

Curriculum Vitae



Ass. Prof. Mag. Dr. Wolfgang SULZER

**Institut für Geographie und Raumforschung
Karl Franzens-Universität Graz**

Heinrichstraße 36A - 8010 Graz

+43 (0)316 380 5149

wolfgang.sulzer@uni-graz.at

<http://www.uni-graz.at/geowww/>

Inhalt	Seite
Lebenslauf	1
Liste der Veröffentlichungen	2
Liste der Vorträge	7
Darstellung der mit- und eigenverantwortlichen Lehrtätigkeit	12
Verwaltungstätigkeit / Funktion und Mitwirkung in Kollegialorganen / Ausseruniversitäre Praxis und Qualifikation/ Mitgliedschaft in facheinschlägigen Verbänden / Reviewer in internationalen Fachzeitschriften	15

LEBENS LAUF

25.6. 1982	Reifeprüfung am Gymnasium in Knittelfeld
1982/83	Beginn des Studiums Geographie/Mathematik an der Karl-Franzens-Universität in Graz
1983/84	Beginn des Studiums Geographie Diplom
2.2.1987 - 16.12.1990	50 % Studienassistent am Institut für Geographie
April/Mai 1988	Aufenthalt in Nepal zur Durchführung von Geländekartierungen für die Diplomarbeit mit dem Titel: Langtang Himal - Helambu (Nepal): Zur Frage des Einsatzes panchromatischer SPOT-Stereobilder für die Raumplanung
15.11.1990	Sponsion zum Mag.rer.nat.
17.12.1990-30.06.2000	50 % Vertragsassistent am Institut für Geographie
14.3. - 9.9. 1994	Forschungsaufenthalt am Institut für Kartographie an der Technischen Universität in Dresden (Kurt Gödel-Stipendium)
Nov. 1994	Forschungsaufenthalt in Chile: Geomorphologische Kartierung des Nevado Ojos del Salado mittels optischer Bilddaten und Radardaten
März/April 1997	Forschungsaufenthalt im Khumbu Himal/Nepal (Fernerkundungsgestützte Erfassung von Gletschern)
1999	Dr.rer.nat; Titel der Dissertation: Fernerkundung und Raumplanung - Das Beispiel der Kleinregion Feldbach
Feb./März 2000	Forschungsaufenthalt in Nepal: Der Einsatz von Fernerkundungsbilddaten bei der Beobachtung des Wanderverhaltens und die Kolonieaggregation der asiatischen Riesenhonigbiene in Nepal
seit Juli 2000	Universitätsassistent (100%) am Institut für Geographie und Raumforschung
Nov./ Dez. 2003	Forschungsaufenthalt an der Universität Mendoza / Argentinien: Fernerkundungsgestützte Kartierung des Aconcagua
Okt. 2004	Forschungsaufenthalt in Skopje/Mazedonien an der Universität Skopje
März/April 2006	Forschungsaufenthalt: Environmental Problems in Himalaya (ESA Projekt)
April 2010	Forschungsaufenthalt an der Tribhuvan Universität Kathmandu bzw. im Langtang Himalaya (EURASIA-PACIFIC- Uninet)

LISTE DER VERÖFFENTLICHUNGEN

2010

Educating Remote Sensing Techniques – Eduspace. In: Geoinformatics – Magazine for Surveying and GIS Professional, 2, March 2010, Vol. 13, Emmeloord, Netherlands, pp54-55.

with V. Kaufmann (eds.): **Proceedings of the 10th International Symposium on High Mountain Remote Sensing Cartography.** Grazer Schriften der Geographie und Raumforschung, Bd. 45, Graz, 296p.

With G. Kastberger, M. Muick, M. Hirschmugl, E. Huettinger: **Multitemporal crop and land cover analysis in Chitwan (Nepal) by means of Remote Sensing. Correlation with the distribution of Giant Honey Bee (Apis dorsata) colonies.** In: Proceedings of the 10th International Symposium on High Mountain Remote Sensing Cartography (V. Kaufmann and W. Sulzer, ed.). Grazer Schriften der Geographie und Raumforschung, Bd. 45, Graz, 11pp.

With M. Wurm and R. Pink: **Environmental problems in the Himalaya – a special focus on Nepal and Tibet EDUSPACE CASE STUDY “HIMALAYA FROM SPACE”.** In: Proceedings of the 10th International Symposium on High Mountain Remote Sensing Cartography (V. Kaufmann and W. Sulzer, ed.). Grazer Schriften der Geographie und Raumforschung, Bd. 45, Graz, 12p.

Monitoring of a high alpine landscape: Case Study of Langtang Himal (Nepal). In: (Barancokva, Kraji, Kollar and Belcakova (eds): Landscape ecology – methods, applications and interdisciplinary approach Ekologia: Institute of Landscape Ecology, Slovak Academy of Science, Bratislava, 351-364.

2009

With K.Kern and G.K.Lieb: **Detection of land-cover and land-use change in the Hohe Tauern National Park (Austria) using an object-based classification approach: first results.** In: Proc. SPIE, Vol. 7478, 747825 (2009); <http://dx.doi.org/10.1117/12.829977>

Mit G.K.Lieb, A. Kellerer-Pirklbauer und H. Wakonigg: **Physische Geographie in Österreich – ausgewählte Forschungsleistungen und fachliche Perspektiven.** In: R. Musil und Chr. Staudacher (Hrsg.): Mensch-Raum-Umwelt – Entwicklungen und Perspektiven der Geographie in Österreich. Österreichische Geographische Gesellschaft, Wien, 79-92.

Mit G.K. Lieb: **Die Gletscher im Wandel der Zeit - Gletschermonitoring am Beispiel der Pasterze.** In: Österreichische Zeitschrift für Vermessung und Geoinformation. 97 Jahrgang, Heft 3, 371-382.

With M. Wurm and R. Lazar: **The use of multitemporal airborne DAEDALUS ATM data for climatological investigations in Graz/Austria.** Abstract Book of the 29th EARSeL Symposium "Imagine Europe", 15-18.Juni 2009, Chania, Crecece

Bringing Geo-Spatial Technologies into schools, problems and solutions - The Remote Sensing part. Abstract Book of the 2nd Workshop on Earth Observation From Research to Teaching in Schools and Universities, Chania (Crecece), 16-17 June 2009

With L. Moser and M. Avian: **Monitoring of Glacier Variability at Pasterze Glacier (Austria) between 1982 and 2006 Using Very High Resolution Aerial Imagery.** Geophysical Research Abstracts, Vol. 11, EGU2009-846, 2009, EGU General Assembly 2009.

With J. Gspurning: **High mountain geodata as a crucial criterion of research - case studies from Khumbu Himal (Nepal) and Mount Aconcagua (Argentina).** In: Remote Sensing: Its Applications and Integration in GIS. International Journal of Remote Sensing, Vol. 30, Nr. 7, pp 1719-1736.

With K. Kern and St. Eichberger: **Urban change extraction from aerial photographs and multispectral scanner - an applied study from Graz/Austria.** In: D. Maktav (Ed.): Remote Sensing or a Changing Europe. Proceedings of the 28th Symposium of the European Association for Remote Sensing Laboratories, Istanbul, Turkey, 2-5 June 2008, IOP Press, 551-557.

With K.Kern: **Derivation of multi-temporal soil sealing maps using high resolution Airborne Thematic Mapper (ATM) imagery and an examination of their usefulness in town planning.** EARSeL eProceedings, Vol. 8, No. 1, 1-10, 2009

2008

EDUSPACE – Experiences with Teacher Education in Austria. In: Proceedings of the 1st Workshop on Earth Observation from research to Teaching in Schools and Universities. EARSeL Special Interest Group Education and Training. Istanbul, 5-6 June 2008,p 7.

With K. Kern and St. Eichberger: **Urban change extraction from aerial photographs and multispectral scanner – an applied study from Graz/Austria** In: Remote Sensing for a Changing Europe (D. Maktav ed.), Proceedings of the 28th Symposium of the European Association of Remote Sensing Laboratories, Istanbul, Turkey, 2-5 June 2008, 551-557.

3-D Spatial World goes applied in a Tourist Information Point. Proceedings of the 5th International Conference on Geographic Information Systems (ICGIS-2008), 2-5 July, 2008, Fatih University, Istanbul, Turkey, pp. 765-772.

With J. Gspurning: **Bridging the gap - implementation of a GIS and Remote Sensing education syllabus for prospective high school teachers at the Institute for Geography and Regional Science (University of Graz/Austria).** Proceedings of the 5th International Conference on Geographic Information Systems (ICGIS-2008), 2-5 July, 2008, Fatih University, Istanbul, Turkey, pp. 381-386.

with K. Kern: **High resolution airborne scanner data for multitemporal sealing maps of Graz – and their applicability in town planning.** In: C. Jürgens (Ed.). Remote Sensing – New Challenges of High Resolution. EARSeL Joint Workshop Bochum, March 5-7, 2008. Selbstverlag des Geographischen Instituts für Geographie der Ruhr-Universität Bochum. ISBN 978-3-952143-79-3, 265-274. http://www.earsel.org/workshops/HighRes2008/Artikel/32_Sulzer.pdf

