

2/2005

GeoAgenda



Impressum / Impression

Herausgeber / Editeur

- Hartmut Leser (verantwortlich/responsible)
- Verband Geographie Schweiz (ASG)
Association Suisse de Géographie (ASG)
Associazione Svizzera di Geografia (ASG)
- Schweizerische Gesellschaft für Angewandte Geographie (SGAG) / *Société Suisse de Géographie Appliquée (SSGA)*
- Verein Schweizerischer Geographielehrer (VSGG) / *Association Suisse des Professeurs de Géographie (ASPG)*

Redaktion / Rédaction: Philipp Bachmann

Übersetzung / Traduction: Céline Dey

Abonnement:

- Fr. 25.- für 5 Hefte / *pour 5 revues*
- Fr. 20.- für Studierende / *pour étudiants*

Bestellung / Commande:

--> Redaktion GeoAgenda

PC / CCP: 30-17072-3 ASG Bern

Inserate, Beilagen / Annonces, Annexes:

- Preisliste bei der Redaktion erhältlich / *Liste des prix disponibles à la rédaction*

Auflage / Tirage: 1'000

Druckerei / Imprimerie: Wittwer Druck Bern

Die Autoren sind verantwortlich für den Inhalt ihrer Beiträge / *Les auteurs sont responsables pour le contenu de leurs articles.*

Redaktionsschluss / Délai rédactionnel:

No. 3/2005: 31-05-05; No. 4-5/2005: 31-08-05

Adresse:

Redaktion GeoAgenda,
Geographisches Institut, Universität Bern
Hallerstrasse 12, CH-3012 Bern
e-mail: asg@giub.unibe.ch
Tel. 031/ 631 85 67 (Mo+Fr)
Internet: www.swissgeography.ch

Gedruckt mit finanzieller Unterstützung durch
Imprimé avec le soutien financier de

Schweizerische Akademie der Naturwissenschaften sc-nat
Académie suisse des sciences naturelles sc-nat
Swiss Academy of Sciences sc-nat

Inhalt / Contenu

Ph. Bachmann **Editorial** 3

Thema / Sujet

Galmiz - ein Lehrstück 4
Galmiz- une leçon à tirer 5
VLP Stellungnahme VLP 6
ARE Stellungnahme ARE 10
Prise de position 11
ARE Raumentwicklungsbericht 12

Mitteilungen/Communications

VSGg / ASPG VSG-Mitgliedschaft 18
Membre de la SSPS 19
Weiterbildung (WBZ) 20
SGAG/ SSGA SGAG-Preisträgerin (1. Rang) 21
Uni BS Abschiedsvorlesung H. Leser 25
GEG BS M. Sandtner (Diss.) 25

Umschau / Tour d'horizon

DGT 55. Dt. Geographentag, Trier 28
ibs Biodiversitätsforschung 28
CIPRA Concours Prix CIPRA 30
Inserat Raumplaner/in gesucht 31

Agenda / Calendrier 36

Titelseite Raumplanung für Grossprojekte
Page de titre *Aménagement de territoire pour des projets industriels*
Photo : Ph. Bachmann

Raumplanung wohin?

Lange Jahre ist die Raumplanung in einer Art Dornröschenschlaf gelegen, bis der „Fall Galmiz“ sie schlagartig wieder ins Bewusstsein des öffentlichen Interesses rückte. „Dank“ den teilweise kontroversen Expertenmeinungen hat die Diskussion um nationale Planungsfragen auch die politischen Gremien erfasst. Welche Meinungen unsere höchsten Planer zu „Galmiz“ und zur Rolle der landesweiten Raumplanung vertreten, wird in den Stellungnahmen der Schweizerischen Vereinigung für Landesplanung (vlp) und des Bundesamtes für Raumentwicklung (ARE) dargelegt (siehe S. 4-11).

Anlass für einen raumplanerischen Themenblock in dieser GeoAgenda-Nummer bildet aber auch das Erscheinen des „Raumentwicklungsberichts 2005“ des ARE (S. 12). Neben Analysen zu den bisherigen räumlichen Veränderungen in der Schweiz werden vier mögliche Szenarien zur künftigen Entwicklung und ein „Raumkonzept Schweiz“ skizziert. Zu diesem Konzept dürfen (und sollen) wir Geographinnen und Geographen unsere persönliche Meinung auf der ARE-Website abgeben - sicher eine Gelegenheit, uns wieder einmal mit der (geplanten) Zukunft der Schweiz auseinanderzusetzen.

Philipp Bachmann

Où va l'aménagement du territoire ?

Après une sorte de long sommeil digne de la belle au bois dormant, l'aménagement du territoire se retrouve soudainement propulsé dans la conscience populaire par le cas de Galmiz. „Grâce“, aux avis partiellement controversés des experts, la discussion sur les questions de l'aménagement national est arrivée jusque dans les assemblées politiques. Vous pourrez lire ce que pensent nos plus hauts aménagistes de Galmiz et du rôle de l'aménagement national dans les prises de position de l'Association suisse pour l'aménagement du territoire (aspan) et de l'Office fédéral de l'aménagement territorial (ARE) aux pages 4 à 11.

Le „Rapport sur le développement territorial 2005“, de l'ARE (p. 12) vient en outre de paraître. C'est donc l'occasion de développer la thématique de l'aménagement du territoire dans ce numéro du GeoAgenda. A côté d'analyses de la récente évolution du territoire en Suisse, quatre scénarios possibles du développement futur un „projet de territoire“, sont présentés. Nous autres géographes avons la possibilité de (et devrions) donner notre avis personnel sur le site Internet de l'ARE - certainement une occasion de se repencher un peu sur l'avenir (planifié) de la Suisse.

Philipp Bachmann

Galmiz - ein Lehrstück für die Raumplanung Schweiz

Einleitung von Philipp Bachmann

Kommt ein potenter Investor aus Amerika und bietet 1'200 neue Arbeitsplätze, so gelten die bestehende Planungsgesetze auf einmal nichts mehr. Diesen Eindruck erhält der Laie, wenn er den „Fall Galmiz“ verfolgt.

Allerdings wurden die Gesetze im Kanton Freiburg nicht gebrochen, sondern nur schleunigst an die veränderten Bedingungen angepasst. Dafür genügten offenbar schon die Arbeitsplatzversprechungen des anonymen Investors. Die grosse Eile für die Änderung des Nutzungsplans von Galmiz war auch nötig, denn im Nachbarkanton Waadt standen mit Payerne und Yverdon zwei Konkurrenzstandorte mit deutlich besseren planerischen Vor-

müssen die Planungsgesetze laufend den neuen (welt-) wirtschaftlichen Forderungen angepasst werden?

