

D C N M V J K L O T O F J P E G I Z S A M A R V O Y Z W E K H B N Ü E  
A S E R M U T I O S C H T A I B W U M L A C H T Z K L M Q U E C H L Ö P  
N A R W E V I D T W L S T I X M N B D H K S H Q U L P T Z B S G D J S B  
U R S C H N T H Z S L E I K K S D S I E Ä F G B Y V M B A S D F L K J Q  
T E Z O N K A G E N A T U R S C H U T Z G L O P B S U S Z E E G P S I O  
G H K D R Z P T F W E L D A Ä N M X G D S H H I S D H V Y G F J A D G D  
H D Y I W A A F U F H H D F H L I O E Ä Z O A I Y C Z T S D I L R A E N  
L W E H K S Z I S R T H J K Ö R F R Z R O D E F V A L R A T H T T A R R  
W T L E T U I O Y Z V W F A E Ä I S N N S T R U F E Z S N T M J I E F B  
R A R V Q R B N S G M E W R U I K B I E N A T H N S T E A N M S Z G W E  
T H U S S T J O Ä V R A R L N K A F B T W T H N J U K S C H W R I T H X  
I E G N M D W T J K M E D M C T G B U J M P E A S Y D V H M H V P A S E  
T Z E R W F H H J Ö C H E S I T S M K W D Z L Ö O K I J H U G T A P F R  
F G Y E E F V W Y K R G L F I T T L Ä Q U A T A N M S H A B D I T R O E  
G H E G P A F G J O M C H E F S T A S Z O R M F N S Y D L C O N I O L O  
K W T I A U S B I L D U N G D Z S L Z S K N O X D U M C T G D G O J N D  
H A N O T Z W A R O L I M R Z D Y T U T Z E S T H S N W I G J D N E Ö Z  
Ü V S N W R G E E G R U M L S L F M A N S D F G A S S G G R Z U N K L D  
V E Y A E G B C Y I F R S F G H M O X H G I F E F H K Ö L S E F E T Q U  
Ä R G L Y F G E Z E O P V B N C H N W R F V Y F G H X B E S F M P E O T  
S G H E A T Z J K M Ä A T Z S R Z I S Z Ä K A Z I E K L I O N E T N Y M  
R K A N H N E B E R Z K F S C H U T Z G E B I E T B A T T R W Q U T O T  
S C H T W R Z Q T Z I E O C H T W O T K R H N A D R H M G L E R Z W S K  
Q W E W K W Q J U P I L E R U T A R L Ö E R Z S C L O T S S A L R I P L  
G T H I D S F A Z J S G H A N K R I W T I E V R A R Z B M Y V M B C H E  
E F S C H L O M Ä W F S F R V E R N B D R H D S F T R Z I B C H O K T A  
L A F K H B E L E A R T Z E R H X G V O R J N X E Ü V T S E Z E O L K E  
A R Z L B N T H E R N S R J O L I D Z E M A Y S X F C G V B H N J U M K  
S F B U F Ö N F H R J E E S Y S U R J S R K I A W Q U I N M W W R N E X  
K S R N N A S N I C M A N A G E M E N T P L A N H D B D D E Z G D G Z N  
B B E G R Z T I P F M A S M Ä N N D E A E Z O Z I D P L F A I U P L Ö T  
R A E C H S W F T A C H W O N D A F L M I N K U Q D G H L Ö Q Ä U W E F  
L E R A F S R X R W R G H A T S E I G A A K L E R Z U T R S E R H S W O

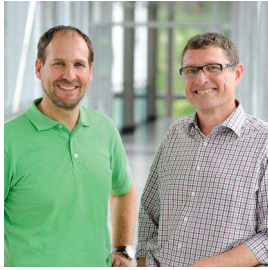
**E. C. O.**  
JAHRBUCH II. Ausgabe / Juli 2014  
**Naturschutz im 21. Jahrhundert**

Q U I E T Z S C H E L W R V Y E Q S A M I L O W E F Ä P Ü Ä M B N A W F  
Q R V E K L A M B E V E Q U M R W A N E F A T I Ö P Y L L I C H O M A T  
W E N F E B S P Z A W T O P L I C N S P O M W T D O L P A W E R R U P L  
O P E E W R M M B X Ü Z M P E R U M W E L T B I L D U N G D S E R F V J  
W D C R E S I S C H Ä L W E R P K K W F H J X S I A T Z N X V O P A S T  
I K S W R H C H B N Q R C Y G K I L Ö K S A F E P F R Ö V W C A Ü L W F



# Inhalt

<b>Vorwort</b>	Nicht ohne Stolz	2
<b>Im Gespräch</b>	Mario Broggi zum Thema Naturschutz im 21. Jahrhundert	3
<b>E.C.O.</b>	<b>Naturschutz im 21. Jahrhundert</b>	<b>6</b>
	Wo wir arbeiten ...	7
	Wer wir sind ...	10
	Nachdenken - Vordenken. Innovation für Naturschutz	12
	Wie wir arbeiten ...	14
	Was wir bieten ...	16
<b>Fachbereich</b>	<b>Schutzgebietsmanagement</b>	<b>17</b>
	Be-Nature: Modellprojekt für ein besseres Management von Natura-2000-Gebieten	19
	Ur <sup>Wald</sup> : Einreichkonzept Welterbe Europäischer Buchenwald	20
	Parks gestern – heute – morgen: Naturschutzkonzeptionen im Wandel der Zeit	21
<b>Fachbereich</b>	<b>Naturschutz und Naturraummanagement</b>	<b>22</b>
	Almen <sup>cauc</sup> : Erosions- und Weidemanagement in den Hochlagen des Kaukasus	24
	MOBI-g: Globales Biodiversitätsmonitoring in Steinbrüchen	25
	Netzwerk Naturwald: Biotopverbund Nördliche Kalkalpen	26
	OKTM: Naturschutz entlang von Leitungstrassen	27
	Bio.top <sup>sbg</sup> : Biotopkartierung Salzburg	28
<b>Fachbereich</b>	<b>Umweltbildung und Naturvermittlung</b>	<b>29</b>
	info@birn: Themeninseln „Hirschbirne“ im Naturpark Pöllauer Tal	31
	NPA: Messestand Nationalparks Austria	32
	BESI <sup>Relaunch</sup> : Besucherinformation im Naturpark Hochmoor Schrems	33
	FIMO <sup>Relaunch</sup> : Adaptierung der naturkundlichen Information Finkensteiner Moor	34
<b>Fachbereich</b>	<b>Nachhaltigkeit und Regionalentwicklung</b>	<b>35</b>
	BRIM <sup>lin-no</sup> : Integriertes Monitoring im Biosphärenpark Lungau & Nockberge	37
	KAZA: Sozio-ökonomisches Monitoring im größten Schutzgebiet der Erde	38
<b>Fachbereich</b>	<b>Ausbildung und Training</b>	<b>39</b>
	PRESPA: Organisationsentwicklung und Training im Nationalpark Prespa	41
	MPA: MSc „Management of Protected Areas“	42
	LEHRE-13/14: Wissenschaftliche und Vorwissenschaftliche Ausbildungen	43
<b>Was. Wann. Wo.</b>	Ereignisse im Jahreslauf	44
<b>Ausgezeichnet</b>	Preise und Zertifikate	46
<b>Zum Nachlesen</b>	Publikationen, Fachbeiträge, Druckwerke	47



## Vorwort



„Nicht ohne Stolz“ haben wir am 3. Juli des Vorjahres unser Jahrbuch ausgeliefert. Die Vorbereitung hat Spaß gemacht, wir waren mit dem Werk zufrieden. Dass aber die Rückmeldungen so positiv und begeistert ausgefallen sind, hat uns dennoch überrascht. Von einer „beeindruckenden Leistungsschau“ war die Rede, von einer „faszinierenden Projektvielfalt“ und einem „so gelungenen Erscheinungsbild“. Danke für die Rückmeldungen, sie haben uns auf unserem Weg bestärkt.



Weiterhin möchten wir dazu beitragen, den Naturschutz des 21. Jahrhunderts zu gestalten. Einige Schritte auf diesem Weg sind im heurigen Jahrbuch dargestellt. So versuchen wir zum Beispiel in einem großen Forschungsprojekt, die Naturschutzgeschichte im deutschsprachigen Raum nachzuzeichnen und in einer internationalen Expertenrunde die Parks 3.0 – die Schutzgebiete der Zukunft – zu skizzieren (Seite 21). E.C.O. steht für laufende technische und inhaltliche Innovationen, wie wir ab Seite 12 berichten können. Besonders wichtig ist uns die gute Zusammenarbeit mit den vielfältigen Beteiligten in unseren Projekten, ob wir nun die internationalen Kraftanstrengungen zur Ausweisung des „Welterbes Europäischer Buchenwald“ unterstützen (Seite 20), einen neuartigen Messestand

für die Nationalparks Austria erarbeiten (Seite 32) oder zum sensiblen Thema Natura 2000 neue Lösungsansätze entwickeln (Seite 19).

2014 ist E.C.O. verstärkt international tätig. So dürfen wir zum Beispiel die Planung des größten Schutzgebietes der Erde im Okowango-Sambesi-Flußsystem unterstützen und können so unseren Aktionsradius und Horizont in Afrika stark erweitern.

Auch wenn es noch viele andere Neuigkeiten zu berichten gibt, unser Leistungsversprechen bleibt unverändert aufrecht. Uns ist wichtig, ...

- ... unseren KundInnen ein zuverlässiger und vertrauenswürdiger Partner zu sein
- ... Brücken zu bauen zwischen Kulturen, Meinungen, Disziplinen und Interessen
- ... unser Fachwissen verantwortungsvoll und unabhängig anzuwenden
- ... in der Arbeit Professionalität und Begeisterung zu verbinden
- ... innovative Ansätze, Methoden und Techniken in unsere Arbeit zu integrieren

In diesem Sinne danken wir AuftraggeberInnen, ProjektpartnerInnen und FreundInnen für die gute Zusammenarbeit und wünschen allen einen schönen Sommer.

Hanns Kirchmeir & Michael Jungmeier



## Naturschutz im 21. Jahrhundert

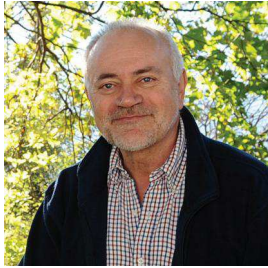
Im Gespräch mit Dr. Mario Broggi

*Michael Jungmeier: Lieber Mario, deine Vordenkerarbeit im Naturschutz ist vielfach anerkannt; so bist du etwa für deine weltweiten Verdienste um die nachhaltige Entwicklung in Berggebieten mit dem King Albert Mountain Award ausgezeichnet worden. Erst kürzlich wurde dir der EuroNaturPreis zuerkannt, als, so wörtlich, „Vorreiter der europäischen Buchenwaldbewegung“. Was bedeuten solche Auszeichnungen für dich?*

*Mario Broggi: Die Empfindung ist ambivalent. Wohl eine Seite davon ist eine Alterserscheinung, weil man ja 45 Jahre des Berufsalltages auf dem Buckel hat und in dieser Zeit etwas tun konnte. Andererseits freut es einen schon, weil man ja viel Hiebe und Niederlagen im Einsatz für eine möglichst intakte Umwelt kassiert. Jedenfalls erfahre ich es nun ganz persönlich, welche Gefühle ich seit bald 30 Jahren den Binding-Preisträgern mit dem Wirken in diesem Kuratorium „antue“.*

*In welchen Bereichen braucht der Naturschutz Nachdenk- und Vordenkarbeiten und warum?*

*Naturschutz setzt sich für das öffentliche Interesse ein. Er muss von Demut und Ethik für die Erhaltung der Genese getragen sein. Dem stehen die vielfältigen Partikularinteressen gegenüber, die kraftvoll und stetig vorgetragen werden. Im Alltag droht die Summe aller Partikularinteressen zum öffentlichen Interesse zu werden. Da braucht es viel Ausdauer und Rückgrat sich solchen Kraftströmen entgegenzustellen. Naturschutzinteressen müssen sich als gesellschaftliche Kraft verstehen, die für die Erwartungen der Menschen für Natur eintritt und Prozesse mitgestaltet. Das verlangt die*



Suche nach Verbündeten und ein überzeugendes, argumentativ geeignetes Verhalten. Der „Naturschützer“ von heute muss vor allem psychologisch geschult sein, es muss ihm gelingen die Zivilgesellschaft wachzurütteln. Eine wahre Herkulesaufgabe!



Du giltst als einer der großen Promotoren der Wildnisdiskussion in Europa. Für unberührte Natur ist auf unserem Kontinent weder räumlich noch kulturell viel Platz. Worin liegt eigentlich die Faszination von „Wildnis“ und worin liegen die wichtigsten Herausforderungen im Wildnisschutz?



Unter Wildnis verstehe ich jenen Raum, in dem wir jede Nutzung und Gestaltung bewusst unterlassen, in dem natürliche Prozesse ablaufen können, ohne dass der Mensch denkt und lenkt, in dem sich Ungeplantes und Unvorhergesehenes entwickeln kann. Wildnis bedeutet somit Nichteingreifen. Das ist für den Menschen schwierig, er war und ist ja Kolonisator. Auch der bisherige Naturschutzansatz will vielfach kontrollieren und regeln. Wildnis bleibt so häufig nur ein „Abfallprodukt“, wo sich der Mensch mit seiner Landnutzung zurückgezogen hat und keine anderen Interessen angemeldet sind. Ich hingegen plädiere für ein mehr an Biophilie, wo auch Wildnis bewusst Platz bekommt, genau gleich wie es auch für die Heimatidylle gilt. Wildnis ist kein Gegensatz zur Kulturlandschaft, sondern Ergänzung und wird so zur Kulturaufgabe. Wildnis und Kulturlandschaft sollen nicht gegeneinander ausgespielt werden. Wir müssen in Mitteleuropa das Neben- und Miteinander von Natur und Menschengeschichte anstreben. Soweit

sind wir noch nicht. Noch gilt eher „machen wir uns die Erde untertan“. Die „Natur Natur sein zu lassen“, verlangt uns einiges ab, zum Beispiel Respekt und Ehrfurcht vor der Natur. Hier sehe ich die Begründung für Wildnis. Ich plädiere für einen Aushandlungsprozess vor Ort. In dieser Debatte sind die naturdynamischen Prozesse, die Aspekte der Kulturlandschaft und eine zukunftsfähige Landnutzung für eine Kleinregion zusammen zu betrachten. Im Zuge der Regionalentwicklung lassen sich Gebiete mit „Ziel-Wildnis“ benennen. Der ländliche Raum muss dann allerdings von der „Stadt“ als Komplementärraum mit seinen erbrachten Leistungen anerkannt werden und diese Wertschätzung muss ausgedrückt werden.

