

## **BARBARA SMETSCHKA - CURRICULUM VITAE**

### Personal Data:

Name: Dr. Barbara Smetschka  
E-mail: [barbara.smetschka@boku.ac.at](mailto:barbara.smetschka@boku.ac.at)

### Education:

2018 PhD in Social Ecology, Alpen-Adria Universität Klagenfurt  
Thesis: "Time-use research and Social Ecology. Contributing everyday life to transdisciplinary sustainability research"

2003 „Science communicator“, post graduate degree at IFF

2002 "Train the Trainer: New Media in Teaching", Joanneum Graz

1995 Master in Social Anthropology, University of Vienna  
Thesis: "Studierende Frauen - institutionalisierte Fremde. Dokumentation zu Leben und Werk der Absolventinnen des Wiener Instituts für Völkerkunde von 1945-1975"

### Professional history:

2018- Deputy director of the Institute of Social Ecology, University of Natural Resources & Life Sciences, Vienna (BOKU)

2010-2017 Deputy director of the Institute of Social Ecology, Alpen-Adria University

2003-2009 Research and Knowledge Management at the Institute of Social Ecology Vienna

1998-2003 Researcher and assistant to the director of the department of Social Ecology

1995-1998 Researcher at „ Verein für Interdisziplinäre Forschung und Praxis (VIF; Rosa Luxemburg Institut; RLI)“

1993-1994 Office Management and Public Relations at „ARGOS / Verein für internationale Theaterkultur“

1990-1993 Researcher at „ Verein für Interdisziplinäre Forschung und Praxis (VIF; Rosa Luxemburg Institut; RLI)“

### Teaching experience:

since 2007 „Netzwerke für Frauen in Wissenschaft und Forschung“ course at Alpen-Adria University, with Dr. Angelika Brechelmacher

since 2006 „Literatureseminar: Basic Readings in Social Ecology“ course at Alpen-Adria University, with DI Bernhard Hammer

since 2006 „Transdisziplinäre Methoden in der Sozialen Ökologie“ course at Alpen-Adria University, with Dr. Juliana Lutz

since 2002 „Interdisziplinäre Kommunikation in der Forschung: von Planung bis Evaluation“ course at Alpen-Adria University, with DI Willi Haas

since 1999 "Introduction to working with literature databases in scientific research" in courses for Master and PhD students

2004 „Arbeiten in Gruppen“ course at the Institute of Sociology at Vienna University, with DI Willi Haas

2003 „Projektarbeit in Wissenschaft und Arbeitspraxis“ im Rahmen des Lehrprogramms „Universitäten & Arbeitsmarkt - Berufsorientierung und Prozessorientiertes Lernen“, gemeinsam mit DI Willi Haas

### Research themes:

- sustainable urban development
- time-use studies
- gender and sustainability studies
- inter- and transdisciplinary research
- women in science

### Awards

1994 Förderpreis der Dr. Maria Schaumayer-Stiftung

Research projects at the Institute of Social Ecology:

„INSOURCE - INtegrated analysis and modeling for the management of sustainable urban FWE ReSOURCES“

Commissioned by FFG & Belmont Forum

01.05.2018 – 30.04.2021

„Impact TraFo - Social Impact and Transdisciplinary Science“

Commissioned by BMBWK

01.04.2017 – 31.07.2018

“UTE – Urban Time and Energy. A socioecological model for assessing time-use and energy metabolism.”

Commissioned by FWF

01.09.2011-31.08.2016

“ROBIN – The Role of biodiversity and ecosystems for the mitigation of climate change“

Commissioned by EU, FP7

01.11.2011-31.10.2015

„Youth@Risk“

Commissioned by BMBWK

15.09.2008 – 31.12.2009

„LTSER Reichraming: Integrierte Modellierung von gesellschaftlichen und ökosystemaren Stoff- und Materialflüssen“

Commissioned by BMBWK

01.11.2005 – 30.06.2008

„GenderGAP. Geschlechtsspezifische Auswirkungen der Reform der EU-Agrarpolitik“

Commissioned by BMBWK

01.05.2005 – 31.10.2006

“Universitäten und Arbeitsmarkt – Berufsorientierung und prozessorientiertes Lernen an Universitäten“,

Commissioned by ESF, Gemeinde Wien and BMBWK

30.09.2002 – 30.08.2005

“Global Change and Socio-Ecological Transitions“

Commissioned by BMBWK

01.10.2002 – 01.04.2004

“Netzknotten Sozio-ökonomische Umweltforschung“

Commissioned by BMWV

01.01.1999 - 31.05.2003

International conference "Transitions Towards a Sustainable Europe. Ecology – Economy – Policy"

Commissioned by EU DGXII

01.03.1999 – 01.06.2000

International conference “Nature, Society and History. Long Term Dynamics of Social Metabolism“

Commissioned by BMWV

01.10.1998 – 01.06.2000

## Publications

2020

Smetschka, B.; Gaube, V. (2020): Co-creating formalized models: Participatory modelling as method and process in transdisciplinary research and its impact potentials. ENVIRON SCI POLICY. 2020; 103: 41-49.

2019

Smetschka, B., Wiedenhofer, D., Egger, C., Haselsteiner, E., Moran, D., Gaube, V. (2019): Time matters: the carbon footprint of everyday activities in Austria. Ecological Economics 164, 106357.

Smetschka, B.; Haas, W. (2019): Soziale Ökologie und die 17 Ziele für Nachhaltige Entwicklung: Vom Verhandeln und Handeln zwischen Wissenschaftsdisziplinen und darüber hinaus. In: Ivanceanu, I; Tiran, K (Hrsg.), Grüße aus der Zukunft. Globale Ziele und lokale Ansätze zu Nachhaltigkeit aus Österreichs ländlichem Raum, 10-15; Bibliothek der Provinz, Weitra

2018

Wiedenhofer, D., Smetschka, B., Akenji, L., Jalas, M., Haberl, H., (2018). Household time use, carbon footprints, and urban form: a review of the potential contributions of everyday living to the 1.5 C climate target. Current Opinion in Environmental Sustainability, Environmental change assessment 30, 7-17.

Grima, Nelson, Simron J. Singh, and Barbara Smetschka (2018): 'Improving Payments for Ecosystem Services (PES) Outcomes through the Use of Multi-Criteria Evaluation (MCE) and the Software OPTamos'. Ecosystem Services 29, Part A (February):47-55.

2017

Grima, Nelson, Simron J. Singh, and Barbara Smetschka (2017): Decision making in a complex world: Using OPTamos in a multi-criteria process for land management in the Cuitzmala watershed in Mexico. Land Use Policy 67, 73-85.

Grima, Nelson, Lisa Ringhofer, Simron J. Singh, Barbara Smetschka, Christian Lauk (2017): Mainstreaming Biodiversity in Development Practice: Can the Concept of PES Deliver? Progress in Development Studies, 1464993417716356.

Lutz, Julia, Barbara Smetschka, Nelson Grima (2017): Farmer Cooperation as a Means for Creating Local Food Systems—Potentials and Challenges. Sustainability 9 (6), 925.

2016

Gaube, Veronika, Remesch, Alexander, Smetschka, Barbara (2016): Planning, Residential Decisions and Energy Use in Vienna. In: Haberl, Helmut, Fischer-Kowalski, Marina, Krausmann, Fridolin and Winiwarter, Verena (Eds.). Social Ecology. Society-Nature Relations across Time and Space. Heidelberg: Springer, pp. 489-503

Grima Liria, Nelson, Simron Jit Singh, Barbara Smetschka, Lisa Ringhofer (2016): Payment for Ecosystem Services (PES) in Latin America: Analysing the performance of 40 case studies, in: Ecosystem Services, Vol 17, pp. 24-32.

Hausknost, Daniel, Gaube, Veronika, Haas, Willi, Smetschka, Barbara, Lutz, Julia, Singh, Simron J. (2016): "Society Can't Move So Much As a Chair!"—Systems, Structures and Actors. In: Haberl, Helmut, Fischer-Kowalski, Marina, Krausmann, Fridolin and Winiwarter, Verena (Eds.). Social Ecology. Society-Nature Relations across Time and Space. Heidelberg: Springer, pp. 125-147

Singh, Simron J., Barbara Smetschka, Nelson Grima, Lisa Ringhofer, Panos Petridis, and Katharina Biely (2016): Social Multi-Criteria Evaluation (SMCE) in Theory and Practice: Introducing the software OPTamos; IFF Social Ecology Vienna, Social Ecology Working Paper Vol 160

Smetschka, Barbara, Veronika Gaube and Juliana Lutz (2016): Time Use, Gender and Sustainable Agriculture in Austria, in: Haberl, Helmut, Fischer-Kowalski, Marina, Krausmann, Fridolin and Winiwarter, Verena (Eds.). Social Ecology. Society-Nature Relations across Time and Space. Heidelberg: Springer, pp 505-522.

2015

Singh, Simron J., Barbara Smetschka, Lisa Ringhofer, Nelson Grima, Panos Petridis, and Katharina Biely (2015): SMCE Toolkit: OPTamos software tool (Options for Participatory Transformation and Management of Sustainable Land Use), EU FP 7 Project Deliverable ROBIN 3.2.1.

- Smetschka, Barbara, Simron J. Singh, Nelson Grima, Lisa Ringhofer (2015): SMCE Implementation: Options for Participatory Transformation and Management of Sustainable land use (OPTamos), EU FP 7 Project Deliverable ROBIN 3.2.2.
- Haselsteiner, Edeltraud, Barbara Smetschka, Alexander Remesch, Veronika Gaube: Time-Use Patterns and Sustainable Urban Form: A Case Study to Explore Potential Links, in: Sustainability, MDPI Publishing, Basel, 2015, Vol 7, S. 8022-8050.
- 2014
- Smetschka, Barbara, Gaube, Veronika and Lutz, Juliana (2014). Working Time of Farm Women and Small-Scale Sustainable Farming in Austria. In: Fischer-Kowalski, Marina et al. (Eds.): Ester Boserup's Legacy on Sustainability, Dordrecht, Heidelberg, New York, London: Springer, 2014, pp. 221-238.
- Krainer, Larissa and Smetschka, Barbara (2014). Ein Forschungsteam finden. In: Dressel Gert et al. (Eds.): Interdisziplinär und Transdisziplinär forschen. Praktiken und Methoden, Bielefeld: transcript, 2014, pp. 65-78.
- 2013
- Fischer-Kowalski, Marina, Krausmann, Fridolin, and Smetschka, Barbara (2013). Modelling Transport as a Key Constraint to Urbanisation in Pre-industrial Societies. In: Singh, Simron, et al. (Eds.): Long Term Socio-Ecological Research. Studies in Society Nature Interactions across Spatial and Temporal Scales, Dordrecht, Heidelberg, New York, London: Springer, pp. 77-101.
- Ringhofer, Lisa, Singh, Simron and Smetschka, Barbara (2013): Climate Change Mitigation in Latin America: A Mapping of Current Policies, Plans and Programs. Vienna: IFF Social Ecology (Social Ecology Working Paper; 143).
- 2012
- Haselsteiner, Edeltraud, Gaube, Veronika, Remesch, Alexander, Smetschka, Barbara and Fischer-Kowalski, Marina (2012): Urban Time and Energy - UTE: Time-space-energy Scenarios in Urban Areas. In: Schrenk, M. et al. (Eds.): Re-mixing the city. Towards Sustainability and Resilience? Proceedings REAL CORP 2012, Schwechat: CORP.
- 2011
- Bogner, Alexander, Gaube, Veronika, and Smetschka, Barbara (2011): Partizipative Modellierung. Beteiligungsexperimente in der sozialökologischen Forschung. In: Österreichische Zeitschrift für Soziologie 36(2), pp. 74-97.
- Gaube, Veronika, Smetschka, Barbara and Lutz, Juliana (2011). Sozialkapital und Nachhaltigkeit am Beispiel transdisziplinär entwickelter Computermodelle. In: Stefan Vater, Wolfgang Kellner, Wolfgang Jütte (Hrsg.): Erwachsenenbildung und Sozialkapital (Studies in lifelong learning, Band 4). Berlin: Lit Verlag, pp. 133-143.
- 2010
- Haas, Willi, Smetschka, Barbara, and Pallua, Irene (2010): Erhebung der Risikowahrnehmung von Jugendlichen durch Befragung. Teil des Endbericht des Projekts Youth@Risk: Risikowahrnehmung von Jugendlichen -Risiken aus der Sicht von Jugendlichen, Medien und Wissenschaft.(149/A) Im Rahmen des Programms Sparkling Science. Gefördert vom Bundesministerium für Wissenschaft und Forschung. Wien: Österreichisches Ökologie Institut, Institut für Pharmaökonomische Forschung, Institut für Soziale Ökologie (Univ. Klagenfurt), Institut für Unterrichts- und Schulentwicklung (Univ. Klagenfurt), Gymnasium der Abtei Schlierbach.
- 2009
- Gaube, Veronika, Kaiser, Christina, Wildenberg, Martin, Adensam, Heidi, Fleissner, Peter, Kobler, Johannes, Lutz, Juliana, Schaumberger, Andreas, Schaumberger, Jakob, Smetschka, Barbara, Wolf, Angelika, Richter, Andreas, and Haberl, Helmut (2009): Combining agent-based and stock-flow modelling approaches in a participative analysis of the integrated land system in Reichraming, Austria. In: Landscape Ecology 24(9), pp. 1149-1165.
- Gaube, Veronika, Reisinger, Harald, Adensam, Heidi, Aigner, Bettina, Colard, Armand, Haberl, Helmut, Lutz, Juliana, Maier, Rudolf, Punz, Wolfgang, and Smetschka, Barbara (2009): Agentenbasierte Modellierung von Szenarien für Landwirtschaft und Landnutzung im Jahr 2020, Traisental, Niederösterreich. In: Verhandlungen der Zoologisch-Botanischen Gesellschaft in Österreich 146, pp. 79-101.

- Hellmer, Silvia and Smetschka, Barbara (2009): Prozesskompetenz entwickeln - Veränderung gestalten. Prozessorientiertes Lernen in Unternehmen und Universitäten. Heidelberg: Carl-Auer Verlag
- Smetschka, Barbara, Gaube, Veronika, and Lutz, Juliana (2009): Integration der Genderperspektive im Nachhaltigkeitsdreieck mittels Zeitverwendung. In: *Jahrbuch der Österreichischen Gesellschaft für Agrarökonomie* 18(2), pp. 135-148.
- 2008
- Gaube, Veronika, Kaiser, Christina, Wildenberg, Martin, Adensam, Heidi, Fleissner, Peter, Kobler, Johannes, Lutz, Juliana, Smetschka, Barbara, Wolf, Angelika, Richter, Andreas, and Haberl, Helmut (2008): Ein integriertes Modell für Reichraming. Partizipative Entwicklung von Szenarien für die Gemeinde Reichraming (Eisenwurzten) mit Hilfe eines agentenbasierten Landnutzungsmodells. Vienna: IFF Social Ecology (Social Ecology Working Paper; 106).
- Smetschka, Barbara, Gaube, Veronika, and Lutz, Juliana (2008): GenderGAP oder: Wie kommt Gender in sozial-ökologische Projekte und transdisziplinäre Prozesse? In: Berger, Wilhelm and Mertlitsch, Kirstin (Eds.): *Quer zu den Disziplinen. Gender in der inter- und transdisziplinären Forschung*. Wien: Turia + Kant, pp. 95-115.
- Smetschka, Barbara, Gaube, Veronika, and Lutz, Juliana (2008): Gender als forschungsleitendes Prinzip in der transdisziplinären Nachhaltigkeitsforschung. In: Reitinger, Elisabeth (Ed.): *Transdisziplinäre Praxis*. Heidelberg: Carl-Auer Verlag, pp. 23-34.
- 2007
- Smetschka, Barbara, Gaube, Veronika, and Lutz, Juliana (2007): Bäuerinnen gestalten Land(wirt)schaft. Ein Computermodell zur Entwicklung der Landwirtschaft. In: *Zoll+* 17(10), pp. 70-72.
- Smetschka, Barbara, Gaube, Veronika, and Lutz, Juliana (2007): GenderGAP: Geschlechtsspezifische Auswirkungen der Reform der EU-Agrarpolitik. In: Lutter, Christina and Balti, Sonya (Eds.): *Forschungsprogramm Transdisziplinäres Forschen Geistes-, Sozial- und Kulturwissenschaften (TRAFO). Einblicke und Rückblicke*. Wien: BMWF, pp. 15-20.
- 2006
- Smetschka, Barbara (2006): Das Projekt GenderGAP. Bäuerinnen gestalten ihre Zukunft. In: *Die Landwirtschaft*, pp. 13-13.
- 2004
- Fischer-Kowalski, Marina, Krausmann, Fridolin, and Smetschka, Barbara (2004): Modelling scenarios of transport across history from a socio-metabolic perspective. In: *Review.Fernand Braudel Center* 27(4), pp. 307-342.
- 2003
- Smetschka, Barbara (2003): Wissenschaftskommunikation und interdisziplinäre Forschung., Abschlussarbeit beim postgradualen Universitätslehrgang "Wissenschaftskommunikation" an der IFF.
- 2002
- Smetschka Barbara (2002): Agathe Schmidt, in: Keinzel, Brigitte und Korotin, Ilse (Hg): *Wissenschaftlerinnen in und aus Österreich*. Wien: Böhlau, pp. 659-660.
- 1998
- Maurer, Margarete and Smetschka, Barbara (1998): Adressen, Bibliographien, Zeitschriften, Adressen. Didaktik, Medienkatalog. Frauenforschung international. Dokumentation und Bibliographie. Systematischer Teil 7/8, Wien: RLI.
- Smetschka, Barbara (1997): Frauen - Fremde - Forscherinnen. Leben und Werk der Absolventinnen des Wiener Instituts für Völkerkunde 1945-1975. Ein Beitrag zur Wissenschafts- und Frauengeschichte, Frankfurt a. M.: Peter Lang.
- Maurer, Margarete and Smetschka, Barbara (1997): Keine Zeit für Tränen... Frauenforschung und Frauenbewegung in Asien und Arabien, in Ozeanien/Pazifik und Australien. Frauenforschung international. Dokumentation und Bibliographie. Teil 2/3, Wien: RLI.
- Maurer, Margarete and Smetschka, Barbara (1993): Wir werden unsere Stimmen unüberhörbar machen ... Leben und Arbeit von Frauen, Frauenforschung und Frauenbewegung in Afrika. Frauenforschung international. Dokumentation, Bibliographie. Teil 4, Wien-Erlangen: RLI, Harald Fischer.

Vienna, January 2020