- Macht es Sinn, dass jeder Kanton sein eigenes Gärtchen bebaut, während der Bund bei landesweit relevanten Standortentscheiden von Grossunternehmen kaum Einflussmöglichkeiten hat?
- Soll der Bund in der Raumplanung mehr Kompetenzen erhalten?

In der Beurteilung des „Falles Galmiz“ liegen das Bundesamt für Raumentwicklung (ARE) und die Vereinigung der Landesplaner (vlp) ziemlich weit auseinander. In der Feststellung der schwachen Position des Bundes innerhalb der Raumplanungsgesetzgebung sind sich die beiden jedoch einig: Eine Stärkung der Bundeskompetenzen sei vonnöten, damit Ansiedlungsprojekte von Grossunternehmen mit überkantonaler Ausstrahlung besser koordiniert werden können. Insbesondere gelte es auch, die kantonalen Richtpläne besser aufeinander abzustimmen.

Bleibt als **Fazit**: Statt den interkantonalen Konkurrenzkampf zu pflegen, sollten die landesweit besten Wirtschaftsstandorte vorausplanend bestimmt werden, um im internationalen Standortwettbewerb mit guten Chancen dazustehen.

ARE
 Das Bundesamt für Raumentwicklung (ARE) sorgt für die Vorbereitung und Umsetzung der Bundespolitik in der Raum- und Verkehrsentwicklung u.a.
 ARE, Kochergasse 10, CH-3003 Bern
 Tel. 031 322 40 60 www.are.admin.ch

aussetzungen bereit.
 Der „Fall Galmiz“ löst aber auch ein paar allgemeine Fragen zur schweizerischen Raumplanung aus:

- Genügt das schweizerische Raumplanungsgesetz vom 1.1.1980 den Anforderungen einer globalisierten Wirtschaft noch?
- Kann die Politik auf die sich rasch ändernden Ansprüche der Wirtschaft noch „gesetzeskonform“ reagieren oder

VLP-ASPAN
 Die Schweizerische Vereinigung für Landesplanung (VLP) versteht sich als Informations- und Diskussionsplattform in Raumplanungsfragen.
 vlp-aspam, Seilerstrasse 22, 3011 Bern
 Tel. 031 380 76 76 www.vlp-aspam.ch

Galmiz - une leçon à tirer pour l'aménagement suisse

Introduction par Philipp Bachmann

Il suffit qu'un investisseur potentiel venu d'Amérique vienne et offre 1'200 nouveaux postes de travail pour que les lois de l'aménagement du territoire en vigueur n'aient plus aucune valeur. C'est du moins l'impression qu'a le profane suivant le „cas de Galmiz,,.

VLP-ASPAN

L'Association suisse pour l'aménagement national (ASPAN) est une plate-forme d'information et de discussion sur les questions d'aménagement du territoire.

vlp-aspan, Seilerstrasse 22, 3011 Bern
Tel. 031 380 76 76 www.vlp-aspan.ch

Pourtant, les lois en vigueur dans le canton de Fribourg n'ont pas été outrepassées, elles ont seulement été adaptées aux nouvelles circonstances dans les plus brefs délais. Pour cela, les promesses de postes de travail de l'investisseur anonyme auront apparemment suffit. L'adaptation expéditive du plan d'affectation de Galmiz a également été nécessaire, puisque dans le canton de Vaud voisin, deux concurrents avec de nettement meilleures cartes - Payerne et Yverdon - étaient déjà dans la course.

Le „cas Galmiz,, lance néanmoins aussi quelques questions générales sur l'aménagement du territoire en Suisse :

- La loi suisse sur l'aménagement du territoire du 1.1.1980 remplit-elle encore les conditions actuelles de l'économie globale ?
- La politique est-elle même encore en mesure de réagir aux demandes en évo-

lution rapide de l'économie de manière „conforme à la loi „ ?

- Ou sont-ce les lois de l'aménagement qui doivent être adaptées continuellement aux nouvelles demandes de l'économie ?
- Cela a-t-il un sens que chaque canton construise jalousement sur son terrain, alors que la confédération n'a pratiquement pas de possibilité d'interférer dans des décisions concernant la localisation de grandes entreprises au niveau national ?
- La confédération devrait-elle jouir de plus de compétences en aménagement du territoire ?

L'Association suisse pour l'aménagement national (aspan) et l'Office fédéral du développement territorial (ARE) divergent passablement dans leur appréciation du cas de Galmiz (voir les deux prises de position). Tous les deux s'accordent pourtant à dénoncer la position faible de la confédération dans la législation sur l'aménagement du territoire.

Bilan : en laissant de côté l'esprit de concurrence entre les cantons et en s'accordant - déjà dans la phase de planification - sur les meilleures zones à l'échelle du pays pour de grands projets industriels, la Suisse aura de meilleures cartes dans la compétition internationale.

ARE

L'Office fédéral du développement territorial (ARE) s'occupe de la politique fédérale en matière d'organisation du territoire, de coordination des transports...

ARE, Kochergasse 10, CH-3003 Bern
Tel. 031 322 40 60 www.aren.admin.ch

Stellungnahme der Schweizerischen Vereinigung für Landesplanung (VLP-ASPAN)

Ausgangslage

Ein grosser amerikanischer Pharmakonzern sucht in verschiedenen Ländern einen neuen Produktionsstandort. Neben Standorten in Irland und Singapur kommen auch Standorte in der Schweiz in Frage. Zur Diskussion stehen Gebiete im freiburgischen Galmiz sowie in den Waadtländer Gemeinden Payerne und Yverdon. Das geplante Pharmaunternehmen soll anfänglich rund 800 und im Endausbau 1200 Personen rund um die Uhr beschäftigen. Benötigt wird eine Fläche von rund 40 ha, in zwei Etappen zu je 20 ha.