In unserer Expertendiskussion zu den Schutzgebieten der Zukunft („Park 3.0. – Protected Areas for a Next Society“) hältst du fest, dass im Naturschutz zu wenig darüber diskutiert wird, welche Natur wir eigentlich erhalten wollen. Wie kann es gelingen, diese zentrale Diskussion über Expertenkreise hinaus in eine breite Öffentlichkeit zu tragen?

Mir fällt auf, dass Liebhabereien in der Vergangenheit oft das Sagen hatten. Danach haben wir häufig die Naturschutzziele ausgerichtet. Nicht alle Pflanzen- und Tierarten besitzen allerdings Schirmqualitäten, damit es den Weiteren auch gut geht. Eine nur naturschützerische Argumentationsachse genügt nach meiner Meinung nicht. Biodiversität darf nicht nur auf den Artenschutz beschränkt werden. Die „Landschaft“ kommt als solche in diesen Betrachtungen meist zu kurz. Wer setzt sich für das Ganze, für die Gesamtschau ein? Hier wünsche ich mir den Dialog mit der örtlichen regionalen Zivilgesellschaft. Sie soll sich ausdrücken, in welcher Landschaft sie wohnen und leben will.

Deine Prognose, wie der Naturschutz in der Mitte des 21. Jahrhunderts sein wird, welche Themen, Technologien und Fragen ihn beschäftigen werden?

Peter Sloterdijk schreibt in seinem neuesten Buch „Die schrecklichen Kinder der Neuzeit“: „Die Gegenwart ist erschöpft, weil das Gefühl des Getriebenseins an die Stelle des sinnvollen Handelns ge-



treten ist“. Wir haben offensichtlich die Schraube überdreht, ein gigantisches Reparaturwerk steht an, um die Fehler der letzten zwei Menschengenerationen wieder auszugleichen. Diejenigen, die sich für eine möglichst intakte Mitwelt eingesetzt haben, blieben zuerst Außenseiter. Heute sind viele im System institutionalisiert, in ihren Anliegen aber atomisiert. Ich fühle mich öfters als Verschnitt von Michael Kohlhaas, der in vielem Recht hat und Sancho Pansa im Kampf gegen die Windmühlen. Trotzdem stehen wir jeden Tag wieder auf und machen weiter. Das lässt mich aber auch an unserem bisherigen Wirken im Naturschutz etwas zweifeln und ich schließe mich hier sehr bewusst mit ein. Es muss uns der Ausbruch aus unserem engen, sektoriellen Korsett rein in die breiten kulturellen und gesellschaftlichen Aspekte unserer Thematik gelingen. Dabei spielt der Einsatz für Lebensqualität mit einem Mehr an Entschleunigung eine große Rolle. Das bisherige Wachstums-Mantra muss hinterfragt werden. Wir dürfen uns bei solchen fundamentalen Lebensdiskussionen nicht nur auf die Naturwerte und die ökologischen Aspekte reduzieren und müssen unsere Strategien viel breiter ausrichten. Mich hat jüngst ein Kunstmuseums-Kurator mit einer Aussage beeindruckt. Er sagte: „Schreiben wir anstelle »Das Bild berühren verboten« doch »Treten Sie einen Schritt zurück, um das Kunstwerk zu betrachten«. Das ist als Beispiel nur reine Sprachsemantik, aber es stimmte mich doch nachdenklich, wie wir bisher gewirkt haben.

Abschließend noch eine persönliche Frage zur näheren Zukunft. Du bist ja in vielen Feldern des Naturschutzes unterwegs. Was sind deine nächsten Vorhaben?

Ich hatte mich 60-jährig aus dem beruflichen Alltag mit viel Bürokratie ausgeklinkt und tue nun vorwiegend das, was mir Spaß macht und/oder mich bewegt. Ich fühle mich als Privatgelehrter alter Schule, wie dies viele Jahrhunderte lang ausgeübt wurde und versuche Vor-, Nach- und Querzudenken, was ja eine gewisse Muße voraussetzt. Die dafür nötigen Rahmenbedingungen habe ich mir organisiert. Ich bin operationell auf der Alpennordseite in Liechtenstein tätig, innovative Gedanken mit strategisch-konzeptioneller Ausrichtung bearbeite ich eher mit der dafür nötigen Muße an den Gestaden des Lago Maggiore. Das Leben als „alter Wilder“, frei von vielen Sachzwängen ist reizvoll. Es bildet sich so eine Mischung von Altersradikalität, aber auch Altersweisheit mit gewissen Zurückhaltungen, indem man nicht mehr gegen jede Betonmauer rennt. Mich beschäftigen derzeit Themen wie umweltverträgliche Landnutzung, die Zukunft der Großschutzgebiete mit ihren komplexen Aufgaben und die Umsetzung des Wildnisgedankens. Ich besuche weiterhin Urwälder. Alte markante Bäume haben für mich ein Faszinosum. Man ist geneigt ihnen allen persönliche Namen zu geben. An entsprechenden Vorbildern für mein weiteres Wirken fehlt es mir nicht, wenn ich an den bayerischen Altmeister der Freilandökologie Wolfgang Haber oder den Zürcher Humanökologen Dieter Steiner denke, die im fortgeschrittenen Alter sich noch markant-geistreich zu Wort melden.

Mario, danke für das Gespräch.



# E.C.O. Institut für Ökologie Naturschutz im 21. Jahrhundert





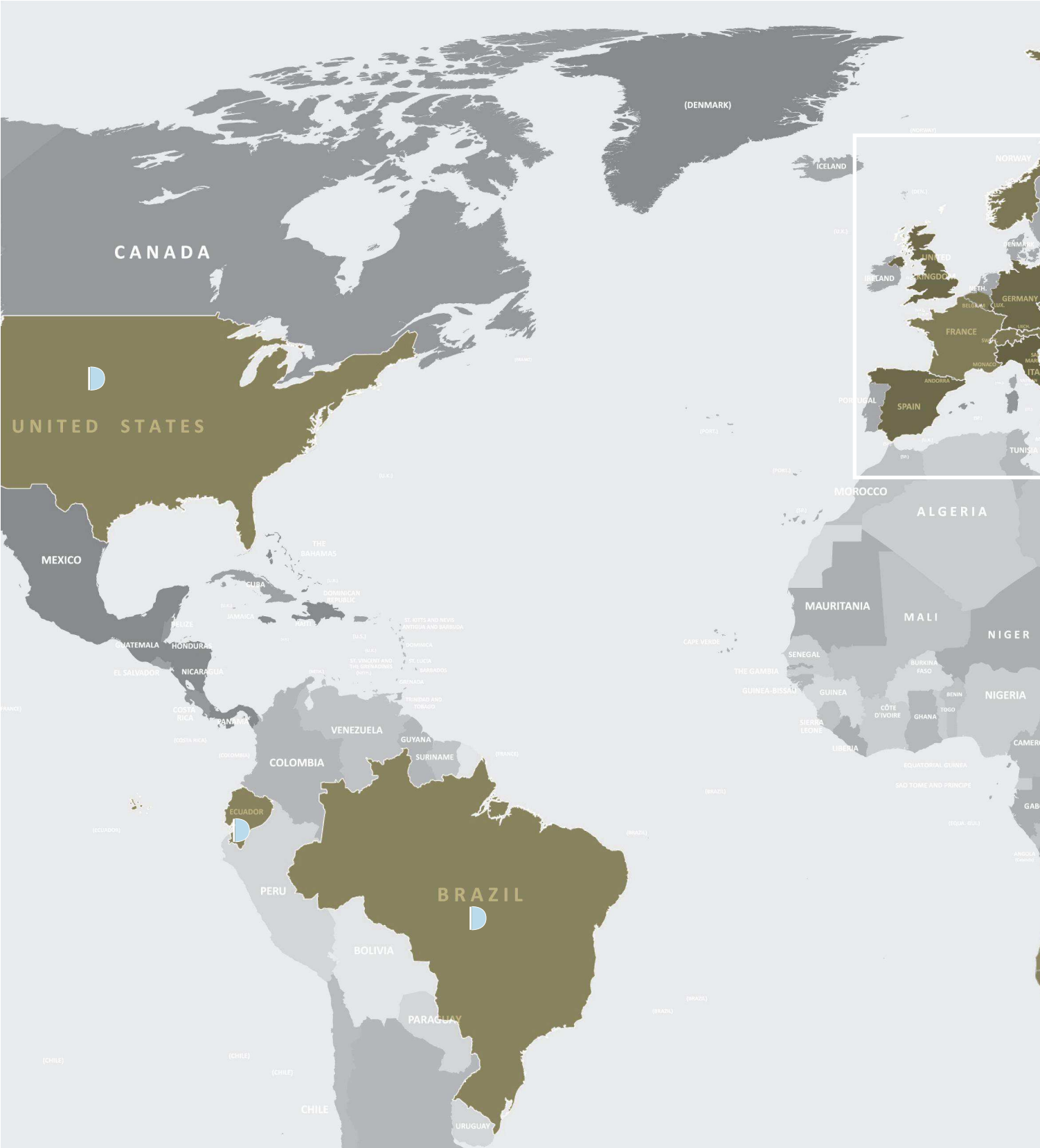
# Wo wir arbeiten ...

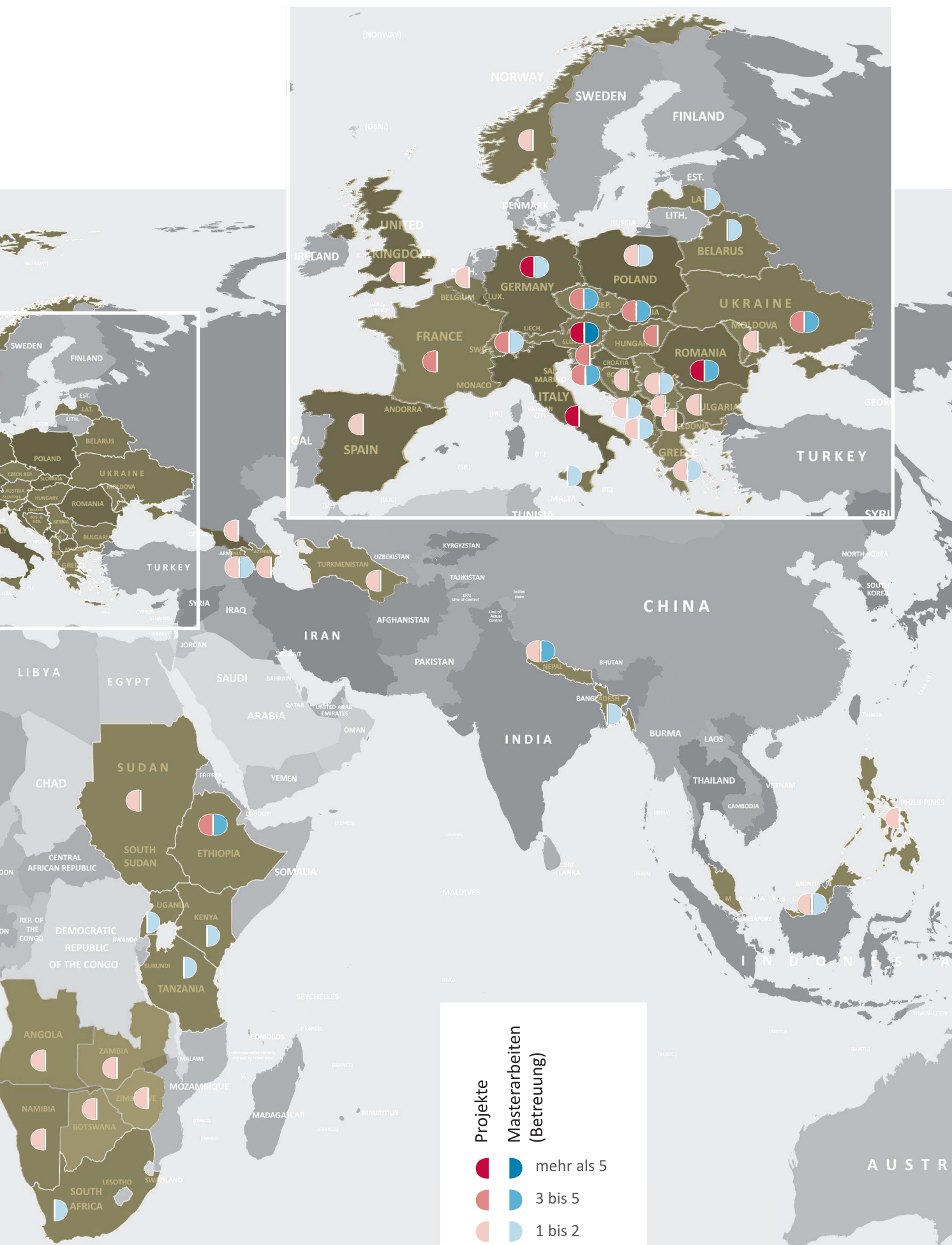
Carpathian Biosphere Reserve (UA) Danube Delta Biosphere Reserve (RO) Dolni Morava Biosphere Reserve (CZ) Eastern Carpathian Biosphere Reserve (UA) Kafa Biosphere Reserve (ET) Prespa Biosphere Reserve (AL, MK, GR) Biosphere Reserve Salzburger Lungau & Kärntner Nockberge (AT) Biosphere Reserve Schorfheide Chorin (DE) Shikahogh Biosphere Reserve (AM, i.pl.) Val Müstair Biosphere Reserve (CH) Wiener Wald Biosphere Reserve (AT) Zakatala Biosphere Reserve (AZ, i.pl.) Anapurna Conservation Area (NP) Geopark Eisenwurzen (AT) Geopark Karawanken (AT) Natura 2000 Site Vorarlberg (AT) National Forest Monument Tumpf (AT) National Forest Monument Warmbad (AT) Aggtelek National Park (HU) Alatish National Park (ET, mpa) Arusha National Park (TZ, mpa) Berchtesgaden National Park (DE) Bialowieza National Park (BY, PL, mpa) Chitwan National Park (NP) Derdap National Park (SR) Dinder National Park (SD, mpa) Donau Auen National Park (AT) Duna-Drava National Park (HU) Dunapoly National Park (HU) Gauja National Park (LV, mpa) Gesäuse National Park (AT) Hirkan National Park (AZ) Hohe Tauern National Park (AT) Jostedalsdreen National Park (NO) Kopedagh National Park (TM, i.pl.) Lovcen National Park (MN) Mgahinga National Park (UG, mpa) Prespa National Park (AL) Risnjak National Park (HR) Sangay National Park (EC, mpa) Suisse National Park (CH) Serengeti National Park (TZ, mpa) Sevan National Park (AM, mpa) Simien Mountains National Park (ET) Nature parks in Styria (AT) Sumava National Park (CZ) Tatra National Park (SK, mpa) Velka Fatra National Park (SK, mpa) National Parks Austria (AT) National Parks Slovakia (SK, mpa) Natura 2000 Site Btorliget (HU, mpa) Natura 2000 Site Carei Plain (RO, mpa) Natura 2000 Site Deutschlandberger Klause (AT) Natura 2000 Sites in Malta (MT, mpa) Natura 2000 Site Lendspitz-Maiernigg (AT) Natura 2000 Site Maltsch (AT) Natura 2000 Site Schütt-Dobratsch (AT) Natura 2000 Site Stappitzer See (AT) Natura 2000 Site Steinfeld (AT) Natura 2000 Site Trögener Klamm (AT) Natura 2000 Site Val d'Alba (IT) Natura 2000 Site Vellacher Kotschna

