

# 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. 2<sup>nd</sup> 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. 1<sup>st</sup> 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". 1<sup>st</sup> 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*