- Fernerkundungsgestütztes Umweltmonitoring für die Stadtplanung.** Konferenz CD der 14. Deutschsprachige Anwenderkonferenz ESRI in München (14.-17.4.2008).
- Geo-Spatial-Technologies – ein interuniversitäres Masterstudium.** In: Grazer Mitteilungen der Geographie und Raumforschung, Heft 42, 2008, 12-15.
- 2007 Geo-Spatial-Technologies – a trans-university new integrative master degree.** In: Proceedings (CD) of the EUC Conference 2007, Stockholm, Sweden.
- with V. Kaufmann (eds.): **Proceedings of the 9th International Symposium on High Mountain Remote Sensing Cartography.** Grazer Schriften der Geographie und Raumforschung, Bd. 43, Graz, 286p.
- With J. Gspurning: **The Diversity of Nature and how to Manage it with Geo-Spatial-Technologies - Experiences in Sustainability got from Fieldwork in Hohentauern.** In: V. Kaufmann and W. Sulzer (Ed.) Proceedings of the 9th International Symposium on High Mountain Remote Sensing Cartography. Grazer Schriften der Geographie und Raumforschung, Bd. 43, Graz, 197-204.
- M. Vysodil, B. Lampič, W. Sulzer (Ed.): **Sustainable Environmental Research. Promoting International Cooperation and Mutual Assistance in Natural Parks.** Palacký University of Olomouc, Czech Republic, 136pp.
- Case Study for NATURA 2000 area Hohentauern - Investigation Area of Hohentauern.** In: M. Vysodil, B. Lampič, W. Sulzer (Ed.): Sustainable Environmental Research. Promoting International Cooperation and Mutual Assistance in Natural Parks. Palacký University of Olomouc, Czech Republic, 69-76.
- J. Gspurning and W. Sulzer: **The demand of geospatial data integration.** In: M. Vysodil, B. Lampič, W. Sulzer (Ed.): Sustainable Environmental Research. Promoting International Cooperation and Mutual Assistance in Natural Parks. Palacký University of Olomouc, Czech Republic, 77-80.
- Case Study for NATURA 2000 area Hohentauern – Remote Sensing applications.** In: M. Vysodil, B. Lampič, W. Sulzer (Ed.): Sustainable Environmental Research. Promoting International Cooperation and Mutual Assistance in Natural Parks. Palacký University of Olomouc, Czech Republic, 84-87
- R. Lazar, A. Kellerer-Pirklbauer, W. Sulzer: **Observations on Periglacial landforms at Nevado de Cachi, NW-Argentina.** In: A. Kellerer-Pirklbauer, M. Keiler, C. Embleton-Hamann, J. Stötter (Ed.) Conference Proceedings of the Joint-meeting of the Commission on Geomorphology of the Austrian Geographical Society and the IAG Working Group on Geomorphologie and Global Environment Change, Obergurgl, Austria, 2-7, 2007. Innsbruck University Press, 129-136.
- Möglichkeiten des Einsatzes von Fernerkundung in der Lehrerausbildung.** In: Tagungsband und -CD des 3. GIS-Ausbildungstagung (7./8. Juni 2007) am GFZ (GeoForschungsZentrum Potsdam) in Potsdam, Deutschland, 6 S.
- Langtang Himal (Nepal) - Veränderung einer hochalpinen Landschaft.** In: Grazer Mitteilungen der Geographie und Raumforschung (Österreichische Geographische Gesellschaft – Zweigstelle Graz), März 2007, Heft 40, 3-10.
- with R. Kostka: **Mt. Aconcagua – A challenge for Remote Sensing mapping activities in the Andes.** In: D. Pertovič (Ed.), Proceedings of the 5th Mountain Cartography Workshop (International Cartographic Association – ICA, Commission of Mountain Cartography) in Bohinj (30th March – 1st April 2006), Slovenia, Ljubljana, 229-235.
- 2006**
- with Hirschmugl, M., Hüttinger, E. and G. Kastberger, 2006: **Multitemporal Investigation of Giant Honey Bees (Apis Dorsata) Migration in Chitwan Area (Nepal) by means of Remote Sensing.** In: Proceedings of the 2nd European Conference of Apidology "EurBee".
- with K. Kern: **Multitemporal sealing maps of Graz and their applicability in town planning.** GGRS2004 – 2nd Göttingen GIS & Remote Sensing Days - Environmental Studies - Göttingen, 04. - 06.10.2006, abstract.
- Über den Naturraum der Gebirgsregion.** In: Aconcagua und die Anden bis zum Wendekreis des Steinbocks, R. Kostka (Hg.). Weishaupt Verlag, Gnas, 33-41.
- with V. Kaufmann (eds.): **Proceedings of the 8th International Symposium on High Mountain Remote Sensing Cartography.** Grazer Schriften der Geographie und Raumforschung, Bd. 41, Graz, 110p.
- with J. Gspurning and R. Lazar: **Regional climate and snow/glacier distribution in southern upper Atacama (Ojos del Salado) - a integrated statistical, GIS and RS based approach.** In: Proceedings of the 8th international Symposium for High Mountain Remote Sensing Cartography, La Paz (Bolivia), 20.-27.March 2006,59-70.
- with R. Kostka and M. Wurm:** Mt. Aconcagua – Multisensoral Remote Sensing data for mapping purposes. In: Proceedings of the 8th international Symposium for High Mountain Remote Sensing Cartography, La Paz (Bolivia), 20.-27.March 2005, 93-102
- 2005 Die Einbindung der Fernerkundung bei der Erstellung eines B-GIS (Bieneninformationssysteme).** In: Angewandte Geoinformatik 2005 – Beiträge zum 17. AGIT-Symposium Salzburg, Strobl/Blaschke/Griesebner (Hrsg.). Wichmann Verlag Heidelberg, 716-721.
- with W. Poltnig: **Coal Mining Area of Köflach/Voitsberg (Austria) – Assessing changes in landscapes.** Proceedings of the 19th International Conference Informatics for Environmental Protection, Sep. 7-9- 2005. Hrebicek/Radec (Eds.), Masaryk University in Brno, Czech Republic, 258-262.
- Mit M. Schardt:** Fernerkundung - Chancen und Probleme im universitären Lehrbetrieb. **Tagungsband und -CD der 11. ESRI Konferenz in München 10.-12.Mai 2005.**
- mit. J. Gspurning: **ADALAR Islands – Landscape changes in the vicinity of the megacity Istanbul: A hybride GIS-Remote Sensing approach.** GGRS2004 - 1st Göttingen GIS & Remote Sensing Days - Environmental Studies - Göttingen, 07. - 08.10.2004, Göttinger Geographische Abhandlungen, Heft 113, pp. 16-23.
- mit St. Eichberger: **Urban development of Graz - A time-series analysis with historical aerial photographs.** GGRS2004 - 1st Göttingen GIS & Remote Sensing Days - Environmental Studies - Göttingen, 07. - 08.10.2004, Göttinger

Geographische Abhandlungen, Heft 113, pp. 63-70.

- 2004 mit J. Gspurning und R. Kostka: **Applicability of available Geodata in high mountain environmental research – examples from the Khumbu Himal Area (NEPAL)**. Proceedings of the 19th European & Scandinavian Conference for ESRI Users, Copenhagen, 2004.
http://www.euc2004.dk/papers/papers_web/ID016_Josef_Gspurning_copenhagen_v2.pdf
- mit J. Gspurning: **DEM-Generierung aus ASTER-Daten und Evaluierung**. In: Angewandte Geoinformatik 2004 – Beiträge zum 16. AGIT-Symposium Salzburg (Hrsg. J. Strobl, T. Blaschke und G. Griesebner). Wichmann Verlag, Heidelberg, 190-195..
- LANDSAT- NIGHTPASS - The Application for Climatic Regional Planning in a High Mountain Region**. In: Proceedings of the 7th International Symposium on High Mountain Remote Sensing Cartography (HMRSC VII). Kartographische Bausteine (Ed. M.F. Buchroithner), Bd. 28, Dresden, pp. 205-214.
- mit J. Gspurning: **GIS and Remote Sensing education – the application in High Mountain Environment of High Tatra Mountains (Slowakia)**. In: A Message from the Tatra - Geographic Information Systems and Remote Sensing in Mountain Environmental Research. (W. Widacki, A. Bytnerowicz, A. Riebau (editors). Jagiellonian University Press, Krakow, Poland, 77-95.
- 2003 **Kirgistan**. In: Grazer Mitteilungen der Geographie und Raumforschung, Österr. Geographische Gesellschaft, Zweigstelle, Heft 33, Graz, 11-16.
- mit M. Krobath, G.K. Lieb: **Gletscherbeobachtungen und – messungen in der Schobergruppe 2002**. In: Wuppertal Alpin – Aktuelles der Sektionen Barmen und Elberfeld des Deutschen Alpenvereins e.V. Wuppertal, S. 50.
- Die naturräumlichen Grundlagen der Gemeinde Selzthal**. In: Chronik Selzthal (Martin Barth, Hrsg.,). Selzthal, 13-23.
- Mit U. Schmitt: **Untersuchung von Siedlungsstrukturen mit hochauflösenden Satellitenbilddaten**. Enderbericht im Auftrag der Steiermärkischen Landesregierung, Graz, 75S.
- 2002 mit W. Zsilinsar: **The application of Corona-data for historical landscape analysis in a high mountain environment**. In: High Mountain Remote Sensing Cartography 1998 (G. Bax and M.F. Buchroithner, ed.) Proceedings of the 5th International Symposium of the Use of Remote Sensing Data in Mountain Cartography. Karlstad University Studies, 2002-27, Karlstad, 101-118.
- Climatological Research and its possible contribution to regional Planning in an Alpine Environment**. In: K.W. Steinger and H. Weck-Hannemann (editors): Global Environmental Change in Alpine Regions – Recognition, Impact, Adaption and Mitigation. Edward Elgar Publishing limited, Cheltenham 150-160.
- mit V. Kaufmann (eds.): **Proceedings of the 6th International Symposium on High Mountain Remote Sensing Cartography**. Grazer Schriften der Geographie und Raumforschung, Bd. 37, Graz, 195p.
- mit M. Ziegler: **Visualization of Geomorphologic features (Late Glacial Moraines) in Forested Areas**. In: Grazer Schriften der Geographie und Raumforschung, Bd. 37, Graz, 171-180.
- Die Eignung von LANDSAT-TM Thermal-Nachtaufnahmen bei der Erstellung von Klimaeignungskarten**. In: Grazer Schriften der Geographie und Raumforschung, Bd. 38, Graz, 255-262.
- Die Gemeinde St. Oswald-Möderbrugg – ein geographischer Überblick**. In: W. Brunner, St. Oswald-Möderbrugg – Eine Gemeinde und ihre Geschichte, Bd. 1, St. Oswald-Möderbrugg, 13-32.
- 2001 mit M. Lepschi, M. Schardt u. Schmitt: **The Application of high resolution Remote Sensing data for Mapping and Monitoring of Surface Mining Areas**. Proceedings of the 12th International Symposium on Problems of Landscape Ecological Research „Protected Areas and Landscape Ecological Research“. Ekologia, Vol. 20, Supplement 3/2001, Bratislava, 158-179.
- mit S. Eichberger: **Stadtentwicklung Graz - Eine Zeitreihenanalyse mit historischen Luftbilddaten - Pilotstudie Urban West**. Enderbericht im Auftrag des Amtes für Stadtentwicklung und Stadterhaltung der Stadt Graz, Graz, 24S.
- mit W. Poltnig, S., Reinsdorf, K. Stingl, E. Strobl: **Die Veränderungen der Grundwasserressourcen des Raumes Köflach - Voitsberg**. Enderbericht im Auftrag des Amtes der Steiermärkischen Landesregierung, GKB Bergbau GmbH, Stadtgemeinden Voitsberg, Bärnbach und Köflach, Joanneu Research, Graz, 173S.
- mit M. Krobath und G.K. Lieb: **Gletscherbeobachtungen und -messungen in der Schobergruppe 2000**. In: Informationen-Berichte-Programme des Deutschen Alpenvereins, Sektion Elberfeld, Heft 1/01, 20-21.
- 2000 mit U. Schmitt: **Untersuchung von Siedlungsstrukturen mit hochauflösenden Satellitenbilddaten**. Enderbericht im Auftrag des Amtes der Steiermärkischen Landesregierung, Graz, 75S.
- mit W. Fischer und A. Podesser: **Die Beeinflussung des Stadtklimas von Graz unter besonderer Berücksichtigung der Bezirke St.Peter und Waltendorf**. In: Bericht zur 5. Naturgeschichtswerkstatt St.Peter/Waltersdorf. (Hrsg.: Stadtbaudirektion und Naturschutzbeauftragter der Stadt Graz). Graz, 72-84..
- mit A. Almer, C. Banninger, M. Lepschi, M. Schardt und U. Schmitt: **Einsatz hochauflösender Fernerkundungsdaten für die Erfassung und Beobachtung von offenen Bergbau- bzw. Rohstoffentnahmeflächen**. Enderbericht im Auftrag der Geologischen Bundesanstalt in Wien, sowie des Amtes der Steiermärkischen Landesregierung, Graz, 44 S.
- mit G.K. Lieb: **Gletscherbeobachtungen und -messungen in der Schobergruppe 1999**. In Informationen-Berichte-Programme des Deutschen Alpenvereins, Sektion Elberfeld, Heft 1/00, S. 33.
- 1999 mit V.Kaufmann, M. Krobath, G.K.Lieb (Projektleiter): **Gössnitz- und Hornkees - Die Entwicklung zweier Kargletscher der Schobergruppe (Nationalpark Hohe Tauern, Kärnten) seit dem Hochstand 1850**. Enderbericht zum Forschungsprojekt des Kärntner Nationalparkfonds, Graz, 76 S.
- Multitemporal and Multisensoral Change Detection in an Urban Environment by means of Remote Sensing**. In: Proceedings of the 3 rd Moravian Geographical Conference CONGEO'99 (Slavkov u Brna - Austerlitz, Czech Republic, 6-