(AT) Natura 2000 Site Verwall (AT) Natura 2000 Sites in Carpathians (mpa) Nature Monuments in Carinthia (AT) Nature Monuments in Austria (AT; mpa) Alpenpark Karwendel (AT) Dobratsch Nature Park (AT) Eisenwurzen Nature Park (AT) Kopacki Rit Nature Park (HR) Lonsjko Polje Nature Park (HR) Mures Floodplain Nature Park (RO, mpa) Persina Nature Park (BG) Pöllauer Tal Nature Park (AT) Strandja Nature Park (BG) Nature Park Weissbach (AT) Nature Park Weissensee (AT) Nature Parks Austria (AT) Nature Reserve Finkensteiner Moor (AT) Nature Reserve Gorgany (UA, mpa) Parks in Switzerland (CH, mpa) Protected Areas in Kenya (KE, mpa) Parks of Sabah, Borneo (MY) Protected Areas in Serbia (SR, mpa) Protected Areas in the Alps (AT, FR, IT, CH, SI) Natura 2000 Sites Styria (AT) Protected Areas in Ukraine (UA, mpa) Protected Landscape Area Dunajske luhy (SK) Ramsar Site Hörfeldmoor (AT) Natura 2000 Sites Carinthia (AT) Ramsar Site Sablatnigmoor (AT) Ramsar Sites Austria (AT) Regional Park Colli Euganei (IT) Regional Park Kozjansko (SI) Kalkalpen National Park (AT) Special Nature Reserve Gornje Podunavlje (SR) **Wir arbeiten seit Jahren in den schönsten Landschaften der Erde.** Tribal Buffer Zone Mission Mountains (US, mpa) Wetland of International Importance Mabamba Bay (UG, mpa) Wilderness Area Dürrnstein (AT) Sundarbans World Heritage Site & Ramsar Site (BG, mpa) European Beech Forests World Heritage Site (EU, CEE) Ukhahlamba Drakensberg World Heritage Site (ZA, mpa) KAZA Parks (AO, BW, NA, ZM, ZW)

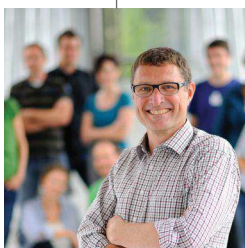
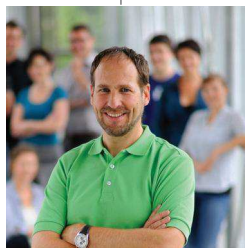
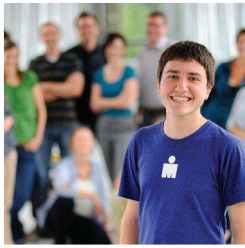


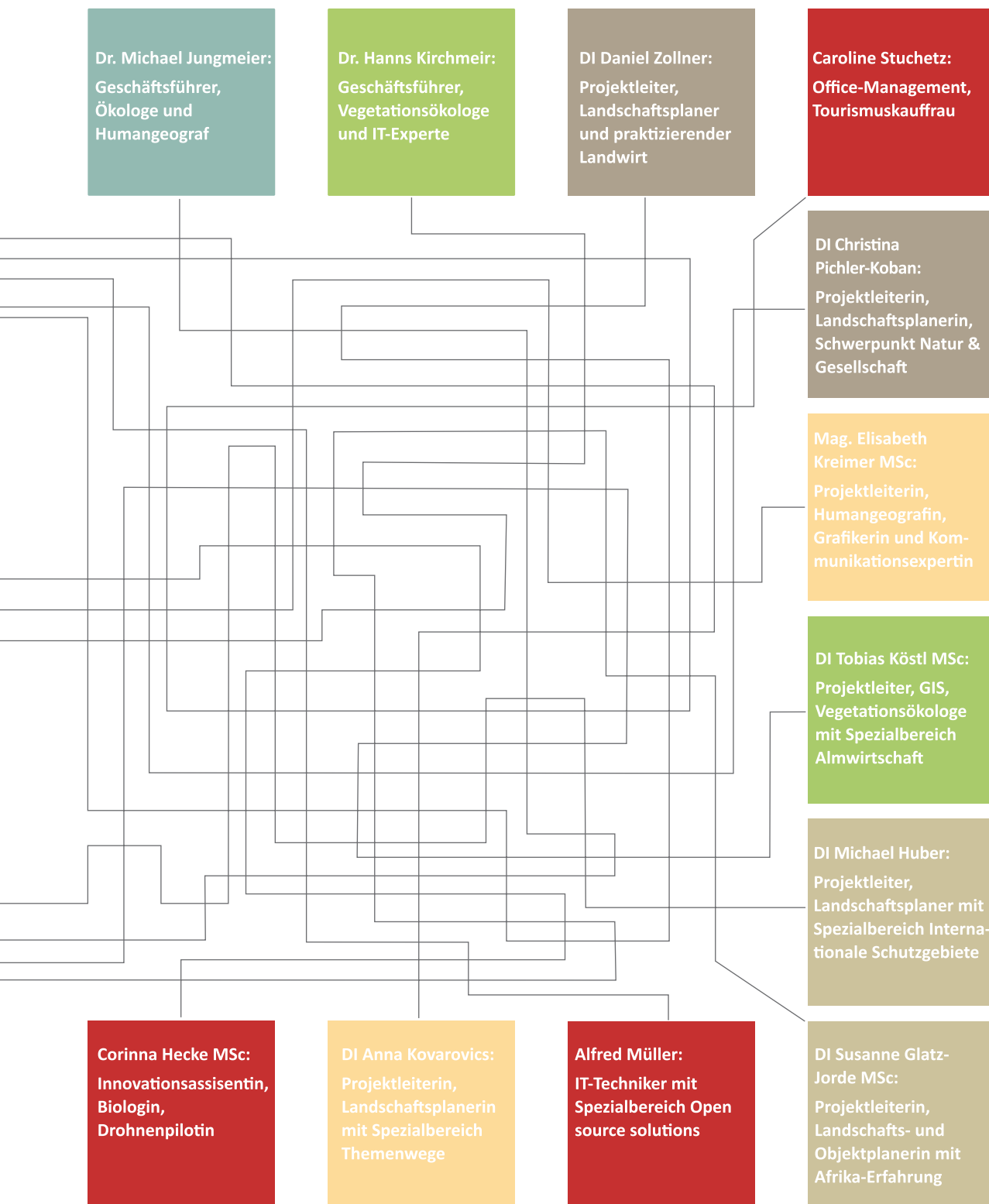
# Wo wir arbeiten ...





# Wer wir sind ...







# Nachdenken - Vordenken

## Innovation für Naturschutz



Innovation in conservation – es ist wenig beachtet und doch beeindruckend, welche Innovationen der Naturschutz in den letzten Jahren und Jahrzehnten entwickelt hat. Die Vorstellung, die Ressourcen der Natur nicht beliebig nutzen und übernutzen zu können, hat eine kaum übersehbare Zahl von Instrumenten, Organisationen, Lösungen und Technologien hervorgebracht. E.C.O. möchte zu dieser Entwicklung beitragen.



### Entwicklung als Auftrag – Innovationsassistentin bei E.C.O.

Wie kann Innovation gelingen, wie kann Innovation in einer Organisation als ständiger Prozess gedacht und umgesetzt werden, welche Rahmenbedingungen brauchen Innovationen? Seit heuer hat E.C.O. mit Corinna Hecke eine Innovationsassistentin, die sich mit diesen Fragen beschäftigt. Corinna ist Teilnehmerin des Innovationsassistentenprogramms des Kärntner Wirtschaftsförderungsfonds (KWF). Mit diesem Programm soll es AbsolventInnen von Universitäten und Fachhochschulen leichter gemacht werden, in kleineren und mittleren Kärntner Unternehmen Fuß zu fassen. Die InnovationsassistentInnen werden mit Hilfe eines begleitenden Fortbildungsprogramms in ihrer Arbeit unterstützt. Die Themen reichen von Innovations- und Projektmanagement über Moderation und Marketing bis hin zu Konfliktmanagement. Ein Erfahrungsaustausch zum Programm findet im Rahmen des Kärntner „Innovationsnetzwerks“ statt.

### E.C.O.pteryx – Die Naturschutzdrohne

Der Ur-Vogel Archeopteryx war ein etwas behäbiges Tier, das vor etwa 150 Mio. Jahren den Luftraum eroberte. Bekanntlich erwiesen sich Flügel und Federn als durchschlagskräftige Innovation der Evolution.

E.C.O.pteryx, die Drohne von E.C.O., ist ebenfalls ein Prototyp. Die Drohne wurde speziell für die Anforderungen von E.C.O. gebaut und konfiguriert. Der Hexakopter zeigte sich in den ersten Testflügen überzeugend. E.C.O.pteryx fliegt wendig, schnell und punktgenau. Das Innenleben der Drohne kombiniert technologische Komponenten aus Luftfahrttechnik, satellitengestützter Steuerung, Geoinformation undameratechnik. Alle relevanten Komponenten sind redundant ausgeführt. Die Drohne fliegt geräuscharm und emissionsfrei.

Aus der Luft ermöglicht E.C.O.pteryx völlig neue Einblicke in Biotop, Habitatstrukturen, Vegetationsformationen und Landschaftsmuster. So lassen sich etwa Bultstrukturen von Seggenriedern, verwachsene Gräben oder Verbrachungen in völlig neuen Qualitäten identifizieren. Dementsprechend weit gestreut sind die Einsatzbereiche der Technologie. Überall dort, wo wir hochauflösende georeferenzierte Geländedokumentationen benötigen, wird E.C.O.pteryx in Zukunft im Einsatz sein. Derzeit sind noch einige technische Entwicklungen erforderlich und die notwendigen Bewilligungsverfahren im Laufen.

## map&go – Volldigitale Geländeerhebung

Geländeerhebungen sind Schwerarbeit. Die KartiererInnen sind beladen mit Karten, Luft- und Satellitenbildern, Datenblättern, Bestimmungsbüchern, Kartieranleitungen und -handbüchern, mit Kompass, Höhen- und Neigungsmesser und nicht zu vergessen: der obligaten Kamera. In mehrjähriger Entwicklungsarbeit ist es uns nun gelungen, die Geländeunterlagen und Geländeinstrumente in eine einzige Plattform zu integrieren. Am Tablet-PC sind nunmehr ein mobiles GIS, sämtliche Form- und Datenblätter, eine Kamera und diverse Instrumente gesammelt verfügbar. So lange der Strom reicht und das Wetter mitspielt, ist unser map&go eine wesentliche Unterstützung der KartiererInnen. Sie können sich dadurch noch besser auf Arten, Lebensräume, Landschaftsformen oder Nutzungen konzentrieren, die es zu erfassen gilt.



## Umweltbildung – Zertifizierung von Themenwegen

Themenwege, Lehr- oder Lernpfade, Erlebniswege – viele unterschiedliche Namen, die aber meist doch das Gleiche beschreiben: Wege, die mit Informationen versehen wurden, um ein bestimmtes Thema zu vermitteln. Sie bieten neue Erfahrungen und Erlebnisse, die Spaß machen und in Erinnerung bleiben.

Um die wirklich besten Themenwege zu finden und sie den BesucherInnen näher zu bringen, hat E.C.O. einen Kriterienkatalog entwickelt, der es ermöglicht, kreative und innovative Wege zu eruieren. Drei Hauptkategorien, die jeweils wieder aus drei Unterkategorien bestehen, stellen sicher, dass die Qualität des Inhalts, der Gestaltung sowie der Betreuung gewährleistet sind. Insgesamt werden die Themenwege anhand von mehr als 100 Kriterien bewertet, evaluiert und zertifiziert. So wird sichergestellt, dass die wirklich besten Themenwege hervorstechen und mit dem Siegel „Themenweg des Jahres“ ausgezeichnet werden können. Das Qualitätssiegel ist mittlerweile gut bekannt; die Wege werden auf einer Website (<http://aut.themenwege.e-c-o.at/>), in einem Fächer, in einem Handbuch und in zahlreichen Presseartikeln beworben.

Nach einer Auszeichnung der besten Themenwege Kärntens 2011, konnten heuer am 2. Mai 2014 in Kals am Großglockner die Auszeichnungen für die 33 besten Themenwege in den Schutzgebieten Österreichs überreicht werden. Die Ehrung nahm Bundesminister DI Andrä Rupprechter vor, der den stolzen WegbetreiberInnen eine Urkunde des Ministeriums für ein lebenswertes Österreich sowie eine Plakette mit dem Gütesiegel „Themenweg des Jahres 2014“ überreichte.



# Wie wir arbeiten ...



Namibia, Training der November 2013



Danube Parks Workshop, 2013



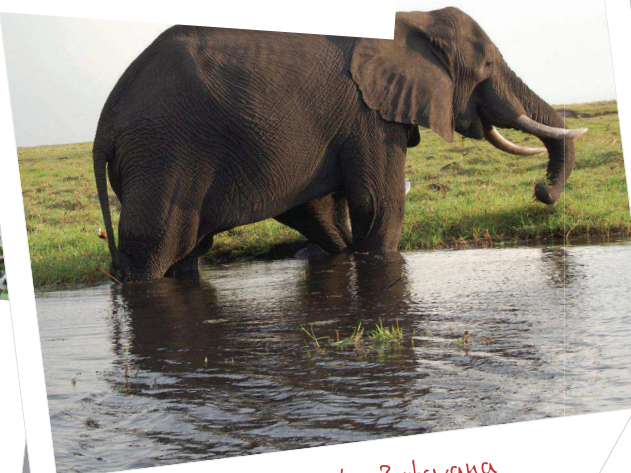
Mai 2014: Verleihung Themenwege des Jahres - mit DI Andr a Rupprechter



2014 Biotopkartieren



August 2013: Bereisung Sabah Parks, Borneo (Malaysien)



Chobe Nationalpark, Botswana Inception Visit 2013



Themeninsel im K...





