpaper@aau.at](mailto:sec.workingpaper@aau.at)

© 2018 by Institute of Social Ecology Vienna

# **Kraftwerke, Flussbäder und Hochwässer:** Eine Umweltgeschichte des mittleren Kamp ab 1890\*

von

Christina Spitzbart-Glasl

*\* Masterarbeit verfasst am Institut für Soziale Ökologie (IFF-Wien), Studium der Sozial- und Humanökologie. Diese Arbeit wurde von Assoc. Prof. Mag. Dr. Martin Schmid betreut. Typographische Fehler wurden bereinigt, ansonsten unverändert zum Stand Februar 2014.*



## Abstract

The river Kamp is a relatively small stream in the high plain of the Waldviertel region in the north-eastern part of Lower Austria. The riverbed of its middle course has carved deeply into the plain, forming a valley with steep slopes. This master thesis is about the environmental history of the Kamp's middle course from about 1890 to the present, told through the use of the river's energy, tourism and floodings. It applies the concept of the „socio-natural site“ to describe the transformation of arrangements and practices as well as perceptions of the river.

Records on the utilization of the Kamp's energy by mills and other crafts date back to the 12<sup>th</sup> century. However, at the end of the 19<sup>th</sup> century existing arrangements were changed in the advent of practices for electricity production. While some of the existing mills were shut down, others were transformed into electric power stations between 1900 and 1930. At the same time small public and cooperative power plants were built. In 1950 a large scale reservoir power station, consisting of three dams, was erected following the perception of „high modernistic“ control over nature and the hunger for energy in post-war Austria. The Kamp's middle course with its narrow, slightly populated valley and seasonally fluctuating water regime provided ideal natural conditions. The control of floodings as a positive side effect of the power plants was highly praised when they were inaugurated and this perception changed the notion of risks in the Kamp valley. The biophysical conditions of the Kamp and its valley both influenced the arrangements build and were in turn changed by them. An analysis of these processes forms a major part of this thesis.

Also at the end of the 19<sup>th</sup> century parts of the Kamp valley became popular destinations for summer tourism. The beautiful landscape and taking a bath in the river were the main attractions of the region. With increasing visitor numbers a huge amount of different tourist arrangements and practices developed. Tourism often took place at spots already employed by energy use for recreational practices like swimming and boating, resulting in a series of synergies and conflicts between the two practices. After the erection of the big power plants upstream of the tourism areas some practices using the river were relocated to the shores of the reservoirs.

Perception of the Kamp and its valley changed in the 1980's when an expansion of the power plants was prevented by a citizen's initiative resulting in the notion of a pristine landscape in part of the valley. This conception of a valley that has not been spoiled by industrialisation is still valid today. Perception of the river was also altered in 2002 as a result of a major flooding that could not be prevented by the power plant's reservoirs.

This thesis analyses the changes of arrangements, practices and perception as symptoms of an industrialisation process in a peripheral region and shows how different uses form a network of interrelation and side effects that can not be changed easily.



# Inhaltsverzeichnis

Vorwort .....	11
1. Einleitung.....	13
1.1. Forschungsfragen, Hypothesen und Gliederung der Arbeit .....	14
1.2. Regionale und zeitliche Eingrenzung .....	16
1.3. Forschungsstand .....	18
2. Konzepte.....	21
2.1. Flüsse in der Umweltgeschichte .....	21
2.2. Das Interaktionsmodell der Sozialen Ökologie .....	23
2.3. Das Konzept des sozionaturalen Schauplatz.....	24
3. Methoden und Quellen .....	26
3.1. Methodische Herangehensweise.....	26
3.2. Verwendete Quellen.....	26
4. Der Kamp – ein biophysisches und historisches Porträt.....	30
4.1. Geologie .....	31
4.2. Klima .....	32
4.3. Flussmorphologie und Hydrologie .....	34
4.4. Ökosysteme .....	37
4.5. Kulturgeschichte der Region .....	38
5. Arrangements zur energetischen und touristischen Nutzung des Kamp .....	41
5.1. Nutzung der Wasserkraft .....	41
5.1.1. Vor 1890: Mühlen, Sägen und Hämmer .....	42
5.1.2. 1890 – 1920: Kommunale und private Wasserkraftwerke.....	51
5.1.3. 1910 – 1945: Landesenergieversorgung und Planung von Großprojekten.....	58
5.1.4. 1945 – 1960: Die Errichtung der Kamptal-Kraftwerke .....	61
5.1.5. 1960-1985: Weitere Ausbaupläne und Bürger_innenproteste.....	73
5.2. Touristische Nutzung .....	75
5.2.1. Der Beginn des Fremdenverkehrs im Kamptal – Wanderer und Fußreisende im 19. Jahrhundert.....	78
5.2.2. Gars am Kamp als Zentrum der Sommerfrische vom Ende des 19. Jahrhunderts bis zum Beginn des Zweiten Weltkriegs .....	81
5.2.3. Das mittlere Kamptal zwischen Rosenberg und Zwettl vor dem Zweiten Weltkrieg: Wandergebiet und kleine Sommerfrischen.....	88
5.2.4. Rastenfeld als neues Zentrum des Stauseetourismus: Touristische Nutzung der Stauseen ab den 1950er Jahren .....	91
5.2.5. Touristische Neuorientierung in Gars nach dem Zweiten Weltkrieg .....	96
5.2.6. „Das unberührte Tal von Wegscheid nach Rosenberg“ heute .....	101
6. Hydrologische und ökologische Auswirkungen .....	103
6.1. Verlandung und Verkräutung von Stauräumen.....	108
6.2. Auswirkungen auf Wassertemperatur- und -qualität.....	108
6.3. Auswirkungen auf Flussmorphologie und Landschaftsbild .....	109
6.4. Auswirkungen auf das Abflussregime .....	110
6.5. Auswirkungen auf das Hochwasserregime .....	113
6.5.1. Hochwasser 2002 .....	117
7. Zwischenresümee: Arrangements für die Wasserkraftnutzung und den Tourismus – Synergien und Konflikte .....	123
8. Wahrnehmung des Kamp im 20. Jahrhundert: drei Ereignisse .....	126

8.1.	1949-1957: Die Kamptal-Kraftwerke als „Bereicherung der Landschaft“ .....	126
8.2.	1980-1983: Bürger_inneninitiative gegen einen weiteren Kraftwerksausbau.....	132
8.2.1.	Chronologie .....	133
8.2.2.	Akteursgruppen und verwendete Argumentationslinien .....	137
8.3.	Das Hochwasser 2002 .....	147
9.	Resümee und Ausblick .....	157
10.	Bibliografie .....	163



## Abbildungsverzeichnis

Abbildung 1: Die Lage des Kamp im Waldviertel im nordwestlichen Niederösterreich.....	13
Abbildung 2: Untersuchungsgebiet mittleres Kamptal.....	17
Abbildung 3: Modell des Wechselwirkungsgefüges Natur – Kultur .....	23
Abbildung 4: Temperatur und Niederschlag, statistische Werte.....	33
Abbildung 5: Flussspezifisch erhaltene Gewässerabschnitte am Kamp .....	35
Abbildung 6: Mittlere Monatsmittel der Reihe 1981 – 2010 für Neustift, Zwettl, Rosenberg und Stiefern .....	36
Abbildung 7: Landschaftsschutzgebiet Kamptal und Naturpark Kamptal-Schönberg.....	38
Abbildung 8: Skizze eines typischen Wehrs am Kamp .....	43
Abbildung 9: Hofmühle Rosenberg .....	44
Abbildung 10: Rammel-Mühle oder Hammer-Mühle in Wegscheid .....	45
Abbildung 11: Altenburger Hofmühle / Rauschermühle am Umlaufberg. ....	45
Abbildung 12: Übersicht Mühlenstandorte am mittleren Kamp. ....	50
Abbildung 13: Krafthaus des Kraftwerk Rosenberg .....	52
Abbildung 14: Luftbild Umlaufberg.....	53
Abbildung 15: Wehr des Kraftwerk Rosenberg.....	54
Abbildung 16: Mantler-Mühle in Rosenberg .....	55
Abbildung 17: Reithmühle bei Steinegg.....	56
Abbildung 18: Werkbach der verfallenen Reithmühle bei Steinegg.....	57
Abbildung 19: Übersichtskarte zum geplanten Krems-Kamp-Werk aus 1911.....	60
Abbildung 20: Bedeutung der Kamptal-Kraftwerke zur Abdeckung der Lastspitzen .....	62
Abbildung 21: Bauarbeiten am Damm Thurnberg.....	65
Abbildung 22: Lageplan der Staustufen Ottenstein, Dobra-Krumau und Thurnberg- Wegscheid .....	66
Abbildung 23: Schematische Darstellung der Kamptal-Kraftwerkskette.....	67
Abbildung 24: Staumauer Ottenstein mit auskragendem Hochwasserüberlauf und Krafthaus mit Freiluft-Schaltanlage, Tos- und Auslaufbecken.....	68
Abbildung 25: Blockbetonierung der Staumauer Dobra und Rohrbrücke über den Kamp .....	69
Abbildung 26: Abschlussbauwerk Thurnberg mit Gewichtsstaumauer und Erddamm.....	71

Abbildung 27: Sperre Thurnberg von der Oberwasserseite, im Vordergrund der öffentliche Badeplatz .....	71
Abbildung 28: Burg Gars vor dem Aufstieg der Region zum Sommerfrische-Zentrum.....	82
Abbildung 29: Flussbäder Gars und Thunau. ....	86
Abbildung 30: Flussbad Thunau oberhalb des Wehrs der „Unteren Mühle“ .....	86
Abbildung 31: Gebäude, Stege und Stufen der Flussbäder Gars und Thunau. ....	87
Abbildung 32: Inserat der Hotel-Pension Wegscheidhof im „Zaunrith’schen Reiseführer“....	90
Abbildung 33: Terrassencafe, Bootsverleih und Ausflugsschiff Ottenstein.....	93
Abbildung 34: Ruine Lichtenfels am Ufer des Ottensteiner Stausees. ....	93
Abbildung 35: Inserat der „EVN naturkraft“ .....	94
Abbildung 36: Freizeitanlage Krumau an der Stauwurzel des Stausee Thurnberg.....	95
Abbildung 37: Der Stausee Ottenstein als romantische Seenlandschaft und die Staumauer als touristische Attraktion.....	95
Abbildung 38: Titelseite des Reiseführers „Wohin am Sonntag?“ .....	97
Abbildung 39: Übersichtskarte „Kulturpark Kamptal“ .....	98
Abbildung 40: Abbildung des Freibads Thunau aus einer Werbebroschüre der 1980er Jahre.....	100
Abbildung 41: Aktuelle Bilder des „Sport- und Erlebnisbad Gars“ .....	100
Abbildung 42: Verhaltensanweisung am Wanderweg im mittleren Kamptal .....	101
Abbildung 43: Hydrologische und ökologische Auswirkungen von Stauanalgen .....	104
Abbildung 44: Das Flusstal an der Stelle der Talsperre des Kraftwerks Dobra-Krumau im Jahr 1951 und nach der Befüllung des Stausees Dobra.....	110
Abbildung 45: Monatliche Mittelwasserführung des Kamp und der Zwettl vor Errichtung der Kamptal-Kraftwerke.....	111
Abbildung 46: Eisstoß beim Wehr des Kraftwerks Rosenberg .....	114
Abbildung 47: Hochwasser im Juli 1941 am Wehr des Kraftwerks Rosenberg .....	116
Abbildung 48: Jahreshöchstwerte des Durchflusses des Kamp bei Zwettl und Stiefen vor und nach Errichtung der Kamptal-Kraftwerke.....	118
Abbildung 49: Durchflussganglinien der Pegel Zwettl, Rastenbergr und Stiefen.....	120
Abbildung 50: Hochwasser 2002 in Gars am Kamp .....	121
Abbildung 51: Hochwasser 2002 beim Kraftwerk und Umspannwerk Rosenberg und der Rauschermühle .....	121

