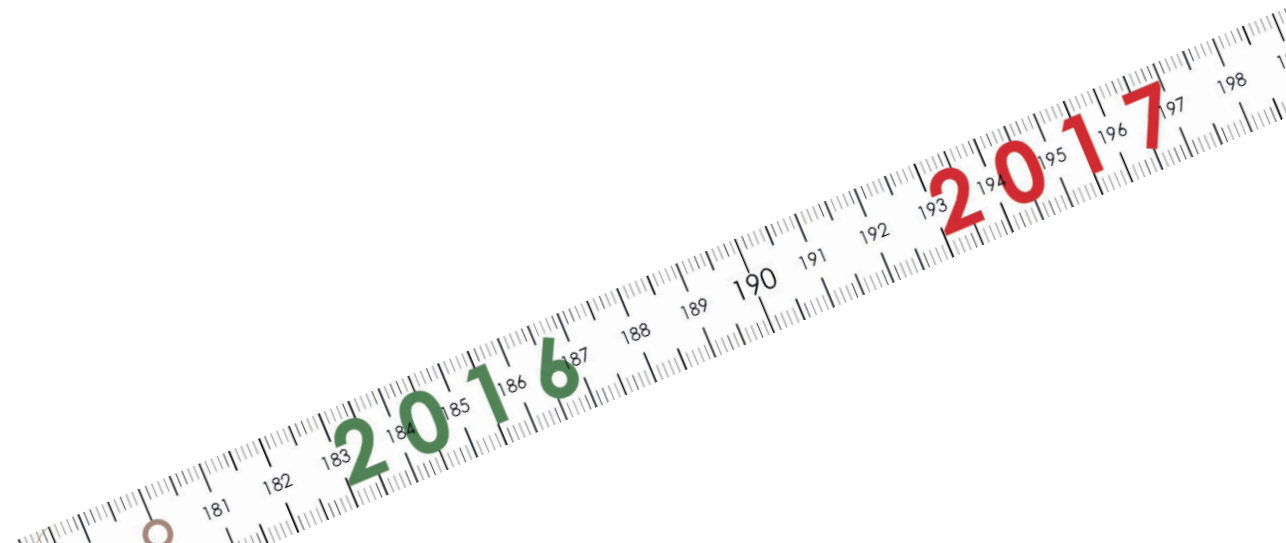


ZWANZIG_1997 – 2017

TWENTY



Institut für Ökologie
Lakeside B07 b | 9020 Klagenfurt
office@e-c-o.at | www.e-c-o.at





Chillax!
Den Erholungswert eines Ökosystems erleben
Experience the recreational value of an ecosystem



Science_walk.
Wissenschaft zum Mitmachen
Science to get involved



Welcome.
Sei du, die Gäste, Freunde, Weggefährten
Be you, guests, friends, companions



Unmöglich?
Szene aus einem Europaschutzgebiet /
Sceneplay from a Natura 2000 site



One, two or three?
Wo unsere Nutzpflanzen herkommen /
Where our usefull plants are coming from



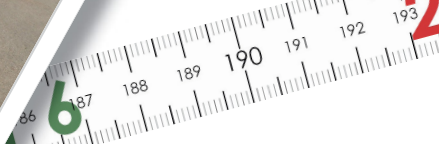
Time travel.
Zur Entwicklung eines bemerkenswerten Teams /
About the development of a remarkable team

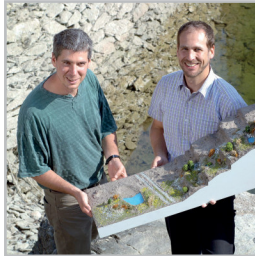
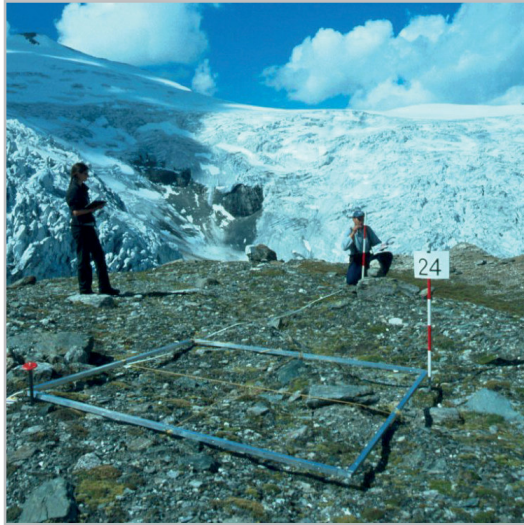


Framework.
Demonstration mit einem Monitoring-Rahmen /
Demonstration of a monitoring-frame



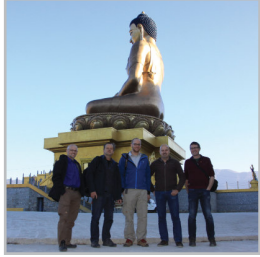
Pop-up workshop.
Gäste formulieren ihre Wünsche für E.C.O.
Guests express their best wishes for E.C.O.

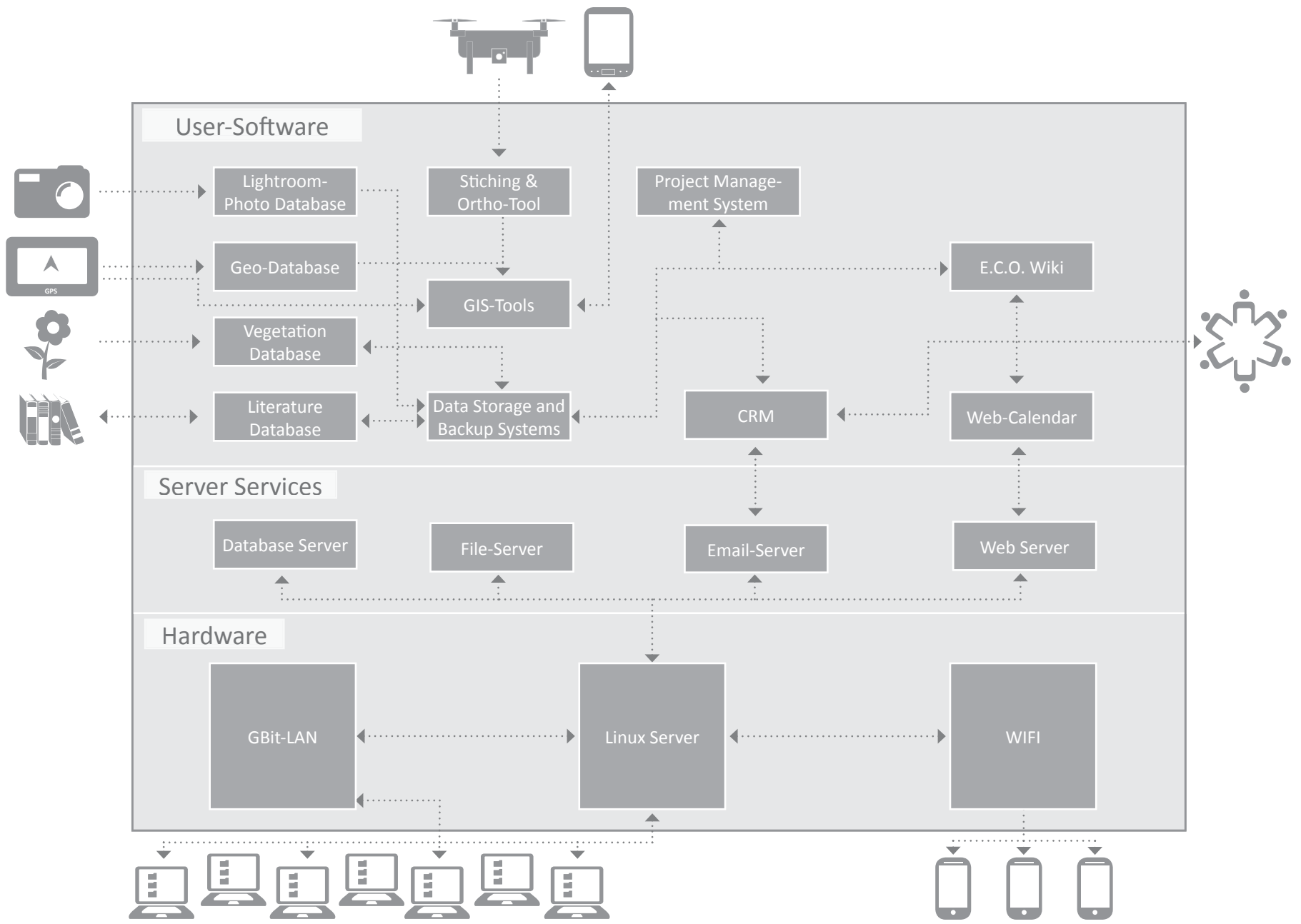




20 years of
E.C.O. office life
20 Jahre E.C.O.
Büroleben

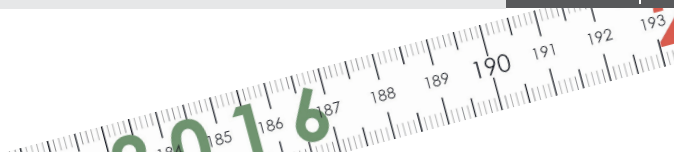
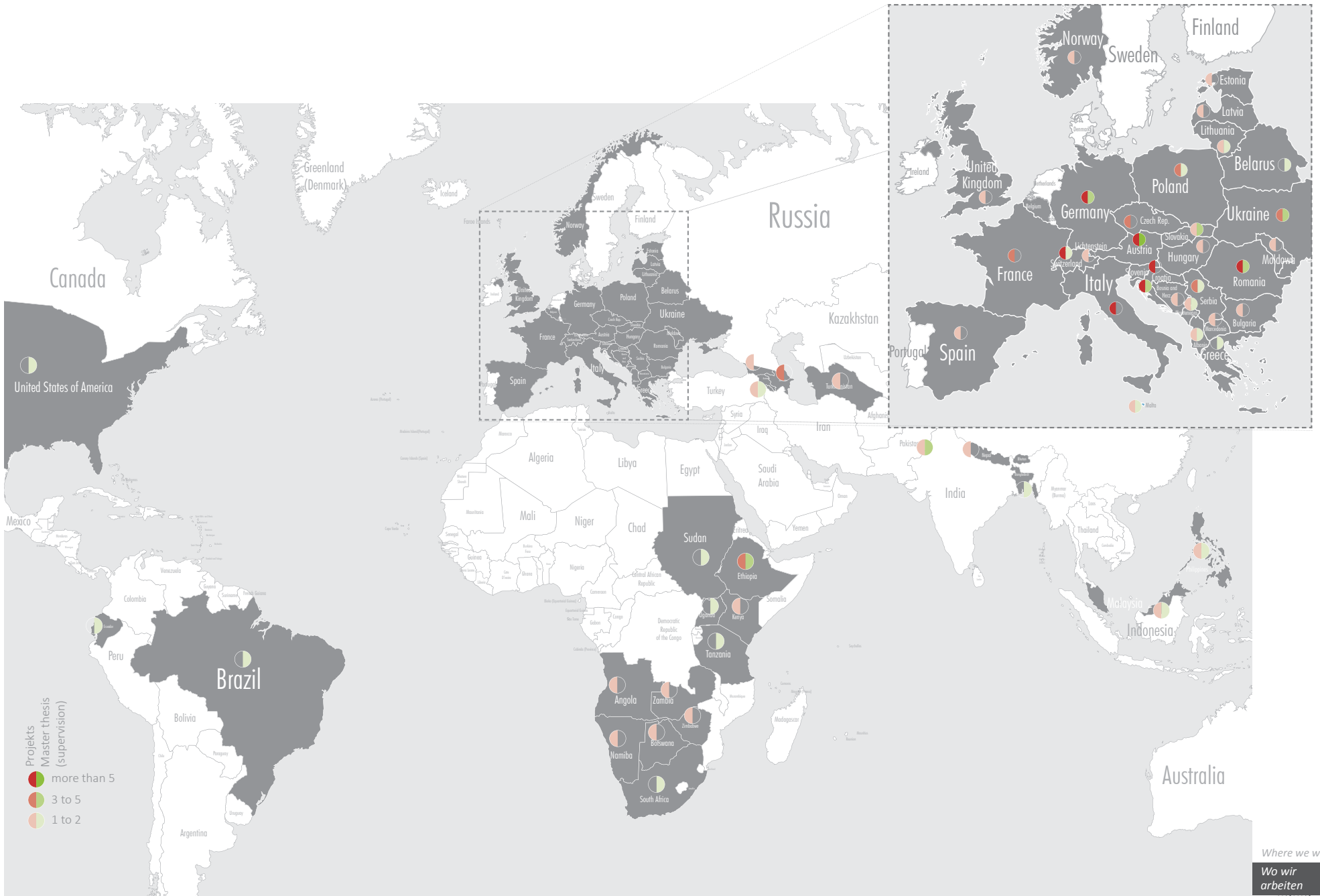






Our technical environment





1997 ▶

Montag, 2. Juni 1997 war der **erste Arbeitstag** des jungen Teams von E.C.O. im Büro in der Burggasse 10. Zwischen Möbeln, Büchern und Schachteln herrschte räumliches Chaos, die Stimmung war gut. Am 13. Juni gab es die erste Teambesprechung (TB). Dem Prototyp der wöchentlichen TB sind bis dato 900 weitere gefolgt. Als weitere **Eckpunkte der Teamarbeit** bei E.C.O. haben sich die jährliche Büroklauseur, der Büroausflug und die Projektplanung bewährt. Sie werden gelebt und gepflegt.

*Monday, 2nd June 1997 was the young E.C.O. team's **first working day** at the office in 10 Burggasse. The place was a mess between the furniture, books and boxes, but the mood was good. On 13th June, the first team meeting took place. Until now, the prototype of the weekly team meeting has been followed by 900 more. The annual, the office trip and project planning have proved their worth as further **cornerstones of teamwork** at E.C.O. They are a part of life and are maintained.*

Von Anfang an im Team sind **Michl Jungmeier** und **Hanns Kirchmeier**. Durch ihre Zusammenarbeit und ihre komplementären Kompetenzen bilden die beiden Gesellschafter nun schon seit zwanzig Jahren den stabilen Kern eines Teams, das sich kontinuierlich weiterentwickelt hat.

Michl Jungmeier and Hanns Kirchmeier have been part of the team from the outset. Through their cooperation and complementary set of skills, for twenty years the two partners have been building the stable core of a team that has continuously developed.

Noch im Sommer 1997 startete das Projekt **Ökologisches Gesamtkonzept Hochobir**. Auf dem bekannten Aussichtsberg sollten die Bergbaufolgen (Abraumhalden) saniert sowie **Tourismus, Almwirtschaft und Naturschutz in einem sinnvollen Konzept zusammengeführt** werden. Mit Besucherlenkung, Beweidungskonzept und Pflegemaßnahmen gelang innerhalb von wenigen Jahren eine Neuordnung der Nutzungen. [OGHO-97, Finanzierung: Land Kärnten, Interreg]

*In the summer of 1997 the **Integrated Concept Hochobir** project began. On the well-known panoramic mountain, the consequences of the mining industry (spoil heaps) should be cleaned up and **tourism, alpine farming and nature conservation should be brought together in a meaningful concept**. With visitor guidance, the grazing concept and maintenance measures, utilisation were successfully restructured within a few years [OGHO-97, Financing: Federal State of Carinthia, Interreg]*

Im ersten internationalen Projekt von E.C.O, dem **Kulturlandschaftsprogramm Aggtelek** erarbeitete das Team gemeinsam mit nationalen ExpertInnen ein Entwicklungskonzept für die Region des ungarischen Aggtelek Nationalparks mit seiner historischen Kulturlandschaft. Mit diesem Modellprojekt sollte das Agrarumweltprogramm für die ungarischen EU-Beitritt vorbereitet werden. [KLAG-98, Finanzierung: Wissenschaftsministerium]

*In E.C.O.'s first international project, the **Aggtelek cultural landscape programme**, the team worked on a development concept together with national experts for the region of the Hungarian Aggtelek national park with its historical cultural landscape. With this model project, the agri-environment programme should be prepared for Hungary's accession to the EU. [KLAG-98, Financing: Ministry of Science]*

Das Projekt **Ökosystemares Waldmanagement in klimatischen Grenzbereichen** hatte die Entwicklung langfristiger waldbaulicher Strategien im Angesicht des Klimawandels zum Ziel. In einem mehrjährigen Forschungsvorhaben identifizierte E.C.O. für die besonders sensiblen Standorte der pannonisch getönten Tieflagen die **Baumarten für klimastabile Wälder**. [OWGK-98, Finanzierung: WWF, Hauptverband der Forstbetriebe]

*The project **Ecosystem Forest Management in climatic ecotones** had the goal of developing long-term silvicultural management strategies in the face of climate change. In a research project lasting several years, E.C.O. identified **tree species for forests with a stable climate** for the particularly sensitive sites of the Pannonian-tinged lower areas. [OWGK-98, Financing: WWF, Hauptverband der Forstbetriebe]*

In Zusammenarbeit mit ExpertInnen von NGOs, aus Wissenschaft und Verwaltung erarbeitete E.C.O. die **Österreichische Feuchtgebietsstrategie** zum Schutz der Moore, Flussauen und Gewässer der Alpenrepublik. Und präsentierte sie auf der Konferenz der Ramsar-Konvention in San Jose einem internationalen Publikum. [ÖWFP-98, Finanzierung: Umweltministerium]

*In cooperation with experts from NGOs from the areas of science and administration, E.C.O. has developed the **Austrian Wetlands Strategy** for the protection of the mires, flood plains and waters of the Alpine republic and presented it to an international audience at the Ramsar Convention conference in San Jose. [ÖWFP-98, Financing: Ministry of the Environment]*

Bei der Abschlussveranstaltung zur **Alpenstadt des Jahres Villach** konnte E.C.O. das **Buch Bergsturz – Landschaft – Schütt** präsentieren. Es beinhaltete eine Gesamtschau der belebten und unbelebten Natur am Südschloß des Dobratsch-Massivs im heutigen **Naturpark Dobratsch** und stellte die Besonderheiten dieser Landschaft von Gladiolenwiese bis Ziegenmelker vor. [BRSP-97, Finanzierung: Land Kärnten]

*E.C.O. presented the **book entitled Bergsturz – Landschaft – Schütt** at the closing event for the **Alpine Town of the Year in Villach**. It contained an overall view of the animate and inanimate nature on the southern slope of the Dobratsch massif in today's **Dobratsch Nature Park** and presented the special features of this landscape from the gladiolus grassland to the nightjar. [BRSP-97, Financing: Federal State of Carinthia]*