MSc Management of Protected Areas -  
Buchreihe



Streuobstbestände im



Jungferntug in  
E.C.O.-Pfer



des Großglockners, 2013



Lehrveranstaltung Geo-  
graphie im Biosphärenpark  
Alberge

Wendweg-Planung: Pasterzell



Natura 2000-Gebiet  
Lendspitz-Haiernigg



Erfüllung Hirschbim hirschi  
ark Pöllauer Tal, Juni 2014

## Was wir bieten ...

Wir bieten **Beratung, Planung, Forschung und Ausbildung** für Schutzgebiete und Prädikatsregionen. Mit unserer Arbeit unterstützen wir unsere KundInnen dabei, natürliche Lebensräume zu bewahren und zu verbessern, außergewöhnliche Naturerlebnisse zu ermöglichen und die Lebens- und Wirtschaftsbedingungen in den jeweiligen Regionen zu entwickeln.

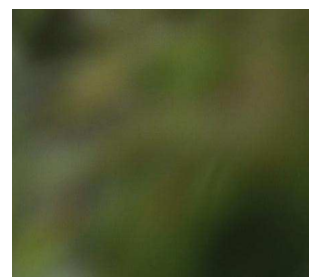
Die herausragende Qualität unserer Dienstleistung erreichen wir, indem wir ökologische Fachkompetenz, gute Kommunikation und effektive Projektabwicklung zusammenführen (**E**.cology, **C**.ommunication und **O**.rganisation). Wir kombinieren stringente fachliche Konzepte mit technischer Umsetzungserfahrung und professionellem Design. Besondere Kompetenzen haben wir in den Bereichen integriertes Management von Schutzgebieten, Vegetationsökologie, Naturschutz im Wald sowie ökologische GIS- und IT-Anwendungen.

## ...was unsere KundInnen bekommen

Bundesamt für Naturschutz ...	... beauftragt eine Studie zur Erweiterung des Buchen-Weltnaturerbes	Naturpark Hochmoor Schrems ...	... beauftragt ein Besucherinformationskonzept
Bundesland Salzburg ...	... beauftragt eine Biotopkartierung	Österreichische Akademie der Wissenschaften ...	... beauftragt ein integriertes Monitoringsystem für einen grenzübergreifenden Biosphärenpark
Naturpark Pöllauer Tal ...	... beauftragt Themeninseln rund um die Hirschbirne	Kreditanstalt für Wiederaufbau ...	... beauftragt ein Trainingsprogramm für Ranger im Prespa Nationalpark in Albanien
Austrian Power Grid AG ...	... beauftragt Konzepte für ein nachhaltiges Stromtrassenmanagement	Peace Park Foundation ...	... beauftragt sozio-ökonomische Erhebungen in Schutzgebieten im südlichen Afrika



# Fachbereich: Schutzgebietsmanagement





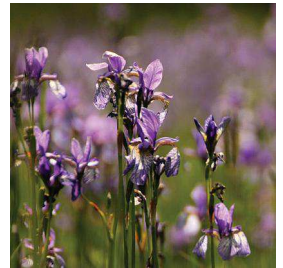
Michael Huber  
 Leiter Fachbereich Schutzgebietsmanagement

## Be-Nature: Modellprojekt für ein besseres Management von Natura 2000-Gebieten

Ausgangslage: Der Verlust an biologischer Vielfalt stellt eine der größten Herausforderungen unserer Zeit dar. Zur Bewahrung des Naturerbes hat die Europäische Union bereits vor geraumer Zeit zunächst die Vogelschutzrichtlinie (1979) und später die Flora-Fauna-Habitat-Richtlinie (1992) erlassen. Seither ist ein umfangreiches Netzwerk an Natura 2000-Gebieten innerhalb Europas entstanden. Es soll ausgewählte wildlebende Arten in ihren Lebensräumen schützen und die europaweite Vernetzung dieser Lebensräume sicherstellen, um die natürlichen Ausbreitungs- und Wiederbesiedlungsprozesse zu fördern. In den Ländern Südosteuropas ist der Umsetzungsstand beider EU-Richtlinien jedoch sehr unterschiedlich weit fortgeschritten und es bestehen enorme Lücken im Management von Natura 2000-Gebieten.

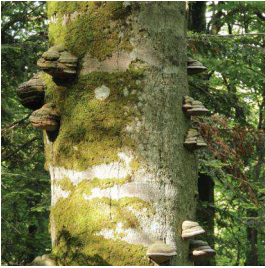
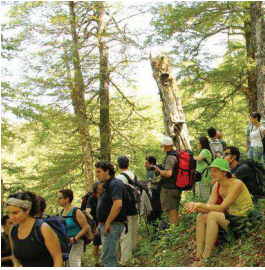
Das Interreg-Projekt „Be-Natur“ zielte auf die Verbesserung des Managements von Natura 2000-Gebieten ab. Der Fachbereich für Finanzwissenschaft und Infrastrukturpolitik der Technischen Universität Wien koordinierte das Arbeitspaket 3 des EU-Projektes, in dem bestehende Defizite analysiert und gemeinsame Aktionspläne, insbesondere für das Management von Feuchtgebieten, entwickelt wurden. E.C.O. unterstützte die TU Wien bei der fachlichen Umsetzung des Projekts. Zunächst wurde mit Hilfe eines Fragebogens eine Schwächen-

analyse durchgeführt. Diese ergab unter anderem, dass häufig keine Managementpläne vorhanden sind und zu wenig Personal für den Erhalt der Natura 2000-Gebiete zur Verfügung steht. Weiters wurden Aktionspläne für den Erhalt kalkreicher Niedermoore mit Binsenschneide (*Cladium mariscus*) und anderen Kleinseggenarten der Vegetationseinheit „Caricion davallianae“ erarbeitet. Schließlich definierte E.C.O. Indikatoren für das Monitoring der Feuchtgebiete, die es ermöglichen, die Entwicklung der Artenzusammensetzung in diesen wertvollen Lebensräumen langfristig zu beobachten.



<b>Titel:</b>	Management and implementation of NATURA 2000 sites
<b>Auftraggeber:</b>	Technische Universität Wien, Fachbereich Finanzwissenschaften und Infrastrukturpolitik
<b>Gebiet:</b>	Südosteuropa
<b>Kategorien:</b>	Natura-2000-Gebiete
<b>Leitung:</b>	Tobias Köstl

INFORMATION



## UrWald: Einreichkonzept Welterbe Europäischer Buchenwald

Ausgangslage: Hätte der Mensch nicht massiv eingegriffen, würden Buchenwälder große Teile Mitteleuropas bedecken. Auf Grund der Jahrtausende währenden Nutzung, sind alte Buchenwälder jedoch selten geworden. Die Restbestände müssen als wertvolles Naturerbe möglichst vollständig unter Schutz gestellt werden. Bereits 2007 erkannte die UNESCO die „Buchenurwälder der Karpaten“ in der Slowakei und der Ukraine als Welt-naturerbegebiet an. 2011 wurde dieses Gebiet um die „Alten Buchenwälder Deutschlands“ erweitert. Im Zuge dieser Welterbenominierung empfahl das UNESCO-Komitee, einen europäischen Screening-Prozess zu starten, um mögliche Erweiterungsflächen zu identifizieren. Zu diesem Zweck initiierte das Deutsche Bundesamt für Naturschutz (BfN) im Zeitraum 2012 bis 2014 ein Projekt, das den internationalen Screening-Prozess umsetzen sollte.

Ein Expertenteam rund um das „Centre for Economics and Ecosystem Management“ an der Hochschule für nachhaltige Entwicklung Eberswalde (HNE), dem auch E.C.O. angehörte, organisierte sechs internationale Treffen in Vilm (Deutschland), Monte Cimino (Italien) und Rakhiv (Ukraine), um eine Übersicht über die letzten bedeutenden Buchenurwälder in Europa zu erstellen und geeignete Erweiterungsflächen auszuwählen, die den strengen Kriterien einer UNESCO-Welterbeausweisung entsprechen. Beispielsweise müssen die Buchenwälder mindestens 100 Hektar groß sein, unter strengem Schutz stehen und über ein funktionierendes Management verfügen. Zudem sollten sie während der letzten 200 Jahre nicht mehr vom Menschen genutzt worden sein. Zunächst wurden insgesamt 37 Flächen in 20 europäischen Ländern identifiziert. Beim letzten Expertentreffen Anfang April 2014 in Wien wurden jedoch schließlich 44 Gebiete in die so genannte „Vienna Strong-List“ aufgenommen und damit für die Einreichung beim UNESCO-Welterbe-Komitee in Paris vorgeschlagen. Die beiden österreichischen Kandidaten, der Nationalpark Kalkalpen und das Wildnisgebiet Dürrenstein, wurden ebenfalls berücksichtigt.

<b>Titel:</b>	F+E Vorhaben „Europäisches Welterbe Buchenwälder“
<b>Auftraggeber:</b>	Deutsches Bundesamt für Naturschutz
<b>Gebiet:</b>	20 europäische Staaten
<b>Kategorien:</b>	UNESCO Weltnaturerbegebiete
<b>Kooperation:</b>	Hochschule für nachhaltige Entwicklung Eberswalde
<b>Leitung:</b>	Hanns Kirchmeir

### INFORMATION

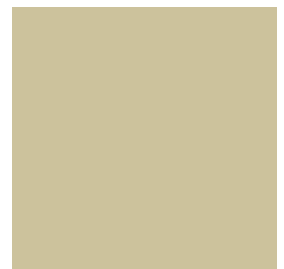
## Parks gestern – heute – morgen: Naturschutzkonzeptionen im Wandel der Zeit

Ausgangslage: In den letzten 150 Jahren hat sich der Naturschutz als wesentliches Element in den Werthaltungen und Aktivitäten moderner Gesellschaften etabliert und europaweit in Politik, internationale Programme und Institutionen Eingang gefunden. In seinen Anfängen für den Erhalt natürlicher Ressourcen konzipiert, stellt Naturschutz heute eine komplexe Aufgabe im Schnittfeld unterschiedlichster Fachdisziplinen dar. Diese Vielschichtigkeit wird besonders im Schutzgebietsbereich sichtbar. Die Analyse von Schutzgebieten in ihrem sozialen und historischen Kontext erlaubt einen überraschenden Blick auf das ideologische Konglomerat hinter dem modernen Verständnis von Schutzgebieten.

In dieser Studie sollten die Konzeptionen identifiziert werden, die der Ausweisung von Schutzgebieten im deutschsprachigen Raum zugrunde liegen. Als Datengrundlage diente die Entstehungsgeschichte der Schutzgebiete Nationalpark Berchtesgaden, Biosphärenreservat Schorfheide-Chorin, Nationalpark Hohe Tauern, Nationalpark Donauauen, Naturpark Dobratsch, Parc Adula und Schweizer Nationalpark im Spiegel zeitgenössischer Medien und aus der Sicht wichtiger Schlüsselpersonen. Das Ausgangsmaterial wurde mit einem qualitativen Textanalyseverfahren untersucht. Als erstes Ergebnis lag eine Codeliste vor, die alle identifizierten Akteure, Herausforderungen, Ziele und Instrumente des Naturschutzes umfasst. In einer wissenschaftlichen Publikation werden diese eingebettet in die Geschichte der unter-

suchten Gebiete beschrieben, die Entwicklungen in den einzelnen Schutzgebieten und in den drei Ländern Deutschland, Österreich und Schweiz miteinander verglichen. Die Arbeit soll AkteurInnen im Naturschutz dabei unterstützen, sich der eigenen Rolle im aktuellen Naturschutzgeschehen bewusst zu werden, die gegenwärtigen Strategien im Naturschutz kritisch zu hinterfragen und gegebenenfalls zu überdenken. Im besten Falle soll sie neue Handlungsoptionen eröffnen.

Im Zuge des Forschungsprojektes initiierte E.C.O. eine Fachdiskussion zu der Rolle und den Herausforderungen der Schutzgebiete der Zukunft, den „Parks 3.0“. 37 ExpertInnen aus 13 europäischen Ländern kommentierten 23 Thesen und skizzierten dabei interessante Zukunftstrends, wie etwa das Interesse an Wildnisgebieten oder an Lernorten für eine nachhaltige Lebensweise. Die Ergebnisse der Diskussion wurden in der Publikation „Parks 3.0 – Protected Areas for the Next Society“ zusammengefasst.



<b>Titel:</b>	Gesellschaft und Schutzgebiete im Wandel
<b>Finanzierung:</b>	Bristol Stiftung
<b>Gebiet:</b>	Österreich, Deutschland, Schweiz
<b>Kategorien:</b>	Nationalparks, Naturparks, Biosphärenparks
<b>Leitung:</b>	Christina Pichler-Koban

INFORMATION



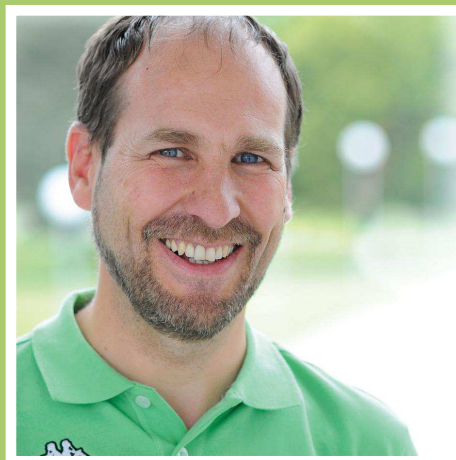
## Fachbereich: Naturschutz und Naturraummanagement

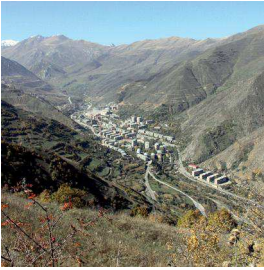






*Hanns Kirchmeir  
Leiter Fachbereich Naturschutz  
und Naturraummanagement*





## Almen<sup>cauc</sup>: Erosions- und Weidemanagement in den Hochlagen des Kaukasus

Ausgangslage: In den Gebirgs-lagen des Südkaukasus stellen Überweidung und Übernutzung der Gebirgswälder und Hochlagen zunehmend ein existenzielles Problem für die Menschen dar. Traditionelle Weidemanagementsysteme vergleichbar mit der alpinen Almwirtschaft und deren Regeln sind großteils in Vergessenheit geraten. Der Klimawandel verstärkt dabei die negativen Auswirkungen der Übernutzung und Degradierung und wird somit zusehends zu einer

Bedrohung für die Bevölkerung und die Biodiversität im Südkaukasus.

Die Bedeutung von Wäldern und intakten alpinen Graslandschaften für den Boden- und Erosionsschutz ist klar, jedoch wurden bislang keine effektiven Lösungen gefunden. Daher richtet sich das Augenmerk der internationalen Entwicklungszusammenarbeit im Südkaukasus auf diese Thematik, vor allem auch darauf, wie die lokale Bevölkerung und Gemeinden vor Ort darin einbezogen werden können.

