

Final report



Project number: 100710

Title: BE-NATUR

**“Better management and implementation
of NATURA 2000 sites“**

„Transnationales Management von Natura 2000 Gebieten“

ANNEX I: LIST OF PUBLICATIONS

Partners

Nimfea – Environment and Nature
Conservation Association (LP) (HU)
Province of Ravenna (IT)
Consortium of Management
of Torre Guaceto - Brindisi (IT)
Agricultural Research and Education
Centre Raumberg-Gumpenstein (AT)

Development Agency
for South Epirus - Amvrakikos (GR)
Strandja Nature Park Directorate (BG)
Veneto Region - Spatial planning
and parks department (IT)
Timis County Council (RO)

Lake Balaton Development
Coordination Agency (UH)
Danube Delta Biosphere Reserve
Authority (RO)
Vienna University of Technology,
Department of Public Finance
and Infrastructure Policy (AT)
Municipality of Cacak (RS)

Associated Partners

University of Klagenfurt
– Department of Economics (AT)
Danube Delta National Institute
for Research and Development (RO)

Ergänzende, weiterführende Projektarbeiten und sonstige Aktivitäten

Bohner, A. (2011-2013): Projekt Iriswiesen bei Trautenfels/ Bezirk Liezen, Steiermark: Phänologie, Artenzusammensetzung, Biodiversität, Bodenveränderung (in Zusammenarbeit mit dem Naturschutzbund Steiermark)

Bohner, A., Hein, W., Fischerleitner, F.: Biodiversität in der Landwirtschaft, alte Sorten und Rassen, im Gebiet der Steirischen Eisenwurz (Kooperation Verein Steirische Eisenwurz, HBLFA Raumberg-Gumpenstein)

Dauerbeobachtungsflächen / Monitoring

- Quantifizierung der jährlichen Nährstoffeinträge aus der Atmosphäre durch Nasse Deposition und der jährlichen Nährstoffausträge mit dem Sickerwasser an einem Tiefland- und Gebirgsstandort
- Bewertung der chemischen Zusammensetzung des Sickerwassers in der ungesättigten Zone unterhalb des Wurzelraumes
- Ermittlung der temporären Nährstoffspeicherung in der ober- und unterirdischen Phytomasse an einem Tiefland- und Gebirgsstandort
- Beurteilung der Belastungsgefahr für Grundwasser und Oberflächengewässer durch Grünland- und Almbewirtschaftung unter besonderer Berücksichtigung von Phosphor
- Dokumentation von Maßnahmen zur Verminderung der Nährstoffeinträge ins Grundwasser und in Oberflächengewässer mit besonderer Berücksichtigung von Phosphor
- Ausarbeitung von standortsabhängigen Phosphor-Düngeempfehlungen für eine ökologisch nachhaltige Grünlandbewirtschaftung
- Regelmäßiges Neophyten-Managementprogramm
- Nationale und internationale Fach-Exkursionen, Demonstrationen f. Nachhaltige Ökologische Bewirtschaftung von Natura 2000 Flächen

Bohner, A. (2011-2013): Errichtung von 11 Dauerbeobachtungsflächen auf den Natura 2000 Flächen der Vogelwarte Wörschach (Verein): Boden- und Vegetationsuntersuchungen; Artenzusammensetzung, Biodiversität, Monitoring Bodenveränderung (ESG 4: Wörschacher Moos und Ennsnahe Bereiche)

Bohner, A., Kandolf M. ab 2013: Monitoring Trautenfelser Naturschutzflächen (Untersuchungen zur Phosphordynamik in Grünlandböden mit besonderer Berücksichtigung der Phosphor-Verfügbarkeit in Abhängigkeit vom pH-Wert und Redoxpotential im Boden)

Bohner, A. (2014- laufend): Monitoring Artenvielfalt, Veränderung der Artenzusammensetzung, Mitwirkung an der Evaluierung des Natura 2000 Managementplanes f. ESG 7 (Ennsaltarme bei Niederstuttern) , 4 (Wörschacher Moos und Ennsnahe Bereiche)

Projektwochen und Forschertage für Schülerinnen und Schüler auf den Natura 2000 Flächen

- Vier Science Weeks mit Schulen 2011-2014

Partners

Associated Partners

- Elf Science Days mit Schulen 2011-2014
 - 6/7 July 2011 (Walderlebnistag)
 - 5 May 2012 (Naturerlebnis am Fuße des Grimmings)
 - 6 June 2012 (Naturerlebnistag Pichl-Kainisch)
 - 28 June 2012 (Walderlebnistag)
 - 2 July 2013 (Freiluftklassenzimmer und Wasserlabor Trautenfels)
 - 4 July 2013 (Geologie und Artenvielfalt Nationalpark Gesäuse)
 - 10 July 2013 (Natura 2000 Experience Day Trautenfels)
 - 31 July 2013 (Natura 2000 Experience Day Trautenfels)
 - 12. Mai 2014 (Natura 2000 und Landwirtschaft / Trautenfelser Naturschutzflächen)
 - 21. Mai 2014 (Iris Radwandertag)
 - 01. Juli 2014 (Neophytenmanagement)

Wissenstransfer

- Evaluierung und Instandhaltung von Bioinventar und Informationszentrum
- Ergebnisbericht als Publikation
- Freifach „Naturschutz und Landwirtschaft“ Schule Raumberg-Gumpenstein
- Vernetzung der Ergebnisse mit der Forschungsplattform Eisenwurz
- Nachfolgeprojekte

Vorl. Publikationsliste zum Projekt

Köberl, A. (2014): Möglichkeiten und Grenzen von Pferdemaßnahmen auf Feucht-Naturschutzflächen – Vorwissenschaftliche Matura-Arbeit an der HBLFA Raumberg-Gumpenstein (Betreuung: Renate Mayer, Luidold Franz, Karin Hochegger, Michael Kropsch)

Hochegger, K., Mayer, R., C. Plank (2014): Mowing wet meadows with horses - Conference Proceeding; International Expert Conference Biodiversity & LEADER", 3rd April 2014, Diplomatic Academy, Vienna, Austria

Bayer, N. (2013): Einsatz von Arbeitspferden in der Landwirtschaft – BE-NATUR Video, Hrsg: HBLFA Raumberg-Gumpenstein

Mayer, R. (2013): Science Week - Biodiversität erforschen und entdecken. In: WissenSchafft Regionen - Wie ländliche Regionen mit Ausbildungs- und Forschungseinrichtungen zusammenarbeiten können: Ein Kooperationsmodell zur Stärkung der Innovationskraft ländlicher Regionen, BMLFUW, Wien

Mayer, R., Plank, C., Zak, D., Kaufmann, S., Köstl, T.(2013): Am Wasser - eine Entdeckungsreise, Hrsg: Höhere Bundeslehr- und Forschungsanstalt f. Landwirtschaft Raumberg-Gumpenstein, ISBN 13-978-3-902559-95-1

Hochegger, K., Mayer, R., Plank, C., Bohner, A., Schaumberger, J. (2013): Utilization History of Alkaline Fens in the Natura 2000 Area Ödensee Salzkammergut. New Strategies for Future Management; Conference Proceeding, 5th Symposium for Research in Protected Areas, 10-12. Juni 2013, Nationalpark Hohe Tauern, Mittersill

Partners

Associated Partners

Mayer, R., Plank, C., Plank, B., Bohner, A. et. al. (2012): BE-NATUR: Transnational Management of Natura 2000 sites In: Protected Area Management, Intech, ISBN 978-953-51-0697-5, 51000 Rijeka, Croatia

Mayer, R., Plank, C., Plank, B., Bohner, A., Zak, D. (2012): BE-NATUR: Better Management of Natura 2000 Sites Transnational Management von Natura 2000 Gebieten. Projektbroschüre; Hrsg: Höhere Bundeslehr- und Forschungsanstalt f. Landwirtschaft Raumberg-Gumpenstein

Vorträge

Mayer, R. (2014): BE-NATUR Best Practice Examples for Protection of Species and Habitats, LTSR Plattform Eisenwurzen Jahrestagung: „Neue Impulse für Forschung und Regionalentwicklung“, 8. Mai, Reichraming

Mayer, R. (2013): BE-NATUR: Better Management of Natura 2000 sites. LTER-Austria Konferenz mit Generalversammlung, 25.04.2013; 4040 Linz Dornach, Österreich

Mayer, R. (2013): BE-NATUR: Monitoring Tool and Implementation within Direct Interventions (WP 3. Conferenza internazionale „Per una migliore gestione dei siti Natura 2000“, 05.09.2013; 072006 Bari, Italien

Mayer, R., Plank, C. (2013): BE-NATUR - Implementation of Indirect Interventions and Awareness Raising Activities of AREC. BE-NATUR Koordinationsmeeting, 25.02.2013; 1162 Budapest, Ungarn

Plank, C., Mayer, R. (2013): Concrete implementation of the Joint Transnational Strategy – Monitoring Activities as Best Practice; 5th BE-NATUR Conference and International Expert Visit, 22.05.2013; 820033 Tulcea, Rumänien