Standort Galmiz/FR

Der Kanton Freiburg bietet dem US-Pharmakonzern einen Standort auf kantons-eigenem Land bei Galmiz an. Es geht um eine Fläche von 55 ha, von denen der nicht für das Vorhaben benötigte Anteil für den ökologischen Ausgleich bestimmt ist. Das Gebiet liegt abseits bestehender Siedlungen (mit Ausnahme der Strafanstalt Bellechasse); im Grossen Moos, dem grössten zusammenhängenden

Landwirtschaftsgebiet der Schweiz. Der Boden liegt heute in der Landwirtschaftszone. Die Realisierung des Vorhabens hat den Verlust von Fruchtfolgeflächen zur Folge. Mittels Zonenplanrevision soll das Gebiet in eine Arbeitszone umgezont werden. Wird das Vorhaben innerhalb der nächsten fünf Jahre nicht realisiert, fällt das Land in die Landwirtschaftszone zurück.

Für die Überbauung bedarf es eines Sondernutzungsplans (Detailbebauungsplan), welcher die Baufelder und Dichte der künftigen Überbauung bestimmt, die Erschliessung regelt und den ökologischen Ausgleich sicherstellt. Die künftigen Arbeitnehmer werden vorwiegend mit dem Auto zur Arbeit fahren. Einen öffentlichen Verkehr gibt es nicht. Geplant sind Shuttlebusse zum nächsten Bahnhof (Sugiez) und zu den grösseren Ortschaften in der Umgebung (Murten, Kerzers). Die Mitarbeitenden sollen zu Fahrgemeinschaften ermuntert und es soll ein Radwegnetz angelegt werden.

Der Richtplan des Kantons Freiburg sieht die Schaffung neuer Arbeitsplatzgebiete an Entwicklungsschwerpunkten vor. Im Unterschied zu anderen Kantonen hat der Kanton Freiburg jedoch grossflächige Entwicklungsgebiete ausgeschieden und die Entwicklungsschwerpunkte nicht auf eng definierte und verkehrsmässig optimal erschlossene Perimeter beschränkt. So gilt das gesamte Gebiet zwischen Murten und Kerzers als Entwicklungsschwerpunkt. Das für die Industrieansiedlung vorgesehene Gelände liegt am Rande dieses Gebietes. Die Arbeitszonen von kantonalen Bedeutung werden im Kanton Freiburg in einem kantonalen Sachplan ausgeschieden. Dabei handelt es sich um ein Inventar von strategisch guten und für die Ansiedlung neuer Unternehmen geeigneten Standorten. Für das geplante Vorhaben muss der Plan angepasst werden. Eine Revision des kantonalen Richtplans ist jedoch nicht vorgesehen; eine Plananpassung soll nur indirekt über die Vorkehrung von Massnahmen zur Sicherstellung der Fruchtfolgeflächen erfolgen.

Standort Payerne/VD

Payerne bietet dem US-Konzern einen Standort auf dem Gelände des heutigen Militärflughafens an. Hier sind zwischen dem Flugplatz und der Autobahn A1 bereits grössere Flächen als Industriezone ausgeschieden: der „Aeropole I“ mit einer Fläche von 15 ha (davon 7 ha erschlossen) und der „Aeropole II“ mit 25 ha. Da der „Aeropole I“ für flughafennahe Nutzungen reserviert ist, kommt er ohne Zonenplanänderung für das Vorhaben nicht in Frage. Der „Aeropole II“ steht demgegenüber für das Vorhaben vollumfänglich zur Verfügung (für die erste Ausbaustufe in der Grössenordnung von 20ha).

Für die später vorgesehene Erweiterung soll der „Aeropole II“ um 15 ha erweitert werden. Das im Eigentum der öffentlichen Hand liegende Gebiet ist vom Kanton Waadt als Entwicklungsschwerpunkt ausgeschieden.

Standort Yverdon/VD

In Yverdon will man das Vorhaben im sogenannten Y-Park ansiedeln. Beim Y-Park handelt es sich um ein in der kommunalen Bau- und Zonenordnung als Wissenschafts- und Techno-

logiepark ausgeschiedenes Gelände. Es liegt zwischen der Autobahn und der Bahnlinie der SBB und ist mit einer Autobahnausfahrt direkt erschlossen. Die Voraussetzungen für eine Anbindung an den öffentlichen Verkehr sind gut. Das Gebiet ist schon heute mit einem Bus erschlossen und der Bahnhof Yverdon mit zahlreichen Intercityhalten ist in 10 Minuten erreichbar. Der öffentliche Verkehr lässt sich ohne grosse Probleme ausbauen. Sinnvoll ist - wegen der Nähe zum Siedlungsgebiet und den geeigneten topografischen Verhältnissen - auch eine Erschliessung über Fuss- und Radwege. Auch der Y-Park ist als kantonaler Entwicklungsschwerpunkt ausgeschieden. Eine Änderung der Bau- und Zonenordnung wird nicht nötig sein, denn der geltende Zonenzweck umfasst neben Einrichtungen zur Forschung und Entwicklung auch Produktionsbetriebe. Die Erschliessung des Geländes ist weitgehend geregelt.

Beurteilung der Standorte

Der Verfassungsauftrag des Bundes verlangt eine häusliche Bodennutzung und eine geordnete

Besiedlung. Zu berücksichtigen sind dabei auch die Entwicklungsvorstellungen des Bundes und der Kantone und die Vorgaben der kantonalen Richtpläne, welche unter anderem eine Siedlungsentwicklung nach innen und die Ausscheidung neuer Wohn- und Arbeitsgebiete an den Haltestellen des öffentlichen Verkehrs verlangen.

Selbstverständlich spielen auch die wirtschaftlichen Interessen eine wichtige Rolle. Die Raumplanung hat aber auch dafür zu sorgen, dass „der Landwirtschaft genügende Flächen geeigneten Kulturlandes erhalten bleiben“ (Art. 3 Abs. 2 Bst. a) und dass „Wohn- und Arbeitsgebiete einander zweckmässig zugeordnet“ werden und durch das öffentliche Verkehrsnetz hinreichend erschlossen“ sind (Art. 3 Abs. 3 Bst. A RPG). In diesem Sinne bedarf es einer umfassenden Interessenabwägung.