E.C.O. arbeitet in diesem Projekt unter der Federführung von Eco-Consulting Group und in Zusammenarbeit mit AHT Group sowie dem internationalen Teamleiter in Georgien bis 2017 an der Entwicklung von Lösungen für nachhaltige Landnutzung und Erosionsschutz und bringt dabei umfassendes Expertenwissen, das in unzähligen Almprojekten im Alpenraum erworben

wurde, mit ein. Ein Konzept für eine langfristige, nachhaltige Nutzung soll dabei in drei Pilotregionen erprobt und in weiterer Folge in nationale Regelungen eingehen, um eine nachhaltige Entwicklung in der Region generell zu stärken. Dabei werden gemeinsam mit der Bevölkerung und zahlreichen regionalen Partnern eine Reihe von Maßnahmen wie etwa lokale Aufforstungen, ingenieurbio-logische Erosionsschutzmaßnahmen, die Entwicklung von Weidemanagementplänen ähnlich den österreichischen Almentwicklungsplänen und die Entwicklung von Anreizinstrumenten für die lokale Bevölkerung in den Pilotgebieten umgesetzt.

E.C.O. begleitet diesen Prozess mit seiner lang-jährigen Fachexpertise in den Bereichen Vegetationsmonitoring, Almwirtschaft, Weidemanagement und Umweltbildung. Im Rahmen dieses Großprojektes ist E.C.O. nicht nur für die fachlich-technische Konzeption und Bearbeitung quer über die drei Länder mitverantwortlich. Mit den drei Projektbüros in Yerevan, Tiflis und Baku werden wir umfangreiche Umsetzungsprojekte begleiten. Unsere ExpertInnen werden daher in den nächsten Jahren regelmäßig im Südkaukasus anzutreffen sein.

**Titel:** Integrierter Erosionsschutz im Südkaukasus  
**Auftraggeber:** GIZ, Konfinanzierung durch die Entwicklungagentur ADA  
**Kooperation:** Eco Consulting Group, AHT Group  
**Gebiet:** Georgien, Armenien, Aserbaidschan  
**Leitung:** Michael Jungmeier; Hanns Kirchmeir

INFORMATION

## MOBI-g: Globales Biodiversitätsmonitoring in Steinbrüchen

Ausgangslage: Der Abbau von Sanden und Kiesen bedeutet in der Regel einen massiven Eingriff in den jeweiligen Naturraum. Mittlerweile werden sich viele Firmen ihrer Verantwortung für die biologische Vielfalt bewusst – so auch die Firma Holcim, die in Kooperation mit der Weltnaturschutzunion (IUCN) ein ambitioniertes und innovatives Biodiversitätsmanagement für ihre weltweit 560 Steinbrüche entwickelte. Dabei hatte sich die Firma das Ziel gesetzt, in ihren Steinbrüchen unter dem Strich keine biologische Vielfalt zu verlieren (no net biodiversity loss). Um dies zu garantieren, war es notwendig, ein System für das Monitoring der Flächen vor, während und nach dem Eingriff zu entwickeln.

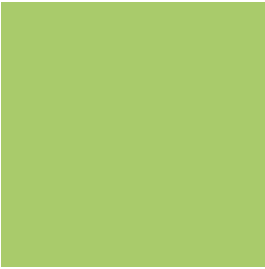
E.C.O. wurde damit beauftragt, verschiedene Monitoringsysteme hinsichtlich ihrer Eignung für die spezielle Zielsetzung zu überprüfen. Dabei ging das Team davon aus, dass ein natürlicher Lebensraum vor allem von der Zusammensetzung seiner Pflanzenausstattung geprägt wird. Die gewählten Verfahren zielen daher auf das Monitoring von Pflanzengesellschaften und Habitaten ab. Die Studie ergab, dass sich die biologische Vielfalt in den Steinbrüchen

am besten mit den Methoden der Fernerkundung überprüfen lässt, denn Satellitenbilder sind nahezu überall in standardisierter Qualität verfügbar. Dennoch erfordert ein globaler Ansatz immer auch einen Mix aus unterschiedlichen Technologien. Fernerkundung, beispielsweise, muss mit Stichproben im Gelände verbunden werden, um gute Ergebnisse zu liefern. Gleichzeitig muss die Biodiversität im Steinbruch mit der Pflanzenvielfalt in der Umgebung verglichen werden. Mit den gewonnenen Daten kann ein Index errechnet werden, der dem „Longtime Biodiversity Index“ (LBI) gleicht. Der LBI wurde von E.C.O. entwickelt und wird seit etwa zehn Jahren erfolgreich im Monitoring österreichischer Steinbrüche eingesetzt.



**Titel:** Biodiversity Monitoring Scheme – Technology Screening  
**Auftraggeber:** International Union for Conservation of Nature (IUCN)  
**Gebiet:** Steinbrüche weltweit  
**Leitung:** Hanns Kirchmeir

INFORMATION



## Netzwerk Naturwald: Biotopverbund Nördliche Kalkalpen

Ausgangslage: Die Artenvielfalt kann – gerade auch vor dem Hintergrund der prognostizierten Klimaveränderung – nur dann langfristig erhalten werden, wenn der natürliche Austausch zwischen wildlebenden Tieren und Pflanzen gewährleistet ist. Dies ist jedoch in unserer Kulturlandschaft häufig nicht mehr der Fall. Aus diesem Grund hat der Nationalpark Kalkalpen in Kooperation mit dem Nationalpark Gesäuse und dem Wildnisgebiet Dürrenstein

das bundesländerübergreifende Projekt „Netzwerk Naturwald“ ins Leben gerufen. Es soll die Lebensräume der drei Schutzgebiete miteinander verbinden und damit einen Biotopverbund schaffen, der die Wanderung der Arten und den genetischen Austausch der Populationen ermöglicht. Dabei sollen auch die Potentiale für die Regionalentwicklung aufgezeigt und ein Bewusstsein für die Schätze der Region geschaffen werden.

E.C.O. wurde damit beauftragt, Flächen zu identifizieren, die sich besonders für die räumliche Vernetzung der Lebensräume im Projektgebiet

eignen. In einem ersten Schritt ermittelte E.C.O. mit Hilfe von GIS-Analysen diejenigen Gebiete, die von menschlicher Nutzung noch weitgehend unberührt sind (z.B. geringe Erschließung durch Forststraßen) und damit als Trittsteine für die Vernetzung in Frage kommen. In einem zweiten Schritt wurden in einem Expertenworkshop drei Zielarten ausgewählt (Weißrückenspecht, Mopsfledermaus und Alpenbock), auf deren Lebensraumansprüche die Auswahl der Trittsteine abgestimmt wurde. Unter Berücksichtigung der naturräumlichen Eignung sowie der Verfügbarkeit der jeweiligen Flächen (Besitz- bzw. Schutzstatus, Höhe möglicher Kompensationszahlungen für Nutzungsausfall) wurde schließlich ein Ost-West-Korridor abgegrenzt, der alle drei Schutzgebiete miteinander verbindet. Die Raumanalyse erfolgte prozessorientiert, das heißt sowohl die Art und Weise der Lebensraumvernetzung, als auch die angewandte Methodik kristallisierten sich erst im Laufe des Bearbeitungsprozesses heraus. Entscheidend war dabei die enge Zusammenarbeit mit den regionalen Schlüsselpersonen und -institutionen. Der festgelegte Korridor wird aber letztendlich nur dann seinen Zweck erfüllen, wenn die Außennutzungsstellung der Flächen mit Hilfe des Vertragsnaturschutzes langfristig gesichert werden kann.

<b>Titel:</b>	Raumanalyse: Naturschutzfachliche Vorrangflächen
<b>Auftraggeber:</b>	Nationalpark Kalkalpen
<b>Gebiet:</b>	Dreiländereck Ober-, Niederösterreich und Steiermark
<b>Kategorien:</b>	Nationalpark und Wildnisgebiet
<b>Leitung:</b>	Hanns Kirchmeir

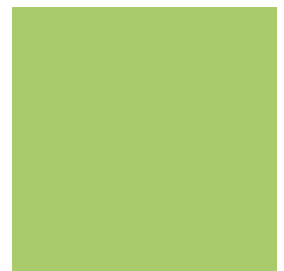
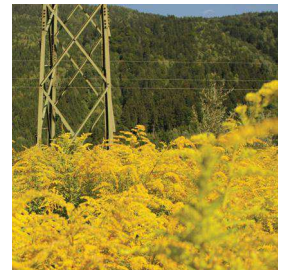
### INFORMATION

## OKTM: Naturschutz entlang von Leitungstrassen

Ausgangslage: Die Austrian Power Grid AG (APG) besitzt und betreibt das überregionale Hochspannungsnetz (110-, 220- und 380-kV) in Österreich und ist als unabhängiger Übertragungsnetzbetreiber für die Betriebsführung, Instandhaltung und Planung sowie den Ausbau des Netzes zuständig. Mit ihrem Projekt „Nachhaltiges Trassenmanagement“ macht die APG deutlich, dass sie nicht nur die Versorgungssicherheit der Bevölkerung gewährleisten, sondern darüber hinaus auch Verantwortung für den Natur- und Umweltschutz übernehmen will. Beim Bau neuer Trassen sollen die Eingriffe in die Landschaft und den Naturhaushalt möglichst gering gehalten werden. Zudem soll analysiert werden, mit welchen Maßnahmen die biologische Vielfalt entlang der bestehenden Leitungstrassen weiter gefördert werden könnte.

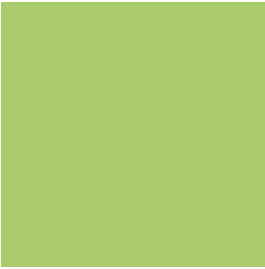
Während einer ersten Pilotphase des Projekts, wurde E.C.O. damit beauftragt, die Lebensräume definierter Trassenabschnitte zu erheben, naturschutzfachlich zu bewerten und Maß-

nahmen zur Pflege vorzuschlagen (Screening der Trassenräume). Als Pilottrasse wurde die etwa 40 Kilometer lange 110-kV Leitung (K2) im Oberen Drautal zwischen Sachsenburg und Oberdrauburg ausgewählt. Bei der Begehung der Trasse dokumentierte E.C.O. die jeweiligen Biotoptypen sowie das Auftreten von Nährstoffzeigern, Neophyten und Straucharten. An jedem der insgesamt 142 Maststandorte wurden die naturschutzfachlich wertvollsten Lebensräume dokumentiert und fotografiert. Alle Daten wurden in einer Datenbank erfasst und räumlich in einem GIS abgebildet. Nach Analyse der Daten wurden schließlich 34 Maßnahmenvorschläge entwickelt, die in ein Steckbrief-Format eingegeben wurden.



<b>Titel:</b>	Nachhaltiges Trassenmanagement Steiermark, Kärnten und Osttirol
<b>Auftraggeber:</b>	APG – Austrian Power Grid AG
<b>Gebiet:</b>	Steiermark, Kärnten und Osttirol
<b>Leitung:</b>	Hanns Kirchmeir

### INFORMATION



## Bio.top<sup>sbg</sup>: Biotopkartierung Salzburg

*Ausgangslage: Eine genaue Kenntnis über die Biotopausstattung, insbesondere deren Lage, Quantität und Qualität, ist eine Grundvoraussetzung für den Schutz von naturschutzfachlich wertvollen Flächen. Daher ist die Biotopkartierung ein zentrales Instrument für einen proaktiven Naturschutz. Die Biotopdaten müssen erfasst, verfügbar gemacht und in regelmäßigen Abständen aktualisiert werden. Das Land Salzburg hat eine erste Komplett-Erhebung der*

*Biotop abgeschlossen und die Revision der Ersterhebung nach einer neuen Richtlinie in Angriff genommen.*

E.C.O. bietet für Biotopkartierungen die Entwicklung von technischen Standards und Richtlinien sowie die Analyse der Ergebnisse an. Natürlich arbeiten wir auch an den Erhebungen selbst mit. So wurde E.C.O. beispielsweise beauftragt, eine Biotopkartierung in den Salzburger Gemeinden

Henndorf am Wallersee und Berndorf durchzuführen. Gemäß der neuen Richtlinie des Landes Salzburg erfolgt dabei auch eine flächendeckende Erfassung von FFH-Lebensräumen. Für die Erhebung haben wir neue Technologien im Einsatz, wo im Wesentlichen alle Kartierungsunterlagen (Datenbanken, Luftbilder, Kamera, etc.) in die Plattform eines Tablet-PC integriert sind (siehe auch Seite 13). Im Zuge der Erhebung wurden mehr als 1.000 Biotop dokumentiert. Insgesamt wurden 92 verschiedene Biotoptypen festgestellt, wobei Gehölzstrukturen wie Feldgehölze, Hecken, Streuobstbestände und Einzelbäume dominierten. Neben der „eigentlichen“ Kartierungsarbeit, ist es ständige Aufgabe des Kartiererteams, GrundbesitzerInnen, Einheimischen und Interessierten entsprechende Informationen über die Bearbeitung und die Biotop anzubieten.