◀ 1999

E.C.O. adaptierte das bereits 1992 begonnene **Vegetationsmonitoring Ramsargebiet Hörfeld-Moor** und kombinierte dabei unterschiedliche **vegetationsanalytische Verfahren**. Die heute vorliegende Datenreihe zeichnet die Entwicklung des Moores über ein Vierteljahrhundert nach. [MOHF-99, Finanzierung: Land Kärnten]

*E.C.O. adapted the **Ramsar site Hörfeld-Moor vegetation monitoring**, that had already begun in 1992 and in doing so combined different **vegetation analysis methods**. The data series that exists today traces the development of the mire over a quarter-century. [MOHF-99, Financing: Federal State of Carinthia]*

Basierend auf Geländeerhebung und Maßnahmenplanung durch E.C.O. erfolgte die Umsetzung des **Kulturlandschaftsprogramms Naturpark Pöllauer Tal** als Pilotprojekt zum Schutz der Streuobstwiesen und wertvollen Landschaftselemente im **Naturschutzplan des ÖPUL 2000**. [EKLP-99, Finanzierung: Land Steiermark, Umweltministerium]

*The implementation of the **Cultural Landscape Programme Pöllauer Tal** nature park as a pilot project for the protection of orchards and precious elements of the landscape in the **ÖPUL 2000 nature conservation plan** was carried out on the basis of terrain survey and planning of measures by E.C.O. [EKLP-99, Financing: Federal State of Styria, Ministry of the Environment]*

Die Vegetationskarte **Naturschutzgebiet Trögerner Klamm** in den Karawanken ist beispielhaft für eine Reihe von luftbildgestützten Geländeerhebungen, die E.C.O. in diesen Jahren durchführte. [SGTK-99, Finanzierung: Land Kärnten]

*The vegetation map of the **Trögerner Klamm Nature Conservation Area** in the Karawanke mountains is a good example of a series of aerial image based terrain surveys carried out by E.C.O. in these years. [SGTK-99, Financing: Federal State of Carinthia]*

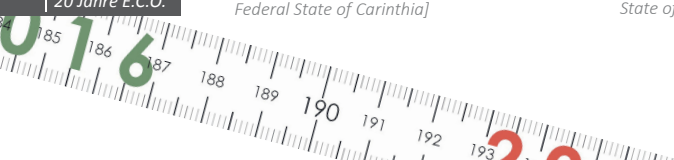
Die Erstellung der **Machbarkeitstudie Nationalpark Gesäuse** begleiteten heftige Diskussionen. Viele Repräsentanten der Region hielten die Einrichtung eines Nationalparks für schlicht unmöglich. E.C.O. bemühte sich während des gesamten Prozesses um **Transparenz und Nachvollziehbarkeit**, dies erkannten letztlich auch alle Beteiligten an. Die gutachtliche Gesamtbewertung beruhte unter anderem auf **regionalwirtschaftlichen Modellrechnungen**, umfassenden GIS-Analysen sowie der Beurteilung durch ein **Delphi-Panel**. [MBSG-98, Finanzierung: Land Steiermark, Umweltministerium]

*The creation of the **Gesäuse National Park feasibility study** was accompanied by heated discussions. Many representatives from the region thought it was impossible to set up a national park. E.C.O. strived for **transparency and accountability** throughout the entire process, which was also recognised by all parties involved. The overall assessment from expert opinions was based on, among other things, **regional economic model calculations**, comprehensive GIS analyses as well as the evaluation by a **Delphi panel**. [MBSG-98, Financing: Federal State of Styria, Ministry of the Environment]*

2000 ▶

Retrospective: 20 years E.C.O.

6 Rückblick auf 20 Jahre E.C.O.



Im Konzept für ein **Langzeitmonitoring Nationalpark Hohe Tauern** erarbeitete E.C.O. in Zusammenarbeit mit internationalen ExpertInnen Ziele und **Methoden für eine hundertjährige Dauerbeobachtung**. Die Umsetzung des Gesamtprojekts scheiterte an der Finanzierung, die entwickelten Methoden fanden jedoch in verschiedenen Monitoring-Programmen Verwendung. [LMNP-96, Finanzierung: Nationalpark Hohe Tauern]

*Within the concept for **long-term monitoring of the Hohe Tauern National Park**, E.C.O. worked together with international experts to develop goals and **methods for a permanent observation lasting 100 years**. The implementation of the overall project failed due to a lack of finances, but the developed methods were used in various monitoring programmes. [LMNP-96, Financing: Hohe Tauern National Park]*

Im Zuge der **Almtypisierung Bregenzer Wald** entwickelte E.C.O. ein Verfahren zur Charakterisierung von Almen auf Basis wirtschaftlicher und naturräumlicher Kriterien. Diese Almtypen bieten eine Entscheidungsgrundlage dafür, wie die Almwirtschaft in regionale Entwicklungs- und Förderprogramme eingebettet werden soll. [AIVA-98, Finanzierung: Österreichischer Forschungsschwerpunkt Kulturlandschaft]

*In the course of the **Clustering Alpine Pastures Bregenzer Wald**, E.C.O. developed a procedure for the characterisation of alpine pasture on the basis of economic and natural criteria. These types of alpine pastures provide a decision-making framework for how alpine farming is to be embedded in regional development and subsidy programmes. [AIVA-98, Financing: Austrian Research Programme Cultural Landscape]*

Am 1. 1. 2000 stand fest, dass bei E.C.O. die Jahrtausendumstellung der EDV problemlos erfolgt war und die gefürchteten Y2K-Bugs ausgeblieben waren. Die Arbeit für „**Naturschutz im 21. Jahrhundert**“ konnte sofort beginnen.

*On 1/1/2000 it was clear that E.C.O. had been able to handle the millennium bug of IT without problems and that the feared Y2K bugs had failed to materialise. The work for „**nature conservation in the 21st century**“ could begin immediately.*

In einem Modellprojekt hatte der WWF zehn Jahre lang ein Jagdrevier im Seebachtal (Mallnitz) gepachtet, die Jagd beendet und damit heftige Diskussionen ausgelöst. Mit der **Projektauvaluierung Seebachtal** legte E.C.O. eine strukturierte Analyse der Ergebnisse vor und leistete damit einen Beitrag zur **Lösung der Jagdfrage** im jungen Nationalpark Hohe Tauern. [PEST-97, Finanzierung: Umweltministerium]

*In a model project the WWF had leased a hunting ground for ten years in the Seebachtal valley (Mallnitz), hunting was stopped and heated discussions ensued. With the **Seebachtal valley project evaluation**, E.C.O. presented a structured analysis of the results and therefore contributed to the **solution of the hunting issue** in the new Hohe Tauern National Park. [PEST-97, Financing: Ministry of the Environment]*

Am Faschingsdienstag (14. März) 1998 ging das Nervenzentrum von E.C.O. in Betrieb: Der **Linux-Fileserver** samt Backup- und Security-Routinen kommunizierte über Samba mit den Windows-Clients. Natürlich gab es seither unzählige Updates und Upgrades, doch bis heute bildet dieses System den Kern der IT-Architektur von E.C.O.

*On Shrove Tuesday (14th March) 1998 the nerve centre of E.C.O. went into operation: The **Linux file server** along with backup and security routines communicated via Samba to the Windows clients. Of course there have been countless updates and upgrades since then, but until today this system makes up the core of the E.C.O. IT architecture.*

Im Rahmen unseres ersten FFG-Projektes entwickelte E.C.O. **INIS – Integriertes Naturraum-Informationssystem**. Das GIS-basierte Modell erlaubte es, kostengünstig raumbezogene Daten unterschiedlicher Qualitäten und Quellen zusammenzuführen. INIS lieferte Karten von Nutzungen und naturschutzfachlichen Bewertungen, die für Machbarkeitsstudien, Gutachten oder die Ausweisung von Schutzgebieten herangezogen wurden. INIS war ein wesentlicher Schritt in Richtung einer **Hightech-Ecology**, für die E.C.O. bis heute steht. [INIS-00, Finanzierung: Forschungsförderungsgesellschaft FFG]

*Within the scope of our first FFG project, E.C.O. developed **INIS – Integrated Landscape/Natural Areas Information System**. The GIS-based model allowed cost-efficient geospatial data of different qualities and sources to be brought together. INIS supplied maps of uses and nature conservation evaluations, which were used for feasibility studies, expert opinions or the designation of protected areas. INIS was an key step towards **high-tech ecology**, which E.C.O. still stands for today. [INIS-00, Financing: Austrian Research Promotion Agency (FFG)]*

Im selben Jahr plante der Unternehmer Frank Stronach, einen **Hotelkomplex im Naturschutzgebiet Walterskirchen** (Wörthersee) zu errichten. Eine breite und letztendlich erfolgreiche Protestbewegung gegen das Vorhaben fand bei E.C.O. einen räumlichen Treffpunkt und fachliche Unterstützung.

*In the same year the entrepreneur Frank Stronach planned to build a **hotel complex in the Walterskirchen Nature Conservation Area** (Wörthersee). E.C.O. provided a place to meet and professional support for the broad and ultimately successful protest movement against the project.*

Im **Forschungs- und Monitoringkonzept Nationalpark Donau-Auen** erarbeitete E.C.O. Ziele, inhaltliche Schwerpunkte und Rahmenbedingungen für die wissenschaftliche Arbeit im Nationalpark. Ähnliche Forschungskonzepte hat E.C.O. in den folgenden Jahren für verschiedene Natur-, National- und Biosphärenparks in Österreich entwickelt und damit Impulse zur **systematischen Begleitforschung der Schutzgebiete** gesetzt. [MOND-98, Finanzierung: Nationalpark Donau-Auen]

*In the **research and monitoring concept of the Donau-Auen National Park**, E.C.O. developed goals, contents and framework conditions for scientific work in the national park. In the following years, E.C.O. developed similar research concepts for various natural, national and biosphere reserves in Austria, thereby providing impetus to the **systematic accompanying research of the protected areas**. [MOND-98, Financing: Donau-Auen National Park]*

Mit 1. Mai 2000 bezog E.C.O. ein **neues Büro am Kinoplatz 6**. Der Standort bot eine Büroausstattung am Stand der Zeit und endlich ausreichend Platz für das wachsende Team.

*On 1st May 2000, E.C.O. moved into a **new office at 6 Kinoplatz**. The location offered up-to-date office equipment and finally enough space for the growing team.*

Das erste Jahr von E.C.O. klang mit dem Zuschlag für die **Machbarkeitsstudie Nationalpark Gesäuse** erfolgreich aus. **Abgrenzung, Zonierung, Gesetz und Kosten des möglichen Nationalparks** im wilden Gesäuse sollten skizziert und im Hinblick auf Wirtschaftlichkeit, Akzeptanz und Naturraum beurteilt werden. „Konzept, Methodendesign und ein überzeugendes Team“ hatten den Ausschlag für die Entscheidung in diesem Wettbewerb gegeben. [MBSG-98, Finanzierung: Land Steiermark, Umweltministerium]

*The first year of E.C.O. successfully came to a close with an award for the **Gesäuse National Park feasibility study**. The **delimitation, zoning, legislation and costs of the potential national park** in the wild Gesäuse should be designed and evaluated with regard to profitability, acceptance and landscape/natural areas. “Concept, method design and a convincing team” were the deciding factors in this competition. [MBSG-98, Financing: Federal State of Styria, Ministry of the Environment]*

Die Weltausstellung EXPO 2000 in Hannover präsentierte das **Agrarökologische Projekt Krappfeld** (Kärnten) als **Weltprojekt für Nachhaltigkeit**. Ein Gremium unter der Leitung des Präsidenten des Club of Rome zeichnete das Projekt zum **Boden-, Grundwasser- und Biodiversitätsschutz in einer Ackerbauregion** aus. Das Projekt war vom Institut für Angewandte Ökologie begonnen, dann von E.C.O. weiterbetreut und finalisiert worden. [KREX-99, Finanzierung: Land Kärnten]

*The EXPO 2000 world exhibition in Hanover presented the **Krappfeld** (Carinthia) **agro-ecological project as a world project for sustainability**. Due to the innovative approach used, a committee under the direction of the President of the Club of Rome designed the project for **soil, groundwater and biodiversity conservation in an agricultural region**. The project was started by the Institute for Applied Ecology, then further supported and finalised by E.C.O. [KREX-99, Financing: Federal State of Carinthia]*

◀ 1998

In einer GIS-Analyse der **Kulturlandschaften österreichischer Naturparks** untersuchte E.C.O., ob und in welchem Umfang die zu diesem Zeitpunkt etablierten 38 Naturparks den Reichtum an unterschiedlichen Kulturlandschaftstypen Österreichs repräsentierten. [KULN-03, Finanzierung: Verband Österreichischer Naturparke, Umweltministerium]

2004

*In a GIS analysis of the **cultural landscapes of Austrian natural parks**, E.C.O. examined whether and to what extent the 38 nature parks established at that time represented the wealth of different cultural landscape types Austria had to offer. [KULN-03, Financing: Association of Austrian Nature Parks, Ministry of the Environment]*

Die monographische Aufarbeitung der **Ramsar-Moore** in Österreich mit detaillierten Angaben zu Arten, Lebensräumen und Naturschutzmaßnahmen erschien in der Schriftenreihe des Umweltbundesamtes. [RAPU-99, Finanzierung: Umweltbundesamt, Umweltministerium]

*The monographic reconditioning of the **Ramsar-Mires** in Austria, with detailed information on species, habitats and nature conservation measures, appeared in the series of publications from the Federal Environmental Agency. [RAPU-99, Financing: Federal Environmental Agency, Ministry of the Environment]*

Im Pilotvorhaben **Branding von Schutzgebieten in Kärnten** entwickelte E.C.O. eine Kennzeichnung von Schutzgebieten anhand eines Farbleitsystems. Beschilderung im Gelände, die Beschreibung der unterschiedlichen Schutzgebietskategorien in einer Broschüre und auf einer Website erfolgten im selben Design. [IPBR-04; Finanzierung: Land Kärnten, IR-CadSES]

*In the **Branding of Protected Areas in Carinthia** pilot project, E.C.O. developed a way to identify protected areas using a colour coding system. Signposting throughout the terrain, the description of the different protected area categories in a brochure and on a website were made in the same design. [IPBR-04; Financing: Federal State of Carinthia, IR-CadSES]*

Für die Zustandsanalyse **Biosphere Reserves in Austria** evaluierte E.C.O. die Österreichischen Biosphärenparks vor den Kriterien der UNESCO-**Sevilla Strategie**. Sie bildete die Grundlage für die Weiterentwicklung der Biosphärenparks in Österreich beziehungsweise die Entziehung des UNESCO-Prädikates. Im Zuge des Projekts erstellte E.C.O. eine **Metadatenbank** für das Management biosphärenparkbezogener Informationen. [BRIA-04; Finanzierung: Österreichische Akademie der Wissenschaften]

*For the **Biosphere Reserves in Austria** status analysis, E.C.O. evaluated the Austrian biosphere reserves against the criteria of the UNESCO **Seville Strategy**. They formed the basis for the further development of the biosphere reserves in Austria, or more specifically, the withdrawal of the UNESCO predicate. Within the course of the project, E.C.O. created a **meta-database** for the management of biosphere reserve-related information. [BRIA-04; Financing: Austrian Academy of Sciences]*

Im November 2003 begann die Landschaftsplanerin **Christina Pichler-Koban** ihre Mitarbeit bei E.C.O. Zunächst für die redaktionelle Bearbeitung sehr unterschiedlicher Projekte eingesetzt, verlagerte sie den Schwerpunkt ihrer Tätigkeit hin zu **transdisziplinären Forschungsvorhaben, Citizen Science** und Forschung zur **Naturschutzgeschichte**.

*In November 2003 **Christina Pichler-Koban**, a landscape planner, began her collaboration with E.C.O. Although initially used in the editorial processing of very different projects, she shifted the focus of her work to **transdisciplinary research projects, citizen science** and research on **nature conservation history**.*

E.C.O. erhielt den Auftrag zur **Detailplanung Biosphärenpark Wienerwald**. Das Projektgebiet umfasste über 100.000 Hektar in 51 Gemeinden und sieben Wiener Gemeindebezirken. In Abstimmung mit den GrundbesitzerInnen waren Kernzonen parzellenscharf zu definieren und festzulegen. Insgesamt waren 150 verschiedene Planungsvarianten im GIS zu verwalten. In dieser Hinsicht hat E.C.O. mit diesem Projekt neue Maßstäbe gesetzt. [DEWI-03, Finanzierung: Land Niederösterreich, Magistrat Wien]

*E.C.O. was awarded the contract for the **detailed planning of the Wienerwald Biosphere Reserve**. The project area covered more than 100,000 hectares in 51 municipalities and seven municipal districts in Vienna. With the approval of the landowners, core zones were to be defined and determined specific to the level of individual parcels. In total, 150 different planning versions were managed in the GIS. In this regard, E.C.O. has set new standards with this project. [DEWI-03, Financing: Federal State of Lower Austria, Vienna City Magistrate]*

Aus dem Forschungsprojekt **Monitoring Kalksteinbruch Mannersdorf** entwickelte E.C.O. den **Longterm Biodiversity Index (LBI)**. Das Verfahren erlaubt eine standardisierte **Messung der Biodiversität in Steinbrüchen und Schottergruben**. Es wurde am 7. Juli 2003 erstmals in Paris präsentiert und ist seither auf mehreren Rohstoffgewinnungsflächen erfolgreich im Einsatz [MOST-03, Finanzierung: WWF, LaFarge]

*E.C.O. developed the **Longterm Biodiversity Index (LBI)** from the **Monitoring the quarry of Mannersdorf** research project. The procedure allows a standardised **measurement of biodiversity in quarries and gravel sites**. It was presented for the first time in Paris on 7th July 2003 and has since been successfully used in a number of areas for raw material extraction [MOST-03, Financing: WWF, LaFarge]*

Im mehrjährigen Projekt **Grenzüberschreitendes Almentwicklungsprogramm Karnische Alpen** erarbeitete E.C.O. ausgehend von der detaillierten Erfassung des Gebiets (Vegetation, Nutzung, Nutzungspotenzial, Verheidung, Überschirmung, Futterflächen, Landschaftsgenese) gemeinsam mit Vertretern der Almgemeinschaften Maßnahmen und begleitete über mehrere Jahre die Umsetzung. [PIKI-99, Finanzierung: Land Kärnten, Interreg]

*In the **Cross-Border Alpine Development Programme for the Carnic Alps** project, lasting several years, E.C.O. developed measures based on the detailed recording of the area (vegetation, use, potential use, spreading of heathland, canopy, genesis of the landscape) together with representatives from pasture associations. [PIKI-99, Financing: Federal State of Carinthia, Interreg]*

Im Forschungsvorhaben **Regionalwirtschaftliche Auswirkungen von Natura 2000** untersuchte E.C.O. in Zusammenarbeit mit dem Institut für Volkswirtschaftslehre der AAU die **Auswirkungen von Natura 2000 auf die regionale Wertschöpfung** bezogen auf die verschiedenen Wirtschaftssektoren. Die Modelle wurden am Beispiel von vier Testgebieten in Österreich gerechnet. Die Ergebnisse hielten einer breiten Diskussion stand. [RANA-99, Finanzierung: Jubiläumsfonds Österreichische Nationalbank]

*In the research project **Regional Economic Effects of Natura 2000**, E.C.O., in cooperation with the Institute of Economic Theory of AAU, examined the **effects of Natura 2000 on the regional value added** in relation to the different economic sectors. The models were calculated using four test areas in Austria as an example. The results withstood a broad discussion. [RANA-99, Financing: Jubilee Fund of the Austrian National Bank]*

2001

In der transdisziplinären Studie **Landschaftsentwicklung und EU-Osterweiterung** entwickelte E.C.O. die Prognostische Landschafts-Entwicklungskarte PLEK. Mit dieser Methode lassen sich für einen konkreten Landschaftsraum ökologische, soziologische und regionalwirtschaftliche Daten zusammenführen und in **Zukunftsszenarien** darstellen. Das Verfahren wurde am Beispiel der slowenisch-österreichischen Grenzregion erfolgreich getestet. [OSMO-99, Finanzierung: Österreichischer Forschungsschwerpunkt Kulturlandschaft]

*In the transdisciplinary study of **landscape development and EU eastward enlargement**, E.C.O. developed the prognostic landscape development map (named PLEK). With this method, ecological, sociological and regional economic data can be combined for a specific landscape and presented in **future scenarios**. The procedure has been successfully tested using the Slovenian-Austrian border region as an example. [OSMO-99, Financing: Austrian Research Programme Cultural Landscape]*

E.C.O. führte eine Zwischenauswertung für das 1989 begonnene **Vegetationsmonitoring Metschach** durch und setzt die Beobachtung der 29 Dauerversuchsflächen bis heute fort. Mittlerweile liegt für die Feuchtbache in Metschach (Glantal) eine der **längsten vegetationsökologischen Datenreihen Österreichs** vor und dokumentiert die Entwicklung eines ehemaligen Maisackers zur bunten Blumenwiese. [VUMT-01, Finanzierung: Land Kärnten]

*E.C.O. carried out an interim evaluation for the **Metschach vegetation monitoring**, which began in 1989, and continues to observe the 29 duration test areas until today. In the meantime, one of the **longest data series for vegetation ecology in Austria** exists for the wet falls in Metschach (Glantal) and documents the development of a former corn field for the colourful flower meadow. [VUMT-01, Financing: Federal State of Carinthia]*

Im Forschungsvorhaben über **Natürliche Waldgesellschaften als Grundlage für nachhaltige Waldentwicklung** erarbeitete E.C.O. Grundlagen für eine Waldwirtschaft, die konsequent an der **Potenziell Natürlichen Waldgesellschaft (PNWG)** ausgerichtet ist. Das Projekt lieferte ein **Online-Expertensystem** zur Bestimmung der PNWG (<http://wamo.e-c-o.at>), Karten der PNWG für ausgewählte Wuchsbezirke sowie ein Handbuch für ForstpraktikerInnen. [WAMO-04; Finanzierung: Land Kärnten, Lebensministerium]

*In the research project on **Natural Forest Communities as a basis for sustainable forest development**, E.C.O. developed the basis for forestry management, which is consistently aligned with the **potential natural forest community (PNFC)**. The project provided an **online expert system** to determine the potential natural forest community (<http://wamo.e-c-o.at>), potential natural forest community maps for selected growth areas and a manual for forestry practitioners. [WAMO-04; Financing: Federal State of Carinthia, Ministry of Life]*

Für die **Machbarkeitsstudie Naturpark Karawanken** analysierte und bewertete E.C.O. auf der Grundlage naturräumlicher, wirtschaftlicher und gesellschaftlicher Parameter die Chancen und Risiken eines Naturparks. Die **Analyse von Wirtschaftlichkeit, Akzeptanz und Naturraum** ergab ein klar positives Bild eines grenzüberschreitenden Naturparks. Dennoch wurde der Park in weiterer Folge nicht umgesetzt. [MBSK-03, Finanzierung: Land Kärnten, LEADER]

*For the **Karawanken Nature Park feasibility study**, E.C.O. analysed and evaluated the chances and risks of a nature park on the basis of natural, economic and social parameters. The **analysis of regional economy, acceptance and landscape/natural areas** revealed a clearly positive picture of a cross-border nature park. Nevertheless, the park was subsequently not implemented. [MBSK-03, Financing: Federal State of Carinthia, LEADER]*

Der Landschaftsplaner **Daniel Zollner** versuchte sich 2001 im Team von E.C.O. zunächst an verschiedenen GIS-Projekten. Als erster **Innovationsassistent** bei E.C.O. eingestellt leitet Daniel heute den Fachbereich Nachhaltigkeit.

*In the E.C.O. team, the landscape planner **Daniel Zollner** initially tried his hand at various GIS projects in 2001. Employed as the first **innovation assistant** at E.C.O., Daniel now leads the Sustainability Team.*

Mit einem Forschungsprojekt über die **Österreichische Naturschutzbewegung im Kontext gesellschaftlicher Entwicklungen** legte E.C.O. den Grundstein für die andauernde wissenschaftliche Auseinandersetzung mit Naturschutz im gesellschaftlichen und historischen Kontext. [KONA-04; Finanzierung: Jubiläumsfonds Österreichische Nationalbank]

*E.C.O. laid the foundation for the ongoing examination of **nature conservation in a social and historical context** with a research project on the Austrian nature conservation movement in the context of social developments. [KONA-04; Financing: Jubilee Fund of the Austrian National Bank]*

Das Projekt **IPAM-Toolbox** wurde aus der Taufe gehoben. Das Konzept von E.C.O. erreichte in einem europaweiten Wettbewerb unter 88 Einreichungen die beste Bewertung. Das Projekt zielte auf Innovationen im **integrierten Management von Schutzgebieten** in Mittel- und Osteuropa ab. E.C.O. verantwortete das **transnationale Projektmanagement** und die internationalen Ergebnisse, die über ein **Online-Expertensystem** in zehn Sprachen verfügbar sind (www.ipam.info). [IPAM-03, Finanzierung: Land Kärnten, IR-Cadses]

*The **IPAM-Toolbox** project was launched. The concept from E.C.O. achieved the best rating in a Europe-wide competition from among 88 entries. The aim of the project was to make innovations in **integrated management of protected areas** in Central and Eastern Europe. E.C.O. was responsible for the **transnational project management** and the international results, which are available in ten languages via an **online expert system** (www.ipam.info). [IPAM-03, Financing: Federal State of Carinthia, IR-Cadses]*

Im März 2002 übernahm **Caroline „Caro“ Stuchetz** (heute **Fiedler**) das Backoffice von E.C.O. Seither unterstützt sie das Team von E.C.O. bei Projekten und im Büro, in gewöhnlichen und ungewöhnlichen Situationen, beim Schufteln und beim Feiern.

*In March 2002 **Caroline „Caro“ Stuchetz** (now **Fiedler**) took over the back office of E.C.O. Since then, she has been supporting the E.C.O. team in projects and in the office, in usual and unusual situations, at work and at play alike.*

Im Arbeitspaket Schutzgebiete des internationalen Projekts **Zukunft der Alpen** analysierte E.C.O. anhand von Beispielsregionen, unter welchen Voraussetzungen Schutzgebiete gleichzeitig zur Erhaltung der Biodiversität und zur Belebung der Regionalwirtschaft beitragen können. [ZALP-05; Finanzierung: Cipra IR Alpine Space]

*In the protected areas of the international project **Future of the Alps** work package, based on example regions E.C.O. analysed the conditions under which protected areas can simultaneously contribute to the conservation of biodiversity and the revival of the regional economy. [ZALP-05; Financing: Cipra IR Alpine Space]*

Die **Vegetationsuntersuchung am Nunatak des Kleinen Burgstall** im Nationalpark Hohe Tauern gewährte neue wissenschaftliche Einblicke in primäre Sukzessionen eisfrei werdender Standorte und lieferte damit einen wichtigen Beitrag zur regionalen **Klimawandelforschung**. [VEBU-02, Finanzierung: Patenschaftsfonds Nationalpark Hohe Tauern]

*The **vegetation study at the Nunatak of the Kleine Burgstall peak** in the Hohe Tauern national park provided new scientific insights into primary successions of ice-free sites and therefore made an important contribution to regional **climate change research**. [VEBU-02, Financing: Patenschaftsfonds Nationalpark Hohe Tauern]*

Der 7. Juni 2002 steht für einen der merkwürdigsten Meilensteine in der Geschichte eines Ökologiefachbüros. „Im Namen der Republik“ erkannte das Bezirksgericht Klagenfurt, dass eine unfallbedingte Arbeitsunfähigkeit eines Ökologen tatsächlich einen Schaden darstellt. Auf Basis eines berufskundlichen Gutachtens sprach das Gericht Michl Jungmeier einen Verdienstentgang zu und erkannte damit das **Berufsbild eines Ökologen erstmals rechtsverbindlich** an.

*The 7th June 2002 is one of the most remarkable milestones in the history of any ecology expert office. “In the name of the Republic” the District Court of Klagenfurt recognised that an ecologist’s inability to work due to an accident actually constitutes a damage. On the basis of professional expert opinion, Michl Jungmeier spoke to the court about a loss of income and thereby **legally recognised the profession of an ecologist for the first time**.*

2005

2003

2002

Am Beispiel zweier charakteristischer Tierarten im Nationalpark Hohe Tauern (Schneehuhn, Steinbock) ermittelte E.C.O. **optimale dynamische Naturschutzstrategien**. Das Forschungsprojekt in Zusammenarbeit mit der Alpen-Adria-Universität zielte auf eine **räumliche Modellierung** der Wechselwirkungen zwischen ökonomischen und ökologischen Faktoren und ihre Darstellung in mathematischen und statistischen Modellen. [ODNS-05; Finanzierung: Jubiläumsfonds Österreichische Nationalbank]

Using the example of two characteristic animal species in the Hohe Tauern National Park (the snow grouse and ibex), E.C.O. determined optimal dynamic nature conservation strategies. The research project in cooperation with the Alpen-Adria University is aimed at spatial modeling of the interactions between economic and ecological factors and their representation in mathematical and statistical models. [ODNS-05; Financing: Jubilee Fund of the Austrian National Bank]

Für das **Handbuch Biotopkartierung Steiermark** erarbeitete E.C.O. einen **Bestimmungsschlüssel für die Biotope** des Landes, eine Kartieranleitung sowie die Anforderungen an die Datenhaltung. Die Vorarbeiten dienten als Grundlage für die Ausschreibung, die Durchführung und die Kontrolle der Biotopkartierung Steiermark. Diese wurde nach sieben Jahren abgeschlossen. [BIST-07; Finanzierung: Land Steiermark]

For the biotope mapping of Styria manual, E.C.O. developed an identification key for the biotopes of the state, a mapping guideline as well as data keeping requirements. The preliminary work served as the basis for the tender, the implementation and the control of the biotope mapping in Styria – which was completed after seven years. [BIST-07; Financing: Federal State of Styria]

Die **Evaluierung Nationalpark Gesäuse** sollte fünf Jahre nach Einrichtung des Parks die geleistete Aufbauarbeit und die Effektivität des Managements überprüfen und bewerten. E.C.O. untersuchte mittels **Site Consolidation Scorecard** Naturraummanagement, Forschung, Bildungs- und Öffentlichkeitsarbeit sowie Akzeptanz und wirtschaftliche Auswirkungen des Nationalparks [EVGE-07; Finanzierung: Nationalpark Gesäuse, Lebensministerium]

The evaluation of the Gesäuse National Park should review and evaluate the work achieved and the effectiveness of the management five years after the park has been set up. Using Site Consolidation Scorecard, E.C.O. investigated conservation management, research, educational and public work as well as the acceptance and economic impact of the national park. [EVGE-07; Financing: Gesäuse National Park, Ministry of Life]

Im Projekt **Naturparkentwicklung Weißbach** erarbeitete E.C.O. in einem intensiven Diskussions- und Beteiligungsprozess **Abgrenzung, Ziele, Maßnahmen und Organisation des künftigen Naturparks**. Der Naturpark wurde 2007 eingerichtet. [NAWE-05; Finanzierung: Land Salzburg, Lebensministerium]

In the Weißbach Nature Park development project, E.C.O. developed an intensive discussion and participation process, delimitation, goals, measures and organisation of the future nature park. The nature park was set up in 2007 [NAWE-05; Financing: Federal State of Salzburg, Ministry of Life]

Mit der **Grundlagenerhebung Trockenrasen Kärnten** erbrachte E.C.O. eine einheitliche Darstellung von **Zustand und Verbreitung der Trockenrasen** beziehungsweise Halbtrockenrasen und Trockenwiesen des Landes. Diese erlaubte Aussagen über Verteilung, Bedeutung sowie Erhaltungs- und Gefährdungszustand. [TRAK-06; Finanzierung: Arge NATURSCHUTZ; ELER]

With the Carinthian baseline survey of dry grasslands, E.C.O. provided a unified view of the status and comprehensive distribution of the dry grasslands or semi-dry grasslands and dry meadows in the state. This authorised statements to be made about the distribution, importance as well as the situation of conservation and threats. [TRAK-06; Financing: Arge NATURSCHUTZ; ELER]

Im Projekt **DIGSTER – map & go** (DIGital Satellite based TERrain Mapping) gelang es E.C.O., eine geländetaugliche Datenplattform mit Technologiekomponenten aus Satellitennavigation, mobilen Geo-Informationssystemen, Fernerkundung und Telekommunikation auszurüsten. Seither kann der gesamte Prozess der Kartierung, von der Datenerfassung im Gelände bis zu den fertigen Kartenprodukten, voll digital umgesetzt werden. [DIGS-07; Finanzierung: Weltraumprogramm, Forschungsförderungsgesellschaft FFG]

In the DIGSTER – map & go (Digital Satellite based TERrain Mapping) project, E.C.O. managed to equip a land-based data platform with technology components from satellite navigation, mobile geo-information systems, remote sensing and telecommunication. Since then, the entire process of mapping can be fully implemented digitally from data recording in the field to the finished map products. [DIGS-07; Financing: Space Programme, Austrian Research Promotion Agency (FFG)]

Das internationale **Master-Programm „Management of Protected Areas“** startete am 20. Oktober 2005 mit einem Festakt im Museum Moderner Kunst Kärnten. Das in Zusammenarbeit von E.C.O. und Alpen-Adria-Universität Klagenfurt erarbeitete Ausbildungsprogramm genießt weltweite Sichtbarkeit. Bisher haben Schutzgebietsexpertinnen aus 30 Staaten das Programm besucht und erfolgreich abgeschlossen. [ULPA-05; Startfinanzierung: Lebensministerium, Central European Initiative]

The international Master's programme "Management of Protected Areas" started on 20th October 2005 with an official ceremony at the Carinthian Museum of Modern Art. The training programme developed in cooperation with E.C.O. and the Alpen-Adria University of Klagenfurt enjoys worldwide visibility. Until now, experts of protected areas from 30 nations have visited the programme and successfully completed it. [ULPA-05; Start-up financing: Ministry of Life, Central European Initiative]

Im Rahmen der **Biotopkartierung Salzburg** führte E.C.O. die Erfassung von 22.000 Biotopen auf einer Fläche von mehr als 1.100 km² durch. Dabei wurden die Daten digital mittels Global Positioning System (GPS) und Personal Digital Assistant (PDA) erstmals direkt im Gelände erfasst. [BISA-06; Finanzierung: Land Salzburg]

Within scope of the biotope mapping of Salzburg, E.C.O. carried out the recording of 22.000 biotopes over an area of more than 1.100 km². During this process, the data was digitally recorded using a Global Positioning System (GPS) and a Personal Digital Assistant (PDA). [BISA-06; Financing: Federal State of Salzburg]

Der erste Durchgang des MSC „Management of Protected Areas“ fand am 15. Juni mit der akademischen Graduierung und den **Klagenfurt Days of Protected Areas** einen feierlichen Abschluss.

The first round of the MSC "Management of Protected Areas" came to a festive end on 15th June with the academic graduation and the Klagenfurt Days of Protected Areas.

IPAM-Joe erblickte das Licht der Welt. E.C.O. stellte den virtuellen Berater im IPAM-Expertensystem, am 15. Juni bei einer Konferenz der Convention on Biodiversity in Montecatini der Weltöffentlichkeit vor. [IPAM-03; Finanzierung: Land Kärnten, IR-Cadses]

IPAM-Joe saw the light of day. E.C.O. presented the virtual advisor in the IPAM expert system on 15th June at a conference of the Montecatini convention on biodiversity. [IPAM-03; Financing: Federal State of Carinthia, IR-Cadses]

Für den **Managementplan Biosphärenpark Wienerwald** unterstützte E.C.O. die Erarbeitung fachlicher Grundlagen für das Management der Wälder in den Kernzonen. Unter anderem wurde der Prototyp für ein **Kernzonen-Informationssystem** entwickelt. [WIMA-06; Finanzierung: Biosphärenpark Wienerwald]

For the Wienerwald Biosphere Reserve management plan, E.C.O. supported the development of professional foundations for the management of forests in the core zones. Amongst other things, the prototype for a core zone information system was developed. [WIMA-06; Financing: Biosphere Reserve Wienerwald]

Zum Ausbau der **Besucherinfrastruktur im Lovcen Nationalpark** (Montenegro) sollte eine Seilbahn errichtet werden. Aufbauend auf eine detaillierte Geländeerhebung führte E.C.O. dafür eine **ökologische Risikoabschätzung** durch. [ERAM-07; Finanzierung: Austrian Development Agency]

A cable-car was to be built for the further development of visitor infrastructure in the Lovcen National Park (Montenegro). On the basis of a detailed terrain survey, E.C.O. therefore carried out an ecological risk assessment. [ERAM-07; Financing: Austrian Development Agency]



Im **Zukunftsprozess Naturpark Pöllauer Tal** entwickelte E.C.O. gemeinsam mit VertreterInnen und LandwirtInnen aus der Region Ideen für ökologisch und wirtschaftlich sinnvolle Produkte, Dienstleistungen und Vertriebsmöglichkeiten. Unter anderem wurde das Konzept für ein **digitales Besucher-Informationssystem** ausgearbeitet.

In the process for the future of the Pöllauer Tal Nature Park, E.C.O. developed ideas for ecologically and economically useful products, services and sales opportunities together with representatives and farmers from the region. Among other things, the concept for a digital visitor information system was developed.

Das alpenweite Forschungsprojekt **HABITALP – Alpine Habitat Diversity** hatte die Entwicklung standardisierter Methoden zur Erfassung, Analyse und Bewertung natürlicher und semi-natürlicher Lebens- und Landschaftsräume auf Basis von Farbinfrarotluftbildern (CIR – Coulor Infrared) zum Ziel. E.C.O. übernahm die **Evaluierung und Zusammenführung der wissenschaftlichen Ergebnisse**, erarbeitete Perspektiven für die mögliche Weiterführung und entwickelte das Design zur Verbreitung der Ergebnisse. [HABI-06; Finanzierung: Nationalpark Berchtesgaden, Interreg Alpine Space]

The alpine-wide research project HABITALP – Alpine Habitat Diversity aimed to develop the standardised methods for the recording, analysis and assessment of natural and semi-natural life and landscape areas based on CIR (Colour Infrared) images. E.C.O. took over the evaluation and integration of the scientific results, developed perspectives for possible further research and developed the design to disseminate the results. [HABI-06; Financing: Berchtesgaden National Park, Interreg Alpine Space]

Am 16. September 2007 öffnete **E.C.O. Rumänien** in Cluj im Rahmen einer kleinen Feier seine Tore. Das Unternehmen hatte vier Jahre Bestand.

On 16th September 2007, E.C.O. opened its doors to Romania in Cluj within the framework of a small celebration. The company was there for four years.

Im Rahmen eines mehrtägigen Workshops führte E.C.O. eine erste **Analyse Schutzgebietsnetzwerk Ukraine** durch, unterstützte bei der Identifizierung von Problemen und erarbeitete Handlungsoptionen. Für E.C.O. war dies der Beginn einer langjährigen Zusammenarbeit mit den Schutzgebieten des Landes. [DP-07_WSUK; Finanzierung: Cipra]

Within the framework of a workshop, which lasted several days, E.C.O. carried out an initial analysis of the protected area network in the Ukraine and assisted in the identification of problems and the resulting options for potential action. For E.C.O., this was the beginning of long-term cooperation with the protected areas in the country. [DP-07_WSUK; Financing: Cipra]

Für den **Leitfaden Forschung und Monitoring Biosphärenpark Wienerwald** begleitete E.C.O. einen Diskussions- und Beteiligungsprozess zur Identifizierung besonders relevanter Forschungsfragen, in den mittels Online-Fragebogen erstmals auch die Bevölkerung einbezogen wurde. [FOWI-05; Finanzierung: Österreichische Akademie der Wissenschaften]

For the Research and Monitoring of the Wienerwald Biosphere Reserve guideline, E.C.O. supported a discussion and participation process for the identification of particularly relevant research questions, which included the general public for the first time by using online questionnaires. [FOWI-05; Financing: Austrian Academy of Sciences]

Im Projekt **Herausragende Waldbestände Bosnien-Herzegowina** entwickelte E.C.O. Kriterien und ein Instrumentarium zur **Identifizierung von High Conservation Value Forests**. [HCVF-06-AT; Finanzierung: Weltbank]

In the Bosnia-Herzegovina outstanding forests project, E.C.O. developed criteria and methods to identify high conservation value forests. [HCVF-06-AT; Financing: World Bank]

Für die **Konfliktanalyse Almwirtschaft und Natura 2000** stellte E.C.O. am Beispiel der Nockberge die Natura 2000-Schutzgüter den üblichen almwirtschaftlichen Maßnahmen gegenüber und bewertete die Konfliktrisiken. [DIVP-07; Finanzierung: Nationalparkfonds Kärnten]

For the conflict analysis of alpine farming and Natura 2000, using the Nock Mountains as an example, E.C.O. compared the Natura 2000 species and habitats with the usual measures of the agricultural sector and assessed the conflict risks. [DIVP-07; Financing: Carinthian National Park Fund]

Für das grenzüberschreitende Projekt zum **Schutz Narzissenwiesen Karawanken** analysierte E.C.O. die Veränderung der Landnutzung der letzten fünf Jahrzehnte in den Karawanken und erarbeitete Maßnahmen zur Erhaltung der Narzissenwiesen. [LAKA-05; Finanzierung: Land Kärnten, Interreg]

For the cross-border project on the conservation of Karawanke daffodil meadows, E.C.O. analysed the changes in the land use during the last five decades in the Karawanke mountains and developed measures to preserve the daffodil meadows. [LAKA-05; Financing: Federal State of Carinthia, Interreg]

Im transnationalen Projekt **PANet 2010 – Networks of Protected Areas** sollte das Management von Schutzgebietsnetzwerken analysiert und verbessert werden. E.C.O. unterstützte die Partner bei **Projektentwicklung, -beantragung und -management** sowie in der Zusammenführung der fachlichen Ergebnisse in einer Tool- und Resultbox. [PANT-06; Finanzierung: Land Kärnten, IR-CadSES]

In the transnational project PANet 2010 – Networks of Protected Areas, the management of protected area networks should be analysed and improved. E.C.O. supported the partners in project development, application and management as well as in the integration of the technical results in a toolbox. [PANT-06; Financing: Federal State of Carinthia, IR-CadSES]

Zusammen mit etwa 100 geladenen Gästen, Freunden, Partnern und Weggefährten beging E.C.O. sein **zehnjähriges Firmenjubiläum**. Die Festveranstaltung im Foyer des Landesmuseum Kärnten stand unter dem Motto „Wir feiern zehn Jahre Team- und Pioniergeist“.

Together with around 100 invited guests, friends, partners and companions, E.C.O. celebrated the ten-year anniversary of the company. The festive event in the foyer of the Carinthia state museum used the motto "We are celebrating ten years of the team and pioneering spirit".

Für das Projekt **High end-Technologien im Schutzgebietsmanagement** analysierte E.C.O. die Einsatzmöglichkeiten neuer Technologien und innovativer Instrumente im Alltag von Schutzgebieten. [HTPA-05; Finanzierung: Land Kärnten, IR-CadSES]

For the high-end technologies in protected area management project, E.C.O. analysed the possible applications of new technologies and innovative instruments during everyday life in protected areas. [HTPA-05; Financing: Federal State of Carinthia, IR-CadSES]

Die **Entwicklung Biosphärenpark Nockberge** beschäftigte E.C.O. über viele Jahre. Zu Beginn unterstützte E.C.O. die Überführung des bestehenden Nationalparks in einen Biosphärenpark in den Bereichen Planung, Öffentlichkeitsarbeit und Projektmanagement. [BPNB-06; Finanzierung: Nationalparkfonds Kärnten]

E.C.O. has worked on the development of the Nockberge Biosphere Reserve for many years. At the beginning, E.C.O. supported the transition of the existing national park into a biosphere reserve in the areas of planning, public relations and project management. [BPNB-06; Financing: Carinthian National Park Fund]

Geänderte Nutzeranforderungen und neue technische Möglichkeiten machten eine **Neukonzeption Biotopkataster Kärnten** notwendig. E.C.O. führte eine Evaluierung bisheriger Standards und Ergebnisse durch und überarbeitete die **Kartieranleitung**. Diese stellt die aktuelle Grundlage für die Kärntner Biotopkartierung dar. [BINE-07; Finanzierung: Land Kärnten]

Changed user requirements and new technical possibilities made it necessary to create a new concept for biotope cadastre in Carinthia. E.C.O. carried out an evaluation of previous standards and results, and revised the mapping guideline. This forms the current basis for biotope mapping in Carinthia. [BINE-07; Financing: Federal State of Carinthia]

2006

2008

2010

Im Vorhaben **Zertifizierung Themenwege Kärnten** erarbeitete E.C.O. Qualitätskriterien für themenbezogene Spazier- und Wanderwege. Ausgezeichnete Wege durften sich im Büchlein **Von der Gamsgrube zur Zwergohreule** präsentieren. [THEI-10; Finanzierung: Land Kärnten, ELER]

*In the Carinthia theme trails certification project, E.C.O. developed quality criteria for theme-based walking and hiking trails. Amazing paths can be found in the booklet **From the Gamsgrube to the Scops Owl**. [THEI-10; Financing: Federal State of Carinthia, ELER]*

Die **Machbarkeitsstudie Stärkung des Schutzgebietssystems in Armenien** erfolgte im Rahmen der deutschen **Kaukasus-Initiative**. E.C.O. analysierte die ökologischen, ökonomischen und sozialen Gegebenheiten im Süden des Landes und bereitete in enger Zusammenarbeit mit armenischen Experten und Institutionen sowie Vertretern der Region ein **Investitionsprogramm von € 8,25 Millionen** vor. [ARBR-10; Finanzierung: Deutsche Entwicklungsbank KfW]

*The feasibility study on the reinforcement of the protected area system in Armenia took place within the framework of the German **Caucasus Initiative**. E.C.O. analysed the ecological, economic and social circumstances in the south of the country and prepared an **investment programme of € 8.25 million** in close cooperation with Armenian experts and institutions as well as representatives from the region. [ARBR-10; Financing: German KfW Entwicklungsbank]*

Für die Analyse der **Ökosystemleistungen Unverbaute Mur** ermittelte E.C.O. die umweltökonomischen Funktionen des Flusses und führte eine qualitative Beschreibung und eine ökonomische Bewertung durch. Damit konnten die Ökosystemleistungen als **ökonomische Messgröße in die öffentliche Diskussion** und in die **Abwägung öffentlicher Interessen** eingebracht werden. [ESMU-10; Finanzierung: Umweltnatwtschaft Steiermark]

*For determining the **ecosystem services of the unspoilt Mur**, E.C.O. determined the environmental-economic functions of the river and carried out a qualitative description and an economic evaluation. This allowed ecosystem services as an **economic measured variable to be introduced into public discussion** and the **consideration of public interests**. [ESMU-10; Financing: Styrian environmental ombudsman]*

Für das Förderinstrument **Naturschutzplan auf der Alm** führte E.C.O. in Salzburg und Kärnten über mehrere Jahre umfangreiche Planungen durch und erarbeitete gemeinsam mit den jeweiligen Bewirtschaftern **flächenbezogene Pflegekonzepte für Almen**. [NASA_10 und 11, Finanzierung: Land Salzburg, Land Kärnten, ELER]

*For the funding instrument for the **nature conservation plan on the alpine pasture**, E.C.O. carried out extensive planning in Salzburg and Carinthia over several years and developed area-related **maintenance concepts for alpine pastures** together with the respective farmers. [NASA_10 and 11, Financing: Federal State of Salzburg, Federal State of Carinthia, ELER]*

Eine katastrophale Bilanz 2009 zeigte, dass E.C.O. in diesem Jahr den schmalen Grat zwischen fachlich Wünschenswertem und ökonomisch Machbarem nicht gefunden hat. Auch zeigte die globale Wirtschaftskrise mit Verzögerungen und Stopps von Projekten Wirkung.

A catastrophic balance sheet in 2009 showed that in this year, E.C.O. did not manage to find the fine line between what was desirable and what was economically feasible. In addition, the global economic crisis had an effect with project delays and discontinuations.

Mit Kamal aus Tadschikistan und Yogdor aus Pakistan waren auch 2009 wieder zwei **internationale Praktikanten** bei E.C.O. In den Jahren zuvor hatten unter anderem Denis aus Tibet, Mujahid aus Gilgit-Balistan oder Taras aus der Ukraine mehrmonatige Praktika bei E.C.O. absolviert.

*In 2009, E.C.O. once again had two **international interns** with Kamal from Tajikistan and Yogdor from Pakistan. In the years before, Denis from Tibet, Mujahid from Gilgit-Balistan and Taras from the Ukraine, among others, had carried out an internship for several months at E.C.O.*

Für das grenzüberschreitende Projekt: **Karavanks@Future.eu** erarbeitete E.C.O. drei Grundlagenstudien zu Wirtschafts- und Lebensraum sowie zur Wahrnehmungsgeographie der Karawanken auf österreichischer und slowenischer Seite. Sie gaben Impulse für eine Reihe regionaler Entwicklungs- und Folgeprojekte. [KAPO-09, Finanzierung: Land Kärnten, Interreg]

*For the cross-border project: **Karavanks@Future.eu**, E.C.O. developed three foundational studies on the economic and living space as well as on the perception geography of the Karawanks on the Austrian and Slovenian sides. They were triggers for a number of regional development and follow-up projects. [KAPO-09, Financing: Federal State of Carinthia, Interreg]*

In der **Mission Biosphere Reserves Ethiopia** unterstützte E.C.O. die Identifizierung von potenziellen Biosphärenparks, die archetypischen Landschaften Äthiopiens, darunter Jahrtausende alte Kulturlandschaften, repräsentieren sollten. [DIVP09/MABA; Finanzierung: Michael Succow Stiftung]

*In the **Biosphere Reserves Ethiopia mission**, E.C.O. supported the identification of potential biosphere reserves that should represent the archetypal landscapes of Ethiopia, including thousand-year-old cultural landscapes. [DIVP09/MABA; Financing: Michael Succow Foundation]*

In Zusammenarbeit mit Sigrun Lange wurde E.C.O. Deutschland gegründet. Das neue **Büro in München** wurde feierlich eröffnet.

*E.C.O. Germany was founded in cooperation with Sigrun Lange. The opening of the **new office in Munich** was celebrated.*

Für die Kärntner Landesausstellung 2008 zum Thema Wasser sollten in der **Klangschlucht Millstatt natürliche Klang-Biotope und Klang-Landschaften** thematisiert werden. E.C.O. entwickelte unter Einbindung von KünstlerInnen, ArchitektInnen, DesignerInnen und GrafikerInnen das Konzept für eine **Klanginszenierung** mit akustischen Möbeln, einem begehbaren Wasserfall und einem Klangsalon in freier Natur. [LAU-08; Finanzierung: Land Kärnten, Gemeinde Millstatt]

*For the 2008 Carinthian national exhibition on the theme of water, the natural **sound biotopes and sound landscapes** should be made a subject of discussion in the **Millstatt Klangschlucht**. With the involvement of artists, architects, designers and graphic designers, E.C.O. developed the concept for sound staging with acoustic furniture, a walk-in waterfall and a sound studio in outdoor nature. [LAU-08; Financing: Federal State of Carinthia, Municipality of Millstatt]*

Im Forschungsprojekt mit dem Titel **Part_b: Partizipationsprozesse in Biosphärenparks – Interventionstheorie, Strategieanalyse und Prozessethik am Beispiel von Biosphärenpark Wienerwald, Großes Walsertal und Nationalpark Nockberge** analysierte E.C.O. **Beteiligungsprozesse** in mehreren Modellregionen. Ein Nebenprodukt dieses Projekts sind einige **experimentelle Workshop-Designs**, von denen ein **Zugworkshop** beinahe Kultstatus erlangt hat. [PART-08; Finanzierung: Österreichische Akademie der Wissenschaften]

*In the research project entitled **Part_b: In participation processes in biosphere reserves – intervention theory, strategy analysis and process ethics, using Wienerwald Biosphere Reserve, Großes Walsertal and Nockberge National Park** as examples, E.C.O. analysed participation processes in several model regions. Some **experimental workshop designs**, under which a **workshop on a train** has almost achieved cult status, are a side product of this project. [PART-08; Financing: Austrian Academy of Sciences]*

Zur Unterstützung der **Nationalparkpolitik in Norwegen** erarbeitete E.C.O. im Gesamtprojekt **Policy for harmonising national park management and local business development** eine vergleichende Fallstudie zu Sozioökonomie, Organisation, Planungs- und Managementmodellen im norwegischen Nationalpark Jostedalbreen und im österreichischen Nationalpark Hohe Tauern. [NANO-08; Finanzierung: Vestlandsforskning]

*In support of **national park policy in Norway**, E.C.O. has developed a comparative case study on the socio-economy, organisation, planning and management models in the Norwegian national park Jostedalbreen and in the Austrian Hohe Tauern National Park, in the overall project **Policy for harmonising national park management and local business development**. [NANO-08; Financing: Vestlandsforskning]*

Im Rahmen des WWF Danube Carpathian Programms sollte der **Impuls Biosphärenparks ukrainische Karpaten** gesetzt werden. Innerhalb eines internationalen Expertenteams zeichnete E.C.O. für **Technologietransfer, Training, Regional- und Organisationsentwicklung** verantwortlich. [UCAP-08-at; Finanzierung: Danube-Carpathian Programm WWF]

*The **impetus for the Ukrainian Carpathian Biosphere Reserve** should be set within the framework of the WWF Danube Carpathian programme. Within an international team of experts, E.C.O. was responsible for **technology transfer, training and regional and organisational development**. [UCAP-08-at; Financing: Danube Carpathian Programme WWF]*

Für das Vorhaben **Iso-Natura: Qualitätssicherung Naturschutzverfahren** erarbeitete E.C.O. in Interviews und Workshops qualitätsbestimmende Kriterien für Naturschutzverfahren in Österreich, identifizierte eine Reihe von Verbesserungsmöglichkeiten und stellte sie zur Diskussion. [ISON-10; Finanzierung: Umweldachverband, österreichische Umwelthanwaltschaften]

For the Iso-Natura project: Quality assurance environmental approval procedures, E.C.O. developed quality-determining criteria for environmental approval procedures in Austria in interviews and workshops, identified a number of possibilities for improvement and presented them for discussion. [ISON-10; Financing: Umweldachverband, Austrian environmental ombudsman]

E.C.O. entwickelte den Kriterienkatalog für den **Leitfaden zur Evaluierung der Nationalparks Austria**. [EVNA-09; Finanzierung: Nationalparks Austria, Lebensministerium]

E.C.O. developed the list of criteria for the guideline for evaluating the national parks in Austria. [EVNA-09; Financing: Austrian National Parks, Ministry of Life]

Im Zuge des Projektes **Karwendelprogramm 2008–2013** unterstützte E.C.O. den Naturpark Alpenpark Karwendel bei der Erarbeitung von Perspektiven, Entwicklungszielen und Maßnahmen für einen Zeitraum von fünf Jahren. Die Vorschläge zu Besucherinformation und Naturschutz wurden in den Folgejahren sehr konsequent umgesetzt. [BPKW-08, Finanzierung: Verein Alpenpark Karwendel]

Within the course of the Karwendel programme 2008–2013 project, E.C.O. supported the Alpenpark Karwendel Nature Park in the development of perspectives, development goals and measures for a period of five years. The proposals on visitor information and nature conservation were implemented very consistently in the following years. [BPKW-08, Financing: Verein Alpenpark Karwendel]