Abbildung 52: Staumauer Dobra bei der Eröffnung .....	129
Abbildung 53: Seite aus der Broschüre „NEWAG Kampkraftwerke“, Stausee Dobra. ....	130
Abbildung 54: Seite aus der Broschüre „NEWAG Kampkraftwerke“, Krafthaus und Staumauer Ottenstein .....	131
Abbildung 55: Plan des Speicherkraftwerks Steinegg und des Ausgleichswerks Rosenberg	132
Abbildung 56: Titelblatt der ersten Ausgabe der Kamptaler Öko-Nachrichten.....	143
Abbildung 57: Titelblatt der Kronen-Zeitung .....	144
Abbildung 58: Abbildungen vom Kraftwerk Ottenstein im Kurier .....	146
Abbildung 59: Überlauf an der Staumauer Ottenstein .....	152





























































































































































































































































































































































- Mauch, Christof und Zeller, Thomas: Rivers in History and Historiography. An Introduction. IN: Mauch, Christof und Zeller, Thomas (Hrsg.): Rivers in History. Perspectives on Waterways in Europe and North America. University of Pittsburgh Press, Pittsburgh, 2008, Seite 1-10
- Medek, Susanne: Von der NEWAG/NIOGAS zur EVN (Vom 2. Verstaatlichungsgesetz 1947 bis zur Novellierung 1987). Dissertation an der Wirtschaftsuniversität Wien, 1989
- Mück, Anton: Der wilde Kamp und seine Zähmung. Katastrophen (Hochwasser-Eis) und energiewirtschaftliche Nutzung. IN: Freiwillige Feuerwehren von Gars am Kamp, Kamegg und Nonndorf (Hrsg.): Die Macht des Wassers im Kamptal. „Vom Urmeer zum G’spritzten“. Festschrift anlässlich der 45. NÖ Landeswasserwehrleistungsbewerbe. Museumsverein Gars am Kamp, Gars am Kamp, 2001, Seite 32-35
- Mück, Walter: Geographie und Hydrographie des Kamptales. IN: Freiwillige Feuerwehren von Gars am Kamp, Kamegg und Nonndorf (Hrsg.): Die Macht des Wassers im Kamptal. „Vom Urmeer zum G’spritzten“. Festschrift anlässlich der 45. NÖ Landeswasserwehrleistungsbewerbe. Museumsverein Gars am Kamp, Gars am Kamp, 2001, Seite 60-61
- Mück, Walter: Wassersport am Kamp. IN: Freiwillige Feuerwehren von Gars am Kamp, Kamegg und Nonndorf (Hrsg.): Die Macht des Wassers im Kamptal. „Vom Urmeer zum G’spritzten“. Festschrift anlässlich der 45. NÖ Landeswasserwehrleistungsbewerbe. Museumsverein Gars am Kamp, Gars am Kamp, 2001, Seite 62-64
- Muhar, Susanne; Jungwirth, Matthias (Hrsg.): Ausweisung flußtypisch erhaltener Fließgewässerabschnitte in Österreich. Bundesministerium für Land- und Forstwirtschaft, Wien, 1996
- Muhar, Susanne, Kainz, M., Schwarz, M. (Hrsg.): Ausweisung flusstypspezifisch erhaltener Fließgewässerabschnitte in Österreich. Fließgewässer mit einem Einzugsgebiet > 500 km<sup>2</sup> ohne Bundesflüsse. Bundesministerium für Land- und Forstwirtschaft, Wien, 1998
- Muhar, S.; Poppe, M.; Schmutz, S.; Egger, G.; Melcher, A.: Analyse und Ausweisung naturräumlicher Flusstypen Österreichs. IN: Österreichische Wasser- und Abfallwirtschaft, Springer, Heft 7-8, Juli/August 2003, Seite 113-121
- Museumsverein Gars am Kamp (Hrsg.): Brücken – nicht Krieg. Symbolische und konkrete Brücken. Katalog zur Sonderausstellung 2002 im Zeitbrücke-Museum. Eigenverlag, 2002
- Nagl, Hubert. Das Klima des Waldviertels – besser als sein Ruf? In: Das Waldviertel. Zeitschrift für Heimat- und Regionalkunde des Waldviertels und der Wachau, Heft 3, 1988, Seite 153-168
- NEWAG (Hrsg.): Bericht über die Geschäftsjahre 1944 – 1947. Wien, 1950
- Nezval, Bettina: Sommerfrische – Kaiserfest – Villenviertel. IN: Ehrenberger, Anton (Hrsg.): Gärten. Villen. Parks. Zwischen privatem Refugium und öffentlichem Raum. Katalog zur Sonderausstellung des Zeitbrücke-Museums Gars/Kamp. Museumsverein Gars, 2006, Seite 17-76
- Österreicher, Manfred: Mühlen, Sägemühlen, Brettersägen, Hammerwerke. IN: Marktgemeinde Rastenfeld (Hrsg.): Chronik Rastenfeld, 2013, Seite 803-843
- Papp, Helga. Die Holzschwemmung am Kamp. In: Das Waldviertel. Zeitschrift für Heimat- und Regionalkunde des Waldviertels und der Wachau, Heft 3, 1988, Seite 169-171
- Payer, Harald und Zangerl-Weisz, Helga: Paradigmenwechsel im Naturschutz. IN: Fischer-Kowalski, Marina; Habberl, Helmut; Hüttler, Walter; Payer, Harald; Schandl, Heinz; Winiwarter, Verena und Zangerl-Weisz, Helga: Gesellschaftlicher Stoffwechsel und Kolonisierung von Natur. Ein Versuch in Sozialer Ökologie. G+B Verlag Fakultas, Amsterdam, 1997, Seite 224-240
- Pollack, Gudrun: Verschmutzt – verbaut – vergessen: Eine Umweltgeschichte des Wienflusses von 1780 bis 1910. Diplomarbeit an der Universität Klagenfurt, Wien, 2012
- Polleroß, Friedrich: Erinnerungen an das Kamptal. Eines der letzten Paradiese Österreichs im Spiegel der Reiseliteratur von 1814 bis 1980. IN: Verein der Freunde des Kamptals (Hrsg.): Kamptal-Studien 1, Gars am Kamp, 1981, Seite 6-70
- Polleroß, Friedrich: Ein Kleinkraftwerksprojekt in Wegscheid am Kamp 1912. IN: Verein der Freunde des Kamptals (Hrsg.): Kamptal-Studien 2, Gars am Kamp, 1982, Seite 108-119
- Pozdena-Tomberger, Angelika: Die historische Entwicklung des Fremdenverkehrs im allgemeinen und die Entwicklung einzelner Fremdenverkehrsorte im ehemaligen österreichischen Küstenland. IN: Rosner, Willibald (Hrsg.): Sommerfrische. Aspekte eines Phänomens. Die Vorträge des dreizehnten Symposiums des Niederösterreichischen Instituts für Landeskunde, Reichenau an der Rax, 5.-8. Juli 1993. Selbstverlag des NÖ Instituts für Landeskunde, Wien, 1994, Seite 29-51
- Pruckner, Othmar: Das Kamptal. Geschichte, Kultur, Natur, Ausflüge, Wanderungen und angenehme Plätze von der Quelle bis zur Mündung, Wien, Falter Verlagsgesellschaft, 1994

- Rathkolb, Oliver; Hufschmied, Richard; Kuchler, Andreas; Leidinger, Hannes: Wasserkraft. Elektrizität. Gesellschaft. Kraftwerksprojekte ab 1880 im Spannungsfeld. Kremayr & Scheriau KG, Wien, 2012
- Rauscher, Franz: Die Reithmühle bei Steinegg am Kamp. IN: Das Waldviertel. Zeitschrift für Heimat- und Regionalkunde des Waldviertels und der Wachau, Nr. 10, 1952, Seite 10-14
- Reitter, Adolf: Der Naturschutzwert der Wälder im mittleren Kamptal. IN: Verein der Freunde des Kamptals (Hrsg.): Kamptal-Studien 5, Gars am Kamp, 1985, Seite 29-63
- Rigele, Georg: Zwischen Monopol und Markt. EVN das Energie- und Infrastrukturunternehmen. EVN AG, Maria Enzersdorf, 2004
- Rohr, Christian: Leben mit der Flut. Zur Wahrnehmung, Deutung und Bewältigung von Überschwemmungen im niederösterreichischen Raum (13.-16. Jahrhundert). Studien und Forschungen aus dem Niederösterreichischen Institut für Landeskunde, Band 46, 2007, Seite 63-114
- Schatzki, Theodore: Nature and Technology in History. IN: History and Theory, Theme Issue 42, 2003, Seite 82-93
- Schmid, Martin: Lichtenfels in der Landschaft. Zu den symbolischen Funktionen einer Burgruine. IN: Daim, Falko und Kühnreiter, Thomas (Hrsg.): Sein & Sinn / Burg & Mensch. Katalog der niederösterreichischen Landesausstellung 2001, Seite 427-433
- Schmid, Martin: Die Donau als sozionaturaler Schauplatz. Ein konzeptueller Entwurf für umwelthistorische Studien in der Frühen Neuzeit. IN: Ruppel, Sophie und Steinbrecher, Aline (Hrsg.): „Die Natur überall bey uns.“ Menschen und Natur in der Frühen Neuzeit. Chronos, Basel, 2009, Seite 59-78
- Stadelmann, Christian: Überall Strom. Elektrifizierung und Technisierung in Niederösterreichs Landgemeinden. IN: Melichar, Peter; Langthaler, Ernst; Eminger, Stefan (Hrsg.): Wirtschaft. Niederösterreich im 20. Jahrhundert. Band 2, BöhlauVerlag, Wien, 2008, Seite 375-403
- Steiner, Erich: Versunkene Landschaften. Ein Beitrag zur Geschichte des Kraftwerksbaues im Kamptal. IN: Das Waldviertel. Zeitschrift für Heimat- und Regionalkunde des Waldviertels und der Wachau. Heft 3, 1995, Seite 217-225
- Strohmayr, Franz: Alte Mühlen bei Zwettl. IN: Das Waldviertel. Zeitschrift für Heimat- und Regionalkunde des Waldviertels und der Wachau, Nr. 43, 1994, Seite 16-33
- Strohmayr, Franz: Alte Mühlen in Zwettl. IN: Das Waldviertel. Zeitschrift für Heimat- und Regionalkunde des Waldviertels und der Wachau, Nr. 45, 1996, Seite 406-419
- Trautsamwieser, Herbert: Die große Flut. Malek Verlag, Krems, 2002
- Urry, John: The Tourist Gaze. Sage Publications, London – Thousand Oaks – New Delhi, Second Edition, 2002
- Vas, Oskar: Die Wasserwirtschaft und ihre Bedeutung für Österreichs Wiederaufbau. Schriftenreihe des Österreichischen Wasserwirtschaftsverbandes, Heft 5, Springer-Verlag, Wien, 1946
- Vas, Oskar: Wasserkraft- und Elektrizitätswirtschaft in der Zweiten Republik. Schriftenreihe des Österreichischen Wasserwirtschaftsverbandes, Heft 30, Springer-Verlag, Wien, 1956
- Veichtlbauer, Ortrun: Unter Strom: Von Kaprun nach Hainburg. IN: Wespennest, Nr. 147, 2007, Seite 46-51
- Weber-Wille, Valentin: Architektur von Wasserkraftwerken in Österreich. Dissertation an der Technischen Universität Wien, 2013
- Weisskopf, Bettina: Das Sandausbaggern entlang des Kamps. IN: Freiwillige Feuerwehren von Gars am Kamp, Kamegg und Nonndorf (Hrsg.): Die Macht des Wassers im Kamptal. „Vom Urmeer zum G'spritzten“. Festschrift anlässlich der 45. NÖ Landeswasserwehrleistungsbewerbe. Museumsverein Gars am Kamp, Gars am Kamp, 2001, Seite 58-59
- White, Richard: The Organic Machine. The Remaking of the Columbia River. Hill and Wang, New York, 1995
- Wiesbauer, Heinz: Historische Überflutungen am Kamp. Die Hochwasserereignisse von 1803 und 1829 am unteren Kamp, dargestellt anhand der Aufzeichnungen des Wasserbauers Carl Adler Edler von Lilienbrunn. Amt der NÖ Landesregierung, Gruppe Wasser, St. Pölten, 2004
- Wiesinger, Josef und Mück, Anton: Wasserdienst am Kamp und im Bezirksfeuerwehrkommando Horn. IN: Freiwillige Feuerwehren von Gars am Kamp, Kamegg und Nonndorf (Hrsg.): Die Macht des Wassers im Kamptal. „Vom Urmeer zum G'spritzten“. Festschrift anlässlich der 45. NÖ Landeswasserwehrleistungsbewerbe. Museumsverein Gars am Kamp, Gars am Kamp, 2001, Seite 37-46