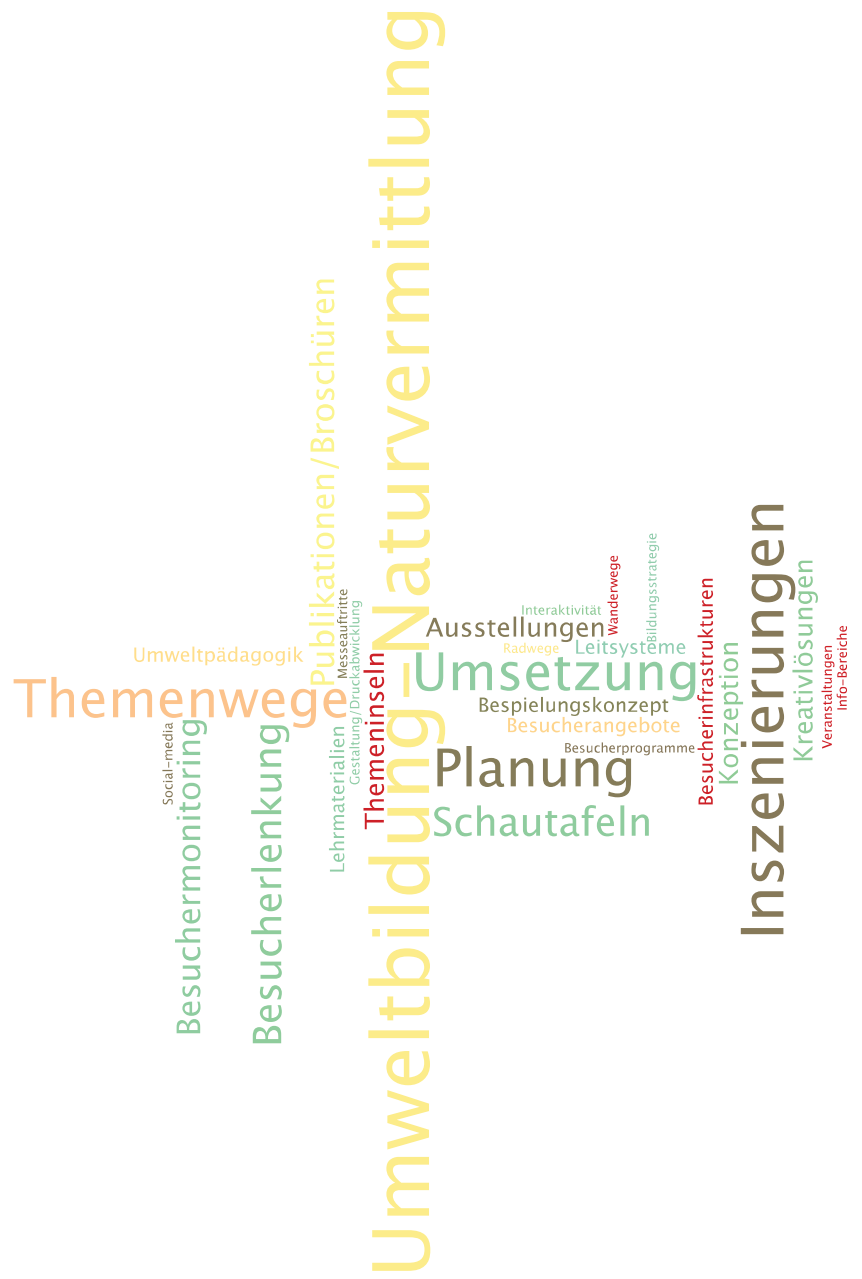
<b>Titel:</b>	Revision der Biotopkartierung Bundesland Salzburg
<b>Auftraggeber:</b>	Amt der Salzburger Landesregierung
<b>Gebiet:</b>	Salzburg, Österreich
<b>Kategorie:</b>	Natura 2000
<b>Leitung:</b>	Tobias Köstl

INFORMATION



## Fachbereich: Umweltbildung und Naturvermittlung





Elisabeth Kreimer  
 Leiterin Fachbereich Umweltbildung  
 und Naturvermittlung



## info@birn: Themeninseln „Hirschbirne“ im Naturpark Pöllauer Tal

*Ausgangslage:* Der Naturpark Pöllauer Tal mit seinen sechs Naturparkgemeinden liegt im Herzen der Oststeiermark. Seine abwechslungsreiche Kulturlandschaft ist geprägt von Wäldern, Äckern, Streuobstwiesen und alten Obstbaumreihen. Besonders in Erscheinung treten größere Bestände der alten steirischen Obstsorte „Hirschbirne“, deren Name auf das oststeirische Wort „Hiascht“ für Herbst zurückgeht. Wurde ihr lange Zeit wenig Beachtung geschenkt, so ist sie heute das Leitprodukt des Naturparks, dem 2006 der Titel „Genussregion Pöllauer Hirschbirne“ verliehen wurde. Aufgrund der großen Nachfrage nach den regionalen Hirschbirn-Produkten (wie Saft, Edelbrand, Essig oder Dörrbirnen) und der gelungenen Vernetzung aller AkteurInnen entwickelte sich eine vorbildhafte Vermarktung in der Region. Eine Reihe von Angeboten rund um Streuobstwiesen und Hirschbirne zielen darauf ab, den Erholungs- und Freizeitwert des Naturparks für Gäste und Einheimische erlebbar zu machen.

E.C.O. wurde damit beauftragt, einen Themenweg zur Hirschbirne zu konzipieren. In einem partizipativen Prozess mit lokalen AkteurInnen wurde entschieden, statt eines Themenwegs mehrere Themeninseln zu gestalten, die von verschiedenen lokalen PatInnen betreut werden. Mit dem Auftraggeber wurde vereinbart,

die Infopoints so aufzubereiten, dass sie von den BesucherInnen als solitäre Station besucht werden können, sich aber inhaltlich und thematisch mit den übrigen Stationen bestmöglich ergänzen. Bei der Konzeption der Stationen wurden die Bedürfnisse (nutzerfreundlich, emotional, interaktiv, informativ) der breiten Zielgruppe berücksichtigt. Die Themeninseln umfassen daher jeweils ein interaktives Element sowie einen Infobereich, und decken alle wesentlichen Themen rund um die Hirschbirne ab. Ob Akustikbaum, Baumbücher, Infosteck-tisch oder Infotafeln in Form einer Hirschbirne – die Infopoints zeichnen sich durch ihre ansprechende Gestaltung aus, die gemeinsam mit regionalen Unternehmen umgesetzt wurde. Den BesucherInnen sollen nicht nur inhaltlich wesentliche Themen, wie etwa Streuobstwiese, Inhaltsstoffe, Verarbeitung und regionale Wertschöpfung, vermittelt werden, sie sollen auch die Möglichkeit erhalten, mit lokalen AkteurInnen, den „BotschafterInnen des Leitprodukts Hirschbirne“ persönlich in Kontakt zu treten. Die feierliche Eröffnung der Themeninseln fand Ende Juni 2014 statt.



<b>Titel:</b>	Hirschbirn hirsch´n im Naturpark Pöllauer Tal
<b>Auftraggeber:</b>	Tourismusverband Naturpark Pöllauer Tal
<b>Gebiet:</b>	Steiermark, Österreich
<b>Kategorie:</b>	Naturpark
<b>Leitung:</b>	Elisabeth Kreimer

INFORMATION



## NPA: Messestand Nationalparks Austria

Ausgangslage: „Nationalparks Austria“ ist ein Zusammenschluss der sechs österreichischen Nationalparks, der eine gemeinsame Öffentlichkeitsarbeit zum Ziel hat. Neben einer neuen Homepage, einem überarbeiteten Logo, einer Reihe von Veranstaltungen, einer neuen Zeitschrift und weiteren öffentlichkeitswirksamen Projekten sollte ein gemeinsamer mobiler Messestand umgesetzt werden. Der Messestand hat das Ziel, die sechs Nationalparks unter der

Dachmarke „Nationalparks Austria“ zu präsentieren. Anlassbezogen sollten die Grundelemente des Messestandes modular erweiterbar oder als reduzierte Variante aufgestellt werden können. Der Messestand soll im PR-Gesamtpaket eine genau definierte Schnittstelle darstellen, in sein optisches Erscheinungsbild sollen sämtliche Nationalparks Eingang finden.

Im Zuge des Projektes „Nationalparks Austria Öffentlichkeitsarbeit 2012–2014“ wurde E.C.O. beauftragt, einen Messestand zu planen und zu designen, der die sechs österreichischen Nationalparks gemeinsam auf Messen und anderen Veranstaltungen präsentiert. In der Umsetzung war neben der Darstellung der vielfältigen und bunten Lebensräume auch ein interaktives Element geplant.

Eine flexible Fotoausstellung zeigt die einzigartigen Landschaften, Tiere und Pflanzen aller sechs Parks. Das interaktive Herzstück des Messestandes ist eine sogenannte Fotobox. Darin befinden sich ein selbst auslösendes Fotomodul und sechs verschiedene Hintergrundbilder aus den einzelnen Nationalparks. Je nach Wahl können die BesucherInnen somit etwa vor dem Großglockner oder z.B. am Darscho beim Neusiedler See Platz nehmen, um ihr individuelles Foto aufzunehmen. Als Erinnerung erhalten die BesucherInnen gleich vorort einen Ausdruck ihres Bildes oder können es online abrufen und versenden. Erstmals konnte der Messestand bei der Interpädagogica in Graz Mitte November 2013 sehr erfolgreich präsentiert werden und kam erneut bei der Nationalparks Austria Jahreskonferenz im Dezember 2013 zum Einsatz.

<b>Titel:</b>	Messestand Nationalparks Austria
<b>Auftraggeber:</b>	Nationalparks Austria / Umweltdachverband
<b>Gebiet:</b>	Österreich
<b>Kategorie:</b>	Nationalparks
<b>Leitung:</b>	Elisabeth Kreimer

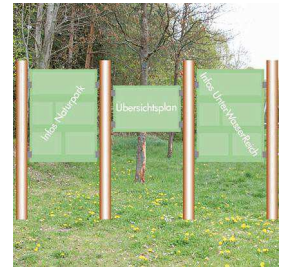
### INFORMATION

## BESI<sup>Relaunch</sup>: Besucherinformation im Naturpark Hochmoor Schrems

Ausgangslage: Der Naturpark Hochmoor Schrems liegt im niederösterreichischen Waldviertel und befindet sich in dem seit 1999 ausgewiesenen Ramsargebiet „Waldviertler Teich-, Moor- und Flusslandschaft“. Unterschiedlichste Angebote, wie etwa ein Themenweg, Schul- und Kinderprogramme oder auch Wanderwege durch den Naturpark, ziehen jährlich viele interessierte Gäste an. Um die BesucherInnen auf diese Angebote aufmerksam zu machen und ihnen die Orientierung vor Ort zu erleichtern, ist ein stimmiges Informationskonzept notwendig.

E.C.O. wurde beauftragt, ein Besucherinformationskonzept für den Naturpark zu erstellen. Genauer betrachtet wurde dabei der Bereich vom Moorbad Schrems bis zur Himmelsleiter am Ende des „Moor-Geschichteweges“. Im Zuge des Projektes wurde dieser Bereich begangen, dokumentiert und fotografisch festgehalten. Anschließend fanden eine Analyse der gesammelten Daten sowie eine Dokumentation inklusive Empfehlungen und einer grafischen Aufbereitung statt. Dabei erstellte E.C.O. in ei-

nem ersten Schritt Qualitätskriterien für Besucherinformationen, die sicherstellen, dass die Informationen von den Gästen schnell erfasst werden können und hilfreiche Inhalte vermitteln. Im Zuge der Analyse stellte E.C.O. eine Reihe bereits vorhandener Besucherlenkungsmaßnahmen fest. Durch die Sicht von außen konnten Vorschläge zum Ausbau und zur Verfeinerung dieser bestehenden Infrastrukturen erarbeitet werden. Insbesondere eine Verbesserung hinsichtlich des Wegleitsystems und eine Weiterentwicklung der Informationstafeln und Umgebungspläne sind für die Nutzerfreundlichkeit um das „UnterwasserReich“ wesentlich. Zudem wurden neue bzw. zusätzliche Standorte der Wegweiser und Übersichtstafeln ausgearbeitet und Empfehlungen für deren Inhalte und das Design abgegeben. Hinsichtlich des äußeren Wegleitsystems spielte insbesondere die Kenntlichmachung des Besucherzentrums in der Analyse und Aufbereitung eine Rolle.



<b>Titel:</b>	Informationskonzept für den Naturpark Hochmoor Schrems
<b>Auftraggeber:</b>	UnterwasserReich – Naturpark Hochmoor Betriebs GmbH
<b>Gebiet:</b>	Niederösterreich
<b>Kategorie:</b>	Naturpark
<b>Leitung:</b>	Anna Kovarovics



## FIMO<sup>Relaunch</sup>: Adaptierung der naturkundlichen Information Finkensteiner Moor

*Ausgangslage: Das Finkensteiner Moor ist ein bedeutendes Naturschutzgebiet, das Lebensraum für eine Reihe seltener und geschützter Pflanzen- und Tierarten ist. Mit einer Ausdehnung von knapp 100 Hektar zählt es nach den Verlandungsbereichen des Pressegger Sees und dem Sablatnigmoor zu den größten Mooren Kärntens. Ein beliebter und im Sommer gern besuchter Wander- und Radweg führt quer durch das Moor, vorbei an sensiblen Lebensräumen. Das*

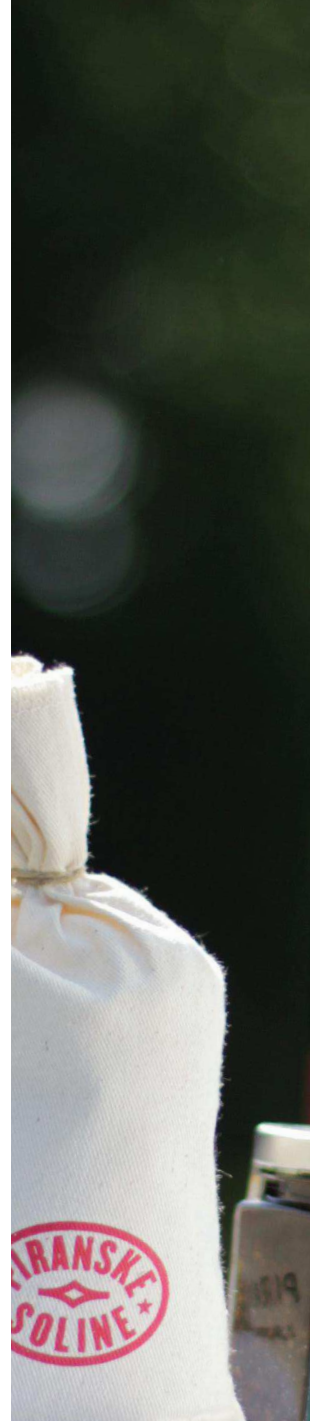
*Moor zeichnet sich durch einen hohen Freizeit- und Erholungswert für Gäste und Einheimische aus. Gerade deshalb ist es wichtig, die BesucherInnen des Moores für die Besonderheit des Gebiets zu sensibilisieren. Ein bereits bestehender Themenweg führt durch das Moor und bringt wichtige Zusammenhänge, ökologische Aspekte sowie die einzigartige Tier- und Pflanzenwelt näher.*

E.C.O. wurde mit einer naturkundlichen Inszenierung des Finkensteiner Moores beauftragt. Im Zuge des Projekts „Themenwegszertifizierung in Kärnten“ wurde der bestehende Themenweg im Finkensteiner Moor begutachtet und besichtigt. Gemeinsam mit dem Themenwegsbetreiber und Auftraggeber wurden Ide-

en für eine Adaptierung erarbeitet. Diese sah unter anderem vor, den Weg mit neuen Infopoints auszustatten, um ihn in Etappen zu modernisieren und einer „Auffrischung“ zu unterziehen. Ziel war es, einen Infopoint östlich des Moores umzusetzen, der als Startpunkt für den Themenweg fungieren und schon dort allgemein und einfürend über das Moor und seine Besonderheiten informieren sollte. Neben der Wissensvermittlung stand – in Absprache mit dem Auftraggeber – auch die Interaktivität des Infopoints im Vordergrund. Umgesetzt wurde daher neben der Infotafel auch ein interaktives Drehelement, das auf spielerische Weise über die Entstehung des Moores informiert und gerade für Kinder ein besonderes Highlight ist. Der Standort wurde so gewählt, dass das Moor einfach erreichbar ist und sich von dort aus sehr gut erkunden lässt.