Der Standort Galmiz ist aus raumplanerischer Sicht sehr problematisch. So sprechen der grosse Kulturlandverlust, die fehlende Anbindung an bestehende Siedlungsgebiete, der Eingriff in die traditionelle Kulturlandschaft und die ungenügende Er-

schliessung vorab im Bereich des öffentlichen Verkehrs klar gegen das Vorhaben. Der Richtplan des Kantons Freiburg verlangt bei der Ausscheidung von Arbeitszonen und bei Einrichtungen mit grossem Verkehrsaufkommen eine gute verkehrsmässige Erschliessung und eine Anbindung an den öffentlichen Verkehr. Zugunsten des Vorhabens sprechen - wie erwähnt - starke wirtschaftliche Überlegungen und das Interesse an der Schaffung einer grossen Zahl von Arbeitsplätzen. Wegen diesen wirtschaftlichen Interessen dürfen zentrale raumplanerische Ziele und Grundsätze, wie die Konzentration der Besiedlung, die Erhaltung wertvollen Kulturlandes und die gute Erschliessung verkehrintensiver Einrichtungen jedoch nicht ohne weiteres über Bord geworfen werden, zumal in der heutigen globalisierten Wirtschaft offen ist, wie lange die Arbeitsplätze der Region erhalten bleiben.

Mit **Payerne und Yverdon** liegen valable Alternativen auf dem Tisch. Bei einer Ansiedlung des Unternehmens in Payerne ginge zwar auch wertvolles Kulturland verloren und die Vorausset-

zungen für eine Anbindung an den öffentlichen Verkehr sind auch hier nicht besonders gut. Immerhin aber käme das Vorhaben angrenzend an den heutigen Flugplatz und die bestehenden Infrastrukturbauten zu liegen und das Unternehmen könnte vom angrenzenden Flugplatz profitieren. Das Gebiet gilt zudem als kantonaler Entwicklungsschwerpunkt.

Über raumplanerisch gute Karten verfügt **Yverdon**. Die Nähe zu bestehenden Siedlungen, die vorhandene Erschliessung, die Erreichbarkeit mit öffentlichen Verkehrsmitteln und der fortgeschrittene Planungsstand (kantonaler Entwicklungsschwerpunkt und bereits erfolgte Zonenausscheidung) schaffen gute Voraussetzungen für eine rasche Realisierung des Vorhabens.

Galmiz wäre gefährliches Präjudiz

Wird entgegen raumplanerischen Grundsätzen und den Anforderungen kantonaler Richtpläne, welche eine Konzentration der Besiedlung und eine Anbindung verkehrintensiver Einrichtungen an den öffentlichen Verkehr postulieren, ein Vorhaben mit nationaler Aus-

strahlung auf der grünen Wiese realisiert, so hat dies erhebliche Auswirkungen auf künftige Vorhaben ähnlicher Art und letztlich auf die Raumplanung als solche. Wie soll man Gemeinden, die eine Industrie- oder Gewerbezone ausscheiden möchten, künftig erklären, dass dies mit dem Grundsatz der haushälterischen Bodennutzung nicht zu vereinbaren ist? Wie soll man einem Landwirt beibringen, dass er sein Haus nicht erweitern oder umnutzen darf, wenn andernorts hektarenweise bestes Kulturland aufgegeben wird? Wie soll man Einkaufszentren auf der grünen Wiese verhindern, wenn andernorts an ähnlichen Lagen Einrichtungen mit vergleichbarem Verkehrsaufkommen möglich sind?

Der Kanton Bern hat vor kurzem unweit von Galmiz einem grösseren Einkaufszentrum infolge des raumplanerisch problematischen Standorts die Zustimmung verweigert. Solche planerische Entscheide werden den Betroffenen künftig noch schwieriger zu vermitteln sein als heute.

Fragen müsste man sich auch, weshalb in aufwändigen und kostspieligen Verfahren kantonale Richtpläne

erarbeitet und raumwirksame Tätigkeiten aufeinander abgestimmt werden, wenn Grossprojekte ausserhalb dieser Planungsinstrumente und zum Teil in Widerspruch zu diesen, realisiert werden können. Die Realisierung des Vorhabens in Galmiz würde gefährliche präjudizielle Wirkungen zeitigen.

Ein Lehrstück

Unabhängig davon, ob das Vorhaben in Galmiz realisiert wird oder nicht: Der Fall muss der Raumplanung als Lehrstück dienen! Die heutige Wirtschaft ruft nach raschen Entscheiden und dafür ist die schweizerische Raumplanung oft nicht vorbereitet. Die Ausscheidung von Entwicklungsschwerpunkten, wie man sie heute in vielen kantonalen Richtplänen kennt, ist sicher der richtige Weg zur Ansiedlung von neuen Arbeitsplätzen. Viele der heutigen Entwicklungsschwerpunkte sind jedoch nicht für derart grosse Industrieansiedlungen wie die vorliegende geschaffen. Um im weltweiten Wettbewerb um grosse Industrie- und Dienstleistungsstandorte bestehen zu können, braucht es eine kantonsübergreifende Standort-

planung. Der Bund muss dabei über die Genehmigung der kantonalen Richtpläne eine aktive Rolle übernehmen.

Erforderlich sind in den einzelnen Landesteilen raum- und umweltverträgliche Standortangebote, die bei Anfragen von Investoren aus der Schublade gezogen werden können. Eine Standort- such- e, die erst bei Anfragen von Investoren einsetzt, kann nicht die Lösung sein. Die Kantone müssen lernen, in Planungsfragen enger zusammenzuarbeiten und ihre Entscheide vermehrt einer überkantonale Optik zu Grunde zu legen.

Die Ansiedlung von Grossunternehmen mit vielen Arbeitsplätzen kommt in der Regel nicht nur einem Kanton, sondern einer ganzen Region zu Gute, genauso wie allfällige Nachteile (beispielsweise Verkehrsbelastungen) je nach Lage des Vorhabens nicht nur von den Standort-, sondern auch den Nachbarkantonen getragen werden müssen. Die vor kurzem vom Volk gutgeheissene Neugestaltung des Finanzausgleichs und der Aufgabenteilung (NFA) hat für die Zusammenarbeit unter den Kantonen gute Voraussetzungen geschaffen.

Schlussfolgerungen

Beim vorliegenden Projekt steht für die Schweiz viel auf dem Spiel. Die Raumplanung ist gefordert; sie muss innert kürzester Zeit den gewünschten Boden zur Verfügung stellen, will sie nicht auf die Schaffung von 1200 Arbeitsplätzen verzichten. Die heutigen Planungsinstrumente und Entscheidungsprozesse erlauben ein rasches Reagieren nur beschränkt. Um in Zukunft auf Anfragen der vorliegenden Art vorbereitet zu sein, bedarf es einer koordinierten Standortpolitik der Kantone.