Mayer, R., Hohegger, K., Schmiedhofer, G., Plank, C. (2013): BE-NATUR: Natura 2000 – Schreckgespenst oder Chance für die Landwirtschaft, Science in School - Vernetzung Forschung und Lehre, Teil 1 , 21.01.2013, Vernetzung Forschung und Lehre

Mayer, R., Schmiedhofer, G., (2013): BE-NATUR: Natura 2000 – Landnutzung und Artenvielfalt kein Hindernis, Teil 2 (Science in School). Vorlesung und Workshop zu Science in School – Vernetzung Forschung, Lehre und Praxis, 28.01.2013, LFZ Raumberg-Gumpenstein

Mayer, R., Hohegger, K., Schmiedhofer, G. (2013): BE-NATUR: Natura 2000 – Schreckgespenst oder Chance für die Landwirtschaft, Teil 3 Science in School, Exkursion Trautenfeller Naturschutzflächen, 10.06. 2013, Trautenfels

Bohner, A. (2013): Dry and Wet Grassland. Biogeographical Workshop, 12.06.2013; 8943 Aigen, Steiermark

Bohner, A. (2012): Management, Lebensräume und Arten - Kalkreiche Niedermoore. Workshop Be-Natur: Transnationales Management von Natura 2000 Gebieten, 10.09.2012; 9020 Klagenfurt, Österreich

Partners

Associated Partners

- Bohner, A. (2012):** Die Iris-Wiesen im Steirischen Ennstal. Vortragsveranstaltung Schloss Trautenfels, 02.06.2012; 8951 Pürgg-Trautenfels, Austria
- Bohner, A. (2012):** Flora am Putterersee. Projekt Wald.Wiesen.Wissen, 01.06.2012; 8943 Aigen im Ennstal, Austria
 Bohner, A., Vegetation und Boden auf den Trautenfelser Naturschutzflächen. Schlosserlebnislerntfest, 05.05.2012; 8981 Pürgg-Trautenfels, Austria
- Mayer, R. (2012):** Natura 2000 - Finanzierungen und Strukturen auf nationalem und EU-Level. Training of Experts, Be-Natur: Effizientes Gebietsmanagement durch ökologisches Know-how, gezielte Maßnahmen und angepasstes Monitoring, erarbeitet am Beispiel der Lebensraumtypen 7210 „Kalkreiche Niedermoore mit *Cladium mariscus*“ und 7230 „Kalkreiche Niedermoore“, Workshop Klagenfurt, 10.-11. September 2012, Lakeside Science & Technology Park GmbH, 10.09.2012; 9020 Klagenfurt, Österreich
- Mayer, R. (2012):** BE-NATUR: Transnationales Management von NATURA 2000 Gebieten. BE-NATUR Erhalt und Management von Naturschutzgebieten, Training of Experts, 10.09.2012; 9020 Klagenfurt, Österreich
- Mayer, R., Plank, B., Plank, C. (2012):** BE-NATUR - Concrete implementation of the strategy and improvement of knowledge of human capital, Transnational Conference and 2nd Study visit of BE-NATUR project, 14.02.2012; 48100 Ravenna, Italy
- Mayer, R., Plank, C., Plank, B. (2012):** Implementation of the Joint Transnational Strategy through (in)direct interventions. 3rd Coordination Meeting and 3rd Study Visit of BE-NATUR Project, 05.06.2012; 48100 Preveza, Greece
- Bohner, A., (2011):** Warum Moorschutz. Moorschutztagung, LFZ Raumberg-Gumpenstein, 27.09.2011; 8952 Irdning, Austria
- Mayer, R., Plank, C. (2011):** BE-NATUR: Transnationales Management und Implementierung von NATURA 2000 Flächen – Vorschläge für Transnationale Kooperationen . Meeting der LTSER Forschungsplattform Eisenwurz Arbeitsgruppe, 16.02.2011; 4553 Schlierbach, Österreich
- Mayer, R., Plank, B. (2011):** BE-NATUR: Transnationales Management und Implementierung von NATURA 2000 Flächen. Projektvorstellung Schule, 29.09.2011; 8952 Irdning, Österreich
- Mayer, R., Plank, B. (2011):** BE-NATUR: Tasks and Status Quo of the Agricultural Research and Education Centre Raumberg-Gumpenstein. Kick-off Meeting BE-NATUR, 05.09.2011; 5400 Mezőtúr, Ungarn

Poster (inkl. Posterpräsentationen)

- Hochegger, K., Mayer, R., C. Plank (2014):** Mowing wet meadows with horses - International Expert Conference Biodiversity & LEADER", 3rd April 2014, Diplomatic Academy, Vienna, Austria

Partners

Associated Partners

Hochegger, K., Mayer, R., Plank, C., Bohner, A., Schaumberger, J. (2013): Utilization History of Alkaline Fens in the Natura 2000 Area Ödensee Salzkammergut. New Strategies for Future Management. Symposium for Research in Protected Areas, 11.06.2013

Köberl, A., Luidold, F., Mayer, R. (2013): Möglichkeiten und Grenzen von Pferdemaßnahmen auf Feuchtnaturschutzflächen. Tag der offenen Tür, LFZ Raumberg-Gumpenstein, 09.11.2013

Plank, C., Plank, B., Mayer, R. (2012): Better management and implementation of NATURA 2000 sites (German and English). Be-Natur 4th Coordination Meeting and 4th Study Visit, Vienna, 13.09.2012;

Plank, C., Plank, B., Mayer, R., Schmiedhofer, G., Hochegger, K. (2012): Überwachung und Erhalt von Vogelbeständen auf den Trautenfelser Naturschutzflächen. Naturerlebnistag 2012 (Lernfest Schloss Trautenfels), 05.05.2012;

Mayer, R., Plank, C., Plank, B., Schmiedhofer, G., Hochegger, K. (2011): Monitoring and Conservation of Birds in the NATURA 2000 Sites of Trautenfels. XVI Italian Ornithology Congress, 22.09.2011

Plank, C. (2011): BE-NATUR: Transnationales Management und Implementierung von NATURA 2000 Flächen. Moorschutztagung "Moorschutz in der Praxis", 27.09.2011;

Plank, C., Mayer, R. (2011): BE-NATUR: Transnationales Management und Implementierung von NATURA 2000 Flächen. Study Visit 2011, 09.10.2011, HBLFA Raumberg-Gumpenstein, Irdning, Austria

Projektberichte

Plank, C., Mayer, R. (2014): BE-NATUR - Awareness rising actions and promotion of sustainable tourism. 2nd Interim Report of Workpackage 5. Activities from February 2013 to January 2014.

Plank, C., Mayer, R. (2014): BE-NATUR "Concrete implementation of the strategy and improvement of knowledge of human capital". Final Report of Workpackage 4.

Plank, C., Mayer, R. (2014): BE-NATUR – Communication Activities of AREC. Final Report of Workpackage 2.

Bohner, A., Mayer, R., Plank, C. et al (2014): BE-NATUR Joint Transnational Action Plan of the plant species *Liparis loeselii*. Irdning, 2014.

Kirchmeir, H., Köstl, T., Bohner, A., Mayer, R., Plank, C. et al (2014): BE-NATUR Joint Transnational Action Plan of the habitat types Kalkreiche Niedermoore (7230) und Kalkreiche Sümpfe mit *Cladium mariscus* und *Carex davalliana* (7210). Irdning, 2014.

Mayer, R., Plank, C. (2014): *Better Management and Implementation of NATURA 2000 Sites - BE-NATUR; für: ETZ – Transnationale und Netzwerkprogramme: Projektdatenbank – Projektanfrage 2014, ÖROK, Wien*

Partners

Associated Partners

Mayer, R., Plank, C., Köberl, A., Hohegger, K., (2014): *Einsatz von Pferdekraft zur Bewirtschaftung und Pflege von Natura 2000 Feuchtflächen*, Projektbericht, HBLFA Raumberg-Gumpenstein, Irnding

Mayer, R., Hohegger K., Plank, C., Bohner, A. (2014): *Pilotprojekt Sanierung Kainischmoor Ost ESG 20 Ödensee im Rahmen des EU SEE-Projektes BE-NATUR mittels Lehmsperre*, Projektbericht, HBLFA Raumberg-Gumpenstein, Irnding

Mayer, R., Bohner, A., Plank, C., Kandolf, M. (2014): *Langzeit-Monitoring auf den Trautenfelser Naturschutzflächen; ESG 7 „Ennsaltarme bei Niederstuttern“*, HBLFA Raumberg-Gumpenstein, Irnding

Lechner, C., Kropsch, M., Köberl, A., Mayer, R., Plank, C. (2014): *„Lärmmissionen auf landwirtschaftlich genutzten Natura 2000 Flächen“ Mögliche Einflüsse auf schützenswerte Vogelarten im BE-NATUR Pilotgebiet ESG 7 „Ennsaltarme bei Niederstuttern“*, Projektbericht HBLFA Raumberg-Gumpenstein, Irnding

Plank, C., Mayer, R. (2013): BE-NATUR - Awareness rising actions and promotion of sustainable tourism. 1st Interim Report of Workpackage 5. Activities from June 2011 to January 2013.

Plank, C., Mayer, R. (2013): BE-NATUR "Concrete implementation of the strategy and improvement of knowledge of human capital". 1st Interim Report of Workpackage 4.

Zak, D., Getzner, M., Kirchmeir, H., Köstl, T., Mayer, R., Plank, C., Plank, B. (2012): Individuation of gaps in the management and implementation of Natura 2000 sites (gap analysis). BE-NATUR WP3: Transnational joint strategy and tools for the better management and implementation of Natura 2000 sites.

Betreuungsarbeiten

Bayer, Nadine (2013): *Young Science Sommer Praktikum: BE-NATUR Naturraummanagement – Horse-Power – Einsatz von Pferden als Arbeitstiere in der Landwirtschaft*, Betreuung Renate Mayer, HBLFA Raumberg-Gumpenstein

Köberl, Andreas: (2013): *Young Science Sommer Praktikum: Möglichkeiten und Grenzen von Pferdemaßnahmen auf Feucht-Naturschutzflächen*, Betreuung Renate Mayer, HBLFA Raumberg-Gumpenstein

Auszug aus Organisatorischen Tätigkeiten

Hohegger, K., Mayer, R., Plank, C., Seebacher, R. (2013- 2014): BE-NATUR Teilprojekt Einsatz von Pferden zur Bewirtschaftung von Natura 2000 Flächen

Mayer, R. (2013/ 2014): Wahlfach Naturschutz und Landwirtschaft, Schuljahr 2013/ 2014, HBLFA Raumberg-Gumpenstein

Partners

Associated Partners

Mayer, R. (2013): Koordination von zwei Young Science Praktika

Mayer, R., Hohegger, K., Plank, C., Seebacher R. (2013): Workshop Arbeitspferde im Naturschutz, 11.10.2013, Bad Mitterndorf

Mayer, R., Hohegger, K., Schmiedhofer, G. (2013): BE-NATUR: Natura 2000 – Landnutzung und Artenvielfalt kein Hindernis, Teil 3 (Science in School), 10.06.2013, Trautenfels

Mayer, R., Hohegger, K., Schmiedhofer, G. (2013): BE-NATUR: Natura 2000 – Schreckgespenst oder Chance für die Landwirtschaft, Teil 2 (Science in School), 28.01.2013, Irdning

Mayer, R., Hohegger, K., Schmiedhofer, G., Plank, C. (2013): BE-NATUR: Natura 2000 – Schreckgespenst oder Chance für die Landwirtschaft, Teil 1 (Science in School), 21.01.2013 Irdning

Rüscher, A., Hohegger, K., Mayer, R., Plank, C. (2013): BE-NATUR Science Week 2013 im Naturschutzgebiet Öden-see. 5 Tage, 08.2013

Mayer, R., Plank, C., Kroell, B., Varga, L. (2013): Land-use Management and Biodiversity: Nature Protection - Chance for Agriculture and Promotion of Rural Areas (International BE-NATUR Conference). 2 Tage, 05.2013

Mayer, R., Plank, B. (2012): 2nd Transnational Project Meeting Hungary and Austria, Development of Action Plans for Habitats 7210 and 7230. 22.08.2012

Mayer, R., Plank, C., Plank, B. (2012): BE-NATUR Science Week 2012. 5 Tage, 08.2012

Mayer, R., Plank, C., Plank, B., Bohner, A., Kirchmeir, H., Köstl, T. (2012): Effizientes Gebietsmanagement durch ökologisches Know-how, gezielte Maßnahmen und angepasstes Monitoring, BE-NATUR Trainings. 2 Tage, 09.2012

Mayer, R., Plank, C., Plank, B., Bohner, A., Schmiedhofer, G., Hohegger, K. (2012): Naturerlebnistag 2012. 1 Tag, 05.05.2012

Mayer, R., Plank, C., Plank, B. (2011): BE-NATUR Science Week 2011. 4 Tage, 08.2011

Mayer, R., Plank, C., Plank, B. (2011): Waldprojekt mit den 2. und 3. Klassen der Volksschule Irdning. 2 Tage, 06.07.2011

Bohner, A., Mayer, R. (2011): Moorschutztagung 2011, 27.09.2011, Bezirk Liezen

Partners

Associated Partners