<b>Titel:</b>	Naturkundliche Inszenierung Finkensteiner Moor
<b>Finanzierung:</b>	Marktgemeinde Finkenstein am Faaker See
<b>Gebiet:</b>	Kärnten
<b>Kategorie:</b>	Naturschutzgebiet
<b>Leitung:</b>	Elisabeth Kreimer

INFORMATION



## Fachbereich: Nachhaltigkeit und Regionalentwicklung





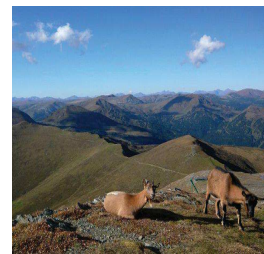
Daniel Zollner  
 Leiter Fachbereich Nachhaltigkeit  
 und Regionalentwicklung

## BRIM<sup>lun-no</sup>: Integriertes Monitoring im Biosphärenpark Salzburger Lungau & Kärntner Nockberge

Ausgangslage: 2012 erkannte die UNESCO die beiden Regionen Salzburger Lungau und Kärntner Nockberge gemeinsam als grenzüberschreitenden Biosphärenpark an. Gleich im Anschluss an die Nominierung erarbeitete E.C.O. in einer Pilotstudie ein Set von zwölf Indikatoren für den Kärntner Teil des Biosphärenparks, mit dem in Zukunft der Erfolg des Managements hinsichtlich der ökologischen, wirtschaftlichen und sozialen Entwicklung gemessen werden soll. Die Indikatoren wurden im Kärntner Anteil mit den wichtigsten regionalen EntscheidungsträgerInnen abgestimmt. Im Sinne der vereinbarten Zusammenarbeit zwischen den beiden Regionen, sollte das Monitoringkonzept jedoch auf das gesamte Gebiet des Biosphärenparks ausdehnt werden.

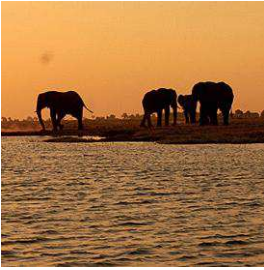
E.C.O. wurde damit beauftragt, das bestehende Monitoringprogramm auszuweiten und an die Bedürfnisse im Lungau anzupassen. Dazu wurde zunächst das Pilotsystem des BRIM<sup>Nockberge</sup> gemeinsam mit dem Kärntner Biosphärenparkmanagement in der Praxis geprüft und zwar hinsichtlich der Verfügbarkeit von Daten, der Benutzerfreundlichkeit der Eingabedatenbank sowie der Aussagekraft der gewählten Indikatoren. Einzelne Indikatoren wurden verbessert;

die Datenbank erwies sich jedoch als bestens geeignet für den Einsatz in der Praxis. Anschließend wurden mehrere Workshops mit dem Management und RegionalvertreterInnen aus Politik und Gesellschaft im Lungau durchgeführt. Mit Ausnahme der ökologischen Indikatoren, wurden dabei die vorgeschlagenen Indikatoren, zum Teil mit einigen Adaptionen und Ergänzungen, weitgehend angenommen und von einem Entscheidungsgremium bestätigt. Damit kann die Umsetzung des Monitoringprogramms im Lungau beginnen.



<b>Titel:</b>	Integriertes Monitoring für den Biosphärenpark Salzburger Lungau und Kärntner Nockberge
<b>Finanzierung:</b>	Österreichische Akademie der Wissenschaften
<b>Gebiet:</b>	Kärnten, Österreich
<b>Kategorie:</b>	Biosphärenpark
<b>Leitung:</b>	Michael Huber

INFORMATION



## KAZA: Sozio-ökonomisches Monitoring im größten Schutzgebiet der Erde

*Ausgangslage:* Nach langen Vorarbeiten eröffneten die Staats- und Regierungschefs der Länder Angola, Botswana, Namibia, Sambia und Simbabwe 2012 im Fünfländereck an den Flüssen des Sambesi und Kavango die Kavango-Zambezi Transfrontier Conservation Area (KAZA TFCA). Der grenzübergreifende „Peace Park“ umfasst eine Fläche von 430.000 km<sup>2</sup> und ist damit das größte terrestrische Schutzgebiet der Erde. Es soll die

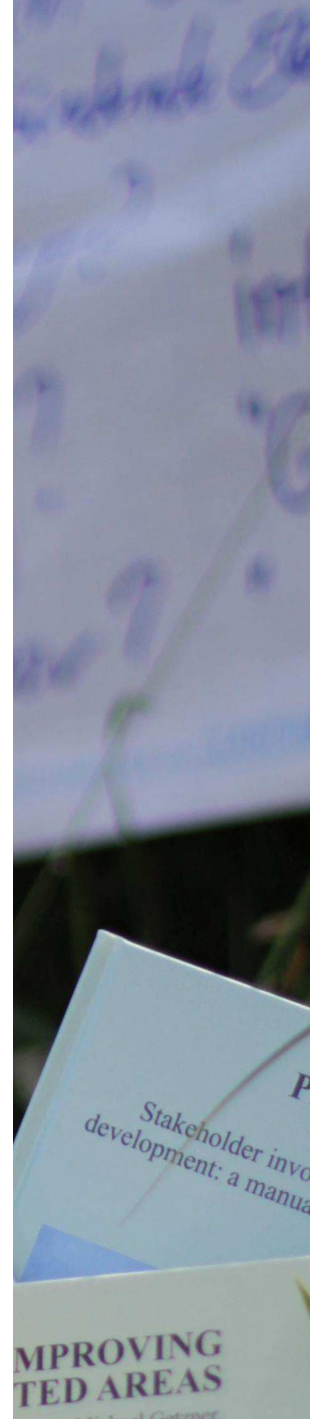
freie Bewegung von Elefanten in ihrem natürlichen Lebensraum ermöglichen und gleichzeitig durch Ökotourismus einen Entwicklungsimpuls für die Region geben. Das Gebiet beherbergt nicht nur die größte Elefantenpopulation weltweit, sondern ist auch Heimat für etwa 1,2 Millionen Menschen, die überwiegend in kleinen Dörfern leben. Die hohe Wilddichte stellt eine existenzielle Bedrohung für die weitgehend von der Landwirtschaft abhängige Bevölkerung dar. Jedoch ist ohne Unterstützung durch die lokale Bevölkerung kein erfolgreicher Naturschutz möglich. Daher sollen mit KAZA die Lebensbedingungen der Landbevölkerung durch Verminderung von Wildtierkonflikten, die Förderung von Ökotourismus und der nachhaltigen Nutzung der natürlichen Ressourcen verbessert werden.

Um messen zu können, ob dieses Ziel langfristig erreicht wird, muss erst der Status Quo bekannt sein. Daher wurde E.C.O. beauftragt, in Kooperation mit der Universität Namibia und einer sambischen Partnerfirma eine sozio-ökonomische Grundlagenstudie in allen fünf KAZA-Mitgliedsstaaten durchzuführen. Eine Befragung von über 1.500 Haushalten in den fünf beteiligten Ländern erbrachte ein detailliertes Bild der aktuellen Lebensbedingungen der lokalen Bevölkerung (z.B. Ausbildungsniveau, Beschäftigungs-/Finanzstatus, soziale Strukturen etc.) und ihrer Abhängigkeit von den natürlichen Ressourcen. Qualitative Interviews und Gruppendiskussionen (im Rahmen von Workshops) zeigten die größten Herausforderungen und Bedrohungen, aber auch die Chancen für die jeweiligen Regionen. Die Ergebnisse werden als Grundlage für zukünftige Planungsprozesse und Zielentwicklungen dienen. Nach der Ergebnisanalyse entwickelte E.C.O. sozio-ökonomische Indikatoren und Ziele für ein regelmäßiges Monitoring der ländlichen Entwicklung in der KAZA-Region. Ein „Livelihood Index“ wurde speziell dazu entwickelt, um eine einfache Kennzahl zur Langzeitbeobachtung zur Verfügung zu haben. Damit soll der Einfluss der jeweiligen Projekte und des Programmes auf die Haushalte und ländlichen Gemeinden langfristig gemessen werden.

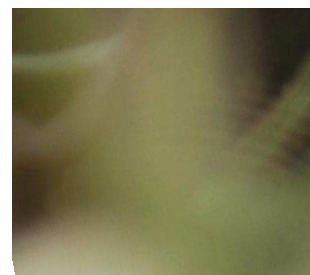
<b>Titel:</b>	Socio-Economic Baseline Survey for the KAZA TFCA
<b>Auftraggeber:</b>	Peace Parks Foundation, finanziert von der KfW Entwicklungsbank
<b>Gebiet:</b>	Angola, Botswana, Namibia, Sambia und Simbabwe
<b>Kategorien:</b>	Nationalparks und Wildreservate
<b>Leitung:</b>	Susanne Glatz-Jorde, Hanns Kirchmeir

### INFORMATION





## Fachbereich: Ausbildung und Training





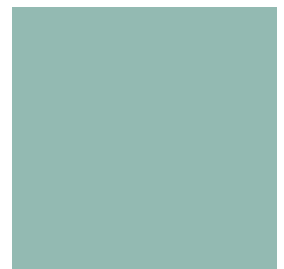
*Michael Jungmeier,  
Leiter Fachbereich Ausbildung und Training*

## PRESPA: Organisationsentwicklung und Training im Nationalpark Prespa

Ausgangslage: Die fischreichen Prespa-Seen und ihr Einzugsgebiet im Dreiländereck von Mazedonien, Albanien und Griechenland beherbergen viele seltene Tier- und Pflanzenarten. Besonders bedeutsam sind sie jedoch als Brut- und Überwinterungsplatz für seltene Vogelarten, wie etwa den Rosapelikan und den Krauskopfpelikan. Auf der albanischen Seite des Großen und Kleinen Prespasees wurde 1999 der 27.730 Hektar große Prespa Nationalpark eingerichtet. Durch geringe Niederschläge und die verstärkte Entnahme von Wasser für die Landwirtschaft und den Haushaltsverbrauch ist der Wasserspiegel der beiden Seen in den letzten Jahren jedoch deutlich gesunken – das Ökosystem ist gefährdet. Derzeit wird die Ausweisung eines trilateralen Biosphärenparks in der Prespa-Region vorbereitet, um die grenzüberschreitende Zusammenarbeit der drei Länder bei der Bewahrung der Lebensräume und der nachhaltigen Nutzung der natürlichen Ressourcen zu fördern.

Im Rahmen eines Kooperationsprojekts zwischen Deutschland und Albanien wurde E.C.O. damit beauftragt, Ausbildungsmodule für die Belegschaft des Prespa Nationalparks zu entwickeln. Zunächst führte E.C.O. eine Bedarfsanalyse durch, wobei die Fähigkeiten und der Wissensstand der einzelnen MitarbeiterInnen mit

Hilfe einer Kompetenzpyramide abgefragt wurden. Aus den persönlichen Profilen wurden die insgesamt im Team verfügbaren Kompetenzen abgeleitet und mit den Kompetenzen abgeglichen, die für das Management eines Schutzgebiets notwendig erscheinen. Aus den Defiziten, die sich aus der Analyse ergaben, wurden Fortbildungsmodule entwickelt, die unter anderem Themen wie Managementplanung, Tourismusentwicklung und Erste-Hilfe-Maßnahmen vermittelten. Zwischen 2010 und 2013 nahmen insgesamt 20 Personen an sieben Fortbildungsmodulen teil. Zudem entwarf E.C.O. eine Organisationsstruktur für das Management des Prespa Nationalpark und Job-Profile für die wichtigsten Positionen im Team.



<b>Titel:</b>	Trans-boundary Biosphere Reserve Prespa – Support to Prespa National Park in Albania. Capacity Building & Training
<b>Auftraggeber:</b>	ÖBF, Kreditanstalt für Wiederaufbau
<b>Gebiet:</b>	Albanien
<b>Leitung:</b>	Michael Jungmeier

### INFORMATION



## MPA: MSc „Management of Protected Areas“

Ausgangslage: In National-, Natur- und Biosphärenparks werden die schönsten und artenreichsten Landschaften der Erde unter Schutz gestellt und im Sinne der Nachhaltigkeit weiterentwickelt. Das Management dieser Gebiete ist heute schwieriger denn je; die Ansprüche an die jeweiligen GebietsbetreuerInnen sind gestiegen. Sie sollen nicht nur über ein fundiertes naturschutzfachliches Wissen verfügen, sondern gleichzeitig auch ExpertInnen in den Bereichen

Kommunikation und Konfliktmanagement, Regionalentwicklung sowie Projektleitung und Finanzplanung sein. Daher fordert (nicht nur) die Internationale Naturschutzunion IUCN dringend eine Professionalisierung des Schutzgebietsmanagements. In vielen Ländern gibt es bisher kein eindeutiges Berufsbild für SchutzgebietsmanagerInnen – und entsprechend auch keine fundierte Ausbildung.

Um diese Ausbildungslücke zu schließen und zur Professionalisierung des Schutzgebietsmanagements beizutragen, hat E.C.O. im Jahr 2005 in Kooperation mit der Alpen-Adria-Universität Klagenfurt den berufsbegleitenden Masterstudiengang „Management of Protected Areas“ ins Leben gerufen. Er richtet sich primär an Fachkräfte, die ihren Horizont erweitern wollen, um den komplexen interdisziplinären Aufgaben des Schutzgebietsmanagements gerecht zu werden.

In einem Zeitraum von zwei Jahren sind 66 Kurstage, organisiert in acht Modulen, zu absolvieren. Am Ende müssen die TeilnehmerInnen ihre Fähigkeiten im Rahmen einer Masterarbeit unter Beweis stellen. Die Ergebnisse werden alle zwei Jahre während der Klagenfurt Days of Protected Areas einem internationalen Gremium präsentiert. Die Lehre übernehmen renommierte ExpertInnen aus Wissenschaft und Praxis. Mehrere (inter)nationale Organisationen, wie IUCN, Ramsar Konvention, EUROPARC und UNESCO, stehen dem Studiengang beratend zur Seite.

Bisher haben bereits vier Durchläufe des Masterstudiengangs stattgefunden. Aktuell läuft die Anmeldung zum fünften Kurs, der im September 2014 beginnen wird. Die TeilnehmerInnen kommen überwiegend aus Europa, teilweise aber auch aus Asien, Afrika und Lateinamerika. So profitieren die Studierenden nicht nur von dem Stoff, der im Kurs vermittelt wird, sondern auch von den vielfältigen Erfahrungen ihrer KommilitonInnen aus anderen Kulturkreisen. Um diesen Austausch auch nach Ende des Studiums zu ermöglichen, haben ehemalige TeilnehmerInnen einen Alumni Club gegründet, der Exkursionen und Fachveranstaltungen organisiert und als Informationsplattform dient.

<b>Titel:</b>	Masterstudiengang „Management of Protected Areas“
<b>Finanzierung:</b>	Teilnahmegebühr der Studierenden
<b>Gebiet:</b>	Global, mit Fokus auf Europa
<b>Kategorie:</b>	Schutzgebiete aller Art
<b>Leitung:</b>	Michael Jungmeier

### INFORMATION

## LEHRE-13/14: Wissenschaftliche und Vorwissenschaftliche Ausbildungen

In langjähriger Forschungs- und Entwicklungsarbeit haben sich bei E.C.O. große Erfahrungsschätze, umfassendes Methodenwissen und Sachkenntnisse angesammelt. Wir bemühen uns darum, diese über Publikationen für eine interessierte Öffentlichkeit und über Lehrveranstaltungen für den wissenschaftlichen Nachwuchs verfügbar zu machen. Im laufenden Jahr sind dies folgende Lehrveranstaltungen:

*Vorlesung:* Die Vegetation der Erde

*Inhalt:* Systematischer Überblick über die Biome der Erde; Grundbegriffe der Vegetationsökologie, wie etwa Konkurrenz, Vergesellschaftung oder Sukzessionen; begleitende Exkursion in den Biosphärenpark Nockberge

*Wo:* Institut für Geographie und Regionalforschung der Alpen-Adria-Universität

*Lehrender:* Dr. Hanns Kirchmeir

*Seminar:* Wahlfachmodul Nachhaltige Entwicklung

*Inhalt:* Dilemmata, Aporien und Lösungsansätze für aktuelle Themen im Zusammenhang mit nachhaltiger Entwicklung; Untersuchung der Tragfähigkeit theoretischer Konzepte und Methoden interdisziplinären Arbeitens in praktischen Anwendungen; aufeinander aufbauende Module im Sommer- und Wintersemester: Teilnahme an der LV ist eine Grundlage für den Erwerb eines Nachhaltigkeitszertifikats der Alpen-Adria-Universität  
*Wo:* Institut für Kulturelle Nachhaltigkeit, Fakultät für Interdisziplinäre Forschung und Fortbildung, Alpen-Adria-Universität

*Lehrende:* Leitungsteam mit Ass.Prof. Dr. Renate Hübner, Univ.-Prof. Dr. Franz Rauch, Ass.Prof. Dr. Franziska Weder und Dr. Michael Jungmeier sowie Lehrende verschiedener Fakultäten und Fachbereiche.

*Seminar:* Schutzgebiete des Alpen-Adria-Raumes

*Inhalt:* Planung und Management von Schutzgebieten aus geographischer Perspektive; Einbeziehung der Kooperation Science\_Link mit dem

Biosphärenpark Nockberge

*Wo:* Institut für Geographie und Regionalforschung, Alpen-Adria-Universität

*Lehrende:* Univ.-Prof. Dr. Heike Egner und Dr. Michael Jungmeier

*Seminar:* Projektmanagement für ÖkologInnen; Planung, Management und Evaluierung interdisziplinärer Projekte

*Inhalt:* Einführung in Grundlagen, Prinzipien und Techniken des Projektmanagements; Erprobung der Kompetenzen an praktischen Beispielen

*Wo:* Institut für Vegetationsökologie und Naturschutzforschung; Universität Wien

*Lehrender:* Dr. Michael Jungmeier

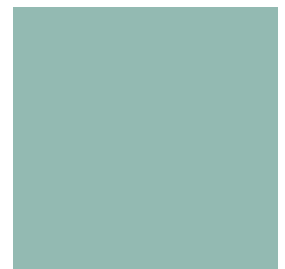
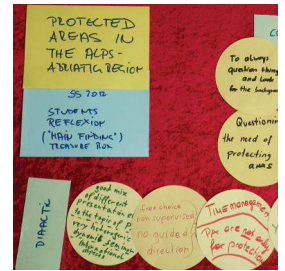
*Titel:* Bachelor-Seminar für GeographInnen

*Inhalt:* Fachliche und methodische Begleitung und Betreuung der grundlagen-, sowie der anwendungsorientierten Bachelorarbeiten des Instituts für Geographie- und Regionalforschung; die Themenvielfalt der Arbeiten reicht von almwirtschaftlichen Fragestellungen über Klimafolgenforschung bis hin zur Entwicklung von mobilen GIS-Systemen.

*Wo:* Institut für Geographie und Regionalforschung; Alpen-Adria-Universität

*Lehrende:* Ass. Prof. Dr. Kirsten von Elverfeldt und Dr. Michael Jungmeier

Im Rahmen von Seminaren und Workshops unterstützt E.C.O. LehrerInnen und SchülerInnen bei der Entwicklung und Abwicklung von Vorwissenschaftlichen Arbeiten.



# Was. Wann. Wo.

## Ereignisse im Jahreslauf

**27.7.2013:** Klick. Unter fachkundiger Anleitung von Christian Brandstätter bricht das Team von E.C.O. zu einem Fotokurs auf, um seine Kenntnisse in der Fototechnik und dem Bildaufbau zu erweitern.



**5.8.2013:** Konferenz. Die internationale Experten-Bereisung von Sabah-Parks (Borneo) findet mit einer Präsentation der Ergebnisse in Kota Kinabalu ihren Abschluss.



**9.9.2013:** Festveranstaltung. Im Rahmen einer gut besuchten Abendveranstaltung wird der Band V der Proceedings des MSc Programmes Management of Protected Areas vorgestellt.



**19.9.2013:** Frühe Wissenschaft. Die SchülerInnen des BORG Spittal erhalten im Bios Mallnitz eine Einführung in Vorwissenschaftliches Arbeiten, die vom Nationalpark Hohe Tauern und E.C.O. gemeinsam angeboten wird.



**3.10.2013:** Natur.Lesen. Gemeinsam mit prominenten Gästen, wie etwa dem mongolischen Schamanen Gal-san Chingak oder dem Wissenschaftler Prof. Georg Grabherr demonstrieren Hanns Kirchmeier und Michael Jungmeier, wie Vegetationskundler eine Landschaft „lesen“.



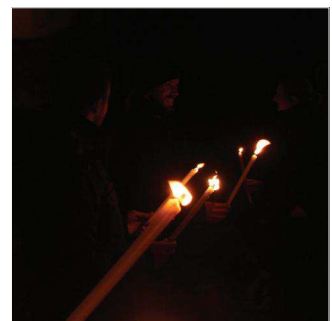
**5.11.2013:** Messestand. Der neue Messeauftritt der österreichischen Nationalparks wird bei der Interpädagogica in Graz präsentiert und stößt auf großes Interesse.



**29.11.2013:** Neue Freunde. Auf Initiative von Mag. Beatrix Taurer-Geher (Volksbank Velden) gründet sich der Verein der Freunde des Lehrgangs „Management of Protected Areas“, mit dem Ziel zukünftige LehrgangsteilnehmerInnen zu unterstützen.



**20.12.2013:** Alle Jahre wieder. Die traditionelle E.C.O. Weihnachtsfeier findet hoch über der Stadt Klagenfurt am Magdalensberg statt, den wir bei einer Fackelwanderung erkunden.



**21.2.2014:** Auftakt. Im Beisein einer großen Gästeschar wird auch heuer wieder der Jahresbeginn bei E.C.O. zelebriert.



**21.2.2014:** Auf Klausur. Schon traditionell findet die Büroklausur zu Jahresbeginn statt. Ein gemeinsames „Kunstwerk“ bildet den Abschluss dieses arbeitsreichen Tages.



**21.2.2014:** Sehr gut. Elisabeth Kreimer schließt ihre Ausbildung in „Management of Protected Areas“ mit einer Arbeit über Crowdfunding erfolgreich ab.



**24.3.2014:** Botanik. Einstimmig wählt die Generalversammlung des Naturwissenschaftlichen Vereins Kärnten Hanns Kirchmeir zum Leiter der Fachgruppe Botanik. Hanns zeigt einen Bilderbogen zum „Welterbe Buchenwald“.



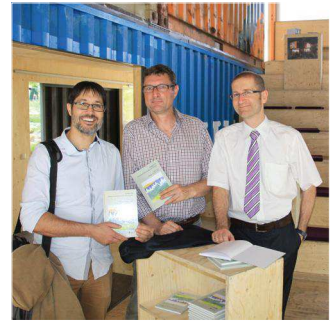
**2.5.2014:** Gipfel-Treffen. Am Fuße des Großglockners präsentiert Bundesminister DI Andrä Rupprechter die von E.C.O. zertifizierten „Themenwege des Jahres“.



**21.5.2014:** Jungferflug. Unter Applaus einer geladenen Gästeschar erhebt sich E.C.O.pteryx zum ersten Mal in die Lüfte.



**23.5.2014:** Mobiles Stadtlabor. In der Container-Landschaft vor der Technischen Universität Wien wird das Buch „Parks 3.0 – Protected Areas for a Next Society“ präsentiert.



**13.6.2014:** Lendspitztag. Im Rahmen des Projektes „City meets Nature“ können interessierte KlagenfurterInnen unter sachkundiger Anleitung das Europaschutzgebiet erkunden.



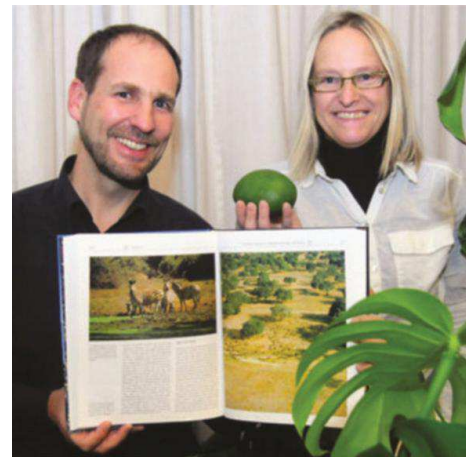
**28.6.2014:** Opening. „Hirschbirn hirsch'n“ ist ein informatives und interaktives Erlebnisangebot im Naturpark Pöllauer Tal, das schon bei der feierlichen Eröffnung auf großen Anklang bei Groß und Klein gestoßen ist.



## Ausgezeichnet!

### Susanne Glatz-Jorde und Hanns Kirchmeir: KärntnerInnen des Tages

Auch die Kärntner Medien sind auf unsere erfolgreichen Aktivitäten in Afrika aufmerksam geworden. Die Kleine Zeitung hat Susanne und Hanns am 11. Dezember 2013 zu den KärntnerInnen des Tages gewählt. Tatsächlich verdient die komplexe Projektarbeit quer durch fünf afrikanische Ländern Anerkennung: Sie ist fachlich, organisatorisch, logistisch und nicht zuletzt physisch extrem anspruchsvoll. Herzlichen Glückwunsch!



### WKÖ-Ehrung für erfolgreiche unternehmerische Tätigkeit

Als befugtes Ingenieurbüro ist E.C.O. Pflichtmitglied der Wirtschaftskammer Österreich (WKÖ). „Unsere“ Kammer argumentiert gerne mit der Bürokratie- und Arbeitsplatzkeule gegen Natur- und Umweltschutz. Nunmehr hat die WKÖ E.C.O. für langjährige „erfolgreiche unternehmerische Tätigkeit“ ausgezeichnet. Kammerpräsident Franz Pacher überreichte Michael Jungmeier am 19. Feber 2014 eine Ehrenurkunde. Ein erfreulicher Anlass, zeigt er doch, dass gelebter Naturschutz und Arbeitsplätze in Wahrheit längst keine Gegensätze mehr sind.





## Zum Nachlesen

### Buchpublikationen

- GETZNER, M., JUNGMEIER, M. (eds.), 2014: Special issue: The contribution of protected areas to sustainability. In: *Int. J. Sustainable Society*, Vol. 6, Nos. 1/2
- GETZNER, M. & JUNGMEIER, M. (eds.), 2013: Protected areas in focus: Analysis and evaluation. *Proceedings in the Management of Protected Areas Vol. 4*, Klagenfurt: Heyn-Verlag 151 p.
- KREIMER, E., 2013: Raising Money for Conservation. A self-experiment in crowdfunding. Diplomarbeit University of Klagenfurt, 74 p.
- LANGE, S. & JUNGMEIER, M., 2014: Parks 3.0 – Protected Areas for the Next Society. Series „Proceedings in the Management of Protected Areas“, Vol. VI; Series editors: Heike Egner & Michael Jungmeier. Heyn Verlag.

### Fachartikel und Buchbeiträge

- GETZNER, M. & JUNGMEIER, M., 2014: Editorial – The contribution of protected areas to sustainability. In: *Int. J. Sustainable Society*, Special Issue: The contribution of protected areas to sustainability. Vol. 6 Nos. 1/2 2014: 1–8.
- HUBER, M. & JUNGMEIER, M., 2014: Knowledge, parks and cultures – Protected area management and intergenerational learning. In: Mitrofanenko, T. (ed.): *Intergenerational learning and innovation for sustainable development*. Final conference of the project „Big Foot: Crossing Ge-

nerations, Crossing Mountains“ Conference proceedings 5.-6.6.2013, UNEP Vienna. 59-67. Download unter: <http://www.bigfoot-project.eu/project-conference.htm>

- 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. In: Int. J. Sustainable Society, Vol. 6, Nos. 1/2: 47–59.
- JUNGMEIER, M., KÖSTL, T., LANGE, S., BLIEM, M., 2013: The art of omission: BRIM<sup>Nockberge</sup> – 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.
- KIRCHMEIR, H. & PAAR, M., 2014: Buchenurwälder in Europa als UNESCO-Weltnaturerbe. In: UMWELTDACHVERBAND (Hrsg.): natur.belassen. Nationalparks Austria 06.14, 7-9
- KOVAROVICS, A. & JUNGMEIER, M., 2014: Lebensader quer durch Europa, Land & Raum 2/2014: 30–33.
- PICHLER-KOBAN, C., WEIXLBAUMER, N., MAIER, F. & JUNGMEIER, M., 2014: Die österreichische Naturschutzbewegung im Kontext gesellschaftlicher Entwicklungen. In: Franke, N. M. & Pfenning, U. (Hrsg.): Kontinuitäten im Naturschutz, Nomos Verlagsgesellschaft, Baden-Baden, 181–207.

## Sonstige Druckwerke



- KOVAROVICS, A. & KREIMER, E., 2014: Themenwege des Jahres 2014 in den Schutzgebieten Österreichs, Fächer, 40 p.



