

Zentrum für Umwelt- und Naturschutz (ZUN)

Jahresbericht 2009

A) PERSONAL

Neue wissenschaftliche MitarbeiterInnen

- Studienassistentin: **Katharina Graiss** (ab Ende April 2009)
- Senior Scientist: Dipl.-Biol. Dr. **Matthias Kropf** (ab Mitte Oktober 2009)

Ausscheidende Mitarbeiterin

- Pensionierung: **Ulrike Gödl** (September 2009)

B) FORSCHUNG

Projekte

Neu bewilligte Forschungsprojekte

- Wildbienen – Bestäuber von Raps und ihre Bedeutung für die Ertragsoptimierung (**B. Pachinger**, Niederösterreichischer Landschaftsfonds, 2009-2012)
- MUBIL III - Evaluation, Teilprojekt: Auswirkungen der biologischen Bewirtschaftung sowie agrarökologischer Begleitmaßnahmen auf den naturschutzfachlichen Wert des Projektgebietes (**B. Pachinger**, Lebensministerium, 2009-2011)
- Postglacial successive vicariance, genetic diversity transect, and performance of steppe plants in Central Europe (**M. Kropf**, FWF Projekt, Oktober 2009)

Laufende Forschungsprojekte (Laufzeit, ProjektleiterIn, Finanzierung)

- Sind rein gelb-blühende Populationen des Holunder-Knabenkrautes (*Dactylorhiza sambucina*) in Niederösterreich genetisch verarmt? (2008-2010, **M. Kropf**, HJST Wien)
- Beweidung im Naturschutzgebiet Eichkogel – Begleituntersuchungen 2005-2010 (**M. Kriechbaum**, Niederösterreichischer Landschaftsfonds)
- Begleitmonitoring zum Trockenrasenmanagement Fuchshäufel, Lobau (2007-2011, **W. Holzner**, Kofinanzierung MA 22, MA 49, Nationalpark Donauauen GesmbH)
- Giftpflanzen im Grünland – aktuelle Zunahme, ihre Ursachen und Lösungsmöglichkeiten am Beispiel von Greiskraut-Arten und Herbstzeitlose (2009-2011, **M. Kriechbaum**, Kofinanzierung Lebensministerium, BL, Nationalbank Jubiläumsfonds)
- Untersuchungen zur Populationsbiologie von *Iris pumila* (2009-2012, **M. Kriechbaum**, Eigenfinanzierung)

Abgeschlossene Forschungsprojekte

- Amateurmonitoring von Orchideen: Auswertung und Indikatorentwicklung (**W. Holzner**, HJST Wien)

- MUBIL II - Auswirkungen der biologischen Bewirtschaftung sowie agrarökologischer Begleitmaßnahmen auf den naturschutzfachlichen Wert des Projektgebietes (**B. Pachinger**, Lebensministerium, 2006-2009)

Publikationen

Fachzeitschriften

- Bernhardt, K.-G., Laubhann, D., Sommerkamp, E., Wernisch, K., **Kropf, M.** (2009): Populations- und Bestandsmonitoring bei Orchideen: Kritische Anmerkungen. *Sauteria* 18, 223-236.
- Gutermann, W., **Kropf, M.** (2009): Typifications of Kerner names 7: *Anthyllis montana* var. *jacquinii* (Leguminosae). In: Vitek, E., Till, W., Wallnöfer, B., Igersheim, A., Rainer, H. (eds.): Short botanical notes. *Ann. Naturhist. Mus. Wien / B* 110, 271-272.
- **Kieninger, P., Holzner, W., Kriechbaum, M.** (2009): Biocultural Diversity and Satoyama. Emotions and the fun-factor in nature conservation – a lesson from Japan. *Bodenkultur*, 60/ Heft 1, 15-21.
- **Kieninger, P., Penker, M.** (2009): Ehrenamtliches Engagement für die Kulturlandschaft. *zoll+ Österreichische Schriftenreihe für Landschaft und Freiraum* 14, 92-94.
- **Kieninger, P., Penker, M.** (2009): tanada-ownership-system. Kulturlandschaftserhaltung auf Japanisch. *zoll+ Österreichische Schriftenreihe für Landschaft und Freiraum* 14, 45-49.
- **Kropf, M., Comes, H.P., Kadereit, J.W.** (2009): An AFLP clock for the absolute dating of shallow-time evolutionary history based on the intraspecific divergence of southwestern European alpine plant species. *Molecular Ecology* 18 (4), 697-708.
- **Kropf, M., Kriechbaum, M.** (2009): Variation des Blühverhaltens und der Blütenfarben-Häufigkeiten als Voraussetzung für negativ dichte-abhängige Selektion durch Bestäuber bei der dimorphen *Dactylorhiza sambucina*. *Sauteria* 18, 209-222.
- **Pachinger, B., Prochazka, B.** (2009): Die Wildbienen (Hymenoptera: Apoidea) in Rutzendorf (Niederösterreich) – ein Refugium mitten im Marchfeld. *Beiträge zur Entomofaunistik* 10, 31-47.
- **Winter, S., Kriechbaum, M.** (2009): Bewirtschaftung mit Hindernissen. Über die Herbstzeitlose im österreichischen Grünland. *zoll+ Österreichische Schriftenreihe für Landschaft und Freiraum* 14, 66-70.
- **Winter, S., Kriechbaum, M.** (2009): Demographische Untersuchungen an *Colchicum autumnale* im Rahmen eines angewandten Naturschutzprojektes – ein Zwischenbericht. *Sauteria* 18, 277-298.