Von den drei heute zur Diskussion stehenden Standorten besitzt Yverdon die besten Karten. Eine Realisierung des Vorhabens in Galmiz wäre ein gefährliches Präjudiz.

(Gekürzter Text aus:

www.vlp-aspan.ch/files/documents/Galmiz_Stellungnahme.pdf

Version française:

www.vlp-aspan.ch/fr/document.php?id=106

Stellungnahme des Bundesamtes für Raumentwicklung (ARE)

Vorhaben verstösst nicht gegen Raumplanungsgesetz

Im Hinblick auf eine mögliche Ansiedlung eines amerikanischen Pharmakonzerns wollen die Gemeinde Galmiz und der Kanton Freiburg Landwirtschaftsland in Bauland umzonen. In seiner juristischen Beurteilung kommt das Bundesamt für Raumentwicklung (ARE) zum Schluss, dass dieses Vorhaben nicht gegen das Raumplanungsrecht des Bundes verstösst. **Die Einzonung ist hingegen raumordnungspolitisch nicht optimal.**

Die vorgesehene Schaffung einer Arbeitszone in Galmiz wirft die Frage auf, ob diese planerische Massnahme mit dem Raumplanungsrecht des Bundes vereinbar ist. Das Bundesamt für Raumentwicklung (ARE) stellt nun fest, dass es sich bei der geplanten Arbeitszone mit einer Fläche von immerhin rund 50 Hektaren nicht um eine Kleinbauzone im Sinne der bundesgerichtlichen Rechtsprechung handelt. Die Bestimmungen über das Bauen ausserhalb der Bauzonen werden damit nicht verletzt. Das Ausscheiden von Bauzonen liegt zudem in der Kompetenz der Kantone und Gemeinden.

Die geplante Einzonung liegt abseits des Siedlungsgebietes der Gemeinde Galmiz und ist derzeit nicht an den öffentlichen Verkehr angebunden. Dennoch handelt es sich nicht um eine rechtswidrige „Inselbauzone“, schliesst sie doch an das Gelände der Strafanstalt Bellechasse an. Die Erschliessung mit öffentlichem Verkehr wird vom Bundesrecht nicht zwingend verlangt. Der Bund

begrüssst jedoch, dass sich der Staatsrat des Kantons Freiburg verpflichtet hat, im Verlauf der weiteren Arbeiten für eine entsprechende Erschliessung zu sorgen.

Das durch die Einzonung verloren gehende Landwirtschaftsland (Fruchtfolgeflächen) soll vollumfänglich kompensiert werden. Das ARE hat dies gestützt auf die im Sachplan Fruchtfolgeflächen des Bundes getroffenen Festlegungen vom Kanton verlangt und dieser hat entsprechende Schritte in Aussicht gestellt.

Landschaftsschutz nicht vorrangig

Im vorliegenden Fall stehen keine besonderen landschaftlichen Werte in Frage, die es in hohem Masse zu schützen gälte. Dem ARE erscheint es deshalb vertretbar, wenn dem Landschaftsschutz bei der Interessenabwägung keine vorrangige Bedeutung beigegeben wird.

Raumordnungspolitisch ist die Einzonung wegen der Distanz zu einer kompakten Siedlung und wegen der heute fehlenden Erschliessung mit dem öffentlichen Verkehr zwar **nicht optimal**. Sie verstösst aber nicht gegen die Bestimmungen des Raumplanungsrechts des Bundes. Der Entscheid über die Einzonung liegt zudem in der Kompetenz von Gemeinde und Kanton. Selbst wenn das ARE zur Auffassung gelangt wäre, die Umzonung liesse sich mit dem Raumplanungsrecht des Bundes nicht vereinbaren, wäre es zu deren Anfechtung nicht legitimiert.

(www.are.admin.ch/are/de/medien/mitteilungen/02822/index.html)

Prise de position de l'Office fédéral du développement territorial (ARE)

Le projet ne contrevient pas à la législation fédérale

Dans la perspective de l'implantation éventuelle d'un groupe pharmaceutique américain, la commune de Galmiz et le canton de Fribourg souhaitent changer l'affectation d'un terrain agricole en une zone constructible. Dans un avis de droit, l'Office fédéral du développement territorial (ARE) conclut que ce projet ne contrevient pas à la législation fédérale sur l'aménagement du territoire. Par contre, **cette mise en zone constructible n'est pas optimale du point de vue de la politique de développement territorial.**

L'ARE constate qu'en raison de sa superficie de quelque cinquante hectares, la zone industrielle prévue ne peut être considérée comme une mini-zone à bâtir au sens de la jurisprudence du Tribunal fédéral. Cette mise en zone à bâtir ne contreviendrait donc pas aux dispositions sur les constructions hors zone à bâtir. De plus, la délimitation de zones industrielles relève de la compétence des cantons et des communes.

Le périmètre envisagé est éloigné de la zone construite de la commune de Galmiz et n'est, pour le moment, pas desservi par des transports publics. Néanmoins, la zone constructible en projet ne peut pas être assimilée à un „îlot constructible“ puisqu'elle jouxte les établissements pénitentiaires de Bellechasse. La législation fédérale sur l'aménagement du territoire ne prévoit pas encore l'exigence d'une desserte de transports publics. La Confédération salue toutefois le fait que le Conseil d'Etat du canton de Fribourg a pris l'engagement de veiller à la mise en place d'un tel équipement au cours des étapes

ultérieures de réalisation.

Les terres agricoles (surfaces d'assolement) perdues en raison de la mise en zone devront être pleinement compensées. Se fondant sur les prescriptions arrêtées dans le Plan sectoriel des surfaces d'assolement de la Confédération, l'ARE a demandé au canton de se conformer à cette exigence de compensation des surfaces d'assolement de la Confédération et ce dernier a pris les dispositions nécessaires à cet effet.

Protection du paysage pas prépondérante

Dans ce cas précis, aucune caractéristique paysagère de valeur n'exige une protection particulière. Aux yeux de l'ARE, il paraît par conséquent acceptable, dans la pesée des intérêts en présence, de ne pas accorder un intérêt prépondérant à la protection du paysage.

