



Reinhard Böhm

Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik

Abteilung Klimaforschung

Bereich Daten, Modelle, Methoden

Raum: H.2.24

Hohe Warte 38

A-1190 Wien

Tel.: +43 (0)1 / 36 0 26 / 2203

Fax: +43 (0)1 / 36 0 26 72

Arbeitsbereich / Field of work

- Climate variability, climate change – past and present
- HISTALP (instrumental climate data for the greater alpine region of Europe)
- Glacier monitoring in the Sonnblick region
- History of climate research
- Public science in the field of climatology (past – present – future)

CV / Lebenslauf administrative

Jan 2009 - present	ZAMG-Vienna, climate research department
Jan 2001 – Dec 2008	ZAMG-Vienna, climatology department, section "climate survey and hydroclimatology"
1985 - Dec 2000	ZAMG-Vienna, climatology department
Aug 1973 - 1985	ZAMG-Vienna, observatory department
Oct 1967 – Jun 1973	University of Vienna, student at the institute for meteorology and geophysics, PhD in theoretical meteorology (Heinz Reuter) combined with physics (Peter Weinzierl) and Philosophy (Erich Heintel, Johann Mader) PhD-thesis on "Ein Rechenverfahren zur Bestimmung der Wassertemperatur eines Flusses" (A calculus to determine the water temperature of rivers)
Jun 1966	Matura (Goethe Realschule, Wien 14, Astgasse)

CV / Lebenslauf

Scientific

- Early 2000s - present Increasing involvement in public science – focusing on explaining the scientific facts of climate and its variability along with taking part in the general public discussion of climate change (since 2007 some 100 public and university lectures mainly on climate change topics, several books or chapters of books and a number of articles in newspapers, radio, TV and newspaper interviews) - [Zeitungsartikelsammlung](#)
- Early 1990s - present Main topic: Climate variability in general with focal points on the instrumental period in the greater alpine region – currently under “HISTALP” <http://www.zamg.ac.at/histalp/>
Involvement in a number of regional climatologies for Austria (ÖKLIM - digital climate atlas of Austria), for Austrian provinces and for smaller regions like e.g. Hohe Tauern (Bundesländerklimatographien für Wien, Burgenland, Oberösterreich, Salzburg, Vorarlberg)
- 1980s Initiation of a research and monitoring focal point on glacier research in the Sonnblick region - starting with glacier monographs (*Jahresberichte des Sonnblickvereins* and *Zeitschrift für Gletscherkunde und Glazialgeologie*) and with continuous mass balancing at Wurtenkees (currently a fixed part of respective glacier monitoring of four glaciers in the region under Wolfgang Schöner.
Ongoing since 1980: Systematic annual photo documentation of glaciers in the Sonnblick region taken from fixed and referenced positions – continuing a historic activity in the region starting in 1896. All historic photos have been digitized and are part of a systematic digital photo collection.
Ongoing since 1985: Informal (since 2009 formal) initiation and extension of a climate research group within ZAMG together with Ingeborg Auer ([cv_auer_inge.pdf](#)) and Wolfgang Schöner. Recently the climate research department consists of 15 members, 4 of them ZAMG staff, 11 third party funded via research projects
- 1970s Main duty in routine hindcasting, expertises, expert’s reports for the Vienna region
Two research projects in the field of the PhD-thesis (thermally polluted rivers) including field work at the rivers Danube (Lower Austria) and Kainach (Styria): [1974-Boehm-ARCH-MGBA-Flusstemp-Diss.pdf](#), [1977-Boehm-ARCH-MGBA-Flusstempmod.pdf](#)
First research in the field of urban climatology

Publications / Publikationen (2000 and younger)

Peer reviewed literature

Hiebl J, Auer I, **Böhm R**, Schöner W, Maugeri M, Lentini G, Spinoni J, Brunetti M, Nanni T, Perčec Tadić M, Bihari Z, Dolinar M, Müller-Westermeier G, **2009**. A high-resolution 1961–1990 monthly temperature climatology for the greater Alpine region. *Meteorologische Zeitschrift* **18/5**: 507-530. <http://www.metzet.de/>

http://www.zamg.ac.at/forschung/klimatologie/klimamodellierung/ecsn_hrt-gar/

Dobrovolný P, Moberg A, Brázdil R, Pfister C, Glaser R, Wilson R, van Engelen A, Limanòwka D, Kiss A, Halíčková M, Macková J, Riemann D, Luterbacher J, **Böhm R**, **2009**. Monthly, seasonal and annual temperature reconstructions for Central Europe derived from documentary evidence and instrumental records since AD 1500. *Climatic Change*. Doi 10.1007/s10584-009-9724-x. Publ. online: 30 Sep 2009.

<http://www.springer.com/earth+sciences/meteorology/journal/10584>

Böhm R, Jones PD, Hiebl J, Frank D, Brunetti M, Maugeri M, **2009**. The early instrumental warm-bias: a solution for long central european temperature series 1760-2007. *Climatic Change* DOI 10.1007/s10584-009-9649-. Publ. online: 30 Sep 2009

<http://www.springer.com/earth+sciences/meteorology/journal/10584>

Brunetti M, Lentini G, Maugeri M, Nanni T, Auer I, **Böhm R**, Schöner W, **2009**. Climate variability and change in the greater alpine region over the last two centuries based on multi-variable analysis. *International Journal of Climatology* **29** published online: DOI: 10.1002/joc.1857

<http://www.interscience.wiley.com>

Schöner W, Auer I, **Böhm R**, **2008**. Long term trend of snow depth at Sonnblick (Austrian Alps) and its relation to climate change. *Hydrological Processes* **22**: 1052-1063

<http://www.interscience.wiley.com>

Frank D, Büntgen U, **Böhm R**, Maugeri M, Esper J, **2007**. Warmer early instrumental measurements versus colder reconstructed temperatures: shooting at a moving target. *Quaternary Science Reviews* **26**, 3298-3310

<http://www.elsevier.com>

Schöner W, **Böhm R**, **2007**. A statistical mass balance model for reconstruction of LIA ice mass for glaciers in the European Alps. *Annals of Glaciology* **46**: 161-169

<http://www.igsoc.org/annals/>

Efthymiadis D, Jones PD, Briffa K, **Böhm R**, Maugeri M, **2007**. Influence of large-scale atmospheric circulation on climate variability in the Greater Alpine Region of Europe. *Journal of Geophysical Research* **112**: D12104, doi: 10.1029/2006JD008021

<http://www.agu.org/journals/jd/>

Auer I, **Böhm R**, Jurkovic A, Lipa W, Orlik A, Potzmann R, Schöner W, Ungersböck M, Matulla C, Briffa K, Jones PD, Efthymiadis D, Brunetti M, Nanni T, Maugeri M, Mercalli L, Mestre O, Moisselin J-M, Begert M, Müller-Westermeier G, Kveton V, Bochnicek O, Stastny P, Lapin M, Szalai S, Szentimrey T, Cegnar T, Dolinar M, Gajic-Capka M, Zaninovic K, Majstorovic Z, Nieplova E, **2007**. HISTALP – Historical instrumental climatological surface time series of the greater Alpine region 1760-2003. *International Journal of Climatology, Climatology* **27**: 17-46

<http://www.interscience.wiley.com>

Moberg A, Jones PD, Lister D, Walther A, Brunet M, Jacobeit J, Alexander LV, Della-Marta PM, Luterbacher J, Yiou P, Deliang C, Klein Tank AMG, Saladie O, Sigro J, Aguilar E, Alexandersson H, Almarza C, Auer I, Barriendos M, Begert M, Bergström H, **Böhm R**, Butler CJ, Caesar J, Drebs A, Founda D, Gerstengarbe FW, Micela G, Maugeri M, Österle H, Pandic K, Petrakis M, Srnec, Tolasz R, Tueomenvirta H, Werner PC, Liderholm H, Philipp A, Wanner H, Xoplaki E.

2006. Indices for daily temperature and precipitation extremes in Europe analysed for the period 1901-2000. *Journal of Geophysical Research* **111**: D22106, doi:10.1029/2006JD007103

<http://www.agu.org/journals/jd/>

Brunetti M, Maugeri M, Nanni T, Auer I, **Böhm R**, Schöner W, **2006**. Precipitation variability

and changes in the greater alpine region over the 1800-2003 period. *Journal of Geophysical Research*, **111**: doi: 10.1029/2005JD006674.

<http://www.agu.org/journals/jd/>

Böhm R, 2006. Reconstructing the climate of the 250 years of instrumental records at the northern border of the Mediterranean (the Alps). *Il Nuovo Cimento* **29C**: N1 13-20

<http://www.sif.it/SIF/en/portal/journals/ncc>

Casty C, Wanner H, Lutherbacher J, Esper J, **Böhm R, 2005.** Temperature and precipitation variability in the European Alps since 1500. *International Journal of Climatology* **25**: 1855-1880

<http://www.interscience.wiley.com>

Efthymiadis, D., P. D. Jones, K. R. Briffa, I. Auer, R. **Böhm**, W. Schöner, C. Frei, and J. Schmidli, **2006.** Construction of a 10-min-gridded precipitation data set for the Greater Alpine Region for 1800–2003, *Journal of Geophysical Research* **111**: D01105, doi:10.1029/2005JD006120.

<http://www.agu.org/journals/jd/>

Auer I, Matulla C, **Böhm R**, Ungersböck M, Maugeri M, Nanni T, Pastorelli R, **2005.** Sensitivity of frost occurrence to temperature variability in the European Alps. *International Journal of Climatology* **25**: 1749-1766

<http://www.interscience.wiley.com>

Auer I, **Böhm R**, Jurkovic A, Orlik A, Potzmann R, Schöner W, Ungersböck M, Brunetti M, Nanni T, Maugeri M, Briffa K, Jones P, Efthymiadis D, Mestre O, Moisselin JM, Begert M, Brazdil R, Bochnicek O, Cegnar T, Gajic-Capka M, Zaninovic K, Majstorovic Z, Szalai S, Szentimrey T, **2005.** A new instrumental precipitation dataset in the greater alpine region for the period 1800-2002. *International Journal of Climatology* **25**: 139-166

<http://www.interscience.wiley.com>

Schöner W, Auer I, **Böhm R**, Keck L, Wagenbach D, **2002.** Spatial representativity of air-temperature information from instrumental and ice-core-based isotope records in the European Alps. *Annals of Glaciology*, **35**: 157-161

<http://www.igsoc.org/annals/>

Böhm R, Auer I, Brunetti M, Maugeri M, Nanni T, Schöner W, **2001.** Regional temperature variability in the European Alps 1760-1998 from homogenized instrumental time series. *International Journal of Climatology* **21**: 1779-1801

<http://www.interscience.wiley.com>

Schöner W, Auer I, **Böhm R**, 2000. Climate variability and glacier reaction in the Austrian Eastern Alps. *Annals of Glaciology* **31**: 31-37.

<http://www.igsoc.org/annals/>

Grey literature (selected)

Zebisch M, Zimmermann P, **Böhm R**, Auer I, Matulla C, Schöner W, **2009.** Climate Change in the Alps. Chapter 2 of the EEA-report 8/2009 on "Regional climate change and adaptation – the Alps facing the challenge of changing water resources". 22-29

<http://www.eea.europa.eu/publications/alps-climate-change-and-adaptation-2009>

Auer I, **Böhm R**, Schöner W, **2009.** The importance of high quality regional scientific information in coping with global climate change. In: Climate Sense. A WMO-Publication Publication for WCC-3 in Geneva, 31 Aug.- 4 Sep 2009, Tudor-Rose, Leicester, UK, 179-183
[2009-05-Boehm-et-al-WMO-climate-sense.pdf](http://www.tudor-rose.co.uk/2009-05-Boehm-et-al-WMO-climate-sense.pdf) resp.at <http://www.tudor-rose.co.uk/>

Böhm R, 2009. Geändertes Umfeld durch Klimawandel?/ Modified environment due to climate change? *Wildbach- und Lawinenverbau* **163**: 73.Jg. 34-50

[2009-06-Boehm-WLV-163.pdf](http://www.wlv-austria.at) resp. <http://www.wlv-austria.at>

Böhm R, Auer I, Schöner W, Ganekind M, Gruber C, Jurkovic A, Orlik A, Ungersböck M, **2009.** Eine neue Website mit instrumentellen Qualitäts-Klimadaten für den Großraum Alpen zurück bis 1760 (A new website with high-quality instrumental climate data for the greater Alpine

region back to 1760). *Wiener Mitteilungen* **216**: 7-20

[2009-05-Boehm-et-al-WIENER-MITT.pdf](#) resp.

http://www.hydro.tuwien.ac.at/uploads/media/Band_216-Teil-1_01.pdf

Böhm R, Auer I, Ganekind M, Orlik A. **2009** Zwei Jahrhunderte Klimaschwankungen in zwei Tälern der Zentralalpen (Two centuries of climate variability in two valleys of the Central Alps). *Jahresberichte des Sonnblickvereins* **103-104**: 10-20

Böhm R, Godina R, Nachtnebel HP, Pirker O, (Red.), **2008**. Auswirkungen des Klimawandels auf die österreichische Wasserwirtschaft (Impacts of climate change on Austrian water management). Hrsg. Von BmLFUW und ÖWAV, Wien, 204 Seiten

[2008-10-Boehm-et-al-eds-Ausw-Klimawandel-Wasserwirtschaft.pdf](#)

Böhm R, **2008**. Harte und weiche Fakten zum Klimawandel (Hard and soft facts of climate change). *Der Sachverständige – Zeitschrift des Hauptverbandes der Gerichtssachverständigen Österreichs* **4/2008**: 170-177

[2008-12-Boehm-Sachverst-Artikel.pdf](#)

Matulla C, Auer I, **Böhm R**, Ungersböck M, Schöner W, Wagner S, Zorita E, **2005**. Outstanding past decadal-scale climate events in the Greater Alpine Region analysed by 250 years data and model runs. *GKSS-Report* **2005/4**

http://www.gkss.de/central_departments/library/publications/berichte_2005/

Böhm R, **2004**. Systematische Rekonstruktion von zweieinhalb Jahrhunderten instrumentellem Klima in der größeren Alpenregion – ein Statusbericht (Systematic reconstruction of two and a half centuries of instrumental climate in the greater Alpine region). In: Gamerith, W., Messerli, P., Meusburger, P., Wanner, H. (Hrsg.) (2004): Alpenwelt – Gebirgswelten. Inseln, Brücken, Grenzen. Tagungsbericht und wissenschaftliche Abhandlungen. 54. Deutscher Geographentag, Bern 2003. 28.9. bis 4.10.2003. – Eigenverl. Deutsche Gesellschaft für Geographie, Heidelberg, Bern. 121-131

[2004-05-Boehm-ALPENWELT-Chpt-A2.pdf](#) resp. <http://www.geographie.de>

Auer I, **Böhm R**, Leymüller M, Schöner W, **2002**. Das Klima des Sonnblicks – The Climate of Sonnblick. *Österreichische Beiträge zu Meteorologie und Geophysik* **28**, 304 pages plus CD-ROM

http://www.zamg.ac.at/produkte/thema/klimainformation/publikationen/klima_sonnblick

Auer I, **Böhm R**, Schöner W, **2001**. Long Climatic Time Series from Austria. In: History and Climate – Memories of the Future?, ed. By P.D. Jones, A.E.J. Ogilvie, T.D. Davies and K.R. Briffa. Kluwer Academic/Plenum Publishers, 125-152

Auer I, **Böhm R**, Mohnl H, Potzmann R, Schöner W, Skomorowski P, **2001**. ÖKLIM – Digitaler Klimaatlas Österreichs (ÖKLIM – digital climate atlas of Austria). CD-ROM, ZAMG

<http://www.zamg.ac.at/produkte/thema/klimainformation/publikationen/oeklim>

<http://www.zamg.ac.at/produkte/thema/klimainformation/klimakarten>

Auer I, **Böhm R**, Schöner W, **2001**. Austrian long-term climate 1767-2000 – Multiple instrumental climate time series from Central Europe. *Österreichische Beiträge zu Meteorologie und Geophysik* **25**: 147 pages plus Data- and Metadata- CD

[2001-Auer-et-al-OEBMG-aloclim.pdf](#)

Schöner W, Auer I, Böhm R, **2000**. Klimaänderung und Gletscherverhalten in den Hohen Tauern (Climate change and glaciers in the Hohe Tauern, Austria). *Salzburger Geographische Arbeiten* **36**: 97-114

<http://www.geo.sbg.ac.at>

Public Science

[Zeitungsartikelsammlung](#)

Auer I, Böhm R, Prettenthaler F, Proske H (Hrsg), 2010: Zwei Alpentäler im Klimawandel. *alpine space – man & environment* **11**, 196 pages, Innsbruck university press

<http://www.uibk.ac.at/alpinerraum/publications/vol11>

Böhm R., 2009. Klimawandel und Extremwerte – ein Zusammenhang? (Climate change and extremes – an interdependence?) Kap. 3 von: Hammerl C, Kolnberger T, Fuchs E (Hg.): Naturkatastrophen: Rezeption – Bewältigung – Verarbeitung. Studien Verlag, Wien, Innsbruck, 78-10, ISBN 978-3-7065-4839-7

<http://www.studienverlag.at>

Böhm R, 2008. Schnee im Klimawandel – Snow and Climate Change. In: *Katalog zur Ausstellung „Vom Schnee“ im Winter 2008/09 im Museum Kitzbühel.* 60-87

[2008-10-Boehm-Kat-VomSchnee.pdf](http://www.studienverlag.at/2008-10-Boehm-Kat-VomSchnee.pdf)

Böhm R, 2008. Klimarekonstruktion in der instrumentellen Periode – Probleme und Lösungen für den Großraum Alpen (Climate reconstruction in the instrumental period – problems and solutions for the greater Alpine region). In: Psenner R, Lackner R, Borsdorf A (eds.) *alpine space – man & environment* **6**: 145-164

<http://www.uibk.ac.at/alpinerraum/publications/vol6>

Böhm R, 2008. Heiße Luft - Reizwort Klimawandel. Fakten – Ängste – Geschäfte (Hot air – Provocative word climate change. Facts – Fears – Business). *Vabene, Wien-Klosterneuburg.* 262 Seiten, ISBN 978-3-85167-213-8

<http://www.vabene.at>

zum Einlesen: [heisse_luft_vabene_kap1.pdf](http://www.vabene.at/heisse_luft_vabene_kap1.pdf)

Böhm R, Schöner W, Auer I, Hynek B, Kroisleitner C, Weys G, 2007. Gletscher im Klimawandel – Vom Eis der Polargebiete zum Goldbergkees in den Hohen Tauern (Glaciers in climate change – from the ice of the polar regions to the Goldbergkees in the Hohe Tauern, Austria). ZAMG-Morava, 112 Seiten, ISBN 978-3-200-01013-0

http://www.zamg.ac.at/produkte/thema/klimainformation/publikationen/gletscher_klimawandel/

Böhm R, 2007. Vom Eis und vom Meeresspiegel – Normales und Postnormales zum Klimawandel (About ice and about sea level – normal and postnormal climate change). In: *Macht-Um-Welt. BAWAG-PSK Edition Literatur* **12**: 38-47, ISBN 978-3-8000-7332-0

[2007-09-Boehm-MACHT-UM-WELT.pdf](http://www.studienverlag.at/2007-09-Boehm-MACHT-UM-WELT.pdf)

Böhm R, 2006. Sieben Fragen zum Klima In: *Wissen! Antworten auf unsere grossen Fragen* (Seven questions about climate). Donauland, Sept. 2006, 480 Seiten

<http://www.donauland.at>

Wanner H, Lutherbacher J, Casty C, **Böhm R, Xoplaki E, 2003.** Variabilität von Temperatur und Niederschlag in den Europäischen Alpen seit 1500 (Variability of temperature and precipitation in the European Alps since 1500). In: Jeanneret, F., D. Wastl-Walter, U. Wiesmann, M. Schwyn (Hrsg.) (2003): *Welt der Alpen – Gebirge der Welt. Ressourcen, Akteure, Perspektiven.* Haupt Verlag, Bern, Stuttgart, Wien. 61-76

<http://www.haupt.ch>

Böhm R, 2002. Klima und Gletscher (Climate and glaciers). *Naturfreund* **2/2002**: 14-17

<http://www.naturfreunde.at/>

Böhm R, 2000. Das Klima im Wandel (The changing climate). *Alpenvereinsjahrbücher* **124**: 116-137

<http://www.alpenverein.at/portal>

Selected earlier papers - glaciology

Winiwarter W, Puxbaum H, Schöner W, **Böhm R, Werner R, Vitovec W and Kasper A, 1998.** Concentration of ionic compounds in the wintertime deposition: results and trends from the Austrian Alps over 11 years (1983-1993). *Atmospheric Environment* **32**: 4031-4040, - special issue ALPTRAC

Greuell, W and **Böhm R, 1998.** 2m temperatures along melting mid-latitude glaciers, and implications for the sensitivity of the mass balance to variations in temperature. *Journal of Glaciology* **44**: 9-20

Auer I und **Böhm R, 1998.** Schneepegel- und Totalisatorenmessungen im Sonnblickgebiet (Measurements on snow stakes and totalizers in the Sonnblick region). *Jahresberichte des*

Sonnblickvereins **94-95**: 42-87

Schöner W, Auer I, **Böhm R**, Hammer N, Wiesinger T, **1997**. Retreat of Wurtenkees, European Alps, since 1850. *Annals of Glaciology* **24**, 102-105

Auer I, **Böhm R**, Hammer N, Schöner W, Wiesinger T, Winiwarter W, **1995**. Glaziologische Untersuchungen im Sonnblickgebiet: Forschungsprogramm Wurtenkees. (Glaciological studies in the region of Sonnblick (Austria): Research programme Wurtenkees. (German with English summary, headings, table and figure captures). *Österreichische Beiträge zu Meteorologie und Geophysik* **12**: 1-151

Böhm R, **1994**. Kartometrische Daten der Vergletscherung der Goldberggruppe in den Hohen Tauern 1850-1992 (Cartometric data of the glaciation in the Goldberg-group in the Hohe Tauern, Austria 1850-1992). *Zeitschrift für Gletscherkunde und Glazialgeologie* **29**: 133-152

Böhm R, Mohnl H, **1987**. Statistische Analysen der Schneehöhen im Gebiet des Hohen Sonnblicks - Ein Beitrag zu Fragen der Gletscherschwankungen (Statistical analysis of snow depths in the region of Sonnblick - a contribution to understanding of glacier variability). *Zeitschrift für Gletscherkunde und Glazialgeologie* **23**: 47-63

Böhm R, Strobl J, **1987**. Monographie der Gletscher der Goldberggruppe in den Hohen Tauern, Teil 2: Goldberggletscher und Kleines Fleißkees, Entwicklung der Gletscher seit 1850 (Glacier monographs of the Goldberg-group in the Hohe Tauern, Austria, part 2: Evolution of Goldbergkees and Kleinfleisskees since 1850). *Jahresberichte des Sonnblickvereins* **1984-1985**: 3-44

Böhm R, **1984**. Monographie der Gletscher der Goldberggruppe in den Hohen Tauern, Teil 1: Das Wurtenkees, Entwicklung des Gletschers seit 1850 (Glacier monographs of the Goldberg-group in the Hohe Tauern, Austria, part 1: Evolution of Wurtenkees since 1850). *Jahresberichte des Sonnblickvereins* **1981-1983**: 3-59

Böhm R, Hammer N, Strobl J, **1983**. Analyse der Veränderungen von drei benachbarten Gletschern in der Goldberggruppe der Hohen Tauern seit 1930. *Mitteilungen der Österreichischen Geographischen Gesellschaft* **125**: 116-151

Selected earlier papers - urban climatology

Böhm R, **1998**. Urban bias in temperature time series: A case study for the City of Vienna, Austria. *Climatic Change* **38**, 113-128

Auer I, **Böhm R**, Mohnl H, **1989**. Klima von Wien - Eine anwendungsorientierte Klimatographie (The climate of Vienna). Beiträge zur Stadtforschung, Stadtentwicklung. und Stadtgestaltung **20**: 1-300

http://www.zamg.ac.at/produkte/thema/klimainformation/publikationen/klima_wien/

Böhm R, **1979**. Untersuchung des urbanen Einflusses auf das Niederschlagsfeld in der Umgebung einer Großstadt mit Hilfe verschiedener statistischer Methoden (Urban induced precipitation in the vicinity of a city using different statistical methods). *Archiv für Meteorologie Geophysik und Bioklimatologie, Serie B* **27**: 225-246

Böhm R, **1979**. Stadtentwicklung und Trend der Wärmeinselintensität (Urban development and trend of the urban heat island). *Archiv für Meteorologie Geophysik und Bioklimatologie, Serie B* **27**: 31-46

Böhm R, Gabl K, **1978**. Die Wärmeinsel einer Großstadt in Abhängigkeit von verschiedenen meteorologischen Parametern (The heat island of a large city in dependence of different climate parameters). *Archiv für Meteorologie Geophysik und Bioklimatologie, Serie B* **26**: 219-237

Selected earlier papers – climate variability

Peterson TC, Easterling DR, Karl TR, Groisman P, Auer I, **Böhm R**, Plummer N, Nicholis N, Torok S, Vincent L, Tuomenvirta H, Salinger J, Förland EJ, Hanssen-Bauer I, Alexandersson H, Jones PD, Parker D, **1998**. Homogeneity Adjustments of In Situ Climate Data: A Review. *International Journal of Climatology* **18**: 1493-1517

Weber R, Talkner P, Auer I, **Böhm R**, Gajic-Capka M, Zaninovic K, Brazdil R, Fasko P, **1997**.

20th century changes of temperature in the mountain regions of Central Europe. *Climatic Change* **36**: 327-344

Auer I, **Böhm R**, Steinacker R, **1996**. An opinion poll among climatologists about climate change topics. *Meteorologische Zeitschrift* **NF 5**: 145-155

Auer I, **Böhm R**, **1994**. Combined temperature-precipitation variations in Austria during the instrumental period. *Theoretical and Applied Climatology* **1994**: 1-14

Böhm R, **1992**. Lufttemperaturschwankungen in Österreich seit 1775 (Air temperature variations in Austria since 1775). *Österreichische Beiträge zu Meteorologie und Geophysik* **5**:1-96

Selected earlier papers – public science

Auer I und **Böhm R**, **1995**. Klimaschwankungen - Ein vernetztes System natürlicher und künstlicher Wirkungsfaktoren (Climate change – a system of natural and anthropogenic forcings). *APIS - Zeitschrift für Politik, Ethik, Wissenschaft und Kultur im Gesundheitswesen* **1995**: 73-75

Böhm R, **1993**. Geschichte der Temperatur (History of temperature). *Historicum* **1993**: 15-24 Linz

Böhm R, **1986**. Der Sonnblick - Die 100-jährige Geschichte des Observatoriums und seiner Forschungstätigkeit (Sonnblick – the 100 years of the observatory and its scientific topics). *Österreichischer Bundesverlag*, 224 pages

Presentations / Präsentationen recent years

Talks / Vorträge

lectures at scientific conferences and public science lectures

[Vortraege-Boehm-2009.pdf](#)

[Vortraege-Boehm-2008.pdf](#)

[Vortraege-Boehm-2007.pdf](#)

Posters / Poster (short selection)

[2006-08-Poster-histalp.ppt](#)

[2009-01-Poster-Langzeitklima-NHM.pdf](#)

Projects / Projekte (selected)

ongoing / laufend

since 2009: PI of Climatological part of TU-project S4MG (Nachhaltige Energieversorgung im Klimawandel). Neue Energien 2020, Klima- und Energiefonds

Since 1990s: PL of HISTALP (different national and international funding, currently a ZAMG project with additional funding by BmWF)

<http://www.zamg.ac.at/histalp/>

since 1986: PL of ZAMG project WURTEN (before, since 1981 funded by the Austrian Academy of Sciences):

annual winter and annual glacier mass balancing of Wurtenkees (Sonnblick-region, Hohe Tauern).

Published annually in „*Wetter und Leben*“, later in „*Jahresberichte des Sonnblickvereins*“, general summary report in:

Auer I, **Böhm R**, Hammer N, Schöner W, Wiesinger T Winiwarter W, **1995**. Glaziologische Untersuchungen im Sonnblickgebiet: Forschungsprogramm Wurtenkees. (Glaciological studies in the region of Sonnblick (Austria): Research programme Wurtenkees. (German with English

summary, headings, table and figure captures). *Österreichische Beiträge zu Meteorologie und Geophysik* **12**: 1-151

completed / abgeschlossen

2007-2008: PI for data and quality control of european project "ECSN/HRT-GAR"

http://www.zamg.ac.at/forschung/klimatologie/klimamodellierung/ecsn_hrt-gar/
resp. http://www.eumetnet.eu/ecsn_home.htm

2005-2008: Co-PL of Austrian BmWF-proVISION Project "A tale of two valleys"

http://www.zamg.ac.at/forschung/klimatologie/klimawandel/tale_valleys/

Auer I, Böhm R, Prettenthaler F, Proske H (Hrsg), 2010: Zwei Alpentäler im Klimawandel. *alpine space – man & environment* **11**, 196 pages, Innsbruck university press

<http://www.uibk.ac.at/alpinerraum/publications/vol11/>

2003-2006: Coordinator of EU-FP-5 project ALP-IMP:

Böhm, R., (coord), 2006. Approved final report for EU-RTD-project ALP-IMP Multi-centennial climate variability in the Alps based on Instrumental data, Model simulations and Proxy data (EU-FP-5, EVK-CT-2002-00148).

<http://www.zamg.ac.at/ALP-IMP/>

1999-2001: PI of WP-3 of EU-FP-4 project ALPCLIM (Coordinated by D. Wagenbach, IUP, UNI-Heidelberg):

Auer I, Böhm R, Schöner W, 2001. Instrumental Climate. Chpt. 3 of final report of EU-research project ALPCLIM (EU-FP-4, ENV4-CT97-0639)

<http://www.iup.uni-heidelberg.de/institut/forschung/groups/glaci/>

1999-2000: Co-PL of Austrian BmBWK-Projekt ÖKLIM (Digital climate atlas of Austria)

Auer I, **Böhm R**, Mohnl H, Potzmann R, Schöner W, Skomorowski P, **2001**. ÖKLIM – Digitaler Klimaatlas Österreichs (ÖKLIM – digital climate atlas of Austria). CD-ROM, ZAMG

<http://www.zamg.ac.at/forschung/klimatologie/klimamodellierung/oeklim/>

1997-1998: Co-PL of Austrian BmBWK-Projekt ALOCLIM (Austrian Longterm Climate)

Auer I, **Böhm R**, Schöner W, **2001**. Austrian long-term climate 1767-2000 – Multiple instrumental climate time series from Central Europe. *Österreichische Beiträge zu Meteorologie und Geophysik* **25**: 147 pages plus Data- and Metadata- CD

<http://www.zamg.ac.at/forschung/klimatologie/klimawandel/ALOCLIM/>