Winiwarter, Verena: Wahrnehmung von Landschaft: Zur Bedeutung von Vielfalt und Stereotypen der Landschaftswahrnehmung in der interdisziplinären Umweltforschung. IN: Die Bodenkultur, Band 53, Sondernummer „Landschaft unter Druck“, 2002, Seite 65-73

Winiwarter, Verena und Knoll, Martin. Umweltgeschichte. Böhlau Verlag, Köln, 2007

Winiwarter, Verena und Schmid, Martin: Umweltgeschichte als Untersuchung sozionaturaler Schauplätze? Ein Versuch, Johannes Colers „Oeconomia“ umwelthistorisch zu interpretieren. IN: Knopf, Thomas (Hrsg.): Umweltverhalten in Geschichte und Gegenwart. Vergleichende Ansätze. Attempto Verlag, Tübingen, 2008, Seite 158-173

Winiwarter, Verena; Schmid, Martin; Hohensinner, Severin und Haidvogel, Gertrud: The Environmental History of the Danube River Basin as an Issue of Long-Term Socio-ecological Research. IN: Singh, Simron Jit; Haberl Helmut; Chertow, Marian; Mirtl, Michael und Schmid, Martin (Hrsg.): Long Term Socio-Ecological Research. Studies in Society: Nature Interactions Across Spatial and Temporal Scales. Springer, 2013, Seite 103-122

Woltron, Ute: Die kleinen Wasserkraftwerke der EVN. Diplomarbeit an der Technischen Universität Wien, 1992

Zeisler-Vralsted, Dorothy: The Cultural and Hydrological Development of the Mississippi and Volga Rivers. IN: Mauch, Christof und Zeller, Thomas (Hrsg.): Rivers in History. Perspectives on Waterways in Europe and North America. University of Pittsburgh Press, Pittsburgh, 2008, Seite 63-190

## 10.2. Internet

Bundesheer – Fotos Hochwasser 2002: [http://www.bmlv.gv.at/archiv/a2002/hw\\_01/galerie.php?id=59](http://www.bmlv.gv.at/archiv/a2002/hw_01/galerie.php?id=59), letzter Zugriff am 21. Jänner 2014

Das Waldviertel: <http://www.daswaldviertel.at/>, letzter Zugriff am 30. Jänner 2014

Dungl-Zentren: <http://www.gars.at/aktuelles/dungl-zentren-neuer-eigentuemer>, letzter Zugriff am 13. Jänner 2014

ENVIEDAN (Environmental history of the Viennese Danube 1500 – 1890): <http://www.umweltgeschichte.aau.at/index,3560,ENVIEDAN.html>, letzter Zugriff am 30. Jänner 2014

Firma Mantler: <http://www.mantler-komplet.at/cms/geschichte/>, letzter Zugriff am 23. November 2013

Gars – Sport- und Erlebnisbad: <http://www.gars.at/sport-freizeit/sport-und-erlebnisbad>, letzter Zugriff am 11. Jänner 2014

Hochwasserschutz NÖ: <http://www.noel.gv.at/Umwelt/Wasser/Hochwasserschutz.html>, letzter Zugriff am 21. Jänner 2014

Hotel Ottenstein: [www.hotelottenstein.at](http://www.hotelottenstein.at), letzter Zugriff am 8. Jänner 2014

Kajak Club Gars (KTV): <http://www.ktv-gars.at/kajak/>, letzter Zugriff am 13. Jänner 2014

ZAMG - Klimadaten Zwettl und Langenlois: [http://www.zamg.ac.at/fix/klima/oe71-00/klima2000/klimadaten\\_osterreich\\_1971\\_frame1.htm](http://www.zamg.ac.at/fix/klima/oe71-00/klima2000/klimadaten_osterreich_1971_frame1.htm), letzter Zugriff am 5. August 2013

Landschaftsschutzgebiet Kamptal: [http://atlas.noel.gv.at/webgisatlas/\(S\(n4qznty4vvblmdnqx0ror4pz\)\)/init.aspx?cms=\\_extern&karte=atlas\\_naturland\\_noel&ks=hidden&notools=true&mode=nohighlight&darstellungsvariante=landschaftsschutzgebiete&abfragethema=landschaftsschutzgebiete&name=Kamptal](http://atlas.noel.gv.at/webgisatlas/(S(n4qznty4vvblmdnqx0ror4pz))/init.aspx?cms=_extern&karte=atlas_naturland_noel&ks=hidden&notools=true&mode=nohighlight&darstellungsvariante=landschaftsschutzgebiete&abfragethema=landschaftsschutzgebiete&name=Kamptal), letzter Zugriff am 1. Juni 2017

Nachhaltige Entwicklung der Kamptal-Flusslandschaft (Projekt): <http://www.kamptal-flusslandschaft.at/>, letzter Zugriff am 21. Jänner 2014

Niederösterreich-Karte: [http://d-maps.com/carte.php?num\\_car=33845&lang=de](http://d-maps.com/carte.php?num_car=33845&lang=de), letzter Zugriff am 15. März 2017

Otto Koenig: <http://ottokoenig.at/biog/Koenig/Index.html>, letzter Zugriff am 21. Jänner 2014

Region Kampseen: [www.kampseen.at](http://www.kampseen.at), letzter Zugriff am 10. Jänner 2014

URBWATER (Vienna's Urban Waterscape 1683-1918. An Environmental History): <http://www.umweltgeschichte.aau.at/index,6536,URBWATER.html>, letzter Zugriff am 30. Jänner 2014

Waldviertel – Kulturpark Kamptal: <http://www.waldviertel.com/rare/Deutsch/Regionen/Kamptal/kampHoCo.htm>, letzter Zugriff am 11. Jänner 2014

Wandern Waldviertel: [http://www.waldviertel.at/de/?ci=presse&tt=PR\\_WV\\_R3&ttpresse=&id=123659](http://www.waldviertel.at/de/?ci=presse&tt=PR_WV_R3&ttpresse=&id=123659), letzter Zugriff am 13. Jänner 2014

## 10.3. Quellenverzeichnis

### *EVN Archiv Maria Enzersdorf*

#### Kamptal-Kraftwerke

Acc.Nr. 2, Kamp 1: NEWAG Baudirektion: Baubericht 1954-1957 Pumpspeicherwerk Ottenstein

Acc.Nr. 56, Kamp 2: Kampkraftwerke NEWAG, Nachdruck aus Jahrgang 9, Heft 12, der Österreichischen Wasserwirtschaft, 1957:

Müllner, Viktor: Symbol der Bewährung, Seite 1

Männl, Franz: Krafternutzung am Kamp, Seite 2-8

Kollik, Wolfgang: Wasser- und Energiewirtschaft, Seite 8-16

Petzny, Hans: Die Talsperren am Kamp, Seite 16-33

Rind, Carl: Gründung und Dichtschluß des rechten Flügels der Dobrasperre, Seite 33-37

Chwalla, Ernst und Kettner, Roland: Die Statik der Kamptalsperren, Seite 37-50

Lahr, Gustav: Triebwasserleitung und Krafthaus Ottenstein, Seite 51-59

Jordan, Friedrich: Der Beton der Kampsperren, Seite 59-68

Acc.Nr. 99, Kamp 1: NEWAG Niederösterreichische Elektrizitätswerke AG - Kampkraftwerke, Broschüre, o.J., ca. 1950

Kamp 2: NEWAG Kampkraftwerke, Broschüre nach einem Entwurf des Ateliers „Der Kreis“, o.J., ca. 1954

Acc.Nr. 110, Kamp 4: Auszug aus der Betriebsordnung für das Kraftwerk Thurnberg-Wegscheid (Bauliche Anlagen und Einrichtungen)

Acc.Nr. 110, Kamp 4: Auszug aus der Betriebsordnung Ottenstein, Juli 1968

Acc.Nr. 110, Kamp 4: Vorschlag für einen Ausbau der Kamp-Kraftwerke, 12.01.1977, TH-E/Zi

Acc.Nr. 110, Kamp 4: Album Kraftwerk Rosenberg

Acc.Nr. 573, Kamp 1: Redemanuskript „Inbetriebnahme Thurnberg-Wegscheid“, 09.07.1952, vermutlich von GD Dr. Ing. Karl Jungwirth

EVN naturkraft: Wasser Fels Beton. Der Bau der EVN Kamp-Kraftwerke in Fotografien von Johann Penz. Broschüre zur Ausstellung. 2007

#### Widerstand Ausbau Kamptal-Kraftwerke

Alle verwendeten Dokumente stammen aus der Archiv-Schachtel „**Kamp 4**“.

Nummer	Datum	Medium/Autor	Titel/Bezeichnung	Seiten
110	04.08.1980	Aktennotiz/NEWAG	Kraftwerksausbau des Kampflusses von Rosenberg bis Wegscheid. Informationsgespräch am 27. März 1980	3
408-35	05.06.1980	Kronen-Zeitung	Stauseenkette am Kamp geplant	1
110	01.07.1980	Die Presse/Herbert Margl	Wird der Kamp zum „kleinen Rhein“?	1
110	21.07.1980	Aktennotiz/NEWAG	8 B-Le/W	1
110	29.07.1980	Kurier – Waldviertel	NEWAG nun auch für Kleinkraftwerke	1
110	30.07.1980	Kurier/Hubert Wachter	Kamptal-Verein gräbt Newag das Wasser ab	1
110	31.07.1980	NÖ Nachrichten – Horner Zeitung	NEWAG plant zwei Kamp-Staustufen	1

110	07.08.1980	NÖ Nachrichten	Gemeinde hätte nur Vorteile	1
110	07.08.1980	Schreiben an das Bundesministerium für Handel, Gewerbe und Industrie/ NE-WAG, Gruber	Geplante Kamptalkraftwerke der NE-WAG, Eingabe von Herrn Dipl.Ing. Walter Mück	5
110	11.08.1980	Kamptalbote	Wasser wird noch kälter werden!	1
110	31.08.1980	Schreiben an die Gemeinde Altenburg/Karl Kuefstein, Gut Greillenstein	Errichtung eines Naturschutzgebietes „Kamptal“	1
110	04.09.1980	Schreiben an die NÖ Landesregierung/NEWAG, Zehndorfer	Errichtung eines Naturschutzgebietes „Kamptal“	6
110	05.09.1980	Die niederösterreichische Wirtschaft	Kamptalstauseen: Streitpunkt oder wirtschaftliche Chance?	1
110	08.09.1980	Protokoll/NEWAG, Heitzenberger	Protestmarsch „RETTET DAS KAMPTAL“ am 1980 09 07	2
110	22.09.1980	Kurier/Willi Grotte	Stirbt das Paradies?	1
110	23.09.1980	Protokoll/NEWAG	Pro u. Kontra – Rettet das Kamptal	1
408-35	26.09.1980	Arbeiter-Zeitung	Czettel: Kein Kraftwerk ins Kamptal	1
110	26.09.1980	Kurier	Czettel für Kamptal	1
110	26.09.1980	Kronen-Zeitung/Harold Pearson	„Krone“-Erfolg: Czettel gegen Kraftwerke am Kamp	1
408-35	27.09.1980	Kurier – NÖ	„Czettel beschloß Kamptalprojekt mit“	1
110	29.09.1980	Schreiben an das Amt der NÖ Landesregierung/Gemeinde Altenburg, BM Ehrenberger	Errichtung eines Naturschutzgebietes „Kamptal“	1
110	03.10.1980	Aktennotiz/NEWAG	Betrifft: die momentane Situation in Gars bezügl. Bürgerinitiative „Rettet das Kamptal“	3
110	07.10.1980	Aktennotiz/NEWAG	Pe/Gr	2
110	08.10.1980	Notizen/NEWAG	Argumente der Podiumsdiskussion am 10.Okt.80 in Gars	1
110	22.10.1980	Niederschrift/NEWAG	Sitzung Fremdenverkehrsverband „Kamptal“	1
110	28.10.1980	Aktenvermerk/NEWAG	Betrifft: Kampausbau Rosenberg – Wegscheid: Information des Wasserverwerksvereins am 21. Oktober 1980	4
110	30.10.1980	Horner Kurier	Zwei neue Staustufen am Kamp	1
408-35	Herbst 1980	AK NÖ	Das Kamptal erhält neue Stauseen	1
110	20.11.1980	Kurier	7000 Unterschriften gegen Kamptalprojekt	1
110	07.01.1981	Der Falter/Leo Gruber, Norbert Liomer, Friedrich B. Polleroß, Gunter Schrammel	Kamptal – einfach ausradieren?	1
110	-	Notiz/NEWAG	Betrifft: Gruppe Bürgerinitiative Gars	2
110	14.01.1981	Niederschrift und Besprechungsprotokoll	Fremdenverkehrsverband „Kamptal“	6
110	19.02.1981	Horner Zeitung	„Freunde des Kamptales“ im Kampf	1
110	12.03.1981	ORF, Ö-Regional, Landesrundschau für NÖ	Enquete über Kamptalkraftwerksprojekte der NEWAG	3

408-35	13.03.1981	Arbeiter-Zeitung	Bei Kamptal-Hearing wuchsen Chancen für Kraftwerk am Kamp	1
110	14.03.1981	Horner Zeitung	Gemeinden, Wirtschaft: Ja! Naturschutz ist dagegen	1
110	24.03.1981	Die Presse/Hubert Margl	Kamptal-Kraftwerke: Heute Vorentscheidung	1
110	21.06.1981	Kronen-Zeitung	Darf das Kamptal für überflüssige Kraftwerke denn geopfert werden?	1
110	20.07.1981	Bescheid /Bezirks-hauptmannschaft Horn	Energiewirtschaftliche Ausnutzung des Kampes: Kraftwerksprojekt Rosenberg, naturschutzbehördliche Bewilligung	3
110	26.08.1981	Schreiben an den Horner Kurier/Werner Gamerith	Betrifft: „Kamptal ohne Ende?“	2
110	12/1981	Umweltschutz	Kamptal: Die „Salamitaktik“ geht weiter	1
110	1/1982	Kamptaler Öko-Nachrichten	Rettet das Kamptal	8
110	11.05.1982	Horner Kurier	Hoffen auf Kampkraftwerke	1
110	21.05.1982	Kronen-Zeitung	Entgegnung: Darf das Kamptal für überflüssige Kraftwerke denn geopfert werden?	1
110	19.08.1982	Horner Zeitung/Karl Müllauer	Baden, Windsurfen und Bootfahren wird auf den Kamptalstauseen verboten sein	1
408-35	10.09.1982	Die Presse/Erich Witzmann	Grünzweig: „Wirtschaftlich noch nie so schlechte Zeit“	1
110	26.08.1982	NÖ Nachrichten – Horner Zeitung/Karl Müllauer	Erreichen neue Schlagworte auch den letzten Kamptaler und Naturschützer?	1
110	04.09.1982	Kronen-Zeitung bunt/Erich Vorrath	Stirbt das Tal der 1000 Wunder?	4
110	17.09.1983	Kronen-Zeitung/Dieter Bogner	Warum will Koenig „künstliche Natur“?	1
110	29.09.1982	Der Falter/Friedrich Polleroß	Die Öko-Ethologie gegen das Kamptal	1
110	2/1982	Kamptaler Öko-Nachrichten	Kamp-Fluss oder König-See?	8
408-35	12.02.1983	Arbeiter-Zeitung	Umwelt und Energie: Die Mitte finden	
110	03.1983	Das Grüne Blatt	Kamptal: Entscheidung für den Umweltschutz	2
408-35	01.03.1983	Arbeiter-Zeitung	Strache: „Haben uns durchgesetzt“	1
110	-	Handschriftliche Notiz/NEWAG	Einstellung Bürgermeister Kamptal	1
110	-	Notizen/NEWAG	Argumente gegen die Kampkraftwerke	1
110	-	?/Norbert Loimer	Soll eines der letzten Paradiese zerstört werden? 11 Fragen an die NEWAG	1
408-35	-	Notizen/NEWAG	Kamptal Berichterstattung in der Krone	2
110	-	Informationsblatt/Bürgerinitiative	Rettet unser kamptal – STAUMAUERN im letzten unberührten grösseren FLUSSTAL Österreichs ???	4
110	-	Plan	Speicherkraftwerk Steinegg und Ausgleichskraftwerk Rosenberg	1

## Hochwasser 2002

Alle verwendeten Dokumente stammen aus den Ordnern mit der Nummer **835**. Es handelt sich um Zeitungsartikel und im Fall der Radio- und Fernsehsendungen um Mitschriften/Protokolle.

Nummer	Datum/Uhrzeit	Medium	Titel (Autor)	Seiten
8731	07.08.2002/18:30	ORF, Radio Niederösterreich	Hochwasser	1
-	08.08.2002	APA	Kamp-Kraftwerke sind auf „5000-jähriges“ Hochwasser ausgerichtet	1
8722	08.08.2002	Kurier	Katastrophenalarm im Waldviertel	1
8844	09.08.2002	ORF, Radio Ö3, Mittagsjournal	EVN für Hochwasser verantwortlich?	3
8852	09.08.2002	Salzburger Nachrichten	Jahrhundert-Flut: Menschen flüchteten auf Hausdächer	1
8791	09.08.2002	Kronen-Zeitung	Halb Europa unter Wasser; 2 Tage Dauerregen und es hört nicht auf (Roland Kopt); Seitenblicke im Hochwasser (Marga Swoboda); Auf der Flucht vor den Fluten (Florian Hitz, Thomas Schrems); „So ein Unglück hat es noch nie gegeben“ (Christoph Matzl, Mark Perry)	6
8880	10.08.2002/19:30	ORF, Zeit im Bild 1	Stausee Ottenstein	2
8876	10.08.2002	Der Standard	Spur der Zerstörung durchs Kamptal	1
8877	10.08.2002	Kronen-Zeitung	Flut: Jetzt stellt sich EVN der Kritik (Harold Pearson)	1
8904	11.08.2002/00:00	ORF, Radio Niederösterreich	Stausee Ottenstein	1
8934	12.08.2002/21:00	ORF, Runder Tisch Spezial	Hochwasser	24
9003	13.08.2002/16:00	ORF, Radio Niederösterreich	Noch keine Entwarnung der Hochwasserlage	1
8965	13.08.2002	Kurier	Kamp-Fluten nun ein Fall für Gericht	1
9319	14.08.2002	Der Waldviertler	Verzweifelte Hochwasseropfer zittern um die Existenz – EVN weist schwere Vorwürfe zurück	1
9017	14.08.2002	Salzburger Nachrichten	Das „Jahrhundert-Hochwasser“ ist nicht nur wetterbedingt (Walter Schwarz)	1
9015	14.08.2002	Die Presse	Vorwürfe gegen EVN: Schleusen zu spät geöffnet?	1
9014	14.08.2002	Die Presse	Als alle glaubten, das Schlimmste ist vorbei, kam die zweite Flut	2
9074	16.08.2002	Format	Land unter	14
-	17.08.2002/19:00	ORF 2, Niederösterreich Heute	Runder Tisch	9
-	17.08.2002	Die Presse	Wie ein Jahrhundert-Hochwasser zur Schlammkatastrophe wird	1
9165	20.08.2002	Der Standard	EVN: „Warnung kam rechtzeitig, Vorwürfe der Mitschuld haltlos“ (Clemens Rosenkranz)	1
-	21.08.2002/20:15	ORF, Help TV – spezial	Hochwasserkatastrophe	67

