

LEBENS LAUF



Dr. Mag. Christoph Plutzer, MAS (GIS)

Institut für Soziale Ökologie

IFF - Fakultät für interdisziplinäre Forschung
und Fortbildung der Alpen-Adria-Universität
Klagenfurt
Schottenfeldgasse 29
A-1070 Wien, Österreich

Phone: ++43-1-522 40 00-424
Fax: ++43-1-522 40 00-477
Email: christoph.plutzer@uni-klu.ac.at
Web: www.uni-klu.ac.at/socoec/

VINCA

Vienna Institute for Nature Conservation &
Analyses
Institut für Naturschutzforschung und Ökologie
GmbH
Giessergasse 6/7
A-1090 Wien, Österreich

Phone: ++43-1-402 96 75
Fax: ++43-1-402 96 75-10
Email: christoph.plutzer@vinca.at
Web: www.vinca.at

PERSÖNLICHE DATEN

Geburtsdatum 8. September 1966
Geburtsort Wien
Staatsbürgerschaft Österreich
Wohnort Pyrkergrasse 2c/6
A-1190 Wien
Österreich

AUSBILDUNG

5.07.2010 Promotion zum Doktor phil.
2009 - 2010 *Biodiversität und Gesellschaft: Mensch-Natur-Interaktionen auf unterschiedlichen maßstäblichen Ebenen*
Dissertation an der Alpen-Adria Universität Klagenfurt
20.01.2000 Sponson zum Master of Advanced Studies (MAS 'GIS')
1996 - 1998 UNIGIS-Hochschullehrgang an der Universität Salzburg
17.07.1996 Sponson zum Magister rer.nat.
1993 - 1996 *Darstellung der potentiellen Verbreitung der Lacertiden (Sauria: Reptilia) Ostösterreichs anhand klimatischer Parameter: eine GIS-gestützte Analyse*
Diplomarbeit am Österreichischen Forschungszentrum Seibersdorf (ARCS)
1985 - 1996 Studium Biologie/Zoologie an der Universität Wien
12.06. 1985 Ablegung der Reifeprüfung
1976 - 1985 Bundesgymnasium 18 / Bundesrealgymnasium 18 in Wien
1972 - 1976 Volksschule in Wien

BERUFLICHER WERDEGANG

seit 10/2008 **Institut für Soziale Ökologie**
IFF - Fakultät für interdisziplinäre Forschung und Fortbildung der Alpen-Adria-Universität Klagenfurt
Arbeitsschwerpunkte:
Geographische Informationsverarbeitung, räumliche Analytik, Biodiversitätsforschung, gesellschaftliche Eingriffe in Ökosysteme, menschliche Aneignung der Nettoprimärproduktion (HANPP)
seit 01/2004 **VINCA** (Institut für Naturschutzforschung und Ökologie GmbH)
Arbeitsschwerpunkte:
Geographische Informationsverarbeitung, räumliche Analytik, statistische Auswertungen, Naturschutzbiologie

- 06/2003 - 12/2003 *HANPP und die Avifauna-Diversität in Österreich: Gesellschaftliche Eingriffe in die Produktionsökologie von Ökosystemen als Determinante der Diversität der Avifauna in Österreich*
- Projektmitarbeiter an der
Universität Wien, Institut für Ökologie und
 Naturschutzforschung
 Projektleitung: Universität Klagenfurt, IFF Institut für
 Interdisziplinäre Forschung und Fortbildung
 Aufgaben:
 Räumliche Modellierung der menschlichen Aneignung der
 Nettoprimärproduktion für Österreich. Korrelationsanalysen mit
 dem Artenreichtum österreichischer Brutvogelarten
- 03/2003 - 06/2003 *WWF „A Biodiversity Vision for the Alps“*
- Auftraggeber:
WWF - Deutschland
 Aufgaben:
 GIS - Betreuung und Kartenerstellungen
- 10/2002 - 12/2003 *B17 Umfahrung Sollenau - Theresienfeld: Auswirkungen auf den Lebensraum des Triels (*Burhinus oedicnemus*)*
- Auftraggeber:
Niederösterreichische Straßenbaugesellschaft
 Projektsteuerung: Dipl. Ing. Markus Grössinger
 Aufgaben:
 Erstellung eines GIS-gestützten Habitatmodells für den Triel
 und Abschätzung des Einflusses verschiedener
 Trassenführungen eines Straßenbauprojektes auf die
 Trielpopulation
- 09/2002 - 03/2003 *GLORIA - Global Research Initiative in Alpine Environments*
- Projektmitarbeiter an der
Universität Wien, Institut für Ökologie und
 Naturschutzforschung
 Aufgaben:
 Betreuung der Projektdatenbank und Wartung der Homepage
- 03/2002 - 09/2002 *WWF „A Biodiversity Vision for the Alps“*
- Auftraggeber:
WWF - Schweiz
 Aufgaben:
 GIS - Betreuung und Kartenerstellungen
- 01/2002 - 06/2002 *Spatial allocation of human population density and modeling of future trends*
- Projektmitarbeiter am
 International Institute for Applied System Analyses (**IIASA**) /
 Laxenburg
 Aufgaben:
 Räumliche Allokation von Populationsprognosen anhand von
 Nachtluminositätsdaten
- 06/2001 - 08/2001 Teilnahme am Young Scientist Summer Programme (**YSSP**) des
 International Institute for Applied System Analyses IIASA /

Laxenburg

06/2001 - 03/2002 *Der Einfluss des Menschen auf die Artenvielfalt: Verknüpfung räumlicher Muster von Produktionsökologie und Biodiversität*

Projektmitarbeiter an der
Universität Wien, Institut für Ökologie und
Naturschutzforschung
Projektleitung: Universität Klagenfurt, IFF Institut für
Interdisziplinäre Forschung und Fortbildung
Aufgaben:
Erstellung von räumlich expliziten produktionsökologischen
Datensätzen und Korrelationsanalysen mit Biodiversitätsdaten

04/2001 - 12/2001 *Feeding ecology and habitat selection of colonial herons in the Lake Neusiedl area*

Auftraggeber:
KLIVV - Konrad Lorenz Institut für vergleichende
Verhaltensforschung der Österreichischen Akademie der
Wissenschaften.
Projektleitung: Dr. Erwin Nemeth
Aufgaben:
GIS gestützte Auswertungen zur Untersuchung des
Nahrungssuchverhaltens des Silberreiher (*Casmerodius albus*)

03/2001 - 10/2001 *SINUS - Spatial Indices for Landuse Sustainability*

Aufgaben:
Erstellung eines fuzzy logic basierten Systems zur Abschätzung
ökologischer Nachhaltigkeit

*ENVIP - Landscape topology and indicators for nature
protection*

(Nationale Koordination: Institut für Vermessung und
Fernerkundung, Universität für Bodenkultur, Wien)

Aufgaben:
Vogelhabitatmodellierungen für die Testgebiete Sumava (CZ)
und Schneeberg/Rax (A)

Projektmitarbeiter an der
Universität Wien, Institut für Ökologie und
Naturschutzforschung

01/2001 - 08/2002 *WWF „A Biodiversity Vision for the Alps“*

Auftraggeber:
WWF - Österreich
Aufgaben:
GIS - Betreuung und Kartenerstellungen

08/2000 - 09/2000 *GIS gestützte Analyse der potentiellen Brutverbreitung der Anhang I Vogelarten in Niederösterreich*

Auftraggeber:
Birdlife Österreich
Aufgaben:
Habitatmodellierungen der Anhang I Vogelarten im Rahmen
der Natura 2000 Gebietsabgrenzungen des Landes
Niederösterreich

- 06/2000 - 09/2000 *GIS gestützte Analyse der potentiellen Verbreitung der Gattungen Bombina und Triturus in Niederösterreich*
- Auftraggeber:
Naturhistorisches Museum Wien
- Aufgaben:
Habitatmodellierungen der Unken und Molche im Rahmen der Natura 2000 Gebietsabgrenzungen des Landes Niederösterreich
- 08/1998 - 03/2009 *Homepage des Tiergarten Schönbrunn*
- Auftraggeber:
Schönbrunner Tiergarten GmbH
- Aufgaben:
Laufende Wartung und technische Betreuung der Tiergarten-Homepage
- 06/1998 - 12/2000 *BD1 - Grundlagen der Biodiversität österreichischer Kulturlandschaften*
- Projektmitarbeiter an der
Universität Wien, Institut für Ökologie und Naturschutzforschung
- Aufgaben:
Erstellung von Karten der potentiellen Verbreitung der österreichischen Brutvogelarten und flächenbezogene Abschätzung des Brutvogelartenreichtums
- 05/1998 - 11/1998 *Atlas der Amphibien und Reptilien Österreichs*
- Auftraggeber:
Naturhistorisches Museum Wien
- Aufgaben:
Statistische Analysen und Auswertungen, Erstellung von Graphiken und Abbildungen
- 10/1996 - 05/1998 **Fa. Geologic**
Mariahilfer Straße 3
A-1060 Wien
Homepage: www.geologic.at
- Freiberufliche Tätigkeit
Arbeitsschwerpunkte:
Verknüpfung von Geographische Informationssystemen mit Fuzzy Logic Technologien
- 06/1996 - 09/1996 *Digitale Erfassung der Ziehschächte der Gemeinde Wien*
- Auftraggeber:
Magistratsabteilung 14 der Stadt Wien
- Aufgaben:
Digitalisierung von analogen Karten der Ziehschächte mit ArcInfo

BESONDERE KENNTNISSE

Sprachen	Deutsch: Muttersprache Englisch: fließend in Wort und Schrift
EDV Kenntnisse	Büroprogramme: MS Office, Open Office Geographische Informationssysteme: ESRI Produkte (ArcGIS, ArcView 3.x, ArcInfo), Idrisi, Surfer Statistik: SPSS, S+, R Datenbank: MS Access, SQL Programmierung/Web: Avenue, AML, HTML, Perl, Python

BERUFSRELEVANTE SEMINARE & WEITERBILDUNG

25.03.2008- 28.03.2008	<i>Modelling Patterns and Dynamics of Species Occurrence</i> Centre d'Ecologie Fonctionnelle & Evolutive, Montpellier
11.01.08	<i>Geoprozessierung mit Python</i> ZGIS – Zentrum für Geoinformatik (Universität Salzburg)
10/2006-02/2007	<i>Studium Integrale – proVision</i> <i>Forschungsbegleitendes Projektstudium im</i> <i>Forschungsprogramm „proVision – Vorsorge für Natur und</i> <i>Gesellschaft“</i> Fakultät für Interdisziplinäre Forschung und Fortbildung der Universität Klagenfurt
10.06.1999- 11.06.1999	<i>Geostatistik für die Praxis</i> ZGIS – Zentrum für Geographische Informationsverarbeitung Salzburg (Universität Salzburg)
27.03.1998- 29.03.1998	<i>Verbreitungskarten und Biodiversitätsdarstellungen mit</i> <i>ArcView 3.0 und Biomapper</i> ZGIS – Zentrum für Geographische Informationsverarbeitung Salzburg (Universität Salzburg)
01.10.1997- 03.10.1997	<i>Grundlagen der GIS-basierten Applikationsentwicklung (mit</i> <i>ArcView-Avenue)</i> ZGIS – Zentrum für Geographische Informationsverarbeitung Salzburg (Universität Salzburg)
19.06.1997- 20.06.1997	<i>GPS- Praxis in Forstwirtschaft, Biologie und Ökologie</i> ZGIS – Zentrum für Geographische Informationsverarbeitung Salzburg (Universität Salzburg)
27.02.1997- 28.02.1997	<i>Netzwerke und GIS</i> ZGIS – Zentrum für Geographische Informationsverarbeitung Salzburg (Universität Salzburg)

PUBLIKATIONEN

- (1) Erb, K.-H., Haberl, H., Krausmann, F., Lauk, C., Plutzer, C., Steinberger, J.K., Mueller, C., Bondeau, C., Waha, K., Pollack, G. (2009):
Feeding and fuelling the world sustainably, fairly and humanely. A scoping study.
Commissioned by Compassion in World Farming and Friends of the Earth UK. Institute of Social Ecology and PIK Potsdam, Vienna, Potsdam, 133 pp.
- (2) Haberl, H., Erb, K.-H., Krausmann, F., Gaube, V., Gingrich, S. & Plutzer, C. (2009):
Quantification of the intensity of global human use of ecosystems for biomass production. Background note to the World Development Report 2010 "Development and Climate Change", 9 pp.
- (3) Haberl, H., Gaube, V., Díaz-Delgado, R., Krauze, K., Neuner, A., Peterseil, J., Plutzer, C., Singh, S.J. & Vadineanu, A. (2009):
Towards an integrated model of socioeconomic biodiversity drivers, pressures and impacts. A feasibility study based on three European long-term socio-ecological research platforms.
Ecological Economics 68: 1797-1812.
- (4) Plutzer, C., Pollheimer, M. & Sauberer, N. (2008):
Diversitätsmuster der Brutvögel Österreichs.
In: Sauberer, N., Moser, D. & Grabherr, G. (eds.) Biodiversität in Österreich. Räumliche Muster und Indikatoren der Arten- und Lebensraumvielfalt. Zürich, Bristol-Stiftung; Bern, Stuttgart, Wien, Haupt. 313 pp.
- (5) Erb, K.H., Gaube, V., Krausmann, F., Plutzer, C., Bondeau, A. & Haberl, H. (2007):
A comprehensive global 5 min resolution land-use data set for the year 2000 consistent with national census data.
Journal of Land Use Science 2(3): 191-224.
- (6) Haberl, H., Erb, K.H., Krausmann, F., Gaube, V., Bondeau, A., Plutzer, C., Gingrich, S., Lucht, W. & Fischer-Kowalski, M. (2007):
Quantifying and mapping the human appropriation of net primary production in the Earth's terrestrial ecosystems.
Proc. Natl. Acad. Sci. USA (PNAS), 104:12942-12947.
- (7) Haberl, H., Erb, K.H., Plutzer, C., Fischer-Kowalski, M. & Krausmann, F. (2007):
Human appropriation of net primary production (HANPP) as indicator for pressures on biodiversity.
In: Håk, T., Moldan, B., Dahl, A.L. (eds.): Sustainability Indicators - A Scientific Assessment. SCOPE 67, Island Press.
- (8) Haberl, H., Plutzer, C., Erb, K.H., Gaube, V., Pollheimer, M. & Schulz, N.B. (2005):
Human Appropriation of Net Primary Production as Determinant of Avifauna Diversity in Austria.
Agriculture, Ecosystems and Environment, 110/3-4: 119-131.
- (9) Moser, D., Dullinger, S., Englisch, T., Niklfeld, H., Plutzer, C., Sauberer, N., Zechmeister, H.-G. & Grabherr, G. (2005):
Environmental determinants of vascular plant species richness in the Austrian Alps.
Journal of Biogeography, 32: 1117-1127.
- (10) Nemeth, E., Bossew, P. & Plutzer, C. (2005):
A distance-dependent estimation of foraging ranges of neighbouring bird colonies.
Ecological Modelling, 182: 67-73.
- (11) Reiter, K., Wrabka, T., Englisch, T., Plutzer, C. & Grabherr, G. (2005):
Die ökologische Komplexität - ein Beitrag zum biologischen Porträt Österreichs.
In: Borsdorf, A. (ed.) Das neue Bild Österreichs: 65-66. Verlag der Österreichischen Akademie der Wissenschaften.
- (12) Erb, K.H., Gaube, V., Haberl, H., Plutzer, C., Pollheimer, M., Schulz, N.B. & Smetschka, B. (2004):
HANPP und Avifauna-Diversität in Österreich, Gesellschaftliche Eingriffe in die Produktionsökologie von Ökosystemen als Determinante der Vielfalt der österreichischen Avifauna.
Endbericht zum Projekt GZ 25.028/1-VI/ Wien. 103 pp.

- (13) Haberl, H, Plutzer, C, Erb, KH, Fischer-Kowalski, M, Krausmann, F, Loibl, W, Pollheimer, M, Sauberer, N, Schulz, NB & Weisz, H (2004):
Der Einfluss des Menschen auf die Artenvielfalt - Gesellschaftliche Aneignung von Nettopräzisionsproduktion als Pressure-Indikator für den Verlust von Biodiversität.
IFF Social Ecology Working Papers, 66. 33 pp.
- (14) Haberl, H, Schulz, NB, Plutzer, C, Erb, KH, Krausmann, F, Loibl, W, Moser, D, Sauberer, N, Weisz, H, Zechmeister, H-G & Zulka, P (2004):
Human appropriation of net primary production and species diversity in agricultural landscapes.
Agriculture, Ecosystems and Environment, 102/2: 213-218.
- (15) Peterseil, J, Wrška, T, Plutzer, C, Schmitzberger, I, Kiss, A, Szerencsits, E, Reiter, K, Schneider, W, Suppan, F & Beissmann, H (2004):
Evaluating the ecological sustainability of Austrian agricultural landscapes—The SINUS approach.
Land Use Policy, 21: 307-320.
- (16) Sauberer, N, Zulka, K-P, Abensperg-Traun, M, Berg, H-M, Bieringer, G, Milasowszky, N, Moser, D, Plutzer, C, Pollheimer, M, Storch, C, Tröstl, R, Zechmeister, H-G & Grabherr, G (2004):
Surrogate taxa for biodiversity in agricultural landscapes of eastern Austria.
Biological Conservation, 117: 181-190.
- (17) Wrška, T, Peterseil, J, Kiss, A, Schmitzberger, I, Plutzer, C, Szerencsits, E, Thurner, B, Schneider, W, Suppan, F, Beissmann, H, Hengsberger, R & Tutsch, G (2003):
Landschaftsökologische Strukturmerkmale als Indikatoren der Nachhaltigkeit.
Endbericht des Forschungsprojektes „SINUS“; Forschungsprogramm „Kulturlandschaft“;
Bundesministerium für Bildung, Wissenschaft und Kultur, Wien.
- (18) Moser, D, Zechmeister, HG, Plutzer, C, Sauberer, N, Wrška, T & Grabherr, G (2002):
Landscape shape complexity as an effective measure for plant species richness in rural landscapes.
Landscape ecology, 17: 657-669.
- (19) Plutzer, C (2001):
Karten der potentiellen Verbreitung der Halsbandeidechsen in Ostösterreich.
In: Cabela, A, Grillitsch, H & Tiedemann, F (eds.): Atlas zur Verbreitung und Ökologie der Reptilien und Amphibien in Österreich. Umweltbundesamt, Wien. p. 737 - 747.
- (20) Rauer, G, Aubrecht, P, Gutleb, B, Kaczensky, P, Knauer, F, Plutzer, C, Slotta-Bachmayr, L, Walzer, C & Zedrosser, A (2001):
Der Braunbär in Österreich II
UBA Monographien, Band 110.
- (21) Plutzer, C, Gruebler, A, Stojanovic, V, Riedl, L, and Pospischil, W (2000):
A GIS-based Approach for Modeling the Spatial and Temporal Development of Night-time Lights.
In: Strobl/Blaschke/Griesebner (eds.): Angewandte Geographische Informationsverarbeitung XII, Beiträge zum AGIT-Symposium. Salzburg 2000. Wichmann Verlag, Heidelberg. p. 389-394.
- (22) Schneider, W, Banko, G, Suppan, F, Wrška, T, Schmitzberger, I, Plutzer, C, Angelstam, P, Mikusinski, G, Elena, R, Stanley, B & Doyle, C (2000):
Landscape Typology and Indicators for Nature Protection.
Unveröffentl. Endbericht des EU-Projektes ENVIP Nature, Institut für Vermessung, Fernerkundung und Landinformation, Universität für Bodenkultur, Wien.
- (23) Plutzer, C, Moser, D, Riedl, L & Sauberer, N (1999):
Modellierung der potentiellen Verbreitung von Brutvögeln in Österreich mit MapModels.
In Angewandte Geographische Informationsverarbeitung XI., Beiträge zum AGIT-Symposium Salzburg 1999, pp. 399-409, Edited by J. Strobl and T. Blaschke. H. Wichmann Verlag: Heidelberg.
- (24) Wrška, T, Szerencsits, E, Reiter, K & Plutzer, C (1999):
Which attributes of landscape structure can be used as indicators for sustainable land use?
In: Kovar, P et al. (eds): Proceedings of the International CZ-IALE Conference "Present and Historical Nature-Culture Interactions". Prague, Cz. p. 213-222.

- (25) Benedikt, J & Plutzer, C (1998):
Visualisierungsmöglichkeiten problematischer Übergangszonen im CORINE Landcover mit GIS und Fuzzy Logic.
In: Aubrecht, P: CORINE-Landcover. UBA Monographien, 93.
- (26) Plutzer, C & Loibl, W (1994):
GIS-gestützte Analyse der Areale von Lacertiden (Sauria: Reptilia) Ostösterreichs.
Salzburger Geographische Materialien, 21: p. 563-567.