10.9.1999), 176-183.

mit W. Fischer: **Die klimatischen Verhältnisse in Wetzelsdorf und Straßgang**. In: Bericht zur 4. Naturgeschichtswerkstatt Straßgang/Wetzelsdorf. (Hrsg.: Stadtbauverwaltung und Naturschutzbeauftragter der Stadt Graz). Graz, 46-58.

Visual Interpretation of High Resolution Remote Sensing Images - Application Settlement. In Proceedings of the workshop: "Utilization of high resolution satellite images for surveying applications", CEO Programm: Education and Training Activity, Contract Nr. 14030-1998-06 F1PC ISP AT. <http://dib.joanneum.ac.at/edtr/settle.html>

mit G.K. Lieb: **Gletscherbeobachtungen und Messungen in der Schobergruppe 1998**. In: Informationen- Berichte- Programme des Deutschen Alpenvereins, Sektion Elberfeld, Heft 1/99, S. 36-38.

- 1998 Leibnitzer Feld - The Groundwater Problem in a Geographical View**. In: Sustainable Water Use - Report on the European Meeting of Students of Environment Studies (ed. B.Friedl, J. Ninaus, I. Oman, C. Vogl). Interessensgemeinschaft Umweltwissenschaften. Graz, p. 14.

mit U. Schmitt, M. Schardt: **Analysis of Settlement Structures by Means of High resolution Satellite Imagery**. In: Proc. ISPRS commission IV Symposium, Stuttgart, September 7-10, pp. 557-561.

Fernerkundungsgestützte Erfassung von Schottergruben im Leibnitzer Feld und ihrer Folgenutzung. In: Beiträge zum Symposium: "Kommunale Entsorgungs- und Umweltproblematik in Ost-Mitteleuropa nach der politischen Wende". Hrsg. W. Zsilincsar, Graz, 1997, 181-192.

ERDAS-IMAGINE: Ein rasterorientiertes Geographisches Informationssystem. In: MEMORY - Informationszeitschrift des EDV-Zentrums der Karl-Franzens-Universität Graz, Heft März 1998, Nr. 45, Graz, 21-25.

mit W. Fischer: **Die klimatischen Verhältnisse in Gösting und Eggenberg**. In: Bericht zur 3. Naturgeschichtswerkstatt 1997 in Eggenberg/Gösting. (Hrsg.: Stadtbauverwaltung und Naturschutzbeauftragter der Stadt Graz). Graz, 12-25.

mit G. K. Lieb: **Gletscherbeobachtungen und -messungen in der Schobergruppe 1997**. In: Informationen - Berichte - Programme des Deutschen Alpenvereins, Sektion Elberfeld, 1/1998, 41-42.

- 1997 mit W. Zsilincsar: Regional planning and structural change of landscape in the Steirische Randgebirge (Austrian Alps) - a regional analysis by means of Remote Sensing techniques**. In: Proceedings of the 4th International Symposium on High Mountain Remote Sensing Cartography (Research Report of the University of Karlstad, Department of Nature and Environment, 97/3), Karlstad, Sweden, 237-253.

mit V. Kaufmann: **Über die Nutzungsmöglichkeiten hochauflösender amerikanischer Spionage-Satellitenbilder (1960-1972)**. In: Österr. Zeitschrift für Vermessung und Geoinformation, Heft 3, 1997, 166-174.

Remote Sensing and ecological open space planning in the region of Feldbach. Proceedings of the 2nd Moravian Geographical Conference CONGEO 97 (Valtice, Czech Republic, 15-17.9.1997), 111-117. (überarbeiteter Beitrag).

Der Einsatz von Fernerkundungsbilddaten bei der Erstellung des kleinregionalen Entwicklungskonzeptes von Feldbach in der Steiermark. In: Salzburger Geographische Materialien, Heft 26, 373-378.

Die klimatischen Verhältnisse in Andritz. In: Bericht zur 2. Naturgeschichtswerkstatt 1996 in Andritz. (Hrsg.: Stadtbauverwaltung und Naturschutzbeauftragter der Stadt Graz) Graz, 12-22.

mit G. K. Lieb: **Gletscherbeobachtungen und -messungen in der Schobergruppe 1996**. In: Informationen - Berichte - Programme des Deutschen Alpenvereins, Sektion Elberfeld, 1/1991, S. 13.

- 1996 Die Fernerkundung als neuer Weg zur Raumstatistik**. In: Tagungsband des 6. Treffens der Geographen von Maribor, Pecs, Ljubljana, Bayreuth und Graz in Maribor (Slowenien) vom 26.-27.9.1996, 139-153.

mit W. Zsilincsar: **Spaceborne Settlement Mapping for Regional Planning in an Alpine Environment**. In: Proceedings of the 1st High Mountain Remote Sensing Cartography held in Schladming, Austria, 26.-28. September 1990 (Ed. M.F. Buchroithner), Kartographische Bausteine 12, Dresden, 111-123.

mit G.K.Lieb: **Gletscherbeobachtungen und -messungen in der Schobergruppe 1995**. In: Informationen - Berichte - Programme des Deutschen Alpenvereins, Sektion Elberfeld, 3/1996, 20-21.

- 1995 mit W. Zsilincsar: Fernerkundung und Kleinstadtforschung am Beispiel von Schladming und Feldbach in der Steiermark**. In: Steinecke, A. (Hrsg.): Stadt und Wirtschaftsraum. Festschrift für Prof. Dr. B. Hofmeister, 1996, Berliner geographische Studien, Bd. 44, 95-109.

Die klimatischen Verhältnisse im Bezirk Mariatrost. In: Bericht zur 1. Naturgeschichtswerkstatt Mariatrost (Hrsg.: Stadtbauverwaltung und Naturschutzbeauftragter der Stadt Graz) Graz, 45-55.

The Application of Remote Sensing to Ecological Open Space Planning in the Region of Feldbach (Province Styria, Austria). Proceedings of the 2nd National Geographic Conference (2e Konferenca Kompletane Geografise) in Shkoder(Albania),140-148.

mit D. Leber, H. Häusler und F. Holawe: **Tibet - Monitoring a changing Environment on the roof of the world**. In: Kremers, H. & Pillmann, W. (Hrsg.): Space and Time in Environmental Information Systems, 9th. International Symposium on Computer Science for Environmental Protection. CSEP 95 Berlin, Umwelt-Informatik aktuell, Bd. 7, Part I, 93-103. (Metropolis) Marburg 1995.

mit G.K.Lieb: **Gletscherbeobachtungen und -messungen in der Schobergruppe 1994**. In: Informationen - Berichte - Programme des Deutschen Alpenvereins, Sektion Elberfeld, 2/1995, S.15.

mit V.Kaufmann: **Nevado Ojos del Salado (6880m) - der höchste Vulkan der Erde**. In: Mitteilungen der Österr.Geogr.Ges, Zweigstelle Graz, Heft 16, 4 - 8.