Certes, du point de vue de la politique d'organisation du territoire, **la solution envisagée ne saurait être considérée comme optimale** en raison essentiellement de l'éloignement du site d'un milieu bâti compact et de la desserte lacunaire en transports publics. Néanmoins, elle ne contrevient à aucune disposition de la législation fédérale sur l'aménagement du territoire. La compétence de la décision relative au changement d'affectation revient à la commune et au canton. Et, même si la Confédération estimait que cette décision relative à un changement d'affectation contrevenait au droit fédéral, elle ne serait pas légitimée à la constater.

www.aren.admin.ch/aren/fr/medien/mitteilungen/02822/index.html

Soeben erschienen!

Raumentwicklungsbericht 2005

Neue Wege zu einer nachhaltigen Raumentwicklung

Bundesamt für Raumentwicklung (ARE)

Die Zersiedelung der Schweiz schreitet voran. Die Kluft zwischen den Metropolitanräumen und den übrigen Landesteilen vergrössert sich. Um eine ausgewogene Raumentwicklung zu erreichen, stellt das Bundesamt für Raumentwicklung (ARE) ein „Raumkonzept Schweiz“ zur Diskussion. Dieses setzt auf die Stärkung der Metropolen sowie auf die Förderung strategischer Städtetze und formuliert Strategien für den ländlichen Raum.

Drei Viertel der Schweizerinnen und Schweizer leben heute in Agglomerationen. Diese haben sich in den letzten Jahrzehnten zunehmend in die ehemals ländlichen Gebiete ausgedehnt und sind flächenmässig schneller gewachsen als ihr Anteil an der Gesamtbevölkerung. Zu wenig Beachtung wurde dabei der Koordination von Siedlungsentwicklung und Verkehr geschenkt, was zur Verkehrszunahme beiträgt und vorab für den öffentlichen Verkehr hohe Kosten verursacht. Die stark dezentralisierten institutionellen Strukturen der Schweiz begünstigen zudem die unkoordinierte Siedlungsentwicklung. So bilden die Agglomerationen heute ein Ansammlung von Gemeinden mit unterschiedlichen, zum Teil gegensätzlichen Einzelinteressen. Den Agglomerationen steht ein ländlicher Raum gegenüber, der einen nicht zu unterschätzenden Lebens- und Wirtschaftsraum darstellt.

Die fortschreitende Zersiedelung der Schweiz zeichnet sich auch im unverminderten Bodenverbrauch (fast 1 m² pro Sek.) und im Bestand an Bauzonen ab. Auf den noch nicht überbauten Bauzonen von 60'000 Hektaren (bei einem Gesamtbestand von 220'000 Hektaren) könnte

Lebens- und Wohnraum für rund 2,5 Mio. Menschen realisiert werden. Im Verhältnis zur Bevölkerung liegen die grössten Bauzonenreserven im ländlichen Raum. Es stellt sich aber die Frage, ob auf dem Land der Baulandbedarf am grössten und das Siedlungswachstum erwünscht ist.

In Teilen des ländlichen Raums nimmt die wirtschaftliche Substanz ab. Bevölkerung und Arbeitsplätze konzentrieren sich übermässig stark in den Metropolen. Die Agglomerationen, in denen die Tendenz zu sozialer und funktionaler Entmischung besteht, dehnen sich weiter aus und damit nimmt die Zwangsmobilität weiterhin zu. Weil sich die Siedlungsgebiete stetig und mit geringer Dichte ausdehnen, gleichzeitig aber mit allen Infrastruktureinrichtungen erschlossen sein müssen, sind die Kosten der heutigen Siedlungsstruktur insgesamt sehr hoch und belasten die öffentliche Hand immer stärker.

Wie sind die Weichen zu stellen, damit eine nachhaltige Raumentwicklung möglich wird? Vier **Szenarien** zeigen die tendenzielle (Szenario 1) und möglichen (Szenarien 1-3) Raumentwicklungen der Schweiz bis 2030.

Szenario 1: Trendszenario -**„Eine Schweiz der Metropolen“**

Konzentration auf die Wirtschaftszentren, abnehmende Attraktivität der Randgebiete

Szenario 2: Zersiedelung -**„Niedergang der Städte“**

starke Ausdehnung der Siedlungsgebiete, Schwächung der Zentren, kräftige Zunahme der Mobilität

Szenario 3: Vernetztes Städtesystem**„Eine polyzentrische urbane Schweiz“**

Vernetzung der städtischen Agglomerationen, Siedlungsentwicklung nach innen, gegenseitige Ergänzung Stadt-Land

Szenario 4: Territoriale Solidarität -**„Eine Schweiz der Regionen“**

Regionen mit starkem inneren Zusammenhalt, dezentralisierte Entwicklung

Das „**Raumkonzept Schweiz**“ basiert auf einer polyzentrischen Schweiz (Szenario 3), die mehrere Netze von Orten unterschiedlicher Grösse umfasst, zwischen denen offene Landschafts- und Naturräume liegen (siehe S. 14-15).

Vier Kategorien von Massnahmen:

1. Intensivierung der Zusammenarbeit zwischen Gemeinden, Kantonen, Bund, Wirtschaft und Verbänden
2. Bessere Übereinstimmung der verschiedenen Politikbereiche
3. Einsatz marktwirtschaftlicher und finanzieller Instrumente, um Anreize für eine nachhaltige Raumentwicklung zu schaffen.
4. Gesetzesänderungen, insbesondere eine Revision des Raumplanungsgesetzes (RPG).

Die wichtigsten Ansätze für eine **Revision des RPG** sieht das ARE in der Berücksichtigung der Städte und Agglomerationen, in der Überprüfung der Raumplanungsinstrumente (Sachpläne des Bundes, interkantonale Richtplanung), in der Steuerung der Siedlungsentwicklung (beispielsweise durch höhere Anforderungen an die kantonalen Richtpläne), in einem kohärenten Konzept zum „Bauen ausserhalb der Bauzone“ sowie in einer Vereinfachung damit auch Beschleunigung der Planungsverfahren.

Öffentliche Diskussion

Das ARE lanciert das „**Raumkonzept Schweiz**“ als Diskussionsbeitrag und lädt Kantone, Gemeinden und alle interessierten Organisationen und Einzelpersonen ein, sich bis am 31. August 2005 zu den Vorschlägen zu äussern. Ein **Fragebogen** dazu befindet sich auf der Website des ARE. Die Ergebnisse aus der öffentlichen Diskussion zum „Raumkonzept Schweiz“ münden in die Überarbeitung der bundesrätlichen „Grundzüge der Raumordnung“. Darauf aufbauend kann die Revision des Raumplanungsgesetzes (RPG) vorgenommen werden.