Buchbeitrag

- **Holzner, W.** (2009): "Natur" für Großstädter. In: Haubenberger, G., Martischinig, M. (Hrsg.): Vom Wienerberg. Ziegenweide – Ziegelgrube – Lustlandschaft. Österreichischer Kunst- und Kulturverlag, Wien. 67-75.
- **Holzner, W., Seiberl, M.** (2009): Das Verhältnis zwischen Menschen und Natur im Siedlungsraum am Beispiel von Flora und Vegetation. In: Bundesministerium für Land- und Forstwirtschaft, Umwelt und Wasserwirtschaft (Hrsg.): Stadt und Land. Zwei Lebenswelten und ihre Bewohner. Grüne Reihe des Lebensministeriums, Band 20, Böhlau, Wien, Köln, Weimar. 239-310.

Herausgeberschaft

- **Splechtna, B.E.** (Hrsg.) (2009) Proceedings of the International Symposium: Preservation of Biocultural Diversity – a Global Issue, BOKU University, Vienna, May 6 – 8, 2008, University of Natural Resource Management and Applied Life Sciences, 5-10; ISBN: 978-3-900962-79-1 [International Symposium: Preservation of Biocultural Diversity – a Global Issue, University of Natural Resource Management and Applied Life Sciences, Vienna, AUSTRIA, May 6 – 8, 2008]

Veröffentlichter Beitrag zu Konferenzen

- **Holzner, W., Kriechbaum, M.** (2009): Überlebensstrategien von Grünlandorchideen – ein Entwurf. In: Österreichisches Orchideenschutz Netzwerk – ÖON (Hrsg.): Natural Heritage: Heimische Orchideen in Österreich und Deutschland, Höflein a.d. Donau, Österreich. 46-54 [1. Fachtagung in Österreich über heimische Orchideen, 23.-24. November 2007, Wien, Purkersdorf]
- Pennerstorfer, J., **Kriechbaum, M., Kropf, M.** (2009): Das österreichische Orchideen-Monitoring: Datenerfassung, -verwaltung und -auswertung. In: Österreichisches Orchideenschutz Netzwerk – ÖON (Hrsg.): Natural Heritage: Heimische Orchideen in Österreich und Deutschland., Höflein a.d. Donau, Österreich. 5-10. [1. Fachtagung in Österreich über heimische Orchideen, 23.-24. November 2007, Wien, Purkersdorf]
- **Kieninger, P., Holzner, W., Kriechbaum M.** (2009): Emotions and the fun-factor in nature conservation - a lesson from Japan. In: **Splechtna, B.E.** (Hrsg.), Proceedings of the International Symposium: Preservation of Biocultural Diversity – a Global Issue, BOKU University, Vienna, May 6 – 8, 2008, University of Natural Resource Management and Applied Life Sciences, 5-10; ISBN: 978-3-900962-79-1 [International Symposium: Preservation of Biocultural Diversity – a Global Issue, University of Natural Resource Management and Applied Life Sciences, Vienna, AUSTRIA, May 6 – 8, 2008]

- **Kieninger, P., Holzner, W.** (2009): The Impact of Ancient "Man/Nature" Concepts on Contemporary Nature Conservation Attitudes in Europe and Japan. In: Andrianos, L., Kenanidis, K., Papaderos, A. (Eds.): ECOTHEE – Ecological Theology and Environmental Ethics. Proceedings, Orthodox Academy of Crete (OAC), 95-110. [Kolymbari, 2-6 June 2008]
- **Kieninger, P., Penker, M., Yamaji, E.** (2009): Originelle Kulturlandschaftserhaltung im Nippon-Style: das tanada-ownership-system. In: Darnhofer, I., Grabner, A., Hambrusch, J., Kirner, L., Matscher, A., Oedl-Wieser, T., Peyerl, H., Pistrich, K.H., Pöchtrager, S., Reiter-Stelzl, J., Schermer, M., Sinabell, F. (Hrsg.): Rollen der Landwirtschaft in benachteiligten Regionen. Tagungsband, 31-32 [19. Jahrestagung der Österreichischen Gesellschaft für Agrarökonomie, 24. - 25. September 2009, Innsbruck]

Konferenzen [Vortrag/ Poster/ Teilnahme]

- **Winter, S., Kriechbaum, M.** (2009): Control of the toxic grassland weed *Colchicum autumnale* within a nature conservation project. In: European Weed Research Society, 3rd Workshop of the EWRS Working Group: Weeds and Biodiversity, Lleida, 12-13 March 2009; p. 21-22 [Vortrag]
- Bernhardt, K.-G., **Kropf, M.** (2009): Soil samples as "containers" for ex situ seed conservation. In: Botanic Garden of the University of Helsinki (ed.), EuroGard V: Botanic gardens in the age climate change, Helsinki, 8-12 June 2009; p.43 [Vortrag K.-G. Bernhardt]
- Bernhardt, K.-G., **Kropf, M.**, Neuffer, B. (2009): Monitoring population and gene pool dynamics of the annual model species *Capsella bursa-pastoris* (Brassicaceae). In: Botanic Garden of the University, EuroGard V: Botanic gardens in the age climate change, Helsinki, 8-12 June 2009; p.42 [Vortrag K.-G. Bernhardt]
- Bernhardt, K.-G., Dörtl, E., **Kropf, M.** (2009): How to achieve the optimal degree of dryness in ex situ conservation seed storage? In: Botanic Garden of the University of Helsinki (ed.), EuroGard V: Botanic gardens in the age climate change, Helsinki, 8-12 June 2009; p.96 [Poster]
- **Kropf, M.** (2009): The last Alpine snowbells (*Soldanella alpina*, Primulaceae) ringing on the Puy de Sancy (Massif Central, France). In: Czech University of Life Sciences , ECCB 2nd European Congress of Conservation Biology "Conservation biology and beyond: from science to practice", Prag, 1-5 September 2009, Prague 2009: Book of abstracts, No. 327; p. 85 [Vortrag]
- **Winter, S., Kriechbaum, M.** (2009): Giftpflanzen im Grünland – Forschung im Schnittbereich von Landwirtschaft und Naturschutz. Satoyama-Konferenz: BOKU

Naturschutz- und Biodiversitätsforschung, 16. Oktober 2009, Universität für Bodenkultur Wien [Vortrag]

- **Kieninger, P.**, Penker, M., **Holzner, W.** & Yamaji, E. (2009): Städter als Reisfeldpächter. Das Tanada Ownership System. Satoyama-Konferenz: BOKU Naturschutz- und Biodiversitätsforschung, 16. Oktober 2009, Universität für Bodenkultur Wien [Poster]
- **Kieninger, P. & Holzner, W.** (2009): SATOYAMA – the traditional rural landscape of Japan. Satoyama-Konferenz: BOKU Naturschutz- und Biodiversitätsforschung, 16. Oktober 2009, Universität für Bodenkultur Wien [Poster]
- **Pachinger, B., Holzner, W.** (2009): Ökostreifen und Wildbienen – Naturschutz und Landschaftsökologie am Biobetrieb Rutzendorf. Satoyama-Konferenz: BOKU Naturschutz- und Biodiversitätsforschung, 16. Oktober 2009, Universität für Bodenkultur Wien [Poster]
- **Pachinger, B.** (2009): „76. Entomologientagung, Arbeitstreffen Hymenopterologen“ 7.-8. November 2009, Landesmuseum Linz [Teilnahme]
- **Kropf, M.:** Symposium “Evolutionsbiologie – Trends und Perspektiven”, 6. November 2009, Naturhistorisches Museum Wien [Teilnahme]
- **Kriechbaum, M., Pachinger, B., Splechna, B.:** Schutzbedürftig aber problematisch! spezielle artenschutzrechtliche Prüfung (saP) zu den überall geschützten Arten der FFH- und Vogelschutz-Richtlinie, 16. November 2009, Universität für Bodenkultur Wien [Teilnahme]
- **Kropf, M.:** GSPC – „Globale Strategie zur Erhaltung der Pflanzen: Erfolgte Umsetzungen und Arbeiten des Jahres 2009“, 3. Fachtagung, 17. November 2009, Fakultätszentrum für Biodiversität der Universität Wien [Teilnahme]
- **Kieninger, P.** (2009): Visuelle Soziologie. Workshop & Workshow Ethnografischer Film: Film zwischen Kunst und sozialwissenschaftlicher Praxis“, 27 – 28. November, Institut für Soziologie, Wien [Teilnahme]
- **Kropf, M.:** NOBIS – Network of Biological Systematics Austria, 3. Jahrestagung, 4. Dezember 2009, Naturhistorisches Museum Wien [Teilnahme]

Populäre Veröffentlichungen

- **Kieninger, P.** (2009): Auf den Wein warten...und warum Wartezeiten Sinn machen. zoll+ Österreichische Schriftenreihe für Landschaft und Freiraum, 15, 36-40.
- **Kieninger, P.** (2009): Strom aus Hühnermist: So gewinnt Holland Neue Energie. Top-Agrar, 1/2009, 32-33
- **Kieninger, P.** (2009): Biodünger vom Regenwurm. Top-Agrar, 2/2009, 19-21
- **Kieninger, P.** (2009): Kümmelanbau: Wenig Aufwand, gute Erträge! Top-Agrar, 3/2009, 26-27

- **Kieninger, P.** (2009): Elettricitá dalla pollina, una lezione dall'Olanda (Strom aus Hühnermist, eine Lehre aus Holland). (in Italienisch). L'Allevatore magazine, Anno LXV/ n. 4, 42-45
- **Kieninger, P.,** Großpötl, S. (2009): Sonnentor: Vom belächelten Spinner zum lächelnden Winner. Top-Agrar, 4/2009, 34-35
- **Kieninger, P.** (2009): Wo alte Obstsorten zum Erlebnis werden. Top-Agrar, 5/2009, 38-39
- **Kriechbaum, M.,** Pennerstorfer, J. (2009): Eine Chance für ein Schmetterlingsparadies in Schwallenbach. LANIUS Information 18 (1-2): 3-4.

Vorträge (eingeladene/ wissenschaftliche)

- **Kropf, M.:** "Intraspecific variation – from biogeography to taxonomy“ (Minisymposium “Taxonomy and Systematics of Wild and Cultivated Plants“ am IPK Gatersleben, 23.-24.06.2009)
- **Kropf, M.:** "Intraspezifische Variation – biogeographische, konservations- und reproduktionsbiologische Aspekte“ (Habitationskolloquium an der Universität für Bodenkultur Wien, 21.12.2009)

Scientific Community Services:

- Kriechbaum, M. – Journal Reviewerin für *Mountain, Research and Development*
- Kropf, M. – Journal-Reviewer für *Biological Journal of the Linnean Society, Molecular Ecology, Molecular Phylogenetics and Evolution, Plant Systematics and Evolution* sowie *Taxon*
- Pachinger, B. – Journal Reviewerin für *Beiträge zur Entomofaunistik*
- *Splechna, B. E.* – Journal Reviewer für *Journal of Vegetation Science*

C) LEHRE (BETREUTE ARBEITEN)

a) Abschlüsse Diplom/ Master:

- Rinzin Dorji: Interactions between protected areas and local communities – a case study from Jigme Dorji National Park (September 2009) [**M. Kriechbaum**]

c) Laufende Diplomarbeiten (Arbeitstitel):

- Andrea Dlugosch: Populationsgenetik und Ausbreitung von *Ambrosia artemisiifolia* in Wien [G. Karrer, M. **Kropf**]
- Peter Fries: Felsenvegetation und Auswirkungen des Klettersport und Naturschutz [**W. Holzner**]
- Cornelia Furlinger: Schierling im Seewinkel [M. Kriechbaum, W. Holzner]
- Katharina Graiss: Die Herbstzeitlose in den Wiesen der Donau- und Marchauen [**M. Kriechbaum, S. Dullinger**]

- Tobias Köstl: Revitalisierung ausgewählter Almen im Naturpark Sölktaier [**W. Holzner**]
- Martina Liehl: Das Wasser-Greiskraut im Bezirk Gmünd, Niederösterreich – Verbreitung, Standortpräferenzen und Bewirtschaftungseinflüsse [**M. Kriechbaum**]
- Michaela Tomin: Orchideen-Monitoring – Datenerhebung und Auswertung [**M. Kriechbaum, M. Kropf**]

d) Laufende Dissertationen (Arbeitstitel):

- MSc. Erzhenia Imykshenova: Recent changes of landscape and vegetation caused by modes of land utilization in the Kyachtinsky district of Buryatia, Russia – a system approach with emphasis on pasture ecosystems [**W. Holzner**]
- DI Pia Kieninger: Tanada Ownership System – cultural landscape protection in Japan [**W. Holzner, M. Penker**]
- DI Silvia Winter: Giftpflanzen im Grünland am Beispiel der Herbstzeitlose [**M. Kriechbaum**]

D) SATOYAMA PLATTFORM

- Seit Februar 2009 ist die Koordinationsstelle der Satoyama Plattform offiziell am Institut für Integrative Naturschutzforschung eingerichtet
- Nachbearbeitung des Internationalen Symposiums: Preservation of Biocultural Diversity – a global Issue, unter anderem Herausgabe der Proceedings im Eigenverlag
- Abhaltung von Treffen und Planung der weiteren Aktivitäten
- Mithilfe bei der Organisation des Review Prozesses für die Sondernummer der Zeitschrift Die Bodenkultur zum selben Symposium (Bodenkultur, 60/ Heft 1)
- Organisation der BOKU-internen Startveranstaltung der Satoyama Plattform unter dem Titel: BOKU Naturschutz- und Biodiversitätsforschung (16. Oktober 2009)
- Vorbereitung einer BOKU INSIGHT Sondernummer über diese Veranstaltung

E) BOKU COMMUNITY SERVICES

Holzner, W. – Studienkommission Forstwirtschaft

Holzner, W. – Habilkommission Dominik Siegrist

Holzner, W. – Evaluierungskommission Klaus Hackländer

Kriechbaum, M. – Berufungskommission Waldökologie

F) ÖFFENTLICHKEITSARBEIT

Vorträge

- Die Landwirtschaft zwischen Gefährdung und Schutz der Biodiversität in der Kulturlandschaft ("Nützen und Schützen – politische Perspektiven im Biodiversitätsschutz", Jahrestagung Umweltdachverband, Gaming, 19.-20. Juni; **W. Holzner**)
- Orchideen – Monitoring (**M. Kriechbaum**, Österreichische Gartenbau-Gesellschaft, 12. Oktober 2009, Wien)
- Biodiversität aus praktischer Sicht mit spezifischem Fokus auf die landwirtschaftliche Nutzung (**W. Holzner**, Tagung "Biodiversität: Erhaltungsverpflichtungen und deren Umsetzung", 12. November 2009, Naturpark Akademie Steiermarks, Enns)

Gedrucktes

- Folder: Naturerlebnis Rossatz/ Wachau – Von Altarmen, Weingärten und Trockenrasen (Natura Trails Folder, Oktober 2009, im Rahmen der LVA Naturschutzpraxis, **M. Kriechbaum**, **B. Pachinger**)

Diverses

- Lesung: StadtundLand. Zwei Lebenswelten und ihre Bewohner. Schloss Kammer, Maishofen, Salzburg, Mai 2009 (**W. Holzner**)
- Tag der Artenvielfalt: Paffstätten, 5.- 6. Juni 2009 (**W. Holzner**)
- Wissenschaftliche Beratung für den Universum Film „Gstätten“ (**W. Holzner**)
- Exkursion: Pilzkunde für Einsteiger – Wanderung im Südlichen Waldviertel. LANIUS Exkursion, 25. Oktober 2009 (**W. Holzner**)
- LFI Naturschutzplan Weiterbildungsveranstaltungen ("Die Wiesen im südlichen Waldviertel: vielfältige Lebensräume geprägt von Natur und Mensch", 15.05.2009 Kottes, G. Bassler, **S. Winter**; "Grünlandvegetation und Grünland-Giftpflanzen mit besonderer Berücksichtigung der Herbstzeitlose", 05.06.2009 Miesenbach, G. Bassler, **S. Winter**; "Wiesennutzung und Heuqualität im Einfluss von Hochwasser, Wiesenrückführung und Herbstzeitlose in den March-Auen" 11.09.2009 Baumgarten an der March, **S. Winter** hat als Ansprechpartnerin für die Herbstzeitlosen-Problematik teilgenommen)

G) SOZIALES

- ZUN Klausur in der Südsteiermark (Oktober 2009)
- Abschiedsfest von Ulrike Gödl (Oktober 2009)
- Weihnachtsfeier (Dezember 2009)