- 1994 mit W. Fischer: Ökonomische und ökologische Auswirkungen des Tourismus im Langtang-Nationalpark (Nepal)**. In: Mitteilungen der Österreichischen geographischen Gesellschaft, Wien, Band 136, 225-242.

Geomorphological mapping of the Nevado Ojos del Salado using optical and microwave image data. In:

- Proceedings of the 3th International Symposium on High Mountain Remote Sensing Cartography in Mendoza (Argentinien), 7th-13th Nov. 1994, 38-46.
- mit W. Klostius und R. Kostka, 1994: **Das KFA-3000 Bild als kostengünstige Datenquelle bei Aufgaben der regionalen Planung.** In: Österr. Zeitschrift für Vermessung und Geoinformation, Heft 3, 1994, 213-219.
- mit G.K. Lieb: **Gletscherbeobachtungen und -messungen in der Schobergruppe 1993.** In: Informationen - Berichte - Programme des Deutschen Alpenvereines, Sektion Elberfeld, 2/1994, 16-19.
- Die Dachstein - Tauern - Region in der Literatur.** In: High Mountain Remote Sensing Cartography. FWF Project P 8048 GEO. TADAT Reports, Graz, 19 S.
- mit Bramreiter S., Fischer W. und Zsilincsar W. **The Tauern - Dachstein Region - A Geographic Survey.** In: High Mountain Remote Sensing Cartography. FWF Project P 8048 GEO. TADAT Reports, Graz, 50 S.
- mit Zsilincsar W. **Die Einsatzmöglichkeiten der Fernerkundung in der örtlichen Planung am Beispiel der alpinen Kleinstadt Schladming.** In: High Mountain Remote Sensing Cartography. FWF Project P8048 GEO: TADAT Reports, Graz, 155.
- mit Zsilincsar W. **Die Anwendungsproblematik fernerkundungsgestützter siedlungsgeographischer Kartierungen im alpinen Raum.** In: High Mountain Remote Sensing Cartography FWF Project P8084 GEO; TADAT Reports, Graz, 24S.
- mit G.K. Lieb: **Regionalgeographische Aspekte der Paßlandschaft von Hohentauern.** In: Beiträge zur Geschichte unseres Heimatortes Hohentauern, Nr. 26, Juli 1994, 12 S. (überarbeiteter Beitrag).
- mit J. Gspurning: **Möglichkeiten der geographischen Datenverarbeitung am Institut für Geographie.** In: Memory - EDV-Zentrum, Heft Juni 1994, Nr. 34, Graz, 22-27.
- 1993** mit R.Lazar, T.Bader, N. Braun, E.Kuncic: **Geländeklimatologische Untersuchungen in der Steiermark.** In: Wetter und Leben, Heft 3/93, 45-51.
- Die Einsatzmöglichkeiten hochauflösender HRC-Satellitenbilddaten in der Raumplanung.** In: Arb.d.Geogr.Inst.Graz, Bd.31., 253-262.
- mit W.Zsilincsar: **The Application of Remote Sensing in Local Planning illustrated by the Alpine Town of Schladming/Austria.** In: Proceedings of the 25th International Symposium on Remote Sensing and Global Environmental Change, Graz, Austria, 4.- 8.April 1993, 489-500.
- mit G.K.Lieb: **Gletschermessungen in der Schobergruppe 1982-1992.** In: Informationen - Berichte - Programme des Deutschen Alpenvereines, Sektion Elberfeld, 2/1993, 22-25.:
- mit G.K. Lieb: **Gletschermessungen in der Schobergruppe 1982-1992.** In: Mitteilungen der Österr. Ges. Zweigstelle Graz, Heft 12, März 1993, 4-6.
- 1992** mit G.K.Lieb: **Regionalgeographische Aspekte der Paßlandschaft von Hohentauern.** In: Mitt.d.Naturwiss.Vereins Steiermark, Bd.122, 49-63.
- Fernerkundung und Stadtumlandforschung.** In: Zur ökonomischen und ökologischen Problematik der Städte Ostmitteleuropas nach der politischen Wende (Hrsg.W.Zsilincsar), Graz, 1992, 107-116.
- TADAT-Ein Internationales Fernerkundungsprojekt.** In: Mitt.Österr.Geogr.Ges., Zweigstelle Graz, März 1992, 10, 4-8.
- 1991** mit G.K.Lieb: **Bericht über die Gletscherbeobachtungen und -messungen 1990 in der Schobergruppe - Elberfelder Hütte.** In: Informationen, Berichte Programme des Deutschen Alpenvereines, Sektion Elberfeld, 3/91, 29-30.
- 1989** **Der Langtang-Nationalpark in Nepal.** In: Arb.d.Geogr.Inst.Graz, Bd.29, 335-351.

LISTE DER VORTRÄGE UND POSTER PRÄSENTATIONEN

- 10.04.2010 **Glaciers and Landslides in Langtang Valley.** Workshop on High Mountain Remote Sensing Cartography: Geo-Monitoring – Technology Transfer between Eastern Alps and Eastern Himalayas, 9 – 10 April, 2010; Central Department of Geography, Tribhuvan University, Kathmandu, Nepal.
- 10.04.2010 **Remote Sensing Techniques for Glacier Monitoring.** Workshop on High Mountain Remote Sensing Cartography: Geo-Monitoring – Technology Transfer between Eastern Alps and Eastern Himalayas, 9 – 10 April, 2010; Central Department of Geography, Tribhuvan University, Kathmandu, Nepal.
- 09.04.2010 **With V. Kaufmann and G.K. Lieb: Alpchange – a transdisciplinary research project.** Workshop on High Mountain Remote Sensing Cartography: Geo-Monitoring – Technology Transfer between Eastern Alps and Eastern Himalayas, 9 – 10 April, 2010; Central Department of Geography, Tribhuvan University, Kathmandu, Nepal.
- 09.04.2010 **Glacier change and glacier measurements in the Eastern Alps.** Workshop on High Mountain Remote Sensing Cartography: Geo-Monitoring – Technology Transfer between Eastern Alps and Eastern Himalayas, 9 – 10 April, 2010; Central Department of Geography, Tribhuvan University, Kathmandu, Nepal.
- 27.11.2009 **Flächenverbrauch durch Siedlungsentwicklung – Fallstudien aus der Steiermark.** Vortrag im Rahmen der Schwerpunktveranstaltung: Bevölkerung, Verkehr und Umwelt – Schlüsselthemen im Schulatlas Steiermark. Institut für Geographie und Raumforschung der Universität Graz.
- 15.10.2009 **Teaching Teachers in Remote Sensing.** ESRI EMEA User Conference 2009, Vilnius 28 – 30 October 2008.
- 08.10.2009 **Das Werden und Vergehen der Gletscher am Dachstein.** Vortrag und Exkursion im Rahmen des 10. Österreichischen Geodätentages in Schladming, 6.-8.Oktober 2009.
- 08.10.2009 **Die Gletscher im Wandel der Zeit.** Vortrag im Rahmen des 10. Österreichischen Geodätentages in Schladming, 6.-8.Oktober 2009.
- 01.10.2009 **Monitoring of a high alpine landscape: case study of Langtang Himal (Nepal).** Vortrag im Rahmen des 15th International Symposium on Problems of Landscape Ecological Research. Bratislava, Slovak Republic, 29th September – 2nd October 2009.
- 30.09.2009 Mit K. Kern, G.K. Lieb: **Detection of land-cover and land-use change in the Hohe Tauern National Park (Austria) using an object-based classification approach: first results.** Poster im Rahmen des SPIE Europe Remote Sensing Conference, Berlin, Germany
- 09.07.2009 Mit J. Gspurning: **Geographische Technologien auf dem Weg zur Schule. GIS und Fernerkundung im GW-Curriculum.** Poster im Rahmen des Symposiums und Fachmesse für Angewandte Geoinformatik (AGIT 09), 8.-10.Juli 2009.
- 17.06.2009 With M. Wurm and R. Lazar: **The use of multitemporal airborne DAEDALUS ATM data for climatological investigations in Graz/Austria.** Poster im Rahmen des 29th EARSeL Symposiums "Imagine Europe", 15-18.Juni 2009, Chania, Crece
- 16.06.2009 **Bringing Geo-Spatial Technologies into schools, problems and solutions - The Remote Sensing part.** 2nd Workshop on Earth Observation From Research to Teaching in Schools and Universities, Chania (Crete), 16-17 June 2009
- 27.10.2008 **The "Remote Sensing Part" within: "GEO-SPATIAL-TECHNOLOGIES" – Experiences from a trans-university study in Graz/Austria.** ESRI EMEA User Conference 2008, London 28 – 30 October 2008.
- 12.09.2008 **Urban and High Mountain Remote Sensing – two diverse approaches documented by applications in Austria.** Central Department of Geography, Tribhuvan University, Kathmandu, Nepal.
- 10.09.2008 with G. Kastberger, M. Muick, M. Hirschmugl and E. Huettinger: **Multitemporal crop and landcover analyses for Giant Honey Bees (*Apis Dorsata*) migration investigations in Chitwan Area (Nepal) by means of Remote Sensing.** 10th International Symposium for High Mountain Remote Sensing Cartography, Kathmandu (Nepal), 09.-19.September 2008.
- 08.09.2008 With M. Wurm: **Environmental problems in the Himalaya – a special focus on Nepal and Tibet - EDUSPACE CASE STUDY "HIMALAYA FROM SPACE".** 10th International Symposium for High Mountain Remote Sensing Cartography, Kathmandu (Nepal), 09.-19.September 2008.
- 05.09.2008 With M. Wurm: **Environmental problems in Nepal.** Workshop: "Introductory GIS and Remote Sensing (Earth Observatory from Space) Training Course for the Higher Secondary School Teachers", 01 to 05 Sept, 2008 in Kathmandu (Nepal), organized by Nepal GIS Society in collaboration with ESA (European Space Agency) and ICIMOD (Integrated Centre for Mountain Development).
- 05.07.2008 **3-D Spatial World goes applied in a Tourist Information Point.** 5th International Conference on Geographic Information Systems (ICGIS-2008), 2-5 July, 2008, Fatih University, Istanbul, Turkey.
- 05.07.2008 With J. Gspurning: **Bridging the gap - implementation of a GIS and Remote Sensing education syllabus for prospective high school teachers at the Institute for Geography and Regional Science (University of Graz/Austria).** 5th International Conference on Geographic Information Systems (ICGIS-2008), 2-5 July, 2008, Fatih University, Istanbul, Turkey.
- 06.06.2008 **EDUSPACE – Experiences with Teacher education in Austria. 1. EARSeL Workshop on Education and Training.** , 6-7 June 2008.