(www.aren.admin.ch/are/de/raum/reb/index.html, Text gekürzt)

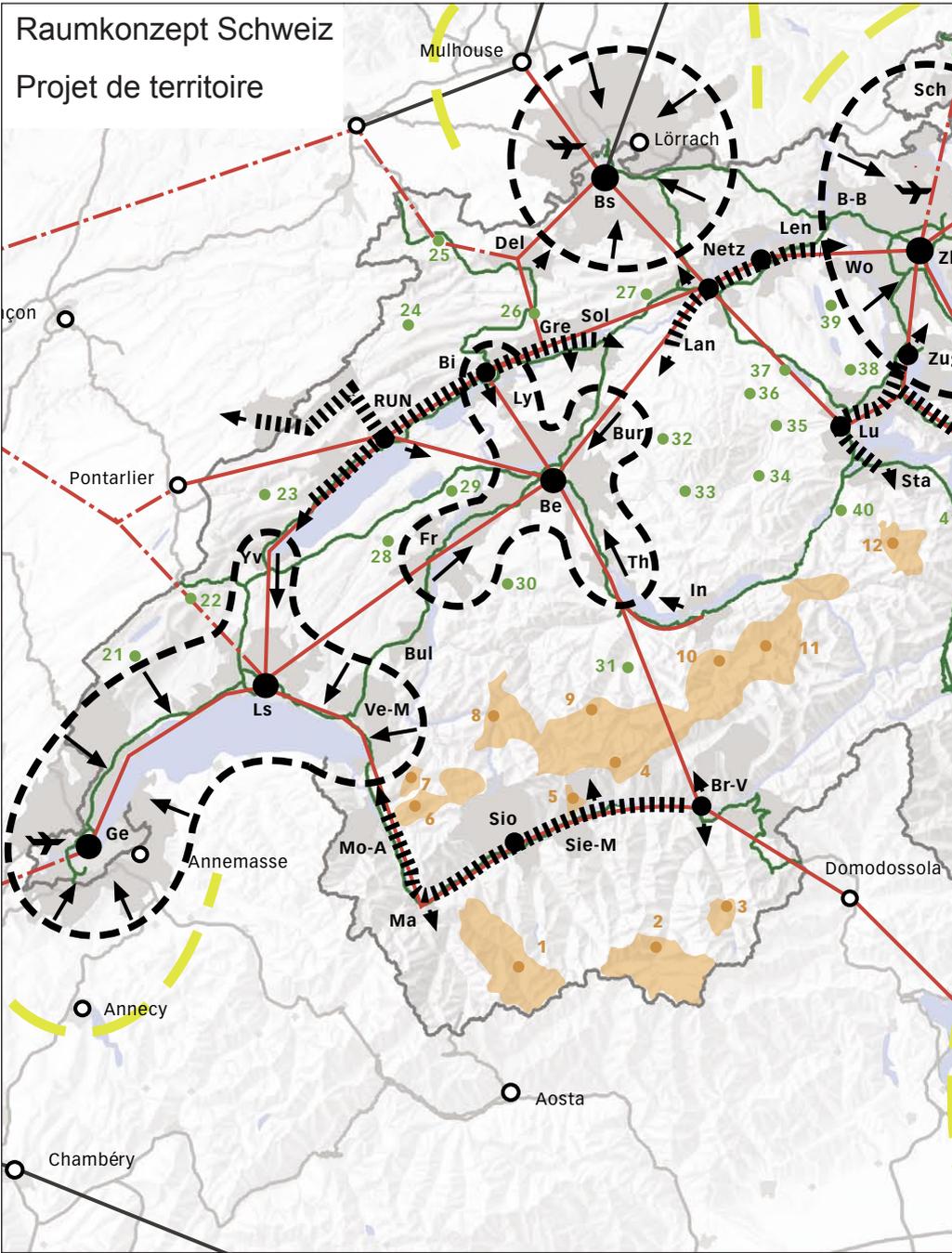
Bestellung

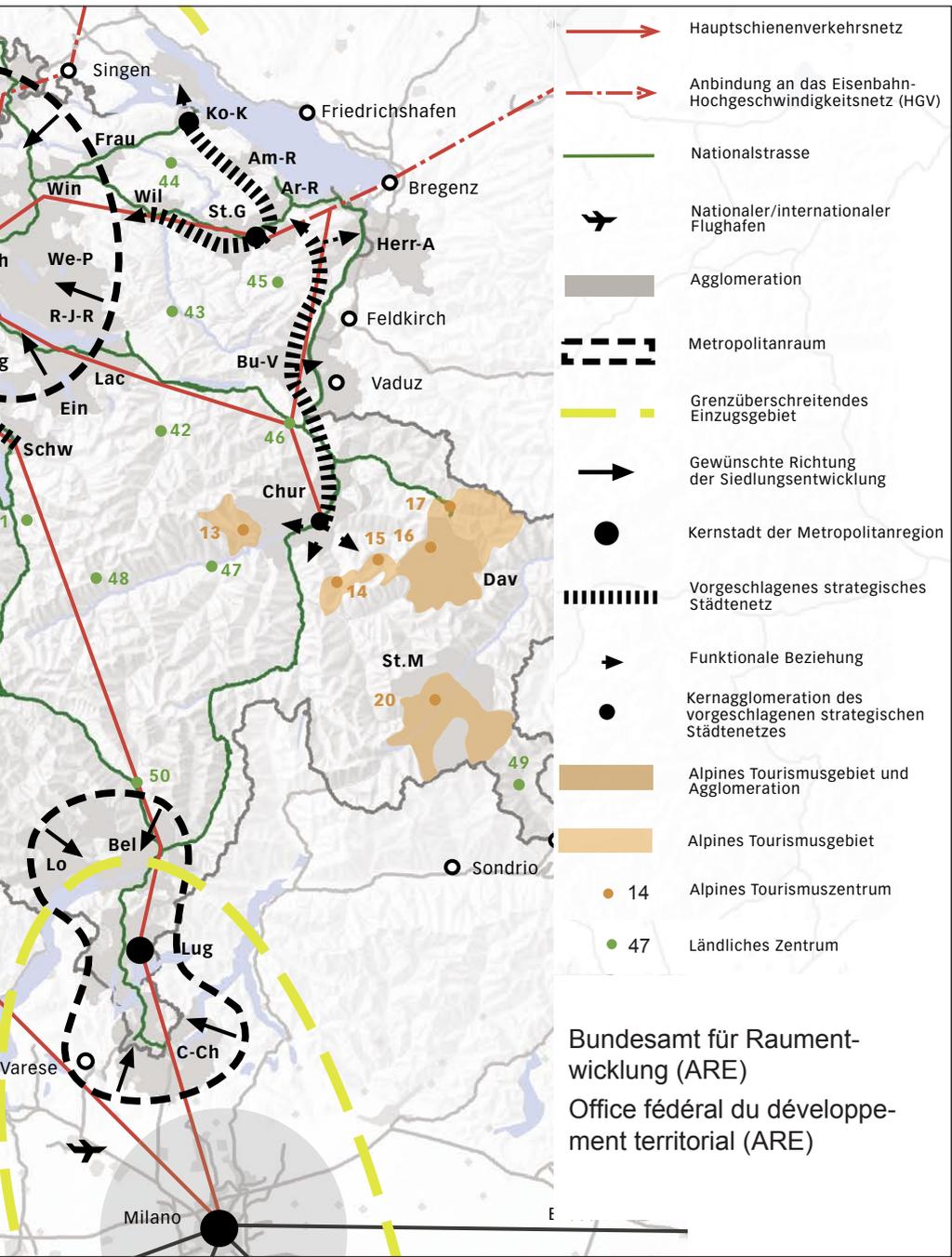
Raumentwicklungskonzept 2005
BBL, Verkauf Bundespublikationen,
3003 Bern; Art.-Nr.: 812.045.d
Fax: 031 325 50 58