9295	23.08.2002	Wirtschaftsblatt	Panne bei Flutalarm (Gerald Stefan)	1
9379	26.08.2002	Profil	Klagsflut nach der Flut (Paul Yvon)	2
9734	03.09.2002	Kurier – Waldviertel	Bürgermeister gegen Sammelklage (Günther Winkler, Gilbert Weisbier)	1
M 33	09.09.2002	NÖ Nachrichten – Krets-Kamptal	Im Gespräch: Dr. Peter Layr	1
M 122	13.09.2002/15:05	ORF, Radio Niederösterreich	Die Hochwasserkatastrophe – ein Monat danach	20
3874	23.12.2002/21:05	ORF 2, Thema	Die Jahrhundertflut	16
6082	24.02.2003	NÖ Nachrichten – Krets-Kamptal	Stausee verbreitet Angst (Isabella Czabaun)	1
N 6980	20.10.2003	NÖ Nachrichten – Krets-Kamptal	EVN steht vor „Freispruch“ (Udo Sagl)	1
11327	29.12.2003	OTS	Vorrangig empfohlene Maßnahme der NÖ Hochwasserplattform	1
-	25.09.2004	Der Standard	Hochwasser ohne Rekorde	1
-	28.09.2004	Der Standard	Verdrängte Fluten (Reinhold Godina)	1

### **Stadtarchiv Zwettl**

Schachtel 211: Das kleine Volksblatt, 10.07.1952: Niederösterreichs „Kaprun“ in Betrieb

Schachtel 417: Syndikat Donaukraftwerk Wallsee (Hrsg.): Krets-Kamp Werk (Projektbeschreibung inkl. Pläne). Wien, November 1911

Schachtel 417: Jungwirth, Karl: Die Energiewirtschaft Niederösterreichs. IN: Österreichische Zeitschrift für Elektrizitätswirtschaft. Sonderabdruck aus 3. Jahrgang, Heft 10, Springer-Verlag, Wien, 1950, Seite 281-284

Bildarchiv BA 04/12: Fotoalben Baudokumentation Kraftwerke Thurnberg-Wegscheid und Dobra-Krumau (Fotografien mit großer Wahrscheinlichkeit von Johann Penz, St. Pölten)

### **Niederösterreichisches Landesarchiv (NÖLA)**

Franziseischer Kataster, 1823

OM 012, Altenburg, Blatt 07

OM 595, Rosenberg, Blatt 04

OM 757, Wegscheid, Blatt 01ad01

OM 326, Krug, Blatt 02

### **Österreichische Nationalbibliothek (ONB)**

Reel 597: Wiener Zeitung, May 15-Oct. 13, 1957:

Energie aus dem Kamp. 06.07.1957

Erfolgreicher Wiederaufbau Niederösterreichs. Bundeskanzler Ing. Raab bei der Eröffnung des Pumpspeicherwerkes Ottenstein. 07.07.1957

MF 3530, Neues Österreich, Jul.-Aug. 1957:

Feierliche Inbetriebnahme des Kraftwerks Ottenstein. 07.07.1957

### **Kamptal-Studien**

Verein der Freunde des Kamptals (Hrsg.): Kamptal-Studien 1-5, 1981-1985, insbesondere folgende Beiträge<sup>65</sup>:

Reitter, Adolf: Der Naturschutzwert der Wälder im mittleren Kamptal. IN: Verein der Freunde des Kamptals (Hrsg.): Kamptal-Studien 5, Gars am Kamp, 1985, Seite 29-63

<sup>65</sup> Einige dieser Beiträge wurden teilweise bereits im Literaturverzeichnis angeführt.

Polleroß, Friedrich: Erinnerungen an das Kamptal. Eines der letzten Paradiese Österreichs im Spiegel der Reiseliteratur von 1814 bis 1980. IN: Verein der Freunde des Kamptals (Hrsg.): Kamptal-Studien 1, Gars am Kamp, 1981, Seite 6-70

Polleroß, Friedrich: Ein Kleinkraftwerksprojekt in Wegscheid am Kamp 1912. IN: Verein der Freunde des Kamptals (Hrsg.): Kamptal-Studien 2, Verein der Freunde des Kamptals, Gars am Kamp, 1982, Seite 108-119

Steiner, Hans M.: Der Wert einer Naturlandschaft. IN: Verein der Freunde des Kamptals (Hrsg.): Kamptal-Studien 3, Verein der Freunde des Kamptals, Gars am Kamp, 1982-83, Seite 73-78

## ***Reiseführer, Tourismusbroschüren und Ansichtskarten***

### **Reiseführer:**

Benesch, Erwin: Wohin am Sonntag? Wieder 125 neue Ausflüge, davon 64 Wienerwaldwanderungen, Tourenvorschläge für die Voralpen bis ins Gesäuse sowie ins Burgenland und ins Kamptal. Verlag der Österreichischen Staatsdruckerei, Wien, 1967

Hawlik, Susanne: Sommerfrische im Kamptal. Der Zauber einer Flusslandschaft. Verein Kulturpark Kamptal (Hrsg.), Böhlau Verlag, Wien, 1995

Pruckner, Othmar: Das Kamptal. Geschichte, Kultur, Natur, Ausflüge, Wanderungen und angenehme Plätze von der Quelle bis zur Mündung, Wien, Falter Verlagsgesellschaft, 1994

Reil, Johann Anton Friedrich: Der Wanderer im Waldviertel. Ein Tagebuch für Freunde österreichischer Gegenden (1823). IN: Häusler, Wolfgang (Hrsg.): Der Wanderer im Waldviertel. Österreichischer Bundesverlag, Wien, 1985, Seite 57-161

Schoßleitner, Karl und Tritschel, Hans: Illustrierter Führer durch das Waldviertel und Kamptal. Zaurith'sche Reiseführer, Band XIV. Illustr. Prospekt- und Kartenbriefverlag Zaurith'sche Buch- und Kunstdruckerei, Salzburg, o.J. (ca. 1930)

### **Tourismusbroschüren:**

Fremdenverkehrsverband Kamptal (Hrsg.): Kamptal im Waldviertel. Gars am Kamp, o.J. (ca. Ende 1980er-Jahre) – aus: Helmreich, Silvia: Umwelt- und sozialverträgliche Tourismusedwicklung im Kamptal unter besonderer Berücksichtigung des geplanten Kulturparks. Diplomarbeit an der Wirtschaftsuniversität Wien, 1991, Anhang – Prospekte

Forstamt Ottenstein (Hrsg.): Angeln in Ottenstein & Dobra, Broschüre, o.J. (aktuell)

Marktgemeinde Rastendorf (Hrsg.): Erlebnis Marktgemeinde Rastendorf. o.J. (aktuell)

Marktgemeinde Rastendorf (Hrsg.): Ortsplan Rastendorf Ottenstein, o.J. (aktuell)

Österreich Werbung: Übers weite Land. Sommerfrische in Niederösterreich. 2002. IN: EVN Archiv, Kamp 2

Regionalverein Kampseen (Hrsg.): Region Kampseen. Abenteuer, Erlebnis, Freiheit. o.J. (ca. Anfang 2000er-Jahre). IN: EVN Archiv, Kamp 2

Regionalverein Kampseen (Hrsg.): Region Kampseen. Unterkünfte, Gastronomie, Freizeit. o.J. (aktuell)

Schubert & Franke Ges.m.b.H, Kartographischer Verlag (Hrsg.): Offizieller Plan der Marktgemeinde Gars am Kamp. St. Pölten, 2010

Stausee-Fischer, Broschüre, o.J. (aktuell)

### **Ansichtskarten:**

Private Sammlung von Ortrun Veichtlbauer (ca. 1900-1938).

Die verwendeten Motive wurden mit der Sammlung der Österreichischen Nationalbibliothek AKON (Ansichtskarten Online, [www.akon.onb.ac.at](http://www.akon.onb.ac.at)) verglichen. Sie enthält zahlreiche ähnliche Motive, aber nicht die verwendeten. Angaben zur Datierung und zum Verlag müssen aus diesem Grund leider unterbleiben.



## Kontakt

**Christina Spitzbart-Glasl**

E-Mail: [christina.spitzbart@gmail.com](mailto:christina.spitzbart@gmail.com)

Telefon: +43 (0) 664 212 89 59

Band 1

**Umweltbelastungen in Österreich als Folge menschlichen Handelns. Forschungsbericht gem. m. dem Österreichischen Ökologie-Institut.**

Fischer-Kowalski, M., Hg.; Wien (1987)

Band 2

**Environmental Policy as an Interplay of Professionals and Movements - the Case of Austria. Paper to the ISA Conference on Environmental Constraints and Opportunities in the Social Organisation of Space, Udine 1989.**

Fischer-Kowalski, M.; Wien (1989)

Band 3

**Umwelt & Öffentlichkeit. Dokumentation der gleichnamigen Tagung, veranstaltet vom IFF und dem Österreichischen Ökologie-Institut in Wien, (1990)**

Band 4

**Umweltpolitik auf Gemeindeebene. Politikbezogene Weiterbildung für Umweltgemeinderäte.**

Lackner, C.; Wien (1990)

Band 5

**Verursacher von Umweltbelastungen. Grundsätzliche Überlegungen zu einem mit der VGR verknüpfbaren Emittenteninformationssystem.**

Fischer-Kowalski, M., Kisser, M., Payer, H., Steurer A.; Wien (1990)

Band 6

**Umweltbildung in Österreich, Teil I: Volkshochschulen.**  
Fischer-Kowalski, M., Fröhlich, U.; Harauer, R., Vymazal R.; Wien (1990)

Band 7

**Amtliche Umweltberichterstattung in Österreich.**

Fischer-Kowalski, M., Lackner, C., Steurer, A.; Wien (1990)

Band 8

**Verursacherbezogene Umweltinformationen. Bausteine für ein Satellitensystem zur österr. VGR. Dokumentation des gleichnamigen Workshop, veranstaltet vom IFF und dem Österreichischen Ökologie-Institut, Wien (1991)**

Band 9

**A Model for the Linkage between Economy and Environment. Paper to the Special IARIW Conference on Environmental Accounting, Baden 1991.**

Dell'Mour, R., Fleissner, P., Hofkirchner, W.; Steurer A.; Wien (1991)

Band 10

**Verursacherbezogene Umweltindikatoren - Kurzfassung. Forschungsbericht gem. mit dem Österreichischen Ökologie-Institut.**

Fischer-Kowalski, M., Haberl, H., Payer, H.; Steurer, A., Zangerl-Weisz, H.; Wien (1991)

Band 11

**Gezielte Eingriffe in Lebensprozesse. Vorschlag für verursacherbezogene Umweltindikatoren. Forschungsbericht gem. m. dem Österreichischen Ökologie-Institut.**

Haberl, H.; Wien (1991)

Band 12

**Gentechnik als gezielter Eingriff in Lebensprozesse. Vorüberlegungen für verursacherbezogene Umweltindikatoren. Forschungsbericht gem. m. dem Österr. Ökologie-Institut.**

Wenzl, P.; Zangerl-Weisz, H.; Wien (1991)

Band 13+

**Transportintensität und Emissionen. Beschreibung österr. Wirtschaftssektoren mittels Input-Output-Modellierung. Forschungsbericht gem. m. dem Österr. Ökologie-Institut.**

Dell'Mour, R.; Fleissner, P.; Hofkirchner, W.; Steurer, A.; Wien (1991)

Band 14

**Indikatoren für die Materialintensität der österreichischen Wirtschaft. Forschungsbericht gem. m. dem Österreichischen Ökologie-Institut.**

Payer, H. unter Mitarbeit von K. Turetschek; Wien (1991)

Band 15

**Die Emissionen der österreichischen Wirtschaft. Systematik und Ermittelbarkeit. Forschungsbericht gem. m. dem Österr. Ökologie-Institut.**

Payer, H.; Zangerl-Weisz, H. unter Mitarbeit von R.Fellinger; Wien (1991)

Band 16

**Umwelt als Thema der allgemeinen und politischen Erwachsenenbildung in Österreich.**

Fischer-Kowalski M., Fröhlich, U.; Harauer, R.; Vymazal, R.; Wien (1991)

Band 17

**Causer related environmental indicators - A contribution to the environmental satellite-system of the Austrian SNA. Paper for the Special IARIW Conference on Environmental Accounting, Baden 1991.**

Fischer-Kowalski, M., Haberl, H., Payer, H., Steurer, A.; Wien (1991)

Band 18

**Emissions and Purposive Interventions into Life Processes - Indicators for the Austrian Environmental Accounting System. Paper to the ÖGBPT Workshop on Ecologic Bioprocessing, Graz 1991.**

Fischer-Kowalski M., Haberl, H., Wenzl, P., Zangerl-Weisz, H.; Wien (1991)

Band 19

**Defensivkosten zugunsten des Waldes in Österreich. Forschungsbericht gem. m. dem Österreichischen Institut für Wirtschaftsforschung.**

Fischer-Kowalski et al.; Wien (1991)

Band 20\*

**Basisdaten für ein Input/Output-Modell zur Kopplung ökonomischer Daten mit Emissionsdaten für den Bereich des Straßenverkehrs.**

Steurer, A.; Wien (1991)

Band 22

**A Paradise for Paradigms - Outlining an Information System on Physical Exchanges between the Economy and Nature.**

Fischer-Kowalski, M., Haberl, H., Payer, H.; Wien (1992)

Band 23

**Purposive Interventions into Life-Processes - An Attempt to Describe the Structural Dimensions of the Man-Animal-Relationship. Paper to the Internat. Conference on "Science and the Human-Animal-Relationship", Amsterdam 1992.**

Fischer-Kowalski, M., Haberl, H.; Wien (1992)



Band 24

**Purposive Interventions into Life Processes: A Neglected "Environmental" Dimension of the Society-Nature Relationship. Paper to the 1. Europ. Conference of Sociology, Vienna 1992.**

Fischer-Kowalski, M., Haberl, H.; Wien (1992)

Band 25

**Informationsgrundlagen struktureller Ökologisierung. Beitrag zur Tagung "Strategien der Kreislaufwirtschaft: Ganzheitl. Umweltschutz/Integrated Environmental Protection", Graz 1992.**

Steurer, A., Fischer-Kowalski, M.; Wien (1992)

Band 26

**Stoffstrombilanz Österreich 1988.**

Steurer, A.; Wien (1992)

Band 28+

**Naturschutzaufwendungen in Österreich.**

Gutachten für den WWF Österreich. Payer, H.; Wien (1992)

Band 29+

**Indikatoren der Nachhaltigkeit für die Volkswirtschaftliche Gesamtrechnung - angewandt auf die Region.**

Payer, H. (1992). In: KudlMudl SonderNr. 1992:Tagungsbericht über das Dorfsymposium "Zukunft der Region - Region der Zukunft?"

Band 31+

**Leerzeichen. Neuere Texte zur Anthropologie.**

Macho, T.; Wien (1993)

Band 32

**Metabolism and Colonisation. Modes of Production and the Physical Exchange between Societies and Nature.**

Fischer-Kowalski, M., Haberl, H.; Wien (1993)

Band 33

**Theoretische Überlegungen zur ökologischen Bedeutung der menschlichen Aneignung von Nettoprimärproduktion.**

Haberl, H.; Wien (1993)

Band 34

**Stoffstrombilanz Österreich 1970-1990 - Inputseite.**

Steurer, A.; Wien (1994)

Band 35

**Der Gesamtenergieinput des Sozio-ökonomischen Systems in Österreich 1960-1991. Zur Erweiterung des Begriffes "Energieverbrauch".**

Haberl, H.; Wien (1994)

Band 36

**Ökologie und Sozialpolitik.**

Fischer-Kowalski, M.; Wien (1994)

Band 37

**Stoffströme der Chemieproduktion 1970-1990.**

Payer, H., unter Mitarbeit von Zangerl-Weisz, H. und Fellinger, R.; Wien (1994)

Band 38

**Wasser und Wirtschaftswachstum. Untersuchung von Abhängigkeiten und Entkoppelungen, Wasserbilanz Österreich 1991.**

Hüttler, W., Payer, H. unter Mitarbeit von Schandl, H.; Wien (1994)

Band 39

**Politische Jahreszeiten. 12 Beiträge zur politischen Wende 1989 in Ostmitteleuropa.**

Macho, T.; Wien (1994)

Band 40

**On the Cultural Evolution of Social Metabolism with Nature. Sustainability Problems Quantified.**

Fischer-Kowalski, M., Haberl, H.; Wien (1994)

Band 41

**Weiterbildungslehrgänge für das Berufsfeld ökologischer Beratung. Erhebung u. Einschätzung der Angebote in Österreich sowie von ausgewählten Beispielen in Deutschland, der Schweiz, Frankreich, England und europaweiten Lehrgängen.**

Rauch, F.; Wien (1994)

Band 42+

**Soziale Anforderungen an eine nachhaltige Entwicklung.**

Fischer-Kowalski, M., Madlener, R., Payer, H., Pfeffer, T., Schandl, H.; Wien (1995)

Band 43

**Menschliche Eingriffe in den natürlichen Energiefluß von Ökosystemen. Sozio-ökonomische Aneignung von Nettoprimärproduktion in den Bezirken Österreichs.**

Haberl, H.; Wien (1995)

Band 44

**Materialfluß Österreich 1990.**

Hüttler, W., Payer, H.; Schandl, H.; Wien (1996)

Band 45

**National Material Flow Analysis for Austria 1992. Society's Metabolism and Sustainable Development.**

Hüttler, W., Payer, H., Schandl, H.; Wien (1997)

Band 46

**Society's Metabolism. On the Development of Concepts and Methodology of Material Flow Analysis. A Review of the Literature.**

Fischer-Kowalski, M.; Wien (1997)

Band 47+

**Materialbilanz Chemie-Methodik sektoraler Materialbilanzen.**

Schandl, H., Weisz, H. Wien (1997)

Band 48

**Physical Flows and Moral Positions. An Essay in Memory of Wildavsky.**

Thompson, M.; Wien (1997)

Band 49

**Stoffwechsel in einem indischen Dorf. Fallstudie Merkar.**

Mehta, L., Winiwarter, V.; Wien (1997)

Band 50+

**Materialfluß Österreich- die materielle Basis der Österreichischen Gesellschaft im Zeitraum 1960-1995.**

Schandl, H.; Wien (1998)

Band 51+

**Bodenfruchtbarkeit und Schädlinge im Kontext von Agrargesellschaften.**

Dirlinger, H., Fliegenschnee, M., Krausmann, F., Liska, G., Schmid, M. A.; Wien (1997)

Band 52+

**Der Naturbegriff und das Gesellschaft-Natur-Verhältnis in der frühen Soziologie.**

Lutz, J. Wien (1998)

Band 53+

**NEMO: Entwicklungsprogramm für ein Nationales Emissionsmonitoring.**

Bruckner, W., Fischer-Kowalski, M., Jorde, T.; Wien (1998)

Band 54+

**Was ist Umweltgeschichte?**

Winiwarter, V.; Wien (1998)

Band 55+

**Agrarische Produktion als Interaktion von Natur und Gesellschaft: Fallstudie SangSaeng.**

Grünbühel, C. M., Schandl, H., Winiwarter, V.; Wien (1999)

Band 56+

**MFA 1996 - Implementierung der nationalen Materialflußrechnung****in die amtliche Umweltberichterstattung**

Payer, H., Hüttler, W., Schandl, H.; Wien (1998)

Band 57+

**Colonizing Landscapes: Human Appropriation of Net Primary Production and its Influence on Standing Crop and Biomass Turnover in Austria.**

Haberl, H., Erb, K.H., Krausmann, F., Loibl, W., Schulz, N. B., Weisz, H.; Wien (1999)

Band 58+

**Die Beeinflussung des oberirdischen Standing Crop und Turnover in Österreich durch die menschliche Gesellschaft.**

Erb, K. H.; Wien (1999)

Band 59+

**Das Leitbild "Nachhaltige Stadt".**

Astleithner, F.; Wien (1999)

Band 60+

**Materialflüsse im Krankenhaus, Entwicklung einer Input-Output Methodik.**

Weisz, B. U.; Wien (2001)

Band 61+

**Metabolismus der Privathaushalte am Beispiel Österreichs.**

Hutter, D.; Wien (2001)

Band 62+

**Der ökologische Fußabdruck des österreichischen Außenhandels.**

Erb, K.H., Krausmann, F., Schulz, N. B.; Wien (2002)

Band 63+

**Material Flow Accounting in Amazonia: A Tool for Sustainable Development.**

Amann, C., Bruckner, W., Fischer-Kowalski, M., Grünbühel, C. M.; Wien (2002)

Band 64+

**Energieflüsse im österreichischen Landwirtschaftssektor 1950-1995, Eine humanökologische Untersuchung.**

Darge, E.; Wien (2002)

Band 65+

**Biomasseeinsatz und Landnutzung Österreich 1995-2020.**

Haberl, H.; Krausmann, F.; Erb, K.H.; Schulz, N. B.; Adensam, H.; Wien (2002)

Band 66+

**Der Einfluss des Menschen auf die Artenvielfalt. Gesellschaftliche Aneignung von Nettoprimärproduktion als Pressure-Indikator für den Verlust von Biodiversität.**

Haberl, H., Fischer-Kowalski, M., Schulz, N. B., Plutzer, C., Erb, K.H., Krausmann, F., Loibl, W., Weisz, H.; Sauberer, N., Pollheimer, M.; Wien (2002)

Band 67+

**Materialflussrechnung London.**

Bongardt, B.; Wien (2002)

Band 68+

**Gesellschaftliche Stickstoffflüsse des österreichischen Landwirtschaftssektors 1950-1995, Eine humanökologische Untersuchung.**

Gaube, V.; Wien (2002)

Band 69+

**The transformation of society's natural relations: from the agrarian to the industrial system. Research strategy for an empirically informed approach towards a European Environmental History.**

Fischer-Kowalski, M., Krausmann, F., Schandl, H.; Wien (2003)

Band 70+

**Long Term Industrial Transformation: A Comparative Study on the Development of Social Metabolism and Land Use in Austria and the United Kingdom 1830-2000.**

Krausmann, F., Schandl, H., Schulz, N. B.; Wien (2003)

Band 72+

**Land Use and Socio-economic Metabolism in Preindustrial Agricultural Systems: Four Nineteenth-century Austrian Villages in Comparison.**

Krausmann, F.; Wien (2008)

Band 73+

**Handbook of Physical Accounting Measuring bio-physical dimensions of socio-economic activities MFA – EFA – HANPP.**

Schandl, H., Grünbühel, C. M., Haberl, H., Weisz, H.; Wien (2004)

Band 74+

**Materialflüsse in den USA, Saudi Arabien und der Schweiz.**

Eisenmenger, N.; Kratochvil, R.; Krausmann, F.; Baart, I.; Colard, A.; Ehgartner, Ch.; Eichinger, M.; Hempel, G.; Lehner, A.; Müllauer, R.; Nourbakhch-Sabet, R.; Paler, M.; Patsch, B.; Rieder, F.; Schembera, E.; Schieder, W.; Schmiedl, C.; Schwarzlmüller, E.; Stadler, W.; Wirl, C.; Zandl, S.; Zika, M.; Wien (2005)

Band 75+

**Towards a model predicting freight transport from material flows.**

Fischer-Kowalski, M.; Wien (2004)

Band 76+

**The physical economy of the European Union: Cross-country comparison and determinants of material consumption.**

Weisz, H., Krausmann, F., Amann, Ch., Eisenmenger, N., Erb, K.H., Hubacek, K., Fischer-Kowalski, M.; Wien (2005)

Band 77+

**Arbeitszeit und Nachhaltige Entwicklung in Europa: Ausgleich von Produktivitätsgewinn in Zeit statt Geld?**

Proinger, J.; Wien (2005)

Mit + gekennzeichnete Bände sind unter  
<http://www.uni-klu.ac.at/socec/inhalt/1818.htm>  
 im PDF-Format und in Farbe downloadbar.



Band 78+

**Sozial-Ökologische Charakteristika von Agrarsystemen. Ein globaler Überblick und Vergleich.**

Lauk, C.; Wien (2005)

Band 79+

**Verbrauchsorientierte Abrechnung von Wasser als Water-Demand-Management-Strategie. Eine Analyse anhand eines Vergleichs zwischen Wien und Barcelona.**

Machold, P.; Wien (2005)

Band 80+

**Ecology, Rituals and System-Dynamics. An attempt to model the Socio-Ecological System of Trinket Island.**

Wildenberg, M.; Wien (2005)

Band 81+

**Southeast Asia in Transition. Socio-economic transitions, environmental impact and sustainable development.**

Fischer-Kowalski, M., Schandl, H., Grünbühel, C., Haas, W., Erb, K.-H., Weisz, H., Haberl, H.; Wien (2004)

Band 83+

**HANPP-relevante Charakteristika von Wanderfeldbau und anderen Langbrachesystemen.**

Lauk, C.; Wien (2006)

Band 84+

**Management unternehmerischer Nachhaltigkeit mit Hilfe der Sustainability Balanced Scorecard.**

Zeithofer, M.; Wien (2006)

Band 85+

**Nicht-nachhaltige Trends in Österreich: Maßnahmenvorschläge zum Ressourceneinsatz.**

Haberl, H., Jasch, C., Adensam, H., Gaube, V.; Wien (2006)

Band 87+

**Accounting for raw material equivalents of traded goods. A comparison of input-output approaches in physical, monetary, and mixed units.**

Weisz, H.; Wien (2006)

Band 88+

**Vom Materialfluss zum Gütertransport. Eine Analyse anhand der EU15 – Länder (1970-2000).**

Rainer, G.; Wien (2006)

Band 89+

**Nutzen der MFA für das Treibhausgas-Monitoring im Rahmen eines Full Carbon Accounting-Ansatzes; Feasibilitätsstudie; Endbericht zum Projekt BMLFUW-UW.1.4.18/0046-V/10/2005.**

Erb, K.-H., Kastner, T., Zandl, S., Weisz, H., Haberl, H., Jonas, M.; Wien (2006)

Band 90+

**Local Material Flow Analysis in Social Context in Tat Hamelt, Northern Mountain Region, Vietnam.**

Hobbes, M.; Kleijn, R.; Wien (2006)

Band 91+

**Auswirkungen des thailändischen logging ban auf die Wälder von Laos.**

Hirsch, H.; Wien (2006)

Band 92+

**Human appropriation of net primary production (HANPP) in the Philippines 1910-2003: a socio-ecological analysis.**

Kastner, T.; Wien (2007)

Band 93+

**Landnutzung und landwirtschaftliche Entscheidungsstrukturen. Partizipative Entwicklung von Szenarien für das Traisental mit Hilfe eines agentenbasierten Modells.**

Adensam, H., V. Gaube, H. Haberl, J. Lutz, H. Reisinger, J. Breinesberger, A. Colard, B. Aigner, R. Maier, Punz, W.; Wien (2007)

Band 94+

**The Work of Konstantin G. Gofman and colleagues: An early example of Material Flow Analysis from the Soviet Union.**

Fischer-Kowalski, M.; Wien (2007)

Band 95+

**Partizipative Modellbildung, Akteurs- und Ökosystemanalyse in Agrarintensivregionen; Schlußbericht des deutsch-österreichischen Verbundprojektes.**

Newig, J., Gaube, V., Berkhoff, K., Kaldrack, K., Kastens, B., Lutz, J., Schlußmeier B., Adensam, H., Haberl, H., Pahl-Wostl, C., Colard, A., Aigner, B., Maier, R., Punz, W.; Wien (2007)

Band 96+

**Rekonstruktion der Arbeitszeit in der Landwirtschaft im 19. Jahrhundert am Beispiel von Theyern in Niederösterreich.**

Schaschl, E.; Wien (2007)

Band 97+

**Arbeit, gesellschaftlicher Stoffwechsel und nachhaltige Entwicklung.**

Fischer-Kowalski, M.; Schaffartzik, A., Wien (2007)

Band 98+

**Local Material Flow Analysis in Social Context at the forest fringe in the Sierra Madre, the Philippines.**

Hobbes, M., Kleijn, R. (Hrsg); Wien (2007)

Band 99+

**Human Appropriation of Net Primary Production (HANPP) in Spain, 1955-2003: A socio-ecological analysis.**

Schwarzlmüller, E.; Wien (2008)

Band 100+

**Scaling issues in long-term socio-ecological biodiversity research: A review of European cases.**

Dimböck, T., Bezák, P., Dullinger S., Haberl, H., Lotze-Campen, H., Mirtl, M., Peterseil, J., Redpath, S., Singh, S., Travis, J., Wijdeven, S.M.J.; Wien (2008)

Band 101+

**Human Appropriation of Net Primary Production (HANPP) in the United Kingdom, 1800-2000: A socio-ecological analysis.**

Musel, A.; Wien (2008)

Band 102 +

**Wie kann Wissenschaft gesellschaftliche Veränderung bewirken? Eine Hommage an Alvin Gouldner, und ein Versuch, mit seinen Mitteln heutige Klima-politik zu verstehen.**

Fischer-Kowalski, M.; Wien (2008)

Band 103+

**Sozialökologische Dimensionen der österreichischen Ernährung – Eine Szenarienanalyse.**

Lackner, M.; Wien (2008)

- Band 104+  
**Fundamentals of Complex Evolving Systems: A Primer.**  
Weis, E.; Wien (2008)
- Band 105+  
**Umweltpolitische Prozesse aus diskurstheoretischer Perspektive: Eine Analyse des Südtiroler Feinstaubproblems von der Problemkonstruktion bis zur Umsetzung von Regulierungsmaßnahmen.**  
Paler, M.; Wien (2008)
- Band 106+  
**Ein integriertes Modell für Reichraming. Partizipative Entwicklung von Szenarien für die Gemeinde Reichraming (Eisenwurzten) mit Hilfe eines agentenbasierten Landnutzungsmodells.**  
Gaube, V., Kaiser, C., Widenberg, M., Adensam, H., Fleissner, P., Kobler, J., Lutz, J., Smetschka, B., Wolf, A., Richter, A., Haberl, H.; Wien (2008)
- Band 107+  
**Der soziale Metabolismus lokaler Produktionssysteme: Reichraming in der oberösterreichischen Eisenwurzten 1830-2000.**  
Gingrich, S., Krausmann, F.; Wien (2008)
- Band 108+  
**Akteursanalyse zum besseren Verständnis der Entwicklungsoptionen von Bioenergie in Reichraming. Eine sozialökologische Studie.**  
Vrzak, E.; Wien (2008)
- Band 109+  
**Direktvermarktung in Reichraming aus sozial-ökologischer Perspektive.**  
Zeithofer, M.; Wien (2008)
- Band 110+  
**CO<sub>2</sub>-Bilanz der Tomatenproduktion: Analyse acht verschiedener Produktionssysteme in Österreich, Spanien und Italien.**  
Theurl, M.; Wien (2008)
- Band 111+  
**Die Rolle von Arbeitszeit und Einkommen bei Rebound-Effekten in Dematerialisierungs- und Dekarbonisierungsstrategien. Eine Literaturstudie.**  
Bruckner, M.; Wien (2008)
- Band 112+  
**Von Kommunikation zu materiellen Effekten - Ansatzpunkte für eine sozial-ökologische Lesart von Luhmanns Theorie Sozialer Systeme.**  
Rieder, F.; Wien (2008)
- Band 114+  
**Across a Moving Threshold: energy, carbon and the efficiency of meeting global human development needs.**  
Steinberger, J. K., Roberts, J.T.; Wien (2008)
- Band 115  
**Towards a low carbon society: Setting targets for a reduction of global resource use.**  
Krausmann, F., Fischer-Kowalski, M., Steinberger, J.K., Ayres, R.U.; Wien (2010)
- Band 116+  
**Eating the Planet: Feeding and fuelling the world sustainably, fairly and humanely - a scoping study.**  
Erb, K-H., Haberl, H., Krausmann, F., Lauk, C., Plutzer, C., Steinberger, J.K., Müller, C., Bondeau, A., Waha, K., Pollack, G.; Wien (2009)
- Band 117+  
**Gesellschaftliche Naturverhältnisse: Energiequellen und die globale Transformation des gesellschaftlichen Stoffwechsels.**  
Krausmann, F., Fischer-Kowalski, M.; Wien (2010)
- Band 118+  
**Zurück zur Fläche? Eine Untersuchung der biophysischen Ökonomie Brasiliens zwischen 1970 und 2005.**  
Mayer, A.; Wien (2010)
- Band 119+  
**Das nachhaltige Krankenhaus: Erprobungsphase.**  
Weisz, U., Haas, W., Pelikan, J.M., Schmied, H., Himpelmann, M., Purzner, K., Hartl, S., David, H.; Wien (2009)
- Band 120+  
**LOCAL STUDIES MANUAL  
A researcher's guide for investigating the social metabolism of local rural systems.**  
Singh, S.J., Ringhofer, L., Haas, W., Krausmann, F., Fischer-Kowalski, M.; Wien (2010)
- Band 121+  
**Sociometabolic regimes in indigenous communities and the crucial role of working time: A comparison of case studies.**  
Fischer-Kowalski, M., Singh, S.J., Ringhofer, L., Grünbühel C.M., Lauk, C., Remesch, A.; Wien (2010)
- Band 122+  
**Klimapolitik im Bereich Gebäude und Raumwärme. Entwicklung, Problemfelder und Instrumente der Länder Österreich, Deutschland und Schweiz.**  
Jöbstl, R.; Wien (2012)
- Band 123+  
**Trends and Developments of the Use of Natural Resources in the European Union.**  
Krausmann, F., Fischer-Kowalski, M., Steinberger, J.K., Schaffartzik, A., Eisenmenger, N., Weisz, U.; Wien (2011)
- Band 125+  
**Raw Material Equivalents (RME) of Austria's Trade.**  
Schaffartzik, A., Eisenmenger, N., Krausmann, F., Weisz, H.; Wien (2013)
- Band 126+  
**Masterstudium "Sozial- und Humanökologie": Selbstevaluation 2005-2010.**  
Schmid, M., Mayer A., Miechtner, G.; Wien (2010)
- Band 127+  
**Bericht des Zentrums für Evaluation und Forschungsberatung (ZEF). Das Masterstudium „Sozial- und Humanökologie“.**  
Mayring, P., Fenzl, T.; Wien (2010)
- Band 128+  
**Die langfristigen Trends der Material- und Energieflüsse in den USA in den Jahren 1850 bis 2005.**  
Gierlinger, S.; Wien (2010)
- Band 129+  
**Die Verzehrssteuer 1829 – 1913 als Grundlage einer umwelthistorischen Untersuchung des Metabolismus der Stadt Wien.**  
Hauer, F.; Wien (2010)





Band 130+

**Human Appropriation of Net Primary Production in South Africa, 1961- 2006. A socio-ecological analysis.**  
Niedertscheider, M.; Wien (2011)

Band 131+

**The socio-metabolic transition. Long term historical trends and patterns in global material and energy use.**  
Krausmann, F.; Wien (2011)

Band 132+

**„Urlaub am Bauernhof“ oder „Bauernhof ohne Urlaub“? Eine sozial-ökologische Untersuchung der geschlechtsspezifischen Arbeitsteilung und Zeitverwendung auf landwirtschaftlichen Betrieben in der Gemeinde Andelsbuch, Bregenzerwald.**  
Winder, M.; Wien (2011)

Band 133+

**Spatial and Socio-economic Drivers of Direct and Indirect Household Energy Consumption in Australia.**  
Wiedenhofer, D.; Wien (2011)

Band 134+

**Die Wiener Verzehrungssteuer. Auswertung nach einzelnen Steuerposten (1830 – 1913).**  
Hauer, F.,  
Gierlinger, S., Nagele, C., Albrecht, J., Uschmann, T.,  
Martsch, M.; Wien (2012)

Band 135+

**Zeit für Veränderung? Über die geschlechtsspezifische Arbeitsteilung und Zeitverwendung in landwirtschaftlichen Betrieben und deren Auswirkungen auf Landnutzungsveränderungen in der Region „Westlicher Wienerwald“. Eine sozial-ökologische Untersuchung.**  
Madner, V.; Wien (2013)

Band 136+

**The Impact of Industrial Grain Fed Livestock Production on Food Security: an extended literature review.**  
Erb, K-H., Mayer, A., Kastner, T., Sallet, K-E., Haberl, H.;  
Wien (2012)

Band 137+

**Human appropriation of net primary production in Africa: Patterns, trajectories, processes and policy implications.**  
Fetzel, T., Niedertscheider, M., Erb, K-H., Gaube, V.,  
Gingrich, S., Haberl, H., Krausmann, F., Lauk, C., Plutzer,  
C.; Wien (2012)

Band 138+

**VERSCHMUTZT – VERBAUT – VERGESSEN: Eine Umweltgeschichte des Wienflusses von 1780 bis 1910.**  
Pollack, G.; Wien (2013)

Band 139+

**Der Fleischverbrauch in Österreich von 1950-2010. Trends und Drivers als Zusammenspiel von Angebot und Nachfrage.**  
Willerstorfer, T.; Wien (2013)

Band 140+

**Veränderungen im sektoralen Energieverbrauch ausgewählter europäischer Länder von 1960 bis 2005.**  
Draxler, V.; Wien (2014)

Band 141+

**Wie das ERP (European Recovery Program) die Entwicklung des alpinen, ländlichen Raumes in Vorarlberg prägte.**  
Groß, R.; Wien (2013)

Band 142+

**Exploring local opportunities and barriers for a sustainability transition on a Greek island.**  
Petridis, P., Hickisch, R., Klimek, M., Fischer, R., Fuchs, N.,  
Kostakiotis, G., Wendland, M., Zipperer, M., Fischer-  
Kowalski, M.; Wien (2013)

Band 143+

**Climate Change Mitigation in Latin America: A Mapping of Current Policies, Plans and Programs.**  
Ringhofer, L., Singh, S.J., Smetschka, B.; Wien (2013)

Band 144+

**Arbeitszeit und Energieverbrauch: Grundsatzfragen diskutiert an der historischen Entwicklung in Österreich.**  
Weisz, U., Possanner, N.; Wien (2013)

Band 145+

**Barrieren und Chancen für die Realisierung nachhaltiger Mobilität. Eine Analyse der Zeitabhängigkeit von Mobilitätsmustern am Beispiel von Krems/Donau.**  
Gross, A.; Wien (2013)

Band 147+

**The rise of the semi-periphery: A physical perspective on the global division of labour. Material flow analysis of global trade flows (1970-2005).**  
Loy, C.; Wien (2013)

Band 148+

**Historische Energietransitionen im Ländervergleich. Energienutzung, Bevölkerung, Wirtschaftliche Entwicklung.**  
Pallua, I.; Wien (2013)

Band 149+

**Socio-Ecological Impacts of Land Grabbing for Nature Conservation on a Pastoral Community: A HANPP-based Case Study in Ololosokwan Village, Northern Tanzania.**  
Bartels, L. E.; Wien (2014)

Band 150+

**Teilweise waren Frauen auch Traktorist. Geschlechtliche Arbeitsteilung in landwirtschaftlichen Betrieben Ostdeutschlands heute – Unterschiede in der biologischen und konventionellen Bewirtschaftung.**  
Fehlinger, J.; Wien (2014)

Band 151+

**Economy-wide Material Flow Accounting Introduction and guide.**  
Krausmann, F., Weisz, H., Schütz, H., Haas, W.,  
Schaffartzik, A.; Wien (2014)

Band 152+

**Large scale societal transitions in the past. The Role of Social Revolutions and the 1970s Syndrome.**  
Fischer-Kowalski, M., Hausknot, D. (Editors); Wien (2014)

Band 153+

**Die Anfänge der mineralischen Düngung in Österreich-Ungarn (1848-1914).**  
Mayrhofer, I.; Wien (2014)

Band 154+

**Environmentally Extended Input-Output Analysis.**  
Schaffartzik, A., Sachs, M., Wiedenhofer, D., Eisenmenger,  
N.; Wien (2014)

Band 155+

**Rural Metabolism: Material flows in an Austrian village in 1830 and 2001.**  
Haas, W., Krausmann, F.; Wien (2015)

Band 156+

**A proposal for a workable analysis of Energy Return On Investment (EROI) in agroecosystems. Part I: Analytical approach.**

Tello, E., Galán, E., Cunfer, G., Guzmán-Casado, G.I., Gonzales de Molina, M., Krausmann, F., Gingrich, S., Sacristán, V., Marco, I., Padró, R., Moreno-Delgado, D.; Wien (2015)

Band 157+

**Auswirkungen des demographischen Wandels auf die Landwirtschaft und Landnutzung in der LEADER Region Mostviertel-Mitte.**

Riegler, M.; Wien (2014)

Band 158+

**Ökobilanzierung im Zierpflanzenbau. Treibhausgasemissionen der Produktion von Zierpflanzen am Beispiel eines traditionellen Endverkaufsbetriebs in Österreich.**

Wandl, M. T.; Wien (2015)

Band 159+

**CO<sub>2</sub>-Emissionen und Ressourcennutzung im Bergtourismus. Zur Frage der nachhaltigen Bewirtschaftung einer alpinen Schutzhütte und des Carbon Footprint ihrer Gäste.**

Fink, R.; Wien (2015)

Band 160+

**Social Multi-Criteria Evaluation (SMCE) in Theory and Practice: Introducing the software OPTamos.**

Singh, S. J., Smetschka, B., Grima, N., Ringhofer, L., Petridis, P., Biely, K.; Wien (2016)

Band 161+

**„Und dann war das Auto auch wieder weg“ – Biografische Betrachtung autofreier Mobilität.**

Sattlegger, L.; Wien (2015)

Band 162+

**Die Konstruktion von traditional ecological knowledge: Eine kritische Analyse wissenschaftlicher Umwelt- und Naturschutzdiskurse.**

Andrej, M.; Wien (2015)

Band 163+

**Stickstoffflüsse von der landwirtschaftlichen Produktion bis zum Lebensmittelverzehr in Österreich von 1965 bis 2010.**

Sinnhuber, L.; Wien (2015)

Band 164+

**Socio-ecological Impacts of Brick Kilns in the Western Ghats: A socio-metabolic Analysis of small-scale Brick Industries in the Mumbai Metropolitan Region, Maharashtra, India.**

Noll, D.; Wien (2015)

Band 165+

**Wachsende Fahrradnutzung in Wien und ihre Relevanz für Klima und Gesundheit.**

Maier, P.; Wien (2015)

Band 166+

**Auswirkungen von Krieg und Besatzung auf die Ressourcennutzung auf dem Truppenübungsplatz Döllersheim/Allentsteig in den Jahren 1938-1957.**

Mittas, S.; Wien (2016)

Band 167+

**Zwischen Kolonie und Provinz. Herrschaft und Planung in der Kameralprovinz Temeswarer Banat im 18. Jahrhundert.**

Veichtlbauer, O.; Wien (2016)

Band 168+

**The Relevance of Governance Quality for Sustainable Resource Use. Greece as a Case Study.**

Kolar, J.; Wien (2016)

Band 169+

**Environmental Conflicts in Austria from 1950 to 2015**

Wendering, S.; Wien (2016)

Band 170+

**Die sozial-ökologischen Auswirkungen der Palmölproduktion in ländlichen Gemeinden. Eine regionale Materialflussanalyse in der Mikroregion Tomé-Açu, Brasilien.**

Kottusch, C.; Wien (2016)

Band 171+

**Die Versorgung der Zivilbevölkerung mit Lebensmitteln und Ersatzlebensmitteln während des Ersten Weltkriegs.**

Hallwirth, L.; Wien (2016)

Band 172+

**Erntenebenprodukte als Ressource. Produktionsmengen, Verwendung und Nutzungspotentiale von Erntenebenprodukten des Zuckerrohrs.**

Buchberger, A.; Wien (2017)

Band 173+

**Ernährungsempfehlungen in Österreich. Analyse von Webinhalten der Bundesministerien BMG und BMLFUW hinsichtlich Synergien zwischen gesunder und nachhaltiger Ernährung.**

Bürger, C.; Wien (2017)

Band 174+

**Kraftwerke, Flussbäder und Hochwässer. Eine Umweltgeschichte des mittleren Kamp ab 1890.**

Spitzbart-Glasl, C.; Wien (2018)