Die **Entwicklung grenzüberschreitender Biosphärenpark Prespa-Seen** zielte darauf ab, Schutzgebiete in den drei Anrainerstaaten der Prespa-Seen – Albanien, Griechenland und Mazedonien – zum ersten grenzüberschreitenden Biosphärenpark in Südosteuropa zu entwickeln. E.C.O. begleitete diesen Prozess über mehrere Jahre mit **Organisationsentwicklung und Trainings**. Die Prespa-Seen sind für ihre endemische Fischfauna und ihre Pelikankolonien berühmt [PRES-10; Finanzierung: Österreichische Bundesforste, Deutsche Entwicklungsbank KfW]

The development of the cross-border biosphere reserve in the region of Prespa Lakes was aimed at developing protected areas in the three neighbouring countries of the Prespa Lakes – Albania, Greece and Macedonia – as the first cross-border biosphere reserve in South Eastern Europe. E.C.O. contributed to this process for several years with organisational development and training. The Prespa Lakes are famous for their endemic fish fauna and their pelicans colonies [PRES-10; Financing: Austrian Federal Forests, German KfW Entwicklungsbank]

Das Projekt **Planung Nationalparks Turkmenistan** sollte einen Beitrag zum Schutz der ariden Gebirgslandschaften des Landes leisten. E.C.O. unterstützte die Einrichtung der ersten turkmenischen Nationalparks im Kopetagh-Gebirge und in der Sumbar-Region mit **Kostenberechnungen und Finanzierungsmodellen**. [TURK-09; Finanzierung: Michael Succow-Stiftung, Deutsches Umweltministerium BMU]

The project on the planning of national parks in Turkmenistan should contribute to the protection of the country's arid mountain landscapes. E.C.O. supported the set-up of the first Turkmen national parks in the Kopetagh mountain regions and the Sumbar region with cost calculations and financing models. [TURK-09; Financing: Michael Succow Foundation, German Ministry of the Environment BMU]

In der **Machbarkeitsstudie Biosphärenpark Zakatala** prüfte E.C.O. die Rahmenbedingungen für die Entwicklung des ersten Biosphärenparks im Kaukasus und erarbeitete für die **Deutsche Entwicklungszusammenarbeit** einen detaillierten Umsetzungsplan. [MBSZ-08; Finanzierung: Deutsche Entwicklungsbank KfW]

In the Zakatala Biosphere Reserve feasibility study, E.C.O. checked the framework conditions for the development of the first biosphere reserve in the Caucasus Mountains and developed a detailed implementation plan for German development cooperation. [MBSZ-08; Financing: German KfW Entwicklungsbank]

2009

Im September 2010 begann die Geographin **Elisabeth Kreimer** im Team von E.C.O. Neben der Entwicklung und Leitung von Projekten zu **Besucherinformation und Umweltbildung**, setzte sie auch neue Akzente im Erscheinungsbild von E.C.O. Bis zur Karenz im Jahr 2017 hat sie den **Fachbereich Kommunikation** aufgebaut und geleitet.

In September 2010 geographer Elisabeth Kreimer began her work in the E.C.O. team. In addition to the development and management of visitor information and environmental education projects, she also offered new approaches in terms of the corporate design of E.C.O. Until her maternity leave in 2017, she had set up and managed the Team Communication.

Im transnationalen Projektvorhaben **NATREG – Management von Naturgütern und Schutzgebieten als Chance für nachhaltige Regionale Entwicklung** unterstützte E.C.O. sechs Schutzgebiete im pannonischen Raum dabei, Erhaltung der Biodiversität und ökonomische Entwicklungsmöglichkeiten miteinander in Einklang zu bringen. Der Schwerpunkt lag auf Methodenentwicklung, Trainings und systematischem Wissenstransfer. [KAWU-99; Finanzierung: Land Kärnten, Interreg]

In the transnational project plan NATREG – management of natural assets and protected areas as an opportunity for sustainable regional development, E.C.O. supported six protected areas in the Pannonian region in reconciling the conservation of biodiversity and economic development possibilities. The focus was on the development of methods, training and the systematic transfer of knowledge. [KAWU-99; Financing: Federal State of Carinthia, Interreg]

E.C.O. unterstützte die **Zonierung Biosphärenpark Untere March**, die entsprechend der Sevilla-Strategie vorgenommen werden sollte. In einer Workshop-Reihe erarbeitete E.C.O. unter Einbeziehung der regionalen Interessensvertreter ein **Planungshandbuch**. [ZOMO-09; Finanzierung: Österreichische Akademie der Wissenschaften]

E.C.O. supported the zoning of the Lower Morava Biosphere Reserve, which should be performed according to the Seville strategy. In a workshop series, E.C.O. developed a planning manual with the involvement of regional stakeholders. [ZOMO-09; Financing: Austrian Academy of Sciences]

Nur ein Monat später – im Oktober 2010 – stieß **Tobias Köstl** zum Team von E.C.O. Seine erstaunliche Geländegängigkeit, die gute Artenkenntnis und technischer Sachverstand qualifizieren ihn als **Leiter von großen, anspruchsvollen Kartierungsprojekten**.

Tobias Köstl became a member of the E.C.O. team in October of the same year. His astonishing off-road capability, his good knowledge of the species and his technical expertise make him qualified to be the leader of large and demanding mapping projects.

Im Forschungsprojekt **Transkultureller Austausch von Nachhaltigkeitswissen** untersuchte E.C.O. am Beispiel von Schutzgebieten, wie und unter welchen Bedingungen Nachhaltigkeitswissen transregional und transkulturell übertragbar ist. Dabei wurden Governance und Ökonomie des Wissenstransfers analysiert, erstmals **Wissensbilanzen für Schutzgebiete** erstellt und die Ergebnisse in der **Charta of Klagenfurt** aufbereitet. [TANE-09; Finanzierung: Wissenschaftsministerium]

In the transcultural exchange of sustainability-related knowledge research project, E.C.O. investigated how and under what conditions sustainability-related knowledge can be processed transregionally and transculturally, using protected areas as an example. In the process, the governance and economy of the transfer of knowledge were analysed, knowledge sheets for protected areas were created for the first time and the results were prepared in the Charta of Klagenfurt. [TANE-09; Financing: Ministry of Science]

In der **Waldstudie Naturpark Mürzer Oberland** erarbeitete E.C.O. ausgehend von einer **Standortskartierung** und einer darauf basierenden Karte der Potenziell natürlichen Waldgesellschaft die naturräumlichen und wirtschaftlichen Grundlagen für eine **standortgerechte und nachhaltige Waldbewirtschaftung**. [WAMU-09; F: Naturpark Mürzer Oberland, Land Steiermark]

In the Mürzer Oberland Nature Park forest study, E.C.O. developed the natural and economic foundations for sustainable forest management, which suits local conditions, on the basis of site mapping and a map of the potential natural forest community based on it. [WAMU-09; F: Mürzer Oberland Nature Park, Federal State of Styria]

2011

Die Region Kaffa (Äthiopien) ist als Urheimat des Kaffees bekannt. Für das Konzept **Ökotourismus Kaffa Biosphärenreservat** analysierte E.C.O. touristische Infrastruktur und touristische Potenziale der Region und entwickelte **ökotouristische Pakete** zur langfristigen Entwicklung des Tourismus in der Region. [KAFA-10; Finanzierung: NABU, Deutsche Entwicklungszusammenarbeit BMZ]

*The Kaffa region (Ethiopia) is known as the original home of coffee. For the concept of **ecotourism in the Kaffa Biosphere Reserve**, E.C.O. analysed tourism infrastructure and tourism potential in the region and developed **ecotourism packages** for the long-term development of tourism in the region. [KAFA-10; Financing: NABU, German development cooperation BMZ]*

Mit der **Makroskopischen Untersuchung von Boden- und Pflanzenresten am Radkasten eines Autos** leistete E.C.O. einen Beitrag zur Wahrheitsfindung im Strafverfahren um einen verwüsteten Golfplatz. Methodisch war das Gutachten ein seltenes Beispiel für **forensische Ökologie**. [DIGU-10; Finanzierung: Bezirksgericht Klagenfurt]

*Through the **macroscopic examination of soil and plant residues on the wheel case of a car**, E.C.O. contributed to uncovering the truth in the criminal case around a ruined golf course. Methodologically, the expert opinion was a rare example of **forensic ecology**. [DIGU-10; Financing: Klagenfurt District Court]*

Für die Untersuchung **Nationalpark Kalkalpen – Analyse von Zukunftsszenarien** modellierte E.C.O. neun verschiedene räumliche Entwicklungsoptionen des Parks. Die Bewertung erfolgte anhand von 20 ökologischen, soziokulturellen und regionalwirtschaftlichen Kriterien. Der Nationalpark Kalkalpen beheimatet unter anderem den seltenen Luchs und den europaweit geschützten Alpenbock [NOKA-11; Finanzierung: Nationalpark Kalkalpen]

*For the investigation of the **Kalkalpen National Park – analysis of future scenarios**, E.C.O. modelled nine different spatial development options for the park. The assessment was carried out based on 20 ecological, sociocultural and regional economic criteria. The Limestone Alps national park is home to, among other things, the rare lynx and the Rosalia alpina, which is protected throughout Europe [NOKA-11; Financing: Kalkalpen National Park]*

Die weltweit tätige Bergbaugesellschaft HOLLICIM entwickelte zusammen mit der Weltnaturschutzorganisation IUCN ein Konzept für global einsetzbares, kostengünstiges Biodiversitätsmonitoring an weltweit 500 Standorten. Im **Technology-Screening Biodiversity Monitoring** analysierte E.C.O. den Stand der Technik von Verfahren und Methoden im Hinblick auf Kostengünstigkeit, Anwendbarkeit und Aussagekraft. [HOCl-11; Finanzierung: IUCN, Holcim]

*The global mining company HOLLICIM, together with the International Union for the Conservation of Nature and Natural Resources (IUCN), developed a concept for globally usable, cost-effective biodiversity monitoring at 500 sites worldwide. In the **Technology Screening Biodiversity Monitoring**, E.C.O. analysed the state of the art procedures and methods with regard to cost-effectiveness, applicability and relevance. [HOCl-11; Financing: IUCN, Holcim]*

Im Oktober 2012 begann **Anna Kovarovics** ihre Arbeit bei E.C.O. Von Beginn an in Projekten zu Umweltbildung und Naturvermittlung im Einsatz, übernahm Anna mit Jänner 2017 die **Fachbereichsleitung Kommunikation**.

*In October 2012 **Anna Kovarovics** began her work at E.C.O. Anna took over the management of the **Team Communication** in January 2017, working in projects on environmental education and nature interpretation from the very beginning.*

Nach aufwändiger Vorbereitung erfolgte 2012 die **UNESCO-Anerkennung des Biosphärenparks Salzburger Lungau und Kärntner Nockberge**. E.C.O. hatte die Entwicklung des Parks über fast zehn Jahre vor und hinter den Kulissen begleitet.

*After extensive preparation, the **UNESCO recognition of the Salzburger Lungau and Kärntner Nockberge Biosphere Reserve** came about in 2012. E.C.O. had accompanied the development of the park for almost ten years both in centre stage and behind the scenes.*

Infolge der Anerkennung der **Ancient Beech Forests of Germany** als Erweiterung des Naturwelterbes **Primeval Beech Forests of the Carpathians** unterstützte E.C.O. zunächst den Erfahrungsaustausch zwischen den einzelnen Schutzgebieten, insbesondere in den Bereichen Managementplanung und Einbeziehung von regionalen Interessen. Daraus entwickelte sich in weiterer Folge das Konzept für ein **Serielles Welterbe Europäischer Buchenwald** zum Schutz der letzten Buchenwälder des Kontinents. [WEBU-10; Finanzierung: Fachhochschule Eberswalde, Bundesamt für Naturschutz BfN]

*As a result of the recognition of the **Ancient Beech Forests of Germany** as an extension of the **Primeval Beech Forests of the Carpathians** Natural World Heritage Site, E.C.O. initially supported the exchange of experience between the individual protected areas, particularly in the areas of management planning and the integration of regional interests. The concept for a **serial World Heritage European Beech Forest** to protect the last beech forests of the continent was developed as a result. [WEBU-10; Financing: Eberswalde University of Applied Sciences, German Federal Agency for Nature Conservation]*

Die University of the Philippines in Manila bereitete **M³PA: Master's programme Management of Marine Protected Areas** in Südost-Asien vor. E.C.O. unterstützte die Entwicklung eines akademischen Curriculums und die Vorbereitung des Programmes. [MPAP-12; Finanzierung: Amerikanische Entwicklungsagentur USAID]

*The University of the Philippines in Manila prepared **M³PA: Master's programme in Management of Marine Protected Areas** in South East Asia. E.C.O. supported the development of an academic curriculum and the preparation of the programme. [MPAP-12; Financing: United States Agency for International Development USAID]*

Im Forschungsvorhaben **Naturschutz.Werte.Wandel**, analysierte E.C.O. am Beispiel ausgewählter Schutzgebiete in Deutschland, Österreich und der Schweiz die Geschichte des Naturschutzes im historischen und gesellschaftlichen Kontext. Die **qualitative Analyse von historischen Quellen** und Interviews mit ZeitzeugInnen zeigte die Gemeinsamkeiten und Unterschiede in den einzelnen Parkgeschichten über einen Zeitraum von mehr als 100 Jahren. [ENAT-12; Finanzierung: Bristol-Stiftung]

*In the **nature conservation/values/change** research project, E.C.O. analysed the history of nature conservation in the historical and social context using selected protected areas in Germany, Austria and Switzerland as examples. The **qualitative analysis of historical sources** and interviews with witnesses from certain time periods showed the similarities and differences in the individual park histories over a period of more than 100 years. [ENAT-12; Financing: Bristol Foundation]*

Am 9. November erhielt der **ULG Management of Protected Areas** in Vaduz den renommierten **Binding-Preis**. In der Begründung würdigte die Jury die „Pionierleistungen“ im Bereich einer akademischen Naturschutzausbildung.

*On 9th November the **ULG Management of Protected Areas** in Vaduz received the prestigious **Binding Prize**. In the explanatory statement, the judging panel acknowledged the "pioneering achievements" in the area of academic nature conservation education.*

Für einen Statusreport zu **Plans4Parks: Managementpläne österreichischer Nationalparks** erarbeitete E.C.O. einen Vergleich der Standards in den einzelnen Parks. Dieser diente als Grundlage für Diskussion und Ausarbeitung von **nationalen Standards für Managementpläne**. [SAMP-13; Finanzierung: Nationalparks Austria, Lebensministerium]

*For a status report on **Plans4Parks: Management plans of Austrian national parks**, E.C.O. developed a comparison of the standards in the individual parks. This served as the basis for discussion and the development of **national standards for management plans**. [SAMP-13; Financing: Austrian National Parks, Ministry of Life]*

Für die vergleichende **Analyse Organisationsstrukturen DANUBEPARKS** untersuchte E.C.O. die unterschiedlichen Rahmenbedingungen und Managementstrukturen der Schutzgebiete an der Donau zwischen Deutschland und Moldawien. Davon ausgehend wurden in Interviews und Workshops die Möglichkeiten und Chancen einer vertieften Zusammenarbeit der Parks entlang der Donau herausgearbeitet. [DANU-13; Finanzierung: DANUBEPARKS, Interreg]

*For the comparative **analysis of DANUBEPARKS organisational structures**, E.C.O. examined the different framework conditions and management structures of the protected areas on the Danube between Germany and Moldova. As a result of this, the possibilities and opportunities for a deeper cooperation between the parks along the Danube were mapped out in interviews and workshops. [DANU-13; Financing: DANUBEPARKS, Interreg]*

2013



Mit einer drehbaren Panoramawand gestaltete E.C.O. den **Eingangsbereich Naturpark Dobratsch**. Der Informations- und Rastplatz gibt den Blick frei auf Ansichten, wie sie die Natur üblicherweise nicht bieten kann. Den BesucherInnen erschließen sich so die Welten von Illyrischer Gladiole und Sandvipere. [NIST-11; Finanzierung: Naturpark Dobratsch]

E.C.O. designed the entrance area of the Dobratsch Nature Park with a rotatable panoramic wall. The information and resting area gives you a clear view of what nature cannot usually offer you. The worlds of Illyrian gladiola and sand viper are therefore revealed to the visitors. [NIST-11; Financing: Dobratsch Nature Park]

In zwei mehrjährigen Großprojekten hat E.C.O. das Vorhaben **bio.top^{km}: Biotopkartierung Kärntner Zentralraum** erfolgreich umgesetzt. In den Bezirken Klagenfurt-Stadt, Klagenfurt-Land, Villach-Stadt und Villach-Land wurden insgesamt 25.300 Biotop erfasst und gemäß den Richtlinien des Landes Kärnten dokumentiert. **Moderne Kartierungstechnologie und konsistentes Qualitätsmanagement** unterstützen die Arbeit der 30 GeländeexpertInnen. [BIKK-10, BIKV-12; Finanzierung: Land Kärnten]

E.C.O. has successfully implemented the bio.top^{km} project: Biotop Mapping in central Carinthia in two large-scale projects, lasting several years. In the districts of Klagenfurt-Stadt, Klagenfurt-Land, Villach-Stadt and Villach-Land a total of 25,300 biotopes were recorded and documented according to the guidelines of the Federal State of Carinthia. Modern mapping technology and consistent quality management support the work of 30 vegetation experts. [BIKK-10, BIKV-12; Financing: Federal State of Carinthia]

E.C.O. arbeitete an der **Vilm-Declaration zu Ausbildungen für Schutzgebietsmanagement** mit. Diese wurde als europäischer Beitrag zum **World Parks Congress in Sidney 2014** präsentiert.

E.C.O. collaborated on the Vilm Declaration on training for protected area management. This was presented as a European contribution to the World Parks Congress in Sidney in 2014.

Im Rahmen des Projektes **City meets Nature** unterstützt E.C.O. seit 2013 die Gebietsbetreuung des **urbanen Natura 2000-Gebietes Lendspitz-Maiernigg** in Klagenfurt. Wichtige Aktivitäten sind Besucher- und Anrainerinformation, Pflegemaßnahmen, Monitoring und Forschung. [LESS-12, LESP-13; Finanzierung: Land Kärnten, Stadt Klagenfurt]

Within the scope of the City meets Nature project, E.C.O. has been supporting the management of the urban Lendspitz-Maiernigg Natura 2000 site in Klagenfurt since 2013. Visitor and community information, maintenance measures, monitoring and research are important activities. [LESS-12, LESP-13; Financing: Federal State of Carinthia, City of Klagenfurt]

Im transnationalen Projekt **Be-Nature: BETER management and implementation of NATURA 2000 sites** wurden neue Standards für die Umsetzung der Europäischen Naturschutz-Richtlinien in den Ländern Südosteuropas erarbeitet. E.C.O. unterstützte und betreute die Themenbereiche **Biodiversitäts-Monitoring sowie Managementplanung**. [BINE-11; Finanzierung: Technische Universität Wien, Interreg]

In the Be-Nature transnational project: BETER management and implementation of NATURA 2000 sites new standards for the implementation of the European nature conservation directives in the countries of South East Europe were developed. E.C.O. supported and supervised the topic of biodiversity monitoring as well as management planning. [BINE-11; Financing: Technical University of Vienna, Interreg]

Seit Juni 2012 ist **Susanne Glatz-Jorde** im Team von E.C.O. Die Landschaftsplanerin hatte bereits zuvor viel internationale Erfahrung gesammelt und war eine der ersten AbsolventInnen des Master-Lehrgangs „Management of Protected Areas“. Heute leitet sie Schlüsselprojekte im **Fachbereich Natur**.

Susanne Glatz-Jorde has been part of the E.C.O. team since June 2012. The landscape planner had previously gained a lot of international experience and was one of the first graduates of the „Management of Protected Areas“ Master's course. Today, she leads key projects in the Team Nature.

Mit der Zertifizierung nach ISO 9001 und ISO 14001 führte E.C.O. neue Standards im **innerbetrieblichen Qualitäts- und Umweltmanagement** ein.

E.C.O. introduced new standards in internal quality and environmental management with the certification pursuant to ISO 9001 and ISO 14001.

Im Projekt **Xeis^{future}: Bildungs- und Erlebnisstrategie Nationalpark Gesäuse** wurde E.C.O. beauftragt, in einem Diskussionsprozess die bestehenden Angebote zu bewerten und eine langfristige Strategie für die Weiterentwicklung zu erarbeiten. **Naturschutz, Erlebnisqualität, Bildungsanspruch und ökonomische Aspekte** waren dabei gleichermaßen zu berücksichtigen [BILG-13; Finanzierung: Nationalpark Gesäuse]

In the Xeis^{future} project: Educational and experience strategy for the Gesäuse National Park E.C.O. was commissioned to evaluate existing offers in a discussion process and to develop a long-term strategy for further development. Nature conservation, quality of experience, educational requirement and economic aspects were equally considered [BILG-13; Financing: Gesäuse National Park]

Die Sevilla-Strategie verlangt für Biosphärenparks der neuen Generation eine umfassende Dauerbeobachtung. Mit dem **BRIM^{Nockberge}** entwickelte E.C.O. Methode und Technik für das Biosphere Reserve Integrated Monitoring im Biosphärenpark Salzburger Lungau und Kärntner Nockberge. Das Monitoring beruht auf 12 Indikatoren und ist Grundlage für einen **jährlichen Performance-Report** des Parks. [BRIM-11; Finanzierung: Österreichische Akademie der Wissenschaften, Kärntner Nationalparkfonds]

The Seville Strategy requires comprehensive permanent observation for new-generation biosphere reserves. With the BRIM^{Nockberge} E.C.O. developed methods and technology for the biosphere reserve integrated monitoring in the Salzburger Lungau and Carinthian Nockberge biosphere reserve. The monitoring is based on 12 indicators and is the foundation for the park's annual performance report. [BRIM-11; Financing: Austrian Academy of Sciences, Carinthian National Park Fund]

Im Projekt **Themenwege des Jahres** ermittelte E.C.O. anhand von 99 Kriterien herausragend gute Themenwege in Österreichs Schutzgebieten. Sie erhalten eine Auszeichnung und werden in einem Buch als **hochwertige naturtouristische Angebote** präsentiert. BesucherInnen wissen diese Orientierungshilfe zu schätzen. [TEZO-12; Finanzierung Lebensministerium, ELER]

In the theme trails of the year project, E.C.O. determined outstandingly good theme trails in Austria's protected areas on the basis of 99 criteria. The trails received an award and were presented in a book as high-quality nature tourism offerings. Visitors appreciate this guidance. [TEZO-12; Financing Ministry of Life, ELER]

In der **Vegetationserhebung Stappitzer See** zeichnete E.C.O. den Verhandlungsprozess des Sees im Nationalpark Hohe Tauern über einen Zeitraum von 25 Jahren nach. [STAP-12; Finanzierung: ÖAV-Patenschaftsfonds, Land Kärnten]

In the Stappitzer See vegetation survey, E.C.O. traced the sedimentation process of the lake in the Hohe Tauern National Park over a period of 25 years. [STAP-12; Financing: ÖAV sponsorship fund, Federal State of Carinthia]

2012

Seit dem Jänner dieses Jahres verstärkt **Michael „Mike“ Huber** das Team von E.C.O. durch seine fachlichen Analysen mit wissenschaftlichem Fundament. Der internationale **Fachbereich Parks** trägt seine Handschrift.

Since January of this year, Michael "Mike" Huber has strengthened the E.C.O. team through his professional analyses with a scientific grounding. The Team Parks bears his signature.

Das **Kavango-Zambezi Transfrontier Conservation Area (KAZA-TFCA)** ist mit einer Ausdehnung von 444.000 km² eines der größten Schutzgebiete weltweit; es erstreckt sich über Angola, Botswana, Namibia, Sambia und Zimbabwe. In der **Sozioökonomischen Grundlagenstudie KAZA-TFCA** erhob E.C.O. anhand von 1800 Interviews die Lebensbedingungen der örtlichen Bevölkerung. Darauf aufbauend wurde ein **transnationales sozio-ökonomisches Monitoringsystem** ausgearbeitet, mit dem die Auswirkungen des Großschutzgebietes langfristig beobachtet werden sollen. [KAZA-13; Finanzierung: Peaceparks Foundation, Deutsche Entwicklungsbank KfW]

The Kavango Zambezi Transfrontier Conservation Area (KAZA-TFCA), covering an area of 444,000 km², is one of the largest protected areas in the world; it covers Angola, Botswana, Namibia, Zambia and Zimbabwe. In the KAZA-TFCA socio-economic baseline study, E.C.O. collected information on the living conditions of the local population through 1,800 interviews. As a result, a transnational socio-economic monitoring system was developed to monitor the impact of the large-scale protected area in the long term. [KAZA-13; Financing: Peaceparks Foundation, German KfW Development Bank]

Die Österreichischen Bundesforste ÖBF sind der größte Grundbesitzer Österreichs. Im mehrjährigen Forschungsprojekt zur **Ermittlung Ökosystemleistungen auf Flächen der ÖBF** wurde E.C.O. in Zusammenarbeit mit der Technischen Universität Wien beauftragt, die **Ökosystemleistungen räumlich zu modellieren und ökonomisch zu bewerten**. Im Projekt müssen vielfältige wissenschaftliche Methoden und theoretische Ansätze empirisch geprüft und auf real existierende Datensätze angewandt werden. Das international bedeutsame Forschungsvorhaben soll 2020 abgeschlossen sein. [OSLO-14; Finanzierung: Österreichische Bundesforste ÖBF]

*The Austrian Federal Forests ÖBF is the largest landowner in Austria. In the research project for the **assessment of ecosystem services on the ÖBF areas**, lasting several years, E.C.O. was commissioned to **model the ecosystem services spatially and evaluate them economically** in cooperation with the Technical University of Vienna. In the project, a variety of scientific methods and theoretical approaches have to be tested empirically and applied to real existing records. The internationally significant research project should be completed in 2020. [OSLO-14; Financing: Austrian Federal Forests]*

Aufbauend auf ein **europaweites Screening alter Buchenwälder** unterstützte E.C.O. die Vorbereitung der **Tentative Lists UNESCO-Weltnaturerbe Europäische Buchenwälder**. Im Februar 2015 konnten elf Staaten 67 Gebiete für die Tentative List der UNESCO vorschlagen. [EUWE-14; Finanzierung: Umweltbundesamt, Lebensministerium]

*Based on a **European-wide screening of old beech forests**, E.C.O. supported the preparation of the **tentative lists of UNESCO Natural World Heritage for European Beech Forests**. In February 2015, eleven states were able to propose 67 areas for the UNESCO's tentative list. [EUWE-14; Financing: Federal Environmental Agency, Ministry of Life]*

Die **Expertenbereisung Schutzgebiete von Saba** (Malaysia) sollte einen Beitrag zum effektiveren Schutz der Lebensräume von Orang-Utan, Rafflesia und Meeres-Schildkröten leisten. E.C.O. analysierte das Schutzgebietssystem im Hinblick auf Kompatibilität mit den IUCN-Kategorien und Guidelines. [DIVP13_SABA; Finanzierung: Sabaparks, Japanische Entwicklungsagentur JICA]

*The **expert field mission in the protected areas of Saba** (Malaysia) should contribute to the more effective protection of the habitats of orangutan, Rafflesia and marine turtle. E.C.O. analysed the protected area system with regard to compatibility with the IUCN categories and guidelines. [DIVP13_SABA; Financing: Sabaparks, Japanese development agency JICA]*

E.C.O. erarbeitete den **Managementplan Biosphärenpark Nockberge**. In einem regionalen Beteiligungsprozess wurde er diskutiert und schließlich in den Biosphärenparkgremien beschlossen. E.C.O. hat die Ergebnisse mit einer Reihe von **Infografiken** illustriert und im Sinne eines **Corporate Publishing** im Erscheinungsbild des Biosphärenparks aufbereitet. [MANO-14; Finanzierung: Biosphärenpark Nockberge]

*E.C.O. developed the **management plan of the Nockberge Biosphere Reserve**. It was discussed in a regional participation process and it was finally decided upon in the biosphere reserve committees. E.C.O. has illustrated the results with a series of **infographics** and prepared these in terms of **corporate publishing** in the corporate design of the biosphere reserve. [MANO-14; Financing: Nockberge Biosphere Reserve]*

Ein internationales Konsortium bestehend aus ECO-Consult, AHT und E.C.O. erhielt gegen Ende des Jahres den Zuschlag für das Projekt **Integrierter Erosionsschutz und Weidemanagement im Südkaukasus**. Mit einem Gesamtbudget von 4,5 Millionen Euro sollen **Grundlagen und Anschauungsbeispiele für eine nachhaltige Bewirtschaftung der Hochlagen** erarbeitet werden. Dazu wurden in Yerevan, Tiflis und Baku Projektbüros eingerichtet und die **investiven Maßnahmen durch Grundlagenstudien, Planungen und Trainings vorbereitet** beziehungsweise begleitet. [CASK-13; Finanzierung: Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit GIZ, Austrian Development Agency ADA]

*The international consortium consisting of ECO-Consult, AHT and E.C.O. received an award for **integrated erosion control and pasture management in the South Caucasus** project towards the end of the year. With a total budget of € 4.5 million, the **fundamentals and tangible examples for sustainable management of the higher altitudes** should be developed. For this purpose, project offices were set up in Yerevan, Tbilisi and Baku and the **investment measures** were prepared or accompanied by **baseline studies, planning and training**. [CASK-13; Financing: Society for International Cooperation GIZ, Austrian Development Agency ADA]*

Im Zuge eines europäischen Vertragsverletzungsverfahrens wurde E.C.O. beauftragt, N2Kwald: **Natura 2000 Wälder Kärnten** zu identifizieren. Dabei ermittelte E.C.O. Flächenausmaß und Verbreitung vier relevanter Waldtypen in Kärnten, darunter der **Illyrische Buchenwald**. In Anbetracht der heftigen öffentlichen Diskussion standen die Ergebnisse wiederholt auf dem Prüfstand. [KANA-14; Finanzierung: Land Kärnten]

*In the course of a European infringement procedure, E.C.O. was commissioned to identify N2Kwald: **Natura 2000 forests in Carinthia**. In the process, E.C.O. determined the surface area and distribution of four relevant forest types in Carinthia, including the **Illyrian Beech Forest**. In view of the intense public discussion, the results were repeatedly put to the test. [KANA-14; Financing: Federal State of Carinthia]*

Ein neues **Umweltkonzept Klagenfurt** sollte an der Alpenkonvention und ihren Protokollen ausgerichtet sein; E.C.O. legte gemeinsam mit dem Fachbüro Archi Noah die Umweltziele der Konvention auf das Stadtgebiet von Klagenfurt um und leitete daraus den konkreten Handlungsbedarf ab. [UWKK-14; Finanzierung: Magistrat Klagenfurt]

*A new **environmental concept in Klagenfurt** should be aligned with the Alpine Convention and its protocols; E.C.O., together with Archi Noah expert bureau, implemented the environmental goals of the convention on the urban area of Klagenfurt and deduced the concrete need for action. [UWKK-14; Financing: Klagenfurt City Magistrate]*

Im Rahmen des Interreg-Projektes **Smartborders** erstellte E.C.O. eine **Machbarkeitsstudie grenzüberschreitender Geopark Karnische Alpen**. In einer Reihe bilateraler Workshops wurden Handlungsempfehlungen, Visionen und Entwicklungsziele, sowie Vorschläge für Organisationsstrukturen formuliert. [MSGK-14; Finanzierung: Land Kärnten, Interreg]

*As part of the Interreg project **Smartborders**, E.C.O. created a **feasibility study on the cross-border Carnic Alps Geopark**. In a series of bilateral workshops, recommendations for action, visions and development goals as well as proposals for organisational structures were formulated. [MSGK-14; Financing: Federal State of Carinthia, Interreg]*

„Nicht ohne Stolz ...“ präsentierte E.C.O. 2013 sein **erstes Jahrbuch**. Diese Dokumentation von **Beiträgen zum Naturschutz im 21. Jahrhundert** erschien von nun an jährlich und erntete allernorts großes Lob für Inhalt und Layout.

*E.C.O. "proudly" presented its **first yearbook** in 2013. This documentation of **contributions to nature conservation in the 21st century** has been published annually from then on and has earned praise from far and wide for its content and layout.*

Im November wurde das von E.C.O. über Jahre entwickelte **mobile Kartier-Tool map&go** mit einem **Innovations- und Forschungspreis des Landes Kärnten** ausgezeichnet.

*In November, the **mobile mapping tool map&go**, developed by E.C.O. over years, was honoured with an **innovation and research prize by the Federal State of Carinthia**.*

Im Zuge der **Neuausrichtung Natura 2000-Gebietsbetreuung Steiermark** erarbeitete E.C.O. in Abstimmung mit den zuständigen Dienststellen und den GebietsbetreuerInnen unter anderem ein modellhaftes Organisationshandbuch. [NAST-14; Finanzierung: Land Steiermark]

*In the course of the **realignment of the Natura 2000 area management in Styria**, E.C.O. developed, among other things, a model organisation manual, in coordination with the management authorities in charge. [NAST-14; Financing: Federal State of Styria]*

Science_Link^{Nockberge} ist eine Kooperation zwischen dem Biosphärenpark Nockberge und der Alpen-Adria-Universität. E.C.O. unterstützt diesen Brückenschlag zwischen der Welt der Wissenschaft und der **UNESCO-Modellregion** seit 2013. [KOOP-13; Finanzierung: Alpen-Adria-Universität, Biosphärenpark Nockberge]

*Science_Link^{Nockberge} is a cooperation between the Nockberge Biosphere Reserve and the Alpen-Adria University. E.C.O. has supported this bridge building between the world of science and the **UNESCO model region** since 2013. [KOOP-13; Financing: Alpen-Adria University, Nockberge Biosphere Reserve]*

2015

Bedingt durch außergewöhnliche Reliefenergien sind viele **Naturprozesse im Nationalpark Gesäuse** durch komplexe Störungsdynamiken charakterisiert. In einem mehrjährigen Forschungsvorhaben erarbeitete E.C.O. theoretische und empirische Grundlagen für eine **Charakterisierung und Inventarisierung von Naturprozessen** anhand räumlich-zeitlicher Vegetationsmuster. [NPRO-14; Finanzierung: Nationalpark Gesäuse, ELER]

Due to the extraordinary relief energies, many natural processes in the Gesäuse National Park are characterised by complex disturbance dynamics. In a research project lasting several years, E.C.O. developed theoretical and empirical foundations for the characterisation and inventory of nature processes by means of spatial-temporal vegetation patterns. [NPRO-14; Financing: Gesäuse National Park, ELER]

In der **Raumanalyse Naturschutzfachliche Vorrangflächen** ermittelte E.C.O. auf Grundlage einer räumlichen Analyse hochwertige Waldbestände, die im **Biotopverbund** zwischen Nationalpark Kalkalpen, Nationalpark Gesäuse und Wildnisgebiet Dürrenstein eine besonders wichtige Vernetzungsfunktion haben. [NAVO-13; Finanzierung: Nationalpark Kalkalpen]

In the spatial analysis of nature conservation priority areas, E.C.O. determined high-quality forest stands based on spatial analysis, which have a particularly important corridor function in the biotope network between the Kalkalpen National Park, Gesäuse National Park and Dürrenstein Wilderness Area. [NAVO-13; Financing: Kalkalpen National Park]

Im Zuge eines zweijährigen Forschungsprojektes entwickelte E.C.O. die **Naturschutzdrohne E.C.O. pteryx**. Die hochauflösenden Luftbilder des Hightech-Geräts erlauben völlig neue Perspektiven auf Vegetation, Landschaft und Natur. Umgesetzt hat dieses Entwicklungsvorhaben die **Innovationsassistentin Corinna Hecke**. Sie stieß im Jänner 2014 zum Team von E.C.O. und unterstützt seither als Drohnenpilotin viele **Kartierungen, Monitoringprojekte und ökologische Bauaufsichten**. [DROM-14, INAS-14; Finanzierung: Forschungsförderungsgesellschaft FFG, Kärntner Wirtschaftsförderungsfonds KWF].

In the course of a two-year research project, E.C.O. developed the nature conservation drone E.C.O. pteryx. The high-resolution aerial images of the high-tech device allow for completely new perspectives on vegetation, landscape and nature. Innovation assistant, Corinna Hecke, has implemented this development project. She joined the E.C.O. team in January 2014 and has supported many mappings, monitoring projects and ecological construction supervisions since then as a drone pilot. [DROM-14, INAS-14; Financing: Austrian Research Promotion Agency, Carinthian Economic Development Fund].

Im Rahmen der **Natur.Park.Werkstatt Burgenland** erarbeitete E.C.O. in Zusammenarbeit mit Puch-Consulting und convelop die Eckpunkte für eine **strategische Weiterentwicklung der sechs Naturparks** des Landes. Ausgehend von einer Analyse der Ist-Situation wurden in **regionalen Kreativ-Workshops** jeweils die zukünftigen Entwicklungsperspektiven und die Leitbilder für die nächsten zehn Jahre diskutiert. [NAWE-15; Finanzierung: ARGE Naturparke Burgenland]

Within the scope of the nature/park/workshop in Burgenland, E.C.O. developed the cornerstones for strategic further development of the six nature parks in the country in cooperation with Puch Consulting and convelop. Based on an analysis of the actual situation, the future development perspectives and the guiding principles for the next ten years were respectively discussed in regional creative workshops. [NAWE-15; Finanzierung: ARGE Naturparke Burgenland]

In der Workshop-Reihe **KWF.nachhaltig** unterstützte E.C.O. einen Reflexionsprozess des Kärntner Wirtschaftsförderungsfonds (KWF) zum Thema Nachhaltigkeit. Diskutiert und erarbeitet wurden Maßnahmen, um Nachhaltigkeit verstärkt in den Förderinstrumenten zu verankern. [NKWF-14; Finanzierung: Kärntner Wirtschaftsförderungsfonds KWF]

In the workshop series KWF.sustainable., E.C.O. supported a reflection process of the Carinthian Economic Development Fund on the topic of sustainability. Discussed and elaborated measures were taken to embed the sustainability in the funding instruments in a stronger way. [NKWF-14; Financing: Carinthian Economic Development Fund].

Im Herbst 2014 wurde in den Projektgebieten in Armenien, Aserbaidschan und Georgien eine **sozio-ökonomische Grundlagenstudie** durchgeführt. Die Erfassung der vegetationskundlichen Indikatoren, die Verfügbarkeit von **Fernerkundungsdaten** sowie die Analyse des Zusammenhangs zwischen ökologischen und ökonomischen Kenngrößen waren Inhalte dieser Projektkomponente. [CASK-13/KZE03, Finanzierung: Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit GIZ, Austrian Development Agency ADA]

In autumn 2014, a socio-economic fundamental study was carried out in the project areas in Armenia, Azerbaijan and Georgia. The recording of the vegetation-related indicators, the availability of remote sensing data as well as the analysis of the correlation between ecological and economic parameters were the contents of this project components. [CASK-13-at/KZE03, Financing: Society for International Cooperation GIZ, Austrian Development Agency ADA]

In intensiver Diskussion mit VertreterInnen der Region entwickelte E.C.O. die **Themeninseln Hirschbirne im Naturpark Pöllauer Tal**. Die interaktiven Installationen bieten den BesucherInnen ganz spezifische Informationen zu dieser alten Birnensorte. [HIBI-14; Finanzierung: Naturpark Pöllauer Tal, ELER]

In an intensive discussion with representatives from the region, E.C.O. developed the Hirschbirne pear theme islands in the Pöllauer Tal Nature Park. The interactive installations provide the visitors with very specific information about this old pear variety. [HIBI-14; Financing: Pöllauer Tal Nature Park, ELER]

Mit dem Start der neuen Programmperiode des ÖPUL (Österreichisches Programm für umweltgerechte Landwirtschaft) unterstützte E.C.O. das Land Salzburg bei der **Wieder- und Neubegutachtung von mehreren 100 ÖPUL-Betrieben**. Dabei konnte auf das von E.C.O. mit R3-GIS entwickelte **Online-Tool** zur Vor-Ort-Eingabe der Daten zurückgegriffen werden. [OESA-14; Finanzierung: Land Salzburg]

With the start of the new ÖPUL (Austrian Programme for the Agricultural Environment) programme period, E.C.O. supported the Federal State of Salzburg with the reassessment and new expert opinion of 120 ÖPUL farms. The online tool developed by E.C.O. with R3-GIS could be used for inputting the data on-site. [OESA-14; Financing: Federal State of Salzburg]

Gemäß der FFH-Richtlinie gilt in Natura 2000-Gebieten ein „Verschlechterungsverbot“. Im Rahmen des Projekts „City meets Nature“ wurden konkrete **Schwellwerte für Schutzgüter** ermittelt, deren Überschreitung eine erhebliche Beeinträchtigung bedeuten würde. [LESP-16; Finanzierung: Kärntner Landesregierung]

According to the FFH directive, a “deterioration ban” applies in Natura 2000 sites. Within the framework of the “City meets Nature” project, specific thresholds for protected species and habitats were determined, which, when exceeded, would lead to a significant impairment. [LESP-16; Financing: Carinthian Federal Government]

Seit September 2014 unterstützt **Selina Treffner** als Bürolehrling das Team von E.C.O. Sie hat seither viel gelernt und zeichnet als **guter Teamgeist** für die Organisation der Runden Tische verantwortlich.

Selina Treffner has supported the E.C.O. team as an office apprentice since September 2014. Since then, she has learned a lot and with her good team spirit, is responsible for the organisation of the Round Tables.

Im **Mobilen Stadtlabor**, einer Container-Landschaft vor der Technischen Universität Wien, präsentierte E.C.O. das Buch **Parks 3.0 – Protected Areas for a Next Society**.

In the mobile city laboratory, a container landscape in front of the Technical University of Vienna, E.C.O. presented the book Parks 3.0 – Protected Areas for a Next Society.

Im Projekt **Monitoring Almen Nationalpark Hohe Tauern Kärnten** richtete E.C.O. nach stratifizierter Probennahme ein Netzwerk von 283 vegetationsökologischen Dauerbeobachtungsflächen in Almweiden und Bergmähdern ein. Diese ermöglichen nun die langfristige Dokumentation von beweideten und nicht beweideten FFH-Lebensräumen. [ALMO-14; Finanzierung: Nationalpark Hohe Tauern, ELER]

In the monitoring alpine pasture in the Hohe Tauern national park Carinthia project, E.C.O. established a network of 283 vegetation ecological permanent observation plots in alpine pastures and mountain meadows after undertaking stratified sampling. These now enable the long-term documentation of grazed and un-grazed FFH habitats. [ALMO-14; Financing: Hohe Tauern National Park, ELER]

2014 ▶

Retrospective:
20 years E.C.O.Rückblick auf
20 Jahre E.C.O. 17

Seit 13. Juli 2015 ist das Team von E.C.O. im **Lakeside Science and Technology Park**, Klagenfurt anzutreffen. Die Übersiedlung klappte gut, E.C.O. war nur **wenige Stunden offline**. Das Team von E.C.O. erfreut sich seither an einer optimalen Büro-Infrastruktur in attraktiver Umgebung und bester Nachbarschaft.

Im Zuge der Übersiedlung übergab E.C.O. ein analoges Dia-Archiv mit **25.000 Bildern dem Kärntner Landesmuseum**. Bereits zuvor hatte E.C.O. ein umfassendes Projektarchiv sowie ein Herbar mit mehreren hundert Belegen, hauptsächlich Arten des Extensiv-Grünlandes, dem Landesmuseum überschrieben. Circa 300 gebundene Projektberichte sind zudem im **Gemeindearchiv Velden** verwahrt.

Im Projekt **E-flows: Nachhaltige Wasserkraftnutzung in Bhutan** erarbeitete E.C.O. in einem internationalen Team Richtlinien für **ökologisch vertretbare Restwassermengen**. Das Königreich im Himalaya sieht in einem Ausbau der Wasserkraftnutzung große Entwicklungsmöglichkeiten. Zur Ermittlung nachvollziehbarer und vertretbarer Restwassermengen wurden im Projekt an ausgewählten Pilotstrecken umfassende **gewässermorphologische, hydrologische und faunistische Erhebungen** durchgeführt. Der **nationale Leitfaden Restwassermenge** soll Ende 2017 vorliegen. E.C.O. führt das Projekt gemeinsam mit KJ-Consult, SJE Ecohydraulic Engineering, Peter Fish Consulting und lokalen ExpertInnen durch. [BUSL-15; Finanzierung: Austrian Development Agency ADA]

*Since 13th July 2015, the E.C.O. team has met in the **Lakeside Science and Technology Park** in Klagenfurt. The relocation went well, E.C.O. was **only offline for a few hours**. The E.C.O. team has since enjoyed an optimal office infrastructure in attractive surroundings and the best neighbourhood.*

*In the course of the relocation, E.C.O. handed over an analogous slide archive with **25.000 pictures to the Carinthian national museum**. E.C.O. had already previously signed over a comprehensive project archive to the state museum as well as a herbar with several hundred documents, mainly species of the extensive grassland. Around 300 bound project reports are also kept in the **community archive in Velden**.*

*In the **E-flows project: Sustainable hydropower use in Bhutan**, E.C.O. developed guidelines for **ecologically acceptable residual water volumes** in an international team. The kingdom in the Himalayas sees great development possibilities in an expansion of the use of hydropower. In order to determine sustainable and acceptable volumes of residual water, the project carried out comprehensive **waterborne morphological, hydrological and faunistic field surveys** at selected pilot reaches. The **national guide on residual water volumes** should be available at the end of 2017. E.C.O. is carrying out the project together with KJ-Consult, SJE Ecohydraulic Engineering, Peter Fish Consulting and local experts. [BUSL-15; Financing: Austrian Development Agency ADA]*

Am 24. Mai feierte E.C.O. gemeinsam mit vielen KollegInnen, Freunden und Weggefährten ZWANZIG, das **zwanzigjährige Firmenjubiläum**. Neben der Vergangenheit wurde dabei viel über die Zukunft gesprochen.

In Zusammenarbeit mit mehreren Forschungsinstitutionen arbeitet E.C.O. derzeit am Forschungsprojekt **Forstinventur mit Mikrodrohnen**. Ziel ist die Konstruktion einer Drohne (UAV, unmanned aerial vehicle), die autonom durch einen vorgegebenen Korridor im Wald navigieren kann und dabei alle relevanten Forstparameter erhebt. Erste Testflüge mit einem Prototyp verliefen Anfang 2017 sehr erfolgreich. Das Projekt ist noch im Laufen. [FIMO-16; Finanzierung: Forschungsförderungsgesellschaft FFG]

Im April startete das **Projekt Flora@velden.eu**. Die Kinder des Bildungscampus Velden lernen verschiedene Aspekte (Name, Herkunft, Verbreitung, Geschichte, Nutzung) der Pflanzenwelt vor ihrer Haustür kennen und haben die Möglichkeit, sich dem Thema **Migration im metaphorischen Kontext der Pflanzenwelt** zu nähern. [FLOV-17; Finanzierung: Marktgemeinde Velden, LEADER]

Für das Vorhaben **Besucherlenkung und Nutzungskonzepte Naturpark Dobratsch** erarbeitet E.C.O. aktuell in einem partizipativen Prozess kleinteilige Maßnahmen und Lösungen für potenzielle Konfliktbereiche im Naturpark. Das Projekt ist noch im Laufen. [NUDO-16; Finanzierung: Naturpark Dobratsch, ELER]

Am 15. März ist das Team von E.C.O. erheblich gewachsen und durfte mit **Michael Fercher, Anneliese Fuchs und Alexandra Joseph** drei neue KollegInnen begrüßen.

*On 24th May, E.C.O. celebrated the company's **twenty-year anniversary** together with many colleagues, friends and companions. Apart from the past, a great deal was said about the future.*

*In cooperation with several research institutes, E.C.O. is currently working on the research project **forest inventory with micro drones**. The aim is the construction of a drone (UAV, unmanned aerial vehicle), which can navigate autonomously through a predetermined corridor in the forest and, therefore, survey all of the relevant forest parameters. The first test flights with a prototype were very successful at the beginning of 2017. The project is still ongoing [FIMO-16; Financing: Austrian Research Promotion Agency (FFG)]*

*The **project Flora@velden.eu** started in April. The children of the Velden educational camp learn various aspects (name, origin, spread, history, use) of the plant world on their own doorstep and have the opportunity to approach the topic of **migration in the metaphorical context of the plant world**. [FLOV-17; Financing: Municipality of Velden, LEADER]*

*For the **visitor guidance and utilisation concepts of the Dobratsch Nature Park** project, E.C.O. is currently developing small-scale measures and solutions for potential areas of conflict in the nature park in a participatory process. The project is still ongoing [NUDO-16; Financing: Dobratsch Nature Park, ELER]*

*As of 15th March the E.C.O. team has grown considerably and was able to welcome three new colleagues – **Michael Fercher, Anneliese Fuchs and Alexandra Joseph**.*



Die **Ausstellung Wilde Nockberge** an der Nockalmstraße wurde von E.C.O. neu gestaltet, wobei **höchstwertige Inhalte, innovative Museumsdidaktik sowie attraktive und interaktive Präsentation** von Inhalten und Schaustücken ineinander greifen. Die Konzeption der Ausstellung erfolgte in enger Zusammenarbeit mit dem international anerkannten Wildbiologen Wolf Schröder und dem Museumsplaner Verdandi. [AUNO-15; Finanzierung: Biosphärenpark Nockberge, Nockalmstraße, LEADER]

*The exhibition Wild Nockberge on Nockalmstraße has been redesigned by E.C.O., combining the **most up-to-date content, innovative museum didactics as well as an attractive and interactive presentation of content and showpieces**. The concept for the exhibition was elaborated in close cooperation with the internationally renowned wild biologist Wolf Schröder and the museum planner Verdandi. [AUNO-15; Financing: Nockberge Biosphere Reserve, Nockalmstraße, LEADER]*

2016 ▶

In einem mehrjährigen **europaweiten Nominierungsprozess** erarbeiteten insgesamt 264 ExpertInnen das Nomination Dossier für die „**Primeval Beech Forests of the Carpathians and Other Regions of Europe**“. Ende Februar reichte der österreichische UNESCO-Botschafter das Dossier offiziell bei der UNESCO in Paris ein. [EUWE-15; Finanzierung: Ministerium für Land- und Forstwirtschaft, Umwelt und Wasserwirtschaft]

*In a **European-wide nomination process** lasting several years, a total of 264 experts developed the nomination dossier for the „**Primeval Beech Forests of the Carpathians and Other Regions of Europe**“. At the end of February, Austrian UNESCO ambassadors officially submitted the dossier to UNESCO in Paris. [EUWE-15; Financing: Ministry of Agriculture, Forestry, Environment and Water Management]*

Die Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) entwickelt das **Sensitivity model** zur Modellierung von Erosionsrisiken in den Hochlagen des Kaukasus. E.C.O. evaluierte und optimierte das Tool anhand von Modellregionen in Armenien und Georgien. [CASK-13/KZE9&10; Finanzierung: Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit GIZ, Austrian Development Agency ADA]

*The Society for International Cooperation is developing the **sensitivity model** for the modelling of erosion risks in the Caucasus higher altitudes. E.C.O. evaluated and optimised the tool based on model regions in Armenia and Georgia. [CASK-13/KZE9&10; Financing: Society for International Cooperation GIZ, Austrian Development Agency ADA]*

Am 21. 3. fand bei E.C.O. der erste **Runde Tisch** statt. Die Diskussionsrunden in kleinem, geschütztem Rahmen ermöglichen einen intensiven themenbezogenen Gedankenaustausch. Der erste Runde Tisch war dem Thema **Umwelt und Bürger in Kärnten** gewidmet.

*On 21st March, the first **Round Table** took place at E.C.O. The discussion rounds in a small, protected environment allow for an intensive thematic-related exchange of ideas. The first Round Table was devoted to the topic of the **environment and citizens in Carinthia**.*

◀ 2017

Gemeinsam mit der Fachhochschule Kärnten hat E.C.O. die **Ausbildung zur „Naturschutzfachkraft“** entwickelt und im Oktober 2016 präsentiert. Sie wird im Herbst 2017 erstmals stattfinden.

*Together with the Technical University of Carinthia, E.C.O. has developed the **“nature conservation technician” training course** and presented it in October 2016. It will take place for the first time in autumn 2017.*

In einem Re-Launch der **Nationalparkausstellung im Bios** in Mallnitz sollen die Besonderheiten des Nationalparks Hohe Tauern – Bartgeier, Urforelle und Co – präsentiert werden. E.C.O. erarbeitet in Zusammenarbeit mit Wolf Schröder und Verdandi Konzept, wissenschaftlichen Hintergrund und Umsetzung der Ausstellung. Das Projekt ist noch im Laufen [AUTH-16; Finanzierung: Nationalpark Hohe Tauern]

*In a re-launch of the **national park exhibition in the Bios** in Mallnitz, the special features of the Hohe Tauern National Park – bearded vulture, the Urforelle (a rare trout species) and Co – will be presented. E.C.O. developed the concept, scientific background and implementation of the exhibition in cooperation with Wolf Schröder and Verdandi. The project is still ongoing [AUTH-16; Financing: Hohe Tauern National Park]*

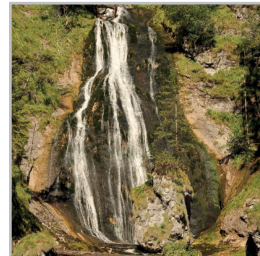
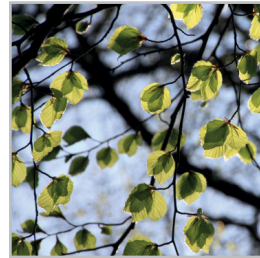
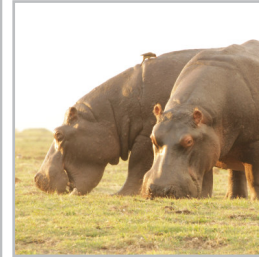
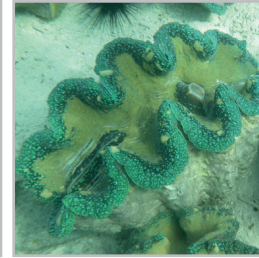
Im Projekt **FFH-Lebensraumtyp 9110** hat E.C.O. die Wälder vom Typ **Hainsimsen-Buchenwald (Luzulo-Fagetum)** im Grazer Berg- und im Joglland erfasst, abgegrenzt, pflanzensoziologisch charakterisiert und im Hinblick auf den Erhaltungszustand bewertet. [NAKS-15; Finanzierung: Land Steiermark]

*In the **FFH habitat type 9110** project, E.C.O. has recorded the forests of the **wood rush beech forest type (Luzulo-Fagetum)** in the mountains of Graz and Joglland, delimited, characterised by plant-sociological features and assessed with regard to the conservation status. [NAKS-15; Financing: Federal State of Styria]*

Das Forschungsprojekt **Der Vertigo-Effekt: Transdisziplinäre Analyse von Institutionalisierungsprozessen** untersucht, welche gesellschaftlichen und institutionellen Prozesse dazu führen, dass eine Tier- oder Pflanzenart als gefährdet eingestuft wird und welche Auswirkungen eine derartige Einstufung nach sich zieht. E.C.O. und die Alpen-Adria-Universität Klagenfurt bearbeiten die Frage am Beispiel der **Bauchigen Windelschnecke**. Das Projekt läuft bis 2018. [BAWI-16; Finanzierung: Jubiläumsfonds Österreichische Nationalbank]

*The **Vertigo Effect research project: Transdisciplinary analysis of institutionalisation processes** examines which social and institutional processes lead to an animal or plant species being classified as endangered and what are the effects of such a classification. E.C.O. and the Alpen-Adria University of Klagenfurt are dealing with the issue using the **desmoulin's whorl snail** as an example. The project will run until 2018. [BAWI-16; Financing: Jubilee Fund of the Austrian National Bank]*





Retrospective:
20 years E.C.O.
20 | Rückblick auf
20 Jahre E.C.O.





Retrospective:
20 years E.C.O.

Rückblick auf 20 Jahre E.C.O. 21



LITERATUR

Hier finden Sie jeweils eine knappe Auswahl unserer Publikationen, Papers, Fachbeiträge und Vorträge der letzten 20 Jahre.

Literature

Here you find a short selection of our publications, journal articles, papers and lectures of the last 20 years.

Scientific papers (indexed, peer reviewed)

Getzner M., Gutheil-Knopp-Kirchwald G., Kreimer E., Kirchmeier H., Huber M., 2017: Gravitational natural hazards: Valuing the protective function of Alpine forests. *Forest Policy and Economics* 80 (2017): 150–159.

Pichler-Koban C., Jungmeier M., 2017: Alpine Parks between Yesterday and Tomorrow. A Conceptual History of Alpine Protected Areas by Example of Charismatic Parks in Austria, Germany and Switzerland. *eco.mont* 9 (special issue): 17–28.

Jungmeier M., Rauch F., Hübner R., Elmenreich W., 2016: Aporetische Konflikte – Lernpotenziale im Bereich Bildung für nachhaltige Entwicklung. Illustrationen am Beispiel nachhaltiger Regionalentwicklung. In: *Journal of Science-Society Interfaces*: 57–63.

Huber M., Arnberger A., 2015: Opponents, waverers or supporters: the influence of place-attachment dimensions on local residents' acceptance of a planned biosphere reserve in Austria. *Journal of Environmental Planning and Management*, Vol. 59 (9): 1610–1628.

Mayrhofer S., Kirchmeier H., Weigand E., Mayrhofer E., 2015: Assessment of forest wilderness in Kalkalpen National Park. *eco.mont* 7 (2): 33–40.

Jungmeier M., 2014: In transit towards a third generation of protected areas? Analysis of disciplines, forming principles and fields of activities by example of recent projects in protected areas in Austria. *Int. J. Sustainable Society*, Vol. 6 (1/2): 47–59.

Jungmeier M., Köstl T., Lange S., Bliem M., 2013: The art of omission: BRIMNockberge – design of a Biosphere Reserve Integrated Monitoring for the Carinthian part of the Biosphere Reserve Salzburger Lungau & Kärntner Nockberge. *eco.mont* 5 (2): 15–22.

Tessema B. T., Jungmeier M., Huber M., 2012: The Relocation of the Village of Arkwasiye in the Simien Mountain National Park in Ethiopia: Is this an Intervention towards Sustainable Development? *eco.mont* 4 (2): 21–28.

Jungmeier M., Paul-Horn I., Zollner D., Lange S., Reutz-Hornsteiner B., Grasenick K., Rossmann D., Moser R., Diry C., 2010: Biosphere reserves as a long-term intervention in a region – strategies, processes, topics and principles of different participative planning and management regimes of biosphere reserves. *eco.mont* 3: 29–36.

Getzner M., Jungmeier M., 2002: Conservation policy and the regional economy: The regional economic impact of Natura 2000 conservation sites in Austria. In: *Journal for Nature Conservation* 10 (1): 25–34.

Scientific papers

Jungmeier M., Paul-Horn I., Pichler-Koban C., Zollner D., 2017 (in prep.): „Was bleibt?“ – Das Forschungsprojekt „Part_b: Partizipationsprozesse in Biosphärenparks – Interventionstheorie, Strategieanalyse und Prozessethik“ in der Nachschau. Beitrag in: Ukowitz M., Hübner R. (Hrsg.) „Wege der Vermittlung. Intervention – Partizipation“. Verlag Springer.

Jungmeier M., 2016: Die Antwort 42 – Zur Monetarisierung von Ökosystemleistungen (ÖSL). *Naturschutz und Landschaftsplanung*, Bd. 48 (August): 241–247.

Jungmeier M., Hecke C., Kirchmeier H. 2016: Systematisierung von Naturprozessen – natürliche Dynamik am Beispiel des Lawinars im Kalktal im Nationalpark Gesäuse (Ennstaler Alpen, Tamischbachturm). *Mitt. d. Naturwissenschaftlichen Vereines für Steiermark*: 17–31.

Kirchmeier H., 2016: Buchenwälder Europas. In: Fuxjäger et al. 2016: *Natürliche Buchenwälder des Nationalpark Kalkalpen*. Schriftenreihe des Nationalpark Kalkalpen 16: 147–151.

Kovarovics A., Jungmeier M., 2016: Qualität von Themenwegen in Schutzgebieten am Beispiel von Österreich – Stand und Perspektiven. *Naturschutz und Landschaftsplanung* Bd. 48 (März): 80–87.

Pichler-Koban C., Jungmeier M., 2016: Zur Institutionalisierung von Naturschutz im 20. Jahrhundert. *Ausgewählte Aspekte der Naturschutzgeschichte Kärntens – das Beispiel Naturpark Dobratsch*. *Carinthia* I, 206. Jg.: 539–552.

Unglaub R., Zollner D., Jungmeier M., 2016: Alpenkonvention und Alpenstädte – eine Allianz mit Perspektive? *Die Alpenkonvention als Grundlage eines Umweltkonzeptes der Stadt Klagenfurt*. *Zoll-Texte* 28: 68–71.

Jungmeier M., Kirchmeier H., 2014: Die Verdandlungsdynamik am Stappitzer See (Nationalpark Hohe Tauern) im Zeitraum von 25 Jahren. *Carinthia* II, 204./124. Jg.: 455–466.

Getzner M., Jungmeier M., Pfeiffer B., 2012: Evaluating Management Effectiveness of National Parks as a Contribution to Good Governance and Social Learning. In: Sladonja B. (ed.): *Protected Area Management*. InTech: 129–148.

Kirchmeier H., Hölzle I., Daul J., Jungmeier M., 2010: Biodiversitätsindex für ein integrales Rohstoff- und Naturschutzmanagement. *Natur und Landschaft* 85 (3): 98–104.

Jungmeier M., Lardelli C., Pfefferkorn W., Plassmann G., Zollner D., 2008: Schutzgebiete der Alpen. Schlüsselfaktoren für die integrierte Entwicklung des ländlichen Raumes. *Naturschutz und Landschaftsplanung* 8/2008: 239–243.

Pichler-Koban C., Weixlbaumer N., Maier F., Jungmeier M., 2007: Die österreichische Naturschutzbewegung im Kontext gesellschaftlicher Entwicklungen. In: Wohlschlägl H., Weixlbaumer N.: *Geographischer Jahresbericht aus Österreich – Beiträge zur Humangeographie und Entwicklungsforschung* LXII. und LXIII. BAND (Doppelband), Institut für Geographie und Regionalforschung der Universität Wien: 27–78.

Kirchmeier H., Jungmeier M., 2004: Die Vegetationsentwicklung am Nunatak des „Kleinen Burgstall“ (Nationalpark Hohe Tauern Kärnten). *Carinthia* II 194./114. Jg: 473–494.

Books and monographs

Fuxjäger C., Kirchmeier H., Mayrhofer E., Mayrhofer S., Nitsch C., Pröll E., Stückler A., Weigand E., 2016: *Natürliche Buchenwälder des Nationalpark Kalkalpen*, Bd. 16.

Pichler-Koban C., Jungmeier M., 2015: *Naturschutz, Werte, Wandel. Die Geschichte ausgewählter Schutzgebiete in Deutschland, Österreich und der Schweiz*. Schriftenreihe der Bristol-Stiftung 46, Zürich.

Kovarovics A., Kreimer E., Jungmeier M., 2014: *Vom Gletschertor zum Steppensee – Ausgezeichnete Themenwege in den Schutzgebieten Österreichs*. Verlag Johannes Heyn, Klagenfurt.

Lange S., Jungmeier M., 2014: *Parks 3.0 – Protected Areas for the Next Society. Proceedings in the Management of Protected Areas*, Vol. 6, Verlag Johannes Heyn, Klagenfurt.

Huber M., Jungmeier M., Lange S., Chaudhary S., 2013: *Knowledge, Parks and Cultures. Transcultural Exchange of Knowledge in Protected Areas: Case Studies from Nepal and Austria. Proceedings in the Management of Protected Areas*, Vol. 5, Verlag Johannes Heyn, Klagenfurt.

Getzner M., Lange S., Jungmeier M., 2010: *People, Parks and Money. Stakeholder involvement and regional development. A manual for protected areas. Proceedings in the Management of Protected Areas*, Vol. 2, Verlag Johannes Heyn, Klagenfurt.

Wagner J., Jungmeier M., Kühmaier M., Velik I., Kirchmeier H., 2005: *IPAM-Toolbox. An Expert System for the Integrative Planning and Management of Protected Areas*. Klagenfurt.

Jungmeier M., Drapela J., Kirchmeier H., Lieb S., Semrad J., 2004: *Almen im Nationalpark Hohe Tauern. Natur, Kultur und Nutzungen. Wissenschaftliche Schriften Nationalpark Hohe Tauern*. Verlag Carinthia, Klagenfurt.



Getzner M., Jost S., Jungmeier M., 2002: Naturschutz und Regionalwirtschaft – Regionalwirtschaftliche Auswirkungen von Natura 2000-Gebieten in Österreich. Peter Lang-Verlag, Frankfurt/Main, New York.

Egger G., Jungmeier M., 2001: Das Agrarökologische Projekt Krappfeld. Reihe Kulturlandschaftsforschung. Wien.

Kirchmeier H., Jungmeier M., Herzog E., Grabherr G., 2000: Der Wald im Klimawandel – Am Beispiel des sommerwarmen Ostens Österreichs. Fachbeiträge Österreichischer Alpenverein Klagenfurt.

Edited books and volumes

Getzner M., Jungmeier M. (Hrsg.), 2014: Special issue: The contribution of protected areas to sustainability. International Journal of Sustainable Society, 6(1/2).

Schrank J., Olbrich G., Kirchmeier H., Huber M. (Hrsg.), 2014: Natura 2000 und Wald – Handbuch zur Umsetzung des europäischen Schutzgebietsnetzwerks Natura 2000 in Österreichs Wäldern. Kuratorium Wald, Wien.

Getzner M., Jungmeier M. (Hrsg.), 2013: Protected areas in focus: Analysis and evaluation. Proceedings in the Management of Protected Areas, Vol. 4, Verlag Johannes Heyn, Klagenfurt.

Golob B., Jungmeier M., Kreimer E. (Hrsg.), 2013: Natur & Mensch in der Schütt. Die Bergsturzlandschaft im Naturpark zwischen Dobratsch und Gail. Naturwissenschaftlicher Verein für Kärnten, Klagenfurt.

Getzner M., Jungmeier M. (Hrsg.), 2012: Innovative Approaches to Manage Protected Areas. Proceedings in the Management of Protected Areas, Vol. 3, Verlag Johannes Heyn, Klagenfurt.

Getzner M., Jungmeier M. (Hrsg.), 2009: Improving Protected Areas. Proceedings in the Management of Protected Areas, Vol. 1, Verlag Johannes Heyn, Klagenfurt.

Jungmeier M., Pichler-Koban C., Drapela J. (Hrsg.), 2005: Grenzlandschaft. EU-Erweiterung und Landschaftsentwicklung. Reihe Kulturlandschaftsforschung. Wien.

Jungmeier M., Schneidergruber M. (Hrsg.), 1998: Bergsturz – Landschaft – Schütt. Klagenfurt.

Contributions to Conferences and Seminars

Kreimer E., 2017: TourisMUSS (?) in Schutzgebieten – Strategien/Konflikte/ Potenziale naturtouristischer Angebote. 4. Ausseer Naturraumgespräche, Bad Aussee, 4. April 2017.

Jungmeier M., 2017: Flora@velden.eu: Citizens science as a tool for social inclusion. First experiences of a model project. Contribution to the conference: Humanity on the Move. World Commission on Protected Areas, Illmitz, March 22nd 2017.

Zollner D., 2017: Education and Information in Agroforestry: Expert minipapers of the European Innovation Programme EIP-Agri – Agricultural productivity and sustainability, focus group „agroforestry“. Melle/France (December 1st 2016), Portogruaro/Italy (21st–22nd March 2017).

Kirchmeier H., 2016: Remote-sensing tools for erosion control and pasture management in Tusheti, Georgia. Caucasus Mountain Forum 2016 – Workshop 2: Leveraging Spatial Data. Tbilisi/Georgia, 28th November 2016.

Pichler-Koban C., 2016: Le Alpi e la conservazione dei beni ambientali nel secondo Novecento tra politiche nazionali e progetti europei. Convegno internazionale SISCALT 2016, Torino, 17 Novembre 2016.

Huber M., 2016: Protected Areas and Socioecological Landscape Planning – Planning and management approaches: PA categories and zoning; Types of plans. Summer Academy on Protected Areas in the Mediterranean, Mediterranean Agronomic Institute of Zaragoza (IAMZ), Zaragoza, 15–17. Juni 2016.

Jungmeier M., 2016: Schutzgebiete als Träger, Produzenten und Nutzer von Nachhaltigkeitswissen – das Beispiel Biosphärenpark Salzburger Lungau und Kärntner Nockberge. Jahrestagung 2016 der Fachgruppe Geographie des Naturwissenschaftlichen Verein Kärnten. Klagenfurt, 15. April 2016.

Jungmeier M., 2016: Towards a Smart Law Enforcement in Protected Areas – Concepts and Examples. Contribution to Themis-Workshop on Protected Areas, Ohrid, Macedonia, 11th March 2016.

Jungmeier M., 2015: The rivers of Bhutan – cultural ecosystem services and contribution to rural livelihoods. Workshop “Identifying Minimum Environmental Flow for Hydropower Projects in Bhutan“. National Environmental Commission of Bhutan, 19th November 2015.

Jungmeier M., 2015: “Wilderness” – Fetching an elusive concept: Inventory of natural processes in the National Park Gesäuse. European Wilderness Academy 2015, 30th September 2015, Admont.

Jungmeier M., 2014: Protected Areas – Gleaning Directions from International Experiences. 1st National Protected Areas’ Managers Conference, 12th June 2014, Taman Negara, Kuala Tahan, Pahang, Malaysia.

Stock W., Zollner D., Kovarovic A., 2013: Sicherheit und Haftung bei Themenwegen. Fachseminare für österreichische Schutzgebietsmanager und Themenwegewhalter. Naturpark Karwendel, Naturpark Pöllauertal, 11. und 18. Oktober 2013.

Knowledge transfer and popular science publications

Glatz-Jorde S., Jungmeier M., 2016: Biodiversität im Stadtgebiet von Klagenfurt: Das Natura 2000-Gebiet Lendspitz-Maiernigg – Ergebnisse des GEO-Tags der Artenvielfalt 2015. Carinthia II, 206./126. Jg.: 13–68.

Kovarovic A., Jungmeier M., 2014: A Lifeline through Europe. Land & Raum 2/2014: 31–33.

Kovarovic A., Kreimer E., Jungmeier M., 2014: Vom Gletschertor zum Stepensee – Ausgezeichnete Themenwege in den Schutzgebieten Österreichs. Verlag Johannes Heyn, Klagenfurt.

Jungmeier M., 2012: Nationalparke des 21. Jahrhunderts – Perspektiven für die Alpenvereinspaten des Nationalparks Hohe Tauern. In: Hasslacher P., 2012: Tagungsband. Alpenverein und österreichische Nationalparke. Heute und Morgen. Alpine Raumordnung Nr. 37: 9–15.

Zollner D., Jungmeier M., 2010: Die Kulturlandschaften Österreichischer Naturparke. Verteilung der Landschaftstypen und Konzept zur Weiterentwicklung des Naturparkkonzeptes. In: Verband der Naturparke Österreichs (Hrsg.): Neue Modelle des Natur- und Kulturlandschaftsschutzes in den Österreichischen Naturparken. Graz: 32–49.

Franek W., Jungmeier M., 2009: Fünfjahresevaluierung Nationalpark Gesäuse. In: Nationalpark Gesäuse GmbH (Hrsg.): Im Gseis. Das Nationalpark Gesäuse Magazin. Frühjahr/Sommer 2009: 42–44.

Lieb S., Jungmeier M., 2009: Klagschlucht Millstatt. Verlag Johannes Heyn, Klagenfurt.

Jungmeier M., 2006: Almen der Zukunft – Zukunft der Almen. Umwelt und Bildung Heft 2: 15–17.

Jungmeier M., Pichler-Koban C., 2004: Das Agrarökologische Projekt Krappfeld. LAND & RAUM 1/2004: 15–18.

Zollner D., Jungmeier M., 2003: Bewandert werden – Themenwege in Kärnten. Zollltexte Nr. 3: 7–11.

Jungmeier M., 2002: Kulturlandschaftsprogramm Nationalpark Hohe Tauern Kärnten – Modellprojekt in Zeiten des Umbruchs. Alpine Raumordnung, Fachbeitr. des Österr. Alp.ver. Nr. 22: 21–24.

Dullnig G., Jungmeier M., 2002: Almentwicklungsplan – Wirksames Instrument zur Verbesserung der Almwirtschaft. In: Der Alm- und Bergbauer: 5–10.

Jungmeier M., Drapela J., 2002: Natura 2000 – Chancen für Natur und Wirtschaft Region „Steirische Grenzmuir“. WWF, Wien.

Jungmeier M., 2001: Schupfn, Harpfn & Hittln – Bäuerliche Kleinarchitektur im landschaftlichen Kontext – das Beispiel Möll- und Mallnitztal in Kärnten. ÖKL Informationen 4/2001: 18–20.

Jungmeier M., 1999: Die Alm als sozialer Ort. In: Dumreicher, H.: Mensch – Kultur – Landschaft. Zukunftsträume in Österreich. Ein nationaler Forschungsschwerpunkt. ORF, Wien: 29–30.

Jungmeier M., 1998: Nationalpark Hohe Tauern. Kulturlandschaftsprogramm im Vorfeld eines Schutzgebietes. RAUM 32/98: 21–21.

Jungmeier M., 1997: Die Kulturlandschaft der Nationalparkregion Hohe Tauern in Kärnten. Kärntner Nationalparkschriften Band 9.