Vous trouvez la version française du „Rapport sur le développement territorial 2005“ au site : www.aren.admin.ch/are/fr/raum/reb/index.html

Raumkonzept Schweiz

Projet de territoire





**Doktorandinnen und Doktoranden /
Nachwuchsforscherinnen und Nachwuchsforscher
an Geographischen Instituten der Schweiz**

Die ASG unterstützt junge Geographinnen und Geographen bei der aktiven Teilnahme an Tagungen und Kongressen im Ausland mit einem finanziellen Beitrag von Fr. 300.- (Europa) bis maximal Fr. 500.- (ausserhalb Europa).
Das Reglement auf der gegenüberliegenden Seite gibt Auskunft über die Beitragsbedingungen. Beitragsformulare können bei der ASG angefordert oder im Internet unter www.swissgeography.ch/de/current/index.php heruntergeladen werden.

**Doctorants et jeunes chercheurs
aux Instituts de Géographie suisses**

L'ASG soutient les jeunes géographes qui participent activement à des congrès et séminaires à l'étranger avec un appui financier de 300.- (Europe) à 500.- (hors Europe).
Le règlement sur la page suivante renseigne sur les conditions de participation financière. Les formulaires de demande peuvent être retirés auprès du secrétariat de l'ASG ou téléchargés du site www.swissgeography.ch/fr/current/index.php.

GeoAgenda GeoAgenda GeoAgenda GeoAgenda	
<p>Redaktionsschluss GeoAgenda 2005 <i>Délais de rédaction GeoAgenda 2005</i> No. 3: 31-5-2005 / No. 4/5: 31-08-2005 / No. 6: 15-11-2005</p>	
<p>Abonnieren Sie die GeoAgenda direkt per e-mail: asg@giub.unibe.ch oder bei der Geschäftsstelle ASG! Jahresabonnement: Fr. 25.- (Studenten: Fr. 20.-)</p>	<p><i>Abonnez-vous au GeoAgenda!</i> <i>Commande par e-mail à:</i> asg@giub.unibe.ch ou auprès du secrétariat de l'ASG. L'abonnement annuel coûte Fr. 25.- (20.- pour les étudiant(e)s)</p>
Geschäftsstelle ASG	Siège de l'ASG
<p>Verband Geographie Schweiz (ASG) Philipp Bachmann Geographisches Institut, Univ. Bern Hallerstrasse 12 , CH-3012 Bern Tel.: 031/ 631 85 67 (Mo + Fr) E-mail: asg@giub.unibe.ch</p>	<p>Association Suisse de Géographie Philipp Bachmann Institut de Géographie, Univ. de Berne Hallerstrasse 12 , CH-3012 Berne Tél.: 031/ 631 85 67 (lu + ve) E-mail: asg@giub.unibe.ch</p>

Reglement für die Nachwuchsförderung der ASG

Ziel	Im Rahmen der Forschungsförderung unterstützt die ASG junge Geographen und Geographinnen durch Kostenbeiträge bei der aktiven Teilnahme an Tagungen und Kongressen im Ausland.
Mittel	Der ASG stehen jährlich die von der Akademie für Naturwissenschaften für die Nachwuchsförderung zur Verfügung gestellten finanziellen Mittel zur Verfügung.
Voraussetzung	Die Gesuchsteller und –stellerinnen müssen an der Veranstaltung ein Referat halten oder an einem Referat beteiligt sein sowie an einer schweizerischen Hochschule immatrikuliert sein.
Beiträge	Für Veranstaltungen in Europa können bis zu Fr. 300.-, für Veranstaltungen ausserhalb Europas bis zu Fr. 500.- beantragt und bewilligt werden.
Gesuch	Die Gesuche müssen enthalten: Name, Vorname, Adresse, Institut, Forschungsgebiet, Leiter/Leiterin der Arbeit Tagungsprogramm, aus dem der Beitrag des Gesuchstellers bzw. der Gesuchstellerin ersichtlich ist; kurze Beschreibung des Beitrages im Rahmen der persönlichen Arbeit; Abstract des Vortrages; Zusammenstellung der Reisekosten, Aufenthaltsspesen und Tagungsbeiträge; Überweisungsangaben und Einzahlungsschein. Die Gesuche können jederzeit eingereicht werden. Bis zum 31. Januar eingereichte Gesuche werden an der Februar-Vorstandssitzung, bis zum 31. April eingereichte Gesuche an der Mai-Vorstandssitzung behandelt.
Kurzbericht	Spätestens drei Monat nach der Tagung ist ein Kurzbericht von einer halben bis einer Seite zum Tagungsverlauf und zum persönlichen Gewinn einzureichen. Dieser Kurzbericht ist Voraussetzung zur Überweisung des zugesprochenen Beitrages.
Vergabe der Beiträge	Bei der Vergabