

Curriculum Vitae (CV) and publication list – Andreas Schaumberger

Mag. Dr. Andreas Schaumberger, MSc

Agricultural Research and Education Centre Raumberg-Gumpenstein

Altirdning 11, 8952 Irdning, Austria

Phone: +43 (3682) 22451-316, Fax: +43(3682) 2461488

E-mail: andreas.schaumberger@raumberg-gumpenstein.at

www.raumberg-gumpenstein.at

Main areas of research

Geoinformatics, Geostatistics and Spatial Modeling, Agrometeorology, Vegetation Dynamics, Drought Analysis, Grassland Yield Modeling,

Qualification

Since 1989	Agricultural Research and Education Centre Raumberg-Gumpenstein
2001 – 2005	Studies of Geographic Information Technology, Johannes Kepler University Linz and Graz University of Technology
Since 2005	Head of Department of Geoinformation
2005 – 2007	Studies of Geographic Information Science & Systems, University of Salzburg
2006 – 2011	PhD studies in Geosciences, Graz University of Technology
2011	PhD in Geospatial Technologies and Agrometeorology, Graz University of Technology

Publications

Schaumberger, A. (2005): Ertragsanalyse im österreichischen Grünland mittels GIS unter besonderer Berücksichtigung klimatischer Veränderungen. Veröffentlichungen. 42, LFZ Raumberg-Gumpenstein, Irdning, 66 S.

Trnka, M.; Eitzinger, J.; Gruszczynski, G.; Buchgraber, K.; Resch, R. und Schaumberger, A. (2006): A simple statistical model for predicting herbage production from permanent grassland. Grass and Forage Science 61 (3), 253-271.

Schaumberger, A. (2007): GIS zur Bestimmung von Grünlanderträgen: Implementierung eines Ertragmodells. Master Thesis, Paris-Lodron-Universität Salzburg, Zentrum für Geoinformatik Salzburg, Salzburg, 103 S.

Schaumberger, A.; Formayer, H.; Tiefenbach, P.; Grillenberger, J. und Strobl, J. (2008): Modellierung des raumzeitlichen Verlaufs der Schneebedeckung. Mitteilungen der Österreichischen Geographischen Gesellschaft 150 (2008), 163-182.

Schaumberger, A.; Eitzinger, J. und Formayer, H. (2008): Räumliche Modellierung der potenziellen Evapotranspiration. 20. AGIT-Symposium "Angewandte Geoinformatik 2008", Salzburg, Herbert Wichmann Verlag, Heidelberg, 2.-4. Juli 2008, 626-635.

Schaumberger, A.; Trnka, M.; Eitzinger, J.; Formayer, H.; Buchgraber, K. und Resch, R. (2009): An enhanced approach for estimating grassland yield potential under various cutting regimes. 15th Symposium of the European Grassland Federation "Alternative Functions of Grassland", Brno, Grassland Science in Europe, 14, September 7-9, 2009, 444-447.

- Trnka, M.; Kocmánková, E.; Balek, J.; Eitzinger, J.; Ruget, F.; Formayer, H.; Hlavinka, P.; Schaumberger, A.; Horáková, V.; Možný, M. und Zalud, Z. (2010): Simple snow cover model for agrometeorological applications. *Agricultural and Forest Meteorology* 150 (7-8), 1115-1127.
- Schaumberger, A.; Scheifinger, H. und Formayer, H. (2011): Improvement of air temperature interpolation in mountainous regions for grassland-specific analysis of growth dynamics. 16th Symposium of the European Grassland Federation "Grassland Farming and Land Management Systems in Mountainous Regions", Gumpenstein, Austria, *Grassland Science in Europe*, 16, August 29-31, 2011, 145-147.
- Schaumberger, A. (2011): Räumliche Modelle zur Vegetations- und Ertragsdynamik im Wirtschaftsgrünland. Dissertation, Technische Universität Graz, Institut für Geoinformation, 264 S.
- Trnka, M.; Schaumberger, A.; Formayer, H.; Eitzinger, J.; Hlavinka, P.; Semerádová, D.; Dubrovský, M.; Možný, M.; Thaler, S. und Žalud, Z. (2011): Evaluating drought risk for permanent grasslands under present and future climate conditions. *Procedia Environmental Sciences* 3 (2011), 50-57.
- Schaumberger, A.; Pötsch, E.M. und Formayer, H. (2012): GIS-based analysis of spatio-temporal variation of climatological growing season for Austria. 24th EGF General Meeting "Grassland - a European Resource", Lublin, Poland, *Grassland Science in Europe*, 17, June 3-7, 2012, 634-636.
- Joly, D.; Cardot, H. und Schaumberger, A. (2013): Improving spatial temperature estimates by resort to time autoregressive processes. *International Journal of Climatology* 33 (10), 2289-2297.
- Schaumberger, A. und Bartelme, N. (2013): GIS zur Berechnung des Bodenwasserhaushalts. *gis.SCIENCE* 26 (1), 26-34.
- Schaumberger, A.; Formayer, H. und Bartelme, N. (2013): Räumliche Interpolation der Globalstrahlung auf Basis eines GIS-Strahlungsmodells. 25. AGIT-Symposium "Angewandte Geoinformatik 2013", Salzburg, Herbert Wichmann Verlag, Heidelberg, 3.-5. Juli 2013, 129-139.