- 03.06.2008 With K. Kern: **Urban Change Extraction from Aerial Photographs and Multispectral Scanner - an applied study from Graz/Austria.** 28th EARSeL Symposium, Istanbul, 2-5 June 2008: "Remote Sensing for a Changing Europe".
- 23.05.2008 **Die Einsatzmöglichkeiten der Fernerkundung im Gebirge – ausgewählte Beispiele von der Südost-Abdachung der Alpen.** Tagung der Arbeitsgemeinschaft für Vergleichende Hochgebirgsforschung in Slowenien 22.-25.Mai 2008.
- 14.05.2008 **Einsatz der Fernerkundung in der Stadtklimatologie.** Vortrag im Rahmen des Workshops: „Einsatz der Fernerkundung für das Umweltmonitoring“; Geokolloquium an den Instituten für Photogrammetrie/Fernerkundung und Geoinformation der Technischen Universität Graz.
- 16.04.2008 **Fernerkundungsgestütztes Umweltmonitoring für die Stadtplanung.** 14. Deutschsprachige Anwenderkonferenz ESRI in München (14.-17.4.2008).
- 07.03.2008 **Thermal Graz – Ein langjähriges Stadtmonitoring.** Sitzung des Arbeitskreises Fernerkundung der Deutschen Gesellschaft für Geographie am Institut für Gerographie der Ruhr-Universität Bochum.
- 07.03.2008 with K. Kern: **High resolution airborne scanner data for multitemporal sealing maps of Graz – and their applicability in town planning.** EARSeL Joint Workshop "Remote Sensing – New Challenges of High Resolution", Bochum, March 5-7, 2008.
- 27.09.2007 **Geo-Spatial-Technologies – a trans-university new integrative master degree.** EUC Conference 2007, Stockholm, Sweden.
- 07.06.2007 **Möglichkeiten des Einsatzes von Fernerkundung in der Lehrerausbildung.** 3. GIS-Ausbildungstagung (7./8. Juni 2007) am GFZ (GeoForschungsZentrum Potsdam) in Potsdam, Deutschland, 6 S.
- 08.11.2006 **High Mountain Remote Sensing Cartography. Remote Sensing in Environmental Research.** ASO Workshop for Sustainable Environmental Research (SER) – Promoting cooperation and mutual Assistance in Natural Parks. Olomouc - Graz – Ljubljana, 8.-12.11.2006.
- 04.10.2006 with K. Kern: **Multitemporal sealing maps of Graz and their applicability in town planning.** GGRS2004 – 2nd Göttingen GIS & Remote Sensing Days - Environmental Studies - Göttingen, 04. - 06.10.2006.
- 15.09.2006 with J. Gspurning: **The diversity of nature and how to manage it with Geo-Technologies. Experiences in sustainability got from the fieldwork in Hohentauern (Austria).** 9th international Symposium for High Mountain Remote Sensing Cartography, Graz and Hohe Tauern National Park (Austria), 14.-22.September 2006, Poster Presentation.
- 15.09.2006 With D.Blazej, P. Fink, T. Lang, R. Kostka: **Cerro Aconcagua Sat- Map.** 9th international Symposium for High Mountain Remote Sensing Cartography, Graz and Hohe Tauern National Park (Austria), 14.-22.September 2006, Poster Presentation.
- 19.04-11.06.2006 **Stadtentwicklung Graz.** Poster im Rahmen der Ausstellung PLANET ERDE – Erkundung aus dem Weltall. Landesmuseum Joanneum, Graz.
- 10.09.2006 with Hirschmugl, M., Hüttinger, E. and G. Kastberger, 2006: **Multitemporal Investigation of Giant Honey Bees (Apis Dorsata) Migration in Chitwan Area (Nepal) by means of Remote Sensing.** Poster presentation in the 2nd European Conference of Apidology "EurBee", Prague, Czech Republic.
- 07.09.3006 **Gebirge der Welt – Neue (An)Sichten aus dem All.** Vortrag im Rahmen der Sommer Universität Graz in Space (7.-8.9.2006).
- 30.03.2006 with R. Kostka: **Mt. Aconcagua – A challenge for Remote Sensing mapping activities in the Andes.** 5th International Cartography Association (ICA) Workshop in Bohinj (30th March – 1st April 2006), Slovenia.
- 07.03.2006 **Monitoring of glacier and glacier lake development in a high mountain environment - examples from the Khumbu Himal area in Nepal.** UNOOSA/ESA/ICIMOD "Training cum Workshop for Remote Sensing Projects in the Hindu Kush - Himalaya Region" 6-10 March 2006, Kathmandu, Nepal.
- 07.03.2006 **Environmental problems in the Himalaya - a special focus on Nepal.** UNOOSA/ESA/ICIMOD "Training cum Workshop for Remote Sensing Projects in the Hindu Kush - Himalaya Region" 6-10 March 2006, Kathmandu, Nepal.
- 25.01.2006 **Der Aconcagua – eine Herausforderung für den Einsatz der Fernerkundung.** Geokolloquium an den Instituten für Photogrammetrie/Fernerkundung und Geoinformation der Technischen Universität Graz.
- 12.11.2005 **Die Österreichische Topographische Karte.** Vortrag Österr. Bergrettungsdienst – Land Steiermark, Krakauschatten.
- 09.09.2005 With W. Poltnig: **Coal Mining Area of Köflach/Voitsberg (Austria) – Assessing changes in landscapes.** 19th International Conference Informatics for Environmental Protection, Sep. 7-9- 2005. Hrebicek/Radec (Eds.), Masaryk University in Brno, Czech Republic.
- 07.07.2005 **Die Einbindung der Fernerkundung bei der Erstellung eines B-GIS (Bieneninformationssysteme).** 17. AGIT-Symposium in Salzburg.
- 13.05.2005 Mit M. Schardt: **Fernerkundung - Chancen und Probleme im universitären Lehrbetrieb.** 11. ESRI Konferenz in München 10.-12.Mai 2005.
- 22.03.2005 with St. Lieb: **Glacier retreat of Saltuni-Huayna-Potosi-Range (Cordillera Real) from the 19th century up to 2000 by means of Remote Sensing and Topographic Map analyses.** 8th international

- Symposium for High Mountain Remote Sensing Cartography, La Paz (Bolivia), 20.-27.March 2005, Poster Presentation.
- 22.03.2005 **with J. Gspurning and R. Lazar:** Regional climate and snow/glacier distribution in southern upper Atacama (Ojos del Salado) - a integrated statistical, GIS and RS based approach. **8th international Symposium for High Mountain Remote Sensing Cartography, La Paz (Bolivia), 20.-27.March 2005.**
- 21.03.2005 with R. Kostka and M. Wurm: **Mt. Aconcagua – Multisensoral Remote Sensing data for mapping purposes.** 8th international Symposium for High Mountain Remote Sensing Cartography, La Paz (Bolivia), 20.-27.March 2005.
- 20.11.2004 mit M. Schardt: Interuniversitäre und transinstitutionäre Fernerkundungslehre in Graz – Chancen und Probleme. **2. Jahrestagung des AK Fernerkundung (Deutsche Gesellschaft für Geographie) 19./20. November 2004 in Bonn.**
- 19.11.2004 **Remote Sensing in High Mountain Environmental Research - Examples from Himalaya – Alps - Andes.** Department of Geography, Tribhuvan University, Kathmandu, Nepal.
- 16.11.2004 **High Mountain Remote Sensing Cartography .** UN/ESA/Austria/Switzerland Workshop on Remote Sensing in the Service of Sustainable Development in Mountain Areas, Kathmandu, Nepal 15-19 November 2004
- 09.11.2004 mit M. Hirschmugl, E. Hüttinger und G. Kastberger: **Multitemporal Investigation of Giant Honey Bees (Apis Dorsata) Migration in Chitwan Area (Nepal).** 19th European & Scandinavian Conference for ESRI Users, Copenhagen, 2004. http://www.euc2004.dk/posters/poster_lineup.htm
- 08.11.2004 mit J. Gspurning und R. Kostka: **Applicability of available Geodata in high mountain environmental research – examples from the Khumbu Himal Area (NEPAL).** 19th European & Scandinavian Conference for ESRI Users, Copenhagen, 2004.
- 29.10.2004 **Possibilities of Implementation of Geographical Technologies on Faculty of Forestry,** Workshop on the Ss. Cyril and Methodius University, Macedonia
- 28.10.2004 **Integrated Geographical Technologies – Remote Sensing Benefits.** Vortrag an der Ss. Cyril and Methodius University, Faculty of Forestry (Macedonia)
- 08.10.2004 mit St. Eichberger: **Urban development of Graz - A time-series analysis with historical aerial photographs.** GGRS2004 - 1st Göttingen GIS & Remote Sensing Days - Environmental Studies - Göttingen, 07. - 08.10.2004.
- 08.10.2004 mit J. Gspurning: **ADALAR Islands – Landscape changes in the vicinity of the megacity Istanbul: A hybride GIS-Remote Sensing approach.** GGRS2004 - 1st Göttingen GIS & Remote Sensing Days - Environmental Studies - Göttingen, 07. - 08.10.2004.
- 06.09.2004 mit M. Schardt: **Einsatz der Fernerkundung für die Klimafolgenforschung.** Vortrag im Rahmen der Sommer Universität Graz: Graz in Space – Aktuelle Weltraumforschung.
- 08.07.2004 mit J. Gspurning: **DEM-Generierung aus ASTER-Daten und Evaluierung.** Vortrag im Rahmen des 16. AGIT-Symposiums in Salzburg.
- 07.07.2004 mit R. Kostka und J. Gspurning: **Limits der Geodatafusion im Bereich der Angewandten Hochgebirgsforschung.** 16. AGIT-Symposiums in Salzburg.
- 25.11.2003 **Application of Geographical Remote Sensing in the Province of Mendoza (Argentina).** University of Mendoza.
- 09.10.2003 mit St. Eichberger: **Stadtentwicklung Graz – Zeitreihenanalyse historischer Luftbilddaten 1952-1997.** 10. ESRI Nutzerkonferenz in Innsbruck.
- 11.04.2003 **Geodaten im Spannungsfeld zwischen Geographie und Geodäsie.** Vortrag am Institut für Photogrammetrie und Fernerkundung an der Technischen Universität Graz.
- 03.04.2003 mit M. Hirschmugl: **Remote Sensing Applications in High Mountain Environment.** Vortrag am International Centre for Integrated Mountain Development (ICIMOD) in Kathmandu (Nepal)
- 14.11.2002 **Die Mongolei – geographische Einblicke in einen Mythos.** Vortrag zur aktuellen politischen, sozialen und ökologischen Situation am Afro-Asiatischen Institut Graz.
- 25.09.2002 **Anwendungsorientierte Geographische Fernerkundung.** Vortrag im Rahmen der „Summer University – Graz in Space“, 23.-27-09.2002
- 20.09.2002 mit J. Gspurning: **GIS and Remote Sensing Education – The application in mountain environment of High Tatry (Slovakia).** Conference on Geographic Information Systems and Remote Sensing in Mountain Environment Research. Zakopane (Poland), 19.-23.9.2002
- 12.07.2002 **LANDSAT- NIGHTPASS – The Application for Climatic Suitable Maps in an Alpine Region.** 7th International Symposium on High Mountain Remote Sensing Cartography VII (HRMSC-VII) in Biskhek (Kirgistan), 11.-23.July 2002.
- 17.01.2002 **Anwendungsorientierte Fernerkundung - Analyse von Bergbauflächen.** Vortrag im Rahmen der Tage der offenen Tür am Institut für Geographie und Raumforschung in Graz.
- 11.05.2001 **Die naturräumlichen Grundlagen der Stadt Graz.** Vortrag und Exkursion im Rahmen einer URANIA-Veranstaltung.
- 09.05.2001 mit U. Schmitt, M. Schardt: **Untersuchung von Siedlungsstrukturen mit hochauflösenden**

- Satellitenbilddaten** Vortrag und Posterpräsentation im Rahmen der 3.Österreichischen Informationsveranstaltung "Fernerkundung" des Bundesministeriums für Bildung, Wissenschaft und Kultur in Wien.
- 09.05.2001 mit M. Lepschi, U. Schmitt, M. Schardt: **Einsatz hochauflösender Fernerkundungsbilddaten für die Erfassung und Beobachtung von offenen Bergbau- bzw. Rohstoffentnahmestellen** . Vortrag und Posterpräsentation im Rahmen der 3.Österreichischen Informationsveranstaltung "Fernerkundung" des Bundesministeriums für Bildung, Wissenschaft und Kultur in Wien.
- 17.11.2000 **Workshop für Schulen: Geographische Technologien -Geographische Fernerkundung** am Institut für Geographie und Raumforschung der Universität Graz im Rahmen der Tage der Offenen Tür
- 16.11. 2000 **Workshop: Geographische Technologien -Geographische Fernerkundung** am Institut für Geographie und Raumforschung der Universität Graz im Rahmen der Tage der Offenen Tür
- 09.11.2000 **The Application of High Resolution Remote Sensing Data for the Mapping and Monitoring of Surface Mining Areas.** Vortrag und Posterpräsentation im Rahmen des 12th International Symposium on "Protected Areas and Landscape Ecological Research" in Tatranska Lomnica (Slovakian Republic)
- 19.10.2000 **Climatological Research and its possible contribution to Regional Planning in an Alpine Environment.** Vortrag im Rahmen des Symposiums: Socio-Economics of Climate Change in Alpine Regions: Impact and Mitigation. 19.-20.Oktober 2000 in Innsbruck.
- 5.-6.11.1999 **Praktische Anwendungen der geographischen Fernerkundung.** Postersession im Rahmen der AGE099 (Tagung der Angewandten Geographie und 14.Berufsgeographentag des ÖVAG am Institut für Geographie der Universität Graz
- 27.10.1999 **Wie weit verträgt die Stadt klimatisch eine Verbauung - Das Beispiel der Bezirke St. Peter und Waltendorf in Graz.** Vortrag mit Podiumsdiskussion im Rahmen der Vortragsreihe: Aktuelle Umweltprobleme; veranstaltet vom Magistrat der Stadt Graz (Naturgeschichtswerkstatt).
- 13.10.1999 **Die Neumarkter Paßlandschaft - Auf den Spuren der Eiszeit.** Vortrag mit Exkursion im Rahmen der Urania Graz.
- 07.09.1999 **Multitemporal and Multisensoral Change Detection in an Urban Environment by means of Remote Sensing.** 3 rd Moravian Geographical Conference CONGEO`99 (Slavkov u Brna - Austerlitz, Czech Republic, 6-10.9.1999)
- 10.12.1998 **Fernerkundung am Institut für Geographie der Universität Graz.** Postersession im Rahmen des Tages der offenen Tür".
- 27.10.1998 **Visuelle Interpretation von hochauflösenden Fernerkundungsbilddaten - Anwendung Siedlung.** Vortrag im Rahmen des Workshops: "Utilization of high resolution satellite images for surveying applications".(CEO-Program within the education and training activity) am Institut für Digitale Bildverarbeitung und Graphik des Joanneum Research Graz.
- 08.09.1998 mit U. Schmitt, M. Schardt: **Analysis of Settlement Structures by Means of High resolution Satellite Imagery.** ISPRS commission IV Symposium, Stuttgart, September 7-10
- 25.08.1998 **The Application of Corona Data for a comparative cultural analysis in an Alpine environment.** 5th International Symposium on High Mountain Remote Sensing Cartography in Arcata/California (23.8.-3.9.1998).
- 08.05.1998 **Leibnitzer Feld - The Groundwater Problem in a Geographical View.** Vortrag im Rahmen des Internationalen Symposiums "BORN IN BORN" in Graz.
- 15.01.1998 **Möglichkeiten des Einsatzes von Fernerkundungsbilddaten in der Raumplanung.** Vortrag im Rahmen des Geographischen Kolloquiums am Institut für Geographie der Universität Salzburg.
- 17.10.1997 **Das Leibnitzer Feld - Eine Geographische Betrachtung zur Grundwasserproblematik.** Vortrag im Rahmen der Ringvorlesung an der Karl Franzens-Universität Graz zum Thema: Grundwasserproblematik im Leibnitzer Feld.
- 04.10.1997 **Fernerkundungsgestützte Erfassung von Schottergruben im Leibnitzer Feld und ihrer Folgenutzung.** Vortrag im Rahmen des Symposiums: "Kommunale Entsorgungs- und Umweltproblematik in Ost-Mitteleuropa nach der politischen Wende" in Frohnleiten (2.-4.10.1997).
- 17.09.1997 **Remote Sensing and ecological open space planning in the region of Feldbach.** 2 nd Moravian Geographical Conference CONGEO`97 (Valtice, Czech Republic, 15-17.9.1997), 111-117.
- 04.07.1997 **Der Einsatz von Fernerkundungsbilddaten bei der Erstellung des kleinregionalen Entwicklungskonzeptes von Feldbach in der Steiermark.** 9. Symposium für Angewandte Geographische Informationsverarbeitung (AGIT`97) vom 2.-4.Juli 1997 in Salzburg.
- 19.06.1997 **Anwendungen der Fernerkundung am Institut für Geographie der Universität Graz.** Geographisches Kolloquium des Instituts für Geographie, Österr.Geographische Gesellschaft - Zweigstelle Graz.
- 26.09.1996 **Die Fernerkundung als neuer Weg der Raumstatistik.** Im Rahmen des 6.Treffens der Geographen von Maribor, Pecs, Ljubljana, Bayreuth und Graz in Maribor (Slowenien) vom 26.-27.9.1996.
- 19.08.1996 **Regional Planning and structural change of landscape in the Steirische Randgebirge (Austrian Alps) - a regional analysis by means of remote sensing techniques.** Im Rahmen des 4th International Symposium on High Mountain Remote Sensing Cartography in Karlstad (Schweden). 19.8.-29.8.1996
- 15.05.1996 **Die klimatischen Verhältnisse im Bezirk Andritz** im Rahmen der Vortragsreihe: Aktuelle

- Umweltprobleme; veranstaltet vom Magistrat der Stadt Graz (Naturgeschichtswerkstatt)
- 07.05.1996 **Satellitenbildauswertung mit Hilfe des Geographischen Informationssystems.** Institut für Geologie und Paläontologie der Karl Franzens-Universität Graz. Verant. d. Österr.Geol.Ges., Mineralogische Ges. und des Naturwiss.Ver.Steiermark.
- 24.11.1995 **The Application of Remote Sensing to Ecological Open Space Planning in the Region of Feldbach (Province Styria, Austria).** 2nd National Geographic Conference in Shkoder (Albania).
- 28.09.1995 mit D. Leber, H. Häusler und F. Holawe: **Tibet - Monitoring a changing Environment on the roof of the world.** 9tes Internationales Symposium Informatik für den Umweltschutz vom 27.-29. September 1995 in Berlin.
- 22.05.1995 **Geländeklimatische Besonderheiten im Osten von Graz (Bezirk Mariatrost)** im Rahmen der Vortragsreihe: Aktuelle Umweltprobleme; veranstaltet vom Magistrat der Stadt Graz (Naturgeschichtswerkstatt).
- 08.03.1995 **Geographische Informationssysteme an Schulen.** Vortrag mit Übung am Stiftsgymnasium in Seckau
- 09.11.1994 **Geomorphological mapping of the Nevado Ojos del Salado using optical and microwave image data** im Rahmen des 3th International Symposium on High Mountain Remote Sensing Cartography in Mendoza (Argentinien).
- 24.06.1994 **Geographische Informationssysteme und ihre Anwendung am Beispiel des Programmpaketes IDRISI** an der Technischen Universität Dresden, Institut für Kartographie.
- 08.04.1993 mit W. Zsilincsar: **"The Application of Remote Sensing in Local Planning illustrated by the Alpine Town of Schladming/Austria"** im Rahmen des 25th International Symposium of Remote Sensing and Global Environmental Change, Graz, Austria, 4.-8.April 1993.
- 16.01.1992 mit G.K.Lieb: Geographisches Kolloquium am Institut für Geographie der Universität Graz zum Thema: **"Nepal - Ein landeskundlicher Querschnitt vom Kathmandutal zum Langtang Himal"**
- 05.06.1991 **TADAT – Tauern-Dachstein-Testgebiet für Fernerkundungskartographie.** Poster im Rahmen der Technova International. 5.-7.Juni 1991. Grazer Messe International.
- 18.12.1986 Geographisches Kolloquium am Institut für Geographie der Universität Graz zum Thema: **"Die Sahara - Ein Nord-Süd-Profil"**

DARSTELLUNG DER MIT- UND EIGENVERANTWORTLICHEN LEHRTÄTIGKEIT

Darstellung der mitverantwortlichen Lehre:

- Exkursionen:** Mitorganisation, Teilnahme und fachliche Betreuung von Inlands- und Auslandsexkursionen 1987 bis 1999 bei Prof. Zsilincsar
- Seminare:** Seminarbetreuung jedes Semester von 1987 bis 1999 bei Prof. Zsilincsar
- Praktika:** Vorbereitung und Begleitung der Praktika von Prof. Zsilincsar von 1987-1999

Quantitative Zusammenstellung der eigenverantwortlichen Lehre:

Jahr	SSt.	Jahr	SSt.	Jahr	SSt.	Jahr	SSt.	Jahr	SSt.
WS 91/92	3	WS 95/96	4,5	WS 99/00	5,5	WS 03/04	7,5	WS 07/08	8,5
SS 92	8,5	SS 96	12	SS 00	6	SS 04	6,5	SS 08	12
WS 92/93	4	WS 96/97	4,5	WS 00/01	6,5	WS 04/05	6,5	WS 08/09	8
SS 93	7	SS 97	6	SS 01	6	SS 05	8	SS 09	9
WS 93/94	5	WS 97/98	4	WS 01/02	7,5	WS05/06	6	WS09/10	8
SS 94	6	SS 98	6	SS 02	7	SS06	8,5	SS10	10
WS 94/95	4	WS 98/99	7	WS 02/03	6,5	WS06/07	7	WS10/11	9
SS 95	5	SS 99	7	SS 03	7	SS07	8,5	SS11	9,5

Fachliche Zusammenstellung der eigenverantwortlichen Lehre:

- Exkursionen:**
- Einführungsexkursionen:** „Ostalpenrand“ in 3 Gruppen (seit WS00 laufend), je 0,5 st.
- Hochgebirgsexkursionen:** Niedere Tauern, Nördliche Kalkalpen, Radstädter Tauern, Dachstein-Tauern-Region, Bösenstein, Pasterze, Hohentauern, Dachstein
- Auslandsexkursionen:** Nepal (1991 und 2003), Vorderer Orient (SS05, SS10), Hohe Tatra (SS03)
- Sonstige:** Oststeiermark, Pölstal, Grazer Umland, Schöckl, Felzbach, Kärnten, Bergbaulandschaften

Geographische Fernerkundung

- Praxisorientierte Luft- und Satellitenbildauswertung PK, 2 st
- Kartographie IV (Luft und Satellitenbildauswertung), PS, 1st.
- Einführung in die digitale Satellitenbildauswertung für Geographen, VO, PK, 2st
- Geographische Arbeitsexkursion (Fernerkundung), 1 st.
- Digitale Bildverarbeitung für Geographen I , PK 2st
- Digitale Bildverarbeitung für Studierende der Geographie (II), VU, 2st
- Einführung in die Fernerkundung, PK, 2st
- Projekt Fernerkundung, VU, 2 st.
- Geographische Interpretation von Fernerkundungsbilddaten, VU, 2st
- Einführung in die Geographische Fernerkundung II, VU, 2 st.

Aktuelle Studienpläne

- Einführung in die Geographischen Technologien (Fernerkundung) VO, 2 st.
- Geographische Fernerkundung 1 (Digitale Klassifikation), VO+ UE, 2 st.
- Geographische Fernerkundung 2 (Geometrische Bildverbesserungen), VO+ UE, 2 st.
- Anwendungen der Geographische Fernerkundung 3 (Klima- und Raumforschung), VU,2st
- Anwendungen der Geographischen Fernerkundung 4 (Hochgebirge), VU, 2st.
- Anwendungen der Geographischen Fernerkundung 5 (Urbane Räume), VU, 2st.
- Anwendungen der Geographischen Fernerkundung 7 (Change Detection), VU, 2st.
- 4-D-Datenstrukturen in der Geographie (Gletscher im Khumbu-Himal)
- Einführung in die landschaftsökologische Modellierung , UE, 1st
- Fernerkundung und Landschaftsanalyse, PK, 2st.
- Arbeitsexkursion Fernerkundung, EX, 1 st.
- Aspekte der Datenintegration in ein Raster GIS, PK, 1 st.
- Geographisches Seminar (Geographische Technologien), Bachelor 2 st.
- Geographisches Seminar (Geographische Technologien), Master 2 st.
- Akquisition und Management von Geodaten (PK, 1st)
- Fernerkundungsanalysetechniken 2 (VO + UE, 2 st)
- Geotechnologien für Lehramtskandidaten (VU, 1st.)

Umweltsystemwissenschaften:

- Mensch und Umwelt, UE, 2st.
- Geoökologisches Praktikum (Grundwasserproblematik Leibnitzer Feld), PK, 2 st.
- Geoökologisches Praktikum (Obertauern), PK, 2 st.
- Geoökologisches Praktikum (Passlandschaft Hohentauern), PK, 2 st.
- Geoökologisches Praktikum (Siedlungsproblematik Leibnitzer Feld), PK, 2 st.
- Geoökologisches Praktikum (Vorauer Becken), PK, 2 st.
- Naturpark – Naturraumpotential – Regionalentwicklung XU, 2 st.
- Naturpark – Naturraumpotential – Regionalentwicklung SE, 4 st.

- Einführung in die Umweltsystemwissenschaften, 0,5 st.
- Interdisziplinäres Praktikum: Grundwasserproblematik Leibnitzer Feld
- Interdisziplinäres Praktikum: Naturpark Grebenzen,
- Interdisziplinäres Praktikum: Trinkwasserversorgung in Laos,
- Interdisziplinäres Praktikum: Umweltfernerkundung,
- Interdisziplinäres Praktikum: Naturkatastrophen in der Steiermark
- NAWI 4 SOWI: Einführung in die Umweltsystemwissenschaften seit WS08/WS09/WS10

Physische Geographie:

- Physiogeographische Geländepraktika
- Geoökologische Geländepraktika:
- Physiogeographische Proseminare (Klimageographie, Geomorphologie, Physiogeographie)
- Einführung in die Geoökologie, VO, 2 st.
- Einführung in die Physiogeographie 2, VO, 2st.

Länderkunde:

- VO , Nepal, 1st. WS03/04
- VU, Vorderer Orient 2 st. (SW04)
- PK, Vorderer Orient, 1 st. (WS09)

Sonstige:

- (Regional-)Geographische Arbeitsweisen, VU, 2 st
- Einführung in die Weltraumwissenschaften (Teil: Remote Sensing), VO

Lehrtätigkeit außerhalb der Stammuniversität

München/Deutschland	Geographische Exkursionen (Dachstein Tauern) für die Universität München (Institut für Geographie) (5.6.-9.6.1992)
Dresden/Deutschland	Einführung in geographische Informationssysteme an der TU Dresden, Institut für Kartographie (2 Einheiten zu je 1,5 st.) Geographische Exkursion (Dachstein Tauern) für die TU Dresden; Institut für Kartographie
Universität Salzburg	Fernerkundung und Raumplanung, am Institut für Geographie, 2 st. SS98
Mendoza/Argentinien	Universidad de Mendoza im November 2003: Remote Sensing Applications in Geosciences
Skopje/Mazedonien	C.C. Methodius University Skopje: October 2004: Integrated Geographical Technologies – Remote Sensing Benefits.
Kathmandu/Nepal	Tribhuvan University, Department of Geography, October 2006: High Mountain Remote Sensing
Kathmandu/Nepal	Tribhuvan University, Department of Geography: October 2006: High Mountain Remote Sensing
Kathmandu/Nepal	ICIMOD and Tribhuvan University UNOOSA/ESA/ICIMOD "Training cum Workshop for Remote Sensing Projects in the Hindu Kush - Himalaya Region" 6-10 March 2006, Kathmandu, Nepal.
Kathmandu/Nepal	Tribhuvan University, Department of Geography, April 2010 High Mountain Remote Sensing 1 st High Mountain Excursion with students from the Tribhuvan University to Langtang National Park

Fortbildung

Lehrerfortbildung	- Grundwasserproblematik Leibnitzer Feld (11.11.1993) - Geographische Technologien (Fernerkundung), mehrere halbtägige Veranstaltungen
Schulen	- Ganztägige Schnupperkurse in Fernerkundung an Schulen - Tage der offenen Türen am Institut für Geographie
Jobmaster	- Fort- und Weiterbildungsveranstaltungen im Bereich Geo-Technologien im Sommer 2001 http://www.uni-graz.at/geowww/fortbildung/jm/jobmas.html
Sommer University	„Graz in Space“ im Jahre 2002, 2004, 2006 und 2008 http://www.grazinspace.oeaw.ac.at/
Universitätslehrgang	„Space Sciences“, 4 Semester mit Beginn 2001, 2003, 2005 und 2007 http://www.spacesciences.oeaw.ac.at/
Seit 2008	Kinderuniversität: Orientierung mit Karte Luft- und Satellitenbild

(hauptverantwortlich) betreute Bachelorarbeiten: seit 2009

Muick, Marc	Die Erstellung einer Versiegelungs- und Landnutzungskarte aus multispektralen "DAEDALUS AADS 1268 (ATM)" Daten, 2009
Muick, Marc	Gletscherrückgangsanalyse der Pasterze mittels Asterdaten der Jahre 2003 bis 2006, 2009
Salentining Andreas	Möglichkeiten und Grenzen der Hochgebirgsfernerkundung, 2010
Salentining Andreas	Klassifikation der Landbedeckung in der Steiermark mittels Landsat ETM+ Satellitenbilddaten, 2010
Gerald Grabenbauer	Visualisierung von Geodaten – Ein Vergleich verschiedener Softwareapplikationen, 2010

(hauptverantwortlich) betreute Diplom-/Masterarbeiten:

Eichberger, Stefan	Stadtentwicklung Graz – Eine Zeitreihenanalyse mit historischen Luftbildern. 2002
Hirschmugl, Manulea	Automatisierte Bildsegmentierung von Nutzungsstrukturen in der Fernerkundung. 2002
Pamser, Hans-Peter	Erfassung ausgewählter Parameter zur Darstellung des Landschaftswandels im unteren Mölltal unter Einbeziehung von Fernerkundungsdaten und topografischen Karten. 2004
Hasenauer, Stefan	The significance of Remote Sensing in the Good Practise Guidance for Land-Use, Land-Use Change and Forestry as specified by the Kyoto Protocol, 2004. In Zusammenarbeit mit TU-Wien (Inst. für Photogrammetrie und Fernerkundung, Prof. W. Wagner)
Deutscher, Janik	Monitoring Glacier Geometry Changes on Etonbreen, Svalbard - A Remote Sensing Approach. 2005
Kern, Katharina	Objektbasierte Klassifikation von Scannerdaten im Raum Graz. 2007
Wurm, Michael	Erstellung einer Strahlungstemperaturkarte am Beispiel der Thermalbefliegung Graz 2004. 2007
Strahlhofer, Christian	Objekt-basierte Change Detection Analyse von Teilgebieten der Stadt Graz mittels eCognition, 2007
Moser, Linda	Fernerkundungsmethoden zum Gletschermonitoring – Einsatz ausgewählter Luftbilder und Orthophotos, 2008
Nuun, Michele	Object-based detection of residential areas by means of orthophotographs in Styria, 2009
Seier Gernot	Alpiner Kulturlandschaftswandel in Teilgebieten der Hohen Tauern und Hohen Tatra – dargestellt mit Methoden der Fernerkundung (Diplomarbeit, 2009)
Staples, Mark	Erstellung von Bodenbedeckungsparametern aus Fernerkundungsbilddaten für ausgewählte klimatologische Modelle im Rahmen des IMOS-U Startprojektes, 2009
Pink, Richard	Vergleichende Analyse von sechs Hochgebirgsregionen mit Fernerkundung, 2010.
Nutz, Michaela	Qualitative Analyse des HABITALP Interpretation Keys für die Habitatkartierung im hochalpinen Raum auf sehr hoch auflösenden Satellitendaten, 2010
Muick, Marc	Objektorientierte Landbedeckungsklassifikation unter besonderer Berücksichtigung der dritten Dimension, 2011

Diplomarbeiten/Dissertationen (Mitbetreuung)

Dissertationen:

Ziegler, Michaela:	Laserscannerdaten und hochauflösende Satellitenbilddaten für Belange der Planung, 2002
Reich, Christian:	Ausgewählte Methoden der Fernerkundung und deren Anwendung auf Stadtklimaanalysen, 1999
Buchleitner, Christian	Klimaökologische Gliederung des Annapurna Himals (Nepal), in Ausarbeitung

Diplomarbeiten:

Ziegler, Michaela:	Multitemporale Landnutzungsklassifizierung für den Raum Grazer und Leibnitzer Feld mit Hilfe von SAR-Daten (ERS-1 und ERS-2), 1997
Lepschi, Martina:	Vegetationsgeographische Analyse von Þórsmörk - Südisland unter Einbeziehung von multitemporalen Fernerkundungs-Bilddaten, 1999
Schreck, Sandra:	Darstellung des Kulturlandschaftswandels mittels multisensoraler und multitemporaler Fernerkundungsbilddaten im Raum Vorauer Becken, 1999
Reich, Christian:	Fernerkundung und Stadtklimaanalysen unter besonderer Berücksichtigung von Graz, 1994
Lieb, Stefan:	Darstellung und Auswertung des Gletscherrückgangs der Cordillera Real in Bolivien anhand von Luft- und Satellitenbildern, 2002
Avian, Michael:	Modellierung der Permafrostverteilung an der Hochalmspitze mittels digitalem Höhenmodell und Orthophotos, 2002
Ninaus, Joachim:	Forest Classification through Satellite Radar Images. 2005
Mayer, Stefan	Wetterradardaten und seine Anwendungsmöglichkeiten für die Steiermark. 2005
Eckart, David	Kältepole in der Steiermark, 2006
Erlar, Marlene	„Styria from Space“ – Fernerkundungsmodule für den Geographie- und Wirtschaftsunterricht, 2009
Zaff, Mark	Eine Quantifizierung des Schadereignisses „Paula“ im Schöcklgebiet, 2010

VERWALTUNGSTÄTIGKEIT, FUNKTION UND MITWIRKUNG IN KOLLEGIALORGANEN

1992-1998	Mittelbauvertreter Senatsarbeitsgruppe Systemwissenschaften
1998-2003	Mittelbauvertreter Virtuelles Institut Umweltsystemwissenschaften
Seit 2004	Fachschwerpunktverantwortlicher in der Curriculumskommission Umweltsystemwissenschaften
Seit 2004	Mitorganisation des Vortragsreihe „GEO-KOLLOQUIUM“ zu den Themen Photogrammetrie, Fernerkundung und Geoinformatik gemeinsam mit den Abteilungen Photogrammetrie / Fernerkundung und Geoinformatik des Institutes für Geodäsie der Technischen Universität Graz
1999-2000	Mittelbauvertreter Naturwissenschaftliche Fakultät
Seit 2000-2007	Ersatzmitglied Fakultätsgremium Naturwissenschaften
2003-2004	Mittelbauvertreter Curriculumskommission Computational Sciences
1998-2003	Mittelbauvertreter Studienkommission Geographie
Seit 2003	Mittelbauvertreter Curriculumskommission Geographie
2003-2010	Universitätslehrgang „Space Sciences“: Verantwortlicher für den Bereich Remote Sensing http://www.spacesciences.oeaw.ac.at/
Seit 2005	Mittelbausprecher am Institut für Geographie und Raumforschung
Seit 2005	Vertreter der Geographie in der Arbeitsgruppe Geowissenschaften der NAWI Graz (Technische Universität Graz, Karl Franzens-Universität Graz)
Seit Oktober 2005	Arbeitsgruppe zur Erstellung des NAWI-Graz Masterstudiums: GEO-SPATIAL-TECHNOLOGIES
Seit 9.1.2007	1. Stellvertretender Vorsitzender der CUKO Geographie
Seit 8.11.2007	Mittelbauvertreter im Fakultätsgremium URBI
Seit 9.11.2007	Sprecher der Mittelbaukurie im Fakultätsgremium URBI
Seit 16.12.2008	Mitglied des Betriebsrates der Karl Franzens Universität Graz
Seit 2008	Mitglied des Personalentwicklungsbeirates der URBI Fakultät
Seit 2009	Mitglied der Facharbeitsgruppe Earth, Space and Environmental Sciences von NAWI Graz (Masterstudium Geo-Spatial-Technologies)
2009 –2010	Ersatzmitglied im Senat der Karl Franzens Universität Graz
Seit 30.6.2010	Mitglied im Senat der Karl Franzens Universität Graz

AUßERUNIVERSITÄRE PRAXIS UND QUALIFIKATION

1991-2005	Mitglied der Arbeitsgemeinschaft für Umwelt- und Systemanalyse Steiermark (ARGE LÖSS)
-----------	---

MITGLIEDSCHAFTEN IN FACHEINSCHLÄGIGEN VERBÄNDEN

Seit 2004	Arbeitskreis für Fernerkundung
Seit 1990	Österreichische Geographische Gesellschaft
Seit 2007	Arbeitskreis Satellitenkartographie der Österr. Kartographischen Gesellschaft
Seit 1990	Naturwissenschaftliche Gesellschaft Steiermark
Seit 2007	Earsel (sigurs)

REVIEWER VON INTERNATIONALEN FACHZEITSCHRIFTEN:

Mountain Research and Development
EarSeL (Urban Remote Sensing)
International Journal of Remote Sensing