



Ingeborg Auer
Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik
Abteilung Klimaforschung
Bereich Daten, Modelle, Methoden
Raum: 2.18
Hohe Warte 38
1190 Wien

Tel.: +43 (0)1 / 36 0 26 / 2202

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

Email: ingeborg.auer@zamg.ac.at

Arbeitsbereich/ Field of work

- Leiterin Abteilung Klimaforschung / Head of Department Climate Research

CV / Lebenslauf

Jan 2009 - present	ZAMG, Head of Department Climate Research
2001 - 2009	ZAMG, Head of Section Climate Survey and Hydro-Climatology
1975 - 2000	ZAMG, Department of Climatology
1970/1971-1975	Vienna University, student at Institute for Meteorology and Geophysics Diploma Thesis: "Zur Chronik und Synoptik in den österreichischen Südalpenländern" Final Certification : "Dr. phil"

Publications / Publikationen (since 2000)

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. Accepted for Meteorologische Zeitschrift.
- Schöner W, **Auer I**, Böhm R. 2009. Long term trend of snow depth at Sonnblick (Austrian Alps) and its relation to climate change. Hydrological Processes 23: 1052-1063. Special Issue: Mountain Hydrology and Snow Seasonality, DOI: 10.1002/hyp.7209.
- 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. Published Online: Feb 3 2009 4:29AM, DOI: 10.1002/joc.1857.
- Darnhofer I, **Auer I**, Gaube V, Kirchengast A, Prutsch A, Seebacher U, Vospernik S, Weigelhofer G. 2008. ForschungsBildungsKooperationen: vom Konzept zur Umsetzung – Transdisziplinäre Forschung mit Kindern und Jugendlichen. International Journal of Sustainability Communication. (<http://www.ccp-online.org/>) CCP 2 (2008): 45-59.
- **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 JM, 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. Int. J. Climatol. 27: 17-46 (2007).
- Schöner W, **Auer I**, Böhm R, 2006. Long term trend of snow depth at Sonnblick (Austrian Alps) and its relation to climate change. Hydrological Processes special issue: Hydro-meteorology and Snow Seasonality in mountains.
- 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 Geophys. Res., 111, D22106, doi:10.1029/2006JD007103.
- Efthymiadis D, Jones PD, Briffa KR, **Auer I**, Böhm R, Schöner W, Frei C, Schmidli J, 2006. Construction of a 10-min-gridded precipitation data set for the Greater Alpine Region for 1800-2003. Journal Geophysical research: 111, D01105, doi:10.1029/2005JD006120.
- 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, Vol III, D11107, doi:10.1029/2005JD006674.
- 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 Forschungszentrum 2005/4, 114 pages with 54 Figures and 13 Tables.
- **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.

- **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, Mercalli L. 2005. A new instrumental precipitation dataset for the Greater Alpine Region for the period 1800-2002. *International Journal of Climatology*. 25: 139-166.
- Aguilar E, **Auer I**, Brunet M, Peterson TC, Wieringa J. 2003 Guidelines on Climate Metadata and Homogenization. WCDMP-No.53. WMO-TD No. 1186, 51pp.
- **Auer I**, Böhm R, Leymüller M, Schöner W, Kaiser A, Scheifinger H, Langer M, Schneider S, Häberli C, 2002. Das Klima des Sonnblicks – Klimaatlas und Klimatographie der GAW Station Sonnblick einschließlich der umgebenden Gebirgsregion Österr. Beiträge zu Meteorologie und Geophysik, Heft 28, 305 S, 56 Farbkarten, 74 Farbabbildungen, 124 Schwarz-Weiß Abbildungen, 1 A3 Orthophotokarte + CD ROM. Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik, Wien.
- 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*, Vol. 35: 157-161.
- **Auer I**, Böhm R, Maugeri M. 2001. A New long-term gridded precipitation data set for the Alps and its Application for MAP and ALPCLIM. *Journal for Physics and Chemistry of the Earth, Part B: I 26/5-6*: 421-424
- **Auer I**, Böhm R, Schöner W. 2001. ALOCLIM-Austrian Long-term Climate 1767-2000. Multiple Instrumental Climate time series from Central Europe. *Österreichische Beiträge zu Meteorologie und Geophysik* 25: 1-147. Publ.Nr. 397. Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik, Wien.
- **Auer I**, Böhm R, Schöner W. pp 125-152.2001 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, New York, Boston, Dordrecht, London, Moscow.
- 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.
- Schöner W, **Auer I**, Böhm R, 2000. Climate Variability and glacier reaction in the Austrian eastern Alps. *Annals of Glaciology* 31, 31-37. International Glaciological Society.

Grey literature

Auer I, Böhm R, Schöner W, 2009. The importance of high quality regional scientific information in coping with global climate change. In: *Climate Sense* 179-183, WMO WCC-3, published by Tudor Rose. Leicester, UK, 179-183

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. *Wiener Mitteilungen* Band 216: Hochwässer: Bemessung, Risikoanalyse und Vorhersage, 7-20.

Deutz A, Guggenberger T, Gasteiner J, Steineck T, Bago Z, Hofer , **Auer I**, Böhm R. 2008. Untersuchungen zur Verbreitung der Tularämie in Österreich unter dem Aspekt des Klimawandels. *Veterinary Medicine Austria, Wiener Tierärztliche Monatsschrift* 96: 5/6 107-113.

Böhm R, **Auer I**, Ganekind M, Orlik A. 2008. Zwei Jahrhunderte Klimaschwankungen in zwei Tälern der Zentralalpen. 103.-104. Jahresber. d. Sonnblickvereins für die Jahre 2005-2006, 10-20.

Auer I, 2008. A Tale of two Valleys- Eine Geschichte über den Klimawandel in den Gemeinden Rauris und Flattach. 103.-104. Jahresber. d. Sonnblickvereins für die Jahre 2005-2006, 5-9.

Auer I, 2008. Gletscherlängenmessungen im Sonnblickgebiet in den Gletscherhaushaltsjahr 2004/2005. 103.-104. Jahresbericht des Sonnblick-Vereines, 2005-2006: 29-31.

Auer I, 2008. Gletscherlängenmessungen im Sonnblickgebiet in den Gletscherhaushaltsjahr 2005/2006. 103.-104. Jahresbericht des Sonnblick-Vereines, 2005-2006: 32-34.

Auer I, 2008. Gletscherlängenmessungen im Sonnblickgebiet in den Gletscherhaushaltsjahr 2006/2007. 103.-104. Jahresbericht des Sonnblick-Vereines, 2005-2006: 35-37.

Auer I, 2008. Climate in sensitive Regions: The high latitude Arctic and the high altitude European Alps – some comparisons between Svalbard and the Hoher Sonnblick (Austria). "The Vienna Symposium on Polar Tourism, October 22nd-25th 2008: 25-30. Conference Proceedings.

Auer I, Jurkovic A, Orlik A, Böhm R, Korus E, Sulis A, Marchetti A, Manenti C, Dolinar M, Nadbath M, Vertacnik G, Vicar Z, Pavcic B, Geier G, Rossi G, Leichtfried A, Schellander H, Gabl K, Zardi D, 2008. High quality climate data for the assessment of Alpine climate, its variability and change on regional scale - Collection and analysis of historical climatological data and metadata. Endbericht FORALPS WP5: Meteo – Hydrological Forecast and Observations for improved Water Resource Management in the Alps. WP 5 Data Set. <http://www.zamg.ac.at/forschung/klimatologie/klimawandel/foralps/>. Veröffentl. Projektbericht

Auer I, Jurkovic A, Böhm R, Schöner W, Lipa W. 2008. Endbericht StartClim2007A. Erweiterung und Vervollständigung des StartClim Datensatzes für das Element tägliche Schneehöhe. Aktualisierung des existierenden StartClim Datensatzes (Lufttemperatur, Niederschlag und Dampfdruck) bis 2007 04. In StartClim 2007. Auswirkungen des Klimawandels auf Österreich: Fallbeispiele. Veröffentlichter Projektbericht auf CD-ROM.

Böhm R, Schöner W, **Auer I**, Hynek B, Kroisleitner C, Weyss G, 2007. Gletscher im Klimawandel. Vom Eis der Polargebiete zum Goldbergkees. Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik, 111 pp.

Böhm R, **Auer I**, 2007. 250 Jahre Klimavariabilität in den Alpen. *Wiener Mitteilungen* Band 206: Extreme Abflussereignisse: Dokumentation – Abwasser – Gewässer: 17 – 28.

Auer I, 2007. Gletscher Goldberggruppe - Kontinuierliches Gletschermonitoring in der Goldberggruppe in den Hohen Tauern. *Wiener Naturfreund* 23: 2/2007, Seite 5.

Auer I, 2007. Assessment of Climatic Trends at Regional Scale. Brochure for FORALPS WP5, Meteo – Hydrological Forecast and Observations for improved Water Resource Management in the Alps

Auer I, Böhm R, Jurkovic A, Lipa W, Korus E, Orlik A, Potzmann R. 2007. Milestones for the Assessment of Regional Climate Variability during the 20th Century in the Eastern Alps. *Proceedings ICAM 2007*, http://www.cnrm.meteo.fr/icam2007/ICAM2007/extended/manuscript_22.pdf

Schöner W, **Auer I**, Böhm R, 2006. First steps towards a new temperature climatology of the Greater Alpine Region (GAR). In: Dobesch H, Dumolard P, Dyras I. (Eds). *Spatial Interpolation for Climate Data. The Use of GIS in Climatology and Meteorology*, ISTE, ISBN: 9781905209705, 189-197.

Schöner W, **Auer I**, Böhm R, 2006. Hydrometeorological extremes in Austria and the Alps back to 1800. Proc. Conference on Extreme hydrometeorological events in Poland and their impacts - European context.

Jurkovic A, **Auer I**, Korus E, 2006. Digitalization and Interpolation of daily snow data in Austria and surrounding regions. Proceedings 1st. FORALPS Conference, Ljubljana 6 September 2006, 32-33.

Auer I, 2006. Gletscherlängenmessungen im Sonnblickgebiet in den Gletscherhaushaltsjahren 2001/02, 2002/03 und 2003/04. 101.-102. Jahresbericht des Sonnblick-Vereines, 2003-2004: 27-36.

Auer I, Böhm R, Schöner W, 2006. Report on Past and Ongoing Data Recovery and Rescue Activities in the Adriatic and Ligurian Realm. Proc. of the 1 st MedCLIVAR Workshop: Reconstruction of past Mediterranean Climate: Unexplored sources of high resolution data in historic time. http://www.medclivar.eu/1wrkshp_extabstracts.pdf

Auer I, Böhm R, Jurkovic A, Korus E, 2006. Climate Variability in the Eastern Alps presented by selected Climate Indices. Proceedings 1st. FORALPS Conference, Ljubljana 6 September 2006, 1-2.

Auer I, Böhm R, Potzmann R, Schöner W, Müller Westermeier G, Kveton V, Cegnar T, Dolinar M, Gajic Capka M, Zaninovic K, Maugeri M, Brunetti M, Nanni T, Carrer M, Mercalli L, Majstorovic Z, Begert M, Moisselin JM, Ceron JP, Bochnicek O, Bitari Z, Nola P. 2005 A High Resolution Temperature Climatology for the Greater Alpine Region (GAR) ICAM/MAP 2005, Croatian Meteorological Journal, 593-596.

Auer I, Korus E, Böhm R, Schöner W. 2005. Endbericht StartClim2004: Projekt: Analysen von Hitze und Trockenheit und deren Auswirkungen in Österreich. CD-Rom, Februar 2005.

Auer I, Korus E, 2005. The Variability of Heat Waves and Dry Spells in the flat and mountainous Regions of Austria, ICAM/MAP 2005, Croatian Meteorological Journal 40: 604-607.

Auer I. 2005 Das Klima in Österreich. Beitrag für EU Vorsitz website.

Böhm R, **Auer I**, Schöner W, 2005. Exploring past Climate Variability in the Greater Alpine Region. ICAM/MAP 2005, Croatian Meteorological Journal, 106-110.

Brunetti M, Nanni T, Maugeri M, **Auer I**, Böhm R, Schöner W, Briffa K, Efthymiadis D, Jones PD, 2005. Patterns of Precipitation Variability in the Greater Alpine Region. ICAM/MAP 2005, Croatian Meteorological Journal, 597-600.

Efthymiadis D, Jones PD, Briffa K, **Auer I**, Böhm R, Schöner W, Frei C, Schmidli J. 2005. A new high-resolution bi-centennial (1800-2003) precipitation data set for the Greater Alpine Region. ICAM/MAP 2005, Croatian Meteorological Journal, 111-113.

Jurkovic A, **Auer I**, Böhm R, Debit S, Orlik A, Schöner W. 2005. The new centennial snow initiative for the greater alpine region (GAR). Status report and first results. Croatian Meteorological Journal 40: 601-603.

Schöner W, **Auer I**, Böhm R, Briffa K, Efthymiadis D, Jones PD, Widmann M, Brunetti M, Nanni T, Maugeri M, 2005. Long-term gridded air temperature and precipitation for the Greater Alpine Region. Conference on Spatial Interpolation Techniques in Climatology and Meteorology, 25 to 29 October, 2004, Budapest.

Auer I, Böhm R, Scheifinger H, Ungersböck M, Orlik A, Jurkovic A. 2004 Metadata and their role in homogenising. Fourth Seminar for Homogenization and Quality Control in Climatological Databases, Budapest, Hungary, 6-10 October 2003, WCDMP-No.56, WMO-TD No.1236. 17-23, WMO Geneva

Auer I. 2004. Die klimatischen Verhältnisse im Burgenland. Geographisches Jahrbuch Burgenland 2004, 28: 11-25. Vereinigung Burgenländischer Geographen

Auer I, 2004. Snow conditions in Austria – Basic Studies and Urgent Needs for Further Research. Proceedings of the TTL Conference. November 3rd-5th 2004, 15-18. Vienna University of Technology

Ohmura A, **Auer I**. 2004. High Mountain Observatories in Japan. 100. Jahresbericht des Sonnblick Vereines, 83-84

Auer I, Böhm R, Korus E, Schöner W. 2003. Zeitliche Repräsentativitätsanalyse 50jähriger Klimadatensätze im Hinblick auf die Beschreibung der Variabilität von Extremwerten. Endbericht Projekt 2 im Rahmen von StartClim Startprojekt Klimaschutz: Erste Analysen extremer Wetterereignisse und ihrer Auswirkungen in Österreich. 1-51 (publizierter Projektbericht)

Auer I, Böhm R, Potzmann R, Ungersböck M. 2003. Änderung der Frosthäufigkeit in Österreich. Terra Nostra. Schriften der Alfred Wegener Stiftung 2003/6, 25-29, Selbstverlag der Alfred Wegener Stiftung, Berlin.

Auer I, Böhm R. 2003. Jahresmittel der Lufttemperatur. Text für Kartenblatt 1.6 des Hydrologischer Atlas Österreichs.

Böhm R, **Auer I**, Schöner W., Ungersböck M., Huhle C, Nanni T, Brunetti M, Maugeri M, Mercalli L, Gajic-Capka M, Zaninovic K, Szalai S, Szentimrey T, Cegnar T, Bochnicek O, Bergert M, Mestre O, Moisselin JM, Müller-Westermeier G., Majstorovic Z. 2003. Der Alpine Niederschlagsdipol – ein dominierendes Schwankungsmuster der Klimavariabilität in den Scales 100 km – 100 Jahre. Terra Nostra. Schriften der Alfred Wegener Stiftung 2003/6, 61-65. Selbstverlag der Alfred Wegener Stiftung, Berlin.

Scheifinger H, Böhm R, **Auer I**. 2003. Räumliche Dekorrelation von Klimazeitreihen unterschiedlicher zeitlicher Auflösung und ihre Bedeutung für ihre Homogenisierbarkeit und die Repräsentativität von Ergebnissen Terra Nostra. Schriften der Alfred Wegener Stiftung 2003/6, 375-379, Berlin.

Schöner W, **Auer I**, Böhm R; 2003. Added value of high mountain observatories to climate change studies – a time series approach. Stamenov J and Vachev B (ed), 2003: Proceedings of HIMONTONET European Workshop, 28-06 to 03-07-2004, Borovetz, Bulgaria, 41-47.

Schöner W, **Auer I**, Böhm R, Thaler S. 2003. Qualitätskontrolle und statistische Eigenschaften ausgewählter Klimaparameter auf Tageswertsbasis im Hinblick auf Extremwertanalysen. Endbericht Projekt 1 im Rahmen von StartClim Startprojekt Klimaschutz: Erste Analysen extremer Wetterereignisse und ihrer Auswirkungen in Österreich. 1-39 (publizierter Projektbericht)

Auer I. 2002. Klimaatlas und Klimatographie der GAW Station Sonnblick einschließlich der umgebenden Gebirgsregion. 7. Klimakolloquium 20. März 2002, Universität für Bodenkultur, Wien., S 35-36.

Auer I. 2002. Der Zustand der Gletscher im Sonnblickgebiet in den Gletscherhaushaltsjahren 1999/2000 und 2000/01 98.-99. Jahresbericht des Sonnblick-Vereines, 2000-2001: 25-29. Eigenverlag des Sonnblick Vereines, Wien.

Böhm R, **Auer I**, Schöner W, Brunetti M, Maugeri M, Huhle C. 2002. Regional Precipitation Variability In The European Alps 1803 – 1998 From Homogenised Instrumental Time Series. Proc. of MAP Meeting 2002 and the 10th AMS Conference on Mountain Meteorology, 17-21 June 2002 in Park City, Utah. oc

Böhm R, **Auer I**, Schöner W. 2002. Temperatur und Niederschlagsvariabilität in den Alpen in der instrumentellen Periode (Ergebnisse des abgeschlossenen Projekts ALPCLIM). 7. Klimakolloquium 20. März 2002, Universität für Bodenkultur, Wien., S 15-22.

Böhm R, **Auer I**, Schöner W. 2002. 50-200-500-1000 Jahre Klimavariabilität in den Alpen (Der Projektsplan 2002-2002 des kommenden Projekts ALP-IMP). 7. Klimakolloquium 20. März 2002, Universität für Bodenkultur, Wien., S 17-18.

- Auer I**, Böhm R, Schöner W. 2001. Klimaatlas und Klimatographie der GAW Station Sonnblick einschließlich der umgebenden Gebirgsregion. Proc. DACH 2001, Wien
- Auer I**, Böhm R, Schöner W. 2001. Die Klimavariabilität im Ostalpenraum in der instrumentellen Periode 1767-2000. Proceedings DACH 2001, CD, Wien
- Auer I**, Böhm R, Mohnl H., Potzmann R, Schöner W, Skomorowski P. 2001. ÖKLIM - der digitale Klimaatlas Österreichs. Proceedings DACH 2001, Wien.
- Auer I**, Böhm R, Huhle C, Leymüller M, Schöner W, 2001. Hochauflösende Studien zum Klima der Hohen Tauern. Tagungsband: 2. Symposium zur Forschung im Nationalpark Hohe Tauern, Burg Kaprun 15.-17. November 2001, 147-153.
- Auer I**, Böhm R, Mohnl H, Potzmann R, Schöner W, Skomorowski P, 2001. ÖKLIM- Digitaler Klimaatlas Österreichs – eine interaktive Reise durch die Vergangenheit, Gegenwart und Zukunft des Klimas. CD-ROM Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik,
- Auer I**, Schöner W. 2001. The reliability of precipitation measurements at high mountains – amounts in dependence of instruments and sites Proceedings of the 3rd Seminar for Homogenization and Quality Control in Climatological Databases, Budapest, Hungary, 25-29 September 2000, 8 pages,
http://www.met.hu/omsz.php?almenu_id=omsz&pid=seminars&pri=11&mpx=1&sm0=0&tfi=auer
- Böhm R, **Auer I**, Brunetti M, Huhle C, Maugeri M, Nanni T, Schöner W. 2001. Tagungsband 2. Symposium zur Forschung im Nationalpark Hohe Tauern, Burg Kaprun 15.-17. November 2001, 161-172.
- Böhm R, **Auer I**, Schöner W, Brunetti M, Maugeri M, Nanni T, Huhle C. 2001. Die Langzeit-Variabilität von Temperatur und Niederschlag im Alpenraum. Proceedings DACH 2001, Wien
- Böhm R, **Auer I**, Schöner W. 2001. Geschichte des österreichischen Klimamessnetzes und ihre Relevanz für die Homogenität von Klimazeitreihen. Proc. DACH 2001.
- Schöner W, **Auer I**, Böhm R, Mohnl H, Potzmann R. 2001. Räumliche Modellierung von Klimaparametern mittels GIS Proceedings DACH 2001, Wien.
- Schöner W, **Auer I**, Böhm R. 2001. Ergebnisse der Homogenisierung Österreichischer Klimazeitreihen. Proceedings DACH 2001, Wien
- Ungersböck M, **Auer I**, Böhm R. 2001. Ausgewählte Ergebnisse der Klimatographie Salzburg. Proceedings DACH 2001, Wien
- Ungersböck M, **Auer I**, Rubel F, 2001. Zur Korrektur des systematischen Fehlers bei der Niederschlagsmessung. Proc. DACH 2001.
- Auer I**, Potzmann, R, Schöner, W. 2000. Welchen Beitrag leisten Totalisatoren für die Klimaforschung im Hochgebirge? Gezeigt mit Hilfe des Totalisatorenmessnetzes im Sonnblickgebiet. 96.-97. Jahresbericht des Sonnblickvereines für die Jahre 1998 – 1999, 22-30. Eigenverlag des Sonnblickvereines. Wien.
- Schöner, W, **Auer I**, Böhm R. 2000. Klimaänderung und Gletscherverhalten in den Hohen Tauern. Salzburger Geographische Arbeiten.

Presentations / Präsentationen

Talks / Vorträge

2008 10 02 EMS ECAM 2008 - Tools for understanding of and adaptation to current and future climate: Initiatives to raise public awareness of regional climate change, [EMS2008-A-00662 public awareness](#)

2008 10 23: The Vienna Symposium on Polar Tourism: Climate in sensitive Regions: "High altitudes – high latitudes" climate conditions: a comparison and implications for the development of tourism – [2008 10 23 Polartourism](#)

2007 04 20: Workshop „BRINGING SCIENCE CLOSER TO SOCIETY“, Sofia, Bulgaria: ProVision – the new strategy of Austrian Climate Change Research Policy demonstrated by „A Tale of Two Valleys“ – [2009 04 20 Science – Society](#)

2007 08 22: Panel member on „Forschung als Basis für Innovation: Klima verstehen – unser Leben verändern“, Alpbacher Technologiegespräche 22.-24. August 2007, Diskussionsforum des BMWF.

2007 10 1-5: ECAM 2008, El Escorial: Studies on Past Climate Variability and Impacts in two Austrian Inner-alpine Valleys, - [ECAM 2007-A-00051 ATo2V](#)

2004 09 7-10: DACH 2004 Deutsch – Österreichische – Schweizerische Meteorologentagung, Karlsruhe: Ingeborg Auer, Christoph Matulla, Reinhard Böhm, Markus Ungersböck, Maurizio Maugeri, Rosella Pastorelli, Teresa Nanni; Die Sensitivität der Frosthäufigkeit in den Alpen – [2004 09 7-10 DACH Karlsruhe Frostsensitivity](#)

2003 10 6-10: 4th Seminar for Homogenization and Quality Control in Climatological Databases: Metadata and their Role in Homogenizing – [metadata Homogenization Seminar](#)

2002 10: ECAC 2002, Bruxelles: EXPERIENCES WITH THE PRODUCTION, DISSEMINATION OF RESULTS AND SALES OF THE AUSTRIAN DIGITAL CLIMATE ATLAS (ÖKLIM) – [2002 10 ECAC ÖKLIM](#)

2000 09 25-27: 3rd Seminar for Homogenization and Quality Control in Climatological Databases: The reliability of precipitation measurements at high mountains – amounts in dependence of instruments and sites – [2009 09 25-27 reliability precipitation measurements](#)

Posters / Poster

Auer I, 2001. Wetterrekorde. Poster für das Sonnblick Observatorium

2001 09 18-21: Deutsch – Österreichisch –Schweizerische Meteorologen – Tagung: Ingeborg Auer, Reinhard Böhm und Wolfgang Schöner: Die Klimavariabilität im Ostalpenraum in der instrumentellen Periode 1767-2000 – [2001 09 18-21 Poster Aloclim](#)

2001 09 18-21: Deutsch – Österreichisch –Schweizerische Meteorologen – Tagung Ingeborg Auer, Reinhard Böhm, Hans Mohnl, Roland Potzmann, Wolfgang Schöner, Paul Skomorowski: ÖKLIM – der digitale Klimaatlas Österreichs - [2001 09 18-21 Poster ÖKLIM](#)

2001 09 18-21: Deutsch – Österreichisch –Schweizerische Meteorologen – Tagung: Ingeborg Auer, Reinhard Böhm, Hans Mohnl, Roland Potzmann, Wolfgang Schöner, Paul Skomorowski: ÖKLIM – der digitale Klimaatlas Österreichs - [2001 09 18-21 Poster Klimatographie Sonnblick](#)

2001 09 18-21: Deutsch – Österreichisch –Schweizerische Meteorologen – Tagung: Markus Ungersböck, Ingeborg Auer, Reinhard Böhm: AUSGEWÄHLTE ERGEBNISSE DER KLIMATOGRAPHIE SALZBURG.

2001 09 18-21: Deutsch – Österreichisch –Schweizerische Meteorologen – Tagung: M. Ungersböck, I. Auer, F. Rubel, W. Schöner und P. Skomorowski: ZUR KORREKTUR DES SYSTEMATISCHEN FEHLERS BEI DER NIEDERSCHLAGSMESSUNG ANWENDUNG DES VERFAHRENS FÜR DIE ÖKLIM KARTEN.

Projects / Projekte

ongoing / laufend

- 2009-2010. Nachhaltige Energieversorgung im Klimawandel, S4MG. Neue Energien 2020, Klima- und Energiefonds, (PI, WP1)
- 2009. HOM-OP Aufbau und Installierung eines Tools zur operationellen Homogenisierung von Klimadaten, (PI), (zl: 4478/08-02)
- 2009/03-2010/02. ÖKLIM 1971-2000, (PI), Aktualisierung des digitalen Klimaatlas Österreichs (zl: 4478/08-16).

completed / abgeschlossen

(since 1998):

- 2008. HISTALP 2007 – HISTALP Aktualisierung, Update und Erweiterung. ZAMG-BMWF, Basic reference: 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 JM, 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. Int. J. Climatol. 27: 17-46 (2007).
link to: <http://www.zamg.ac.at/histalp/>
- 2008. HOMDAY – Auswahl eines Verfahrens zur Homogenisierung von täglichen Klimadaten. ZAMG-BMWF. (PI)
- 2007 – 2008. StartClim 2007 Klimawandel und Gesundheit, Landwirtschaft, Biodiversität, Energie und Wirtschaft (PI of Project StartClim2007 A Erweiterung und Vervollständigung des StartClim Datensatzes für das Element Schneehöhe. Aktualisierung des existierenden StartClim Datensatzes (Lufttemperatur, Niederschlag und Dampfdruck) bis 2007 04. Basic reference: Auer I, Jurkovic A, Böhm R, Schöner W, Lipa W. 2008. Endbericht StartClim2007A. Erweiterung und Vervollständigung des StartClim Datensatzes für das Element tägliche Schneehöhe. Aktualisierung des existierenden StartClim Datensatzes (Lufttemperatur, Niederschlag und Dampfdruck) bis 2007 04. In StartClim 2007. Auswirkungen des Klimawandels auf Österreich: Fallbeispiele. Veröffentlichter Projektbericht auf CD-ROM.
link to: http://www.austroclim.at/fileadmin/user_upload/reports/StCl07A.pdf
- 2006 – 2008. ECSN/HRT-GAR – High resolution Temperature Climatology in Complex Terrain – demonstrated in the test area Greater Alpine Region (GAR). EUMETNET Project (PI). Basic reference: Hiebl J, Auer I, Böhm R, Schöner W, Maugeri M, Lentini G, Spinoni J, Brunetti M, Nanni T, Perçec Tadić M, Bihari Z, Dolinar M, Müller-Westermeier G, 2009. A high-resolution 1961–1990 monthly temperature climatology for the greater Alpine region. accepted for Meteorologische Zeitschrift,
link to: http://www.zamg.ac.at/forschung/klimatologie/klimamodellierung/ecsn_hrt-gar/
- 2005-2008. FORALPS – Meteo-hydrological Forecast and Observations for improved water Resource management in the Alps. Interreg III B "Alpine Space", 2005-2007 (PI of WP5 A Dataset for the Assessment of Climatic Trends at Regional Scale). Basic reference: Auer I, Jurkovic A, Orlik A, Böhm R, Korus E, Sulis A, Marchetti A, Manenti C, Dolinar M, Nadbath M, Vertacnik G, Vicar Z, Pavcic B, Geier G, Rossi G, Leichtfried A, Schellander H, Gabl K, Zardi D, 2008. High quality climate data for the assessment of Alpine climate, its variability and change on regional scale - Collection and analysis of historical climatological data and metadata. Endbericht FORALPS WP5: Meteo – Hydrological Forecast and Observations for improved Water Resource Management in the Alps. WP 5 Data Set.
link to: <http://www.zamg.ac.at/forschung/klimatologie/klimawandel/foralps/> 2005 – 2008.

- A tale of two valleys – The contrary strategies in two neighbouring valleys to deal with climate variability and climate change. Project 133-111 in the framework of provision, BMWF Austria (PI). Basic references: Auer I, Prettenhaler F, Böhm R, Proske H (Hrsg). 2009. Zwei Alpentäler im Klimawandel. Alpine Space – man and environment.; Böhm R, Schöner W, Auer I, Hynek B, Kroisleitner C, Weyss G, 2007. Gletscher im Klimawandel. Vom Eis der Polargebiete zum Goldbergkees. Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik, 111 pp. **link to:** <http://www.zamg.ac.at/a-tale-of-two-valleys/>
- 2003 – 2006. ALP-IMP – Multi-centennial climate variability in the Alps based on Instrumental data, Model simulations and Proxy data. EVK-CT-2002-00148. Basic references:
 - 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 JM, 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. Int. J. Climatol. 27: 17-46 (2007).; Efthymiadis D, Jones PD, Briffa KR, Auer I, Böhm R, Schöner W, Frei C, Schmidli J, 2006. Construction of a 10-min-gridded precipitation data set for the Greater Alpine Region for 1800-2003. Journal Geophysical research: 111, D01105, doi:10.1029/2005JD006120.**link to:** <http://www.zamg.ac.at/ALP-IMP/>
- 2002 – 2005. CLIVALP –Climate Variability Studies in the Alpine Region. FWF P15076 – N06 (PI). Basic references: 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.; 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 Forschungszentrum 2005/4, 114 pages with 54 Figures and 13 Tables.
link to: <http://www.zamg.ac.at/forschung/klimatologie/klimawandel/clivalp/>
- 2004 – 2005. StartClim. Startprojekt Klimaschutz. 2004. StartClim 2004A. Analyse von Hitze- und Dürreperioden in Österreich; Ausweitung des täglichen StartClim Datensatzes auf das Element Dampfdruck. (PI). Basic reference: **Auer I**, Korus E, Böhm R, Schöner W. 2005. Endbericht StartClim2004: Projekt: Analysen von Hitze und Trockenheit und deren Auswirkungen in Österreich. CD-Rom, Februar 2005.
link to: <http://www.boku.ac.at/austroclim/startclim/bericht2004/StCI04A.pdf>
- 2003-2004. StartClim Startprojekt Klimaschutz. StartClim1 – Qualitätskontrolle und statistische Eigenschaften ausgewählter Klimaparameter (Temperatur, Niederschlag, Schneehöhe) auf Tageswertbasis im Hinblick auf Extremwertanalysen. Basic reference: Schöner W, Auer I, Böhm R, Thaler S. 2003. Qualitätskontrolle und statistische Eigenschaften ausgewählter Klimaparameter auf Tageswertbasis im Hinblick auf Extremwertanalysen. Endbericht Projekt 1 im Rahmen von StartClim Startprojekt Klimaschutz: Erste Analysen extremer Wetterereignisse und ihrer Auswirkungen in Österreich. 1-39,
link to: <http://www.boku.ac.at/austroclim/startclim/bericht2003/StCI01.pdf>
- 2003-2004. StartClim Startprojekt Klimaschutz. StartClim2 – Zeitliche Repräsentativitätsanalyse im Hinblick auf die Beschreibung der Variabilität von Extremwerten. (PI). Basic reference: Auer I, Böhm R, Korus E, Schöner W. 2003. Zeitliche Repräsentativitätsanalyse 50jähriger Klimadatensätze im Hinblick auf die Beschreibung der Variabilität von Extremwerten. Endbericht Projekt 2 im Rahmen von StartClim Startprojekt Klimaschutz: Erste Analysen extremer Wetterereignisse und ihrer Auswirkungen in Österreich. 1-51,
link to: <http://www.boku.ac.at/austroclim/startclim/bericht2003/StCI02.pdf>

- 2000 – 2001. Klimaatlas und Klimatographie der GAW Station Sonnblick einschließlich der umgebenden Gebirgsregion. BMWV AZ 30.863/1-VIII/A/4/2000. (PI), basic reference: Auer I, Böhm R, Leymüller M, Schöner W, Kaiser A, Scheifinger H, Langer M, Schneider S, Häberli C, 2002. Das Klima des Sonnblicks – Klimaatlas und Klimatographie der GAW Station Sonnblick einschließlich der umgebenden Gebirgsregion. Österr. Beiträge zu Meteorologie und Geophysik, Heft 28, 305 S, 56 Farbkarten, 74 Farbabbildungen, 124 Schwarz-Weiß Abbildungen, 1 A3 Orthophotokarte + CD ROM. Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik, Wien.
link to: <http://www.zamg.ac.at/forschung/klimatologie/klimamodellierung/sonnblick/>
- 1999 – 2001. ÖKLIM – Klimaatlas Österreich. BMWK GZ 30.794/1-III/A/4a/99 (PI). 1998 – 2001, basic reference: Auer I, Böhm R, Mohnl H, Potzmann R, Schöner W, Skomorowski P, 2001. ÖKLIM- Digitaler Klimaatlas Österreichs – eine interaktive Reise durch die Vergangenheit, Gegenwart und Zukunft des Klimas. CD-ROM Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik,
link to: <http://www.zamg.ac.at/forschung/klimatologie/klimamodellierung/oeklim/>
- 1998 – 2001. ALPCLIM – Environmental and Climate Records from High Elevation Alpine Glaciers. ENV4 – CT – 0693.
- 1996 – 1998: ALOCLIM – Austrian-Central European Long-term Climate, BMWVK GZ 308.938/3 – IV/B3/96 (PI), basic reference: Auer I, Böhm R, Schöner W. 2001. ALOCLIM-Austrian Long-term Climate 1767-2000. Multiple Instrumental Climate time series from Central Europe. Österreichische Beiträge zu Meteorologie und Geophysik 25: 1-147. Publ.Nr. 397. Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik, Wien.
link to: <http://www.zamg.ac.at/forschung/klimatologie/klimawandel/ALOCLIM/>,
- 1995 – 1999. Klima von Vorarlberg. Umweltinstitut des Landes Vorarlberg (PI), basic reference: Umweltinstitut des Landes Vorarlberg, 2001. Klima von Vorarlberg, Band I bis III, Bregenz for further information proceed to:
http://www.vorarlberg.at/vorarlberg/umwelt_zukunft/umwelt/umweltundlebensmittel/weitereinformationen/luft_klima/klimadaten.htm

Scientific Activities / Wissenschaftliche Aktivitäten

- Member and chair of ECSN Advisory Board (European Climate Support Network)
- Vice-Chair of COST ES0601 – Advances in Homogenisation Methods of Climate series.
- Reviewing for International Journal of Climatology, Hydrological Sciences, Journal of Climate, Theoretical and Applied Climatology, TELLUS,
- Reviewing of international project applications

Awards / Auszeichnungen

- The International Journal of Climatology Award of the Royal Meteorological Society 2007
- Klimaschutzpreis 2006 der Österreichischen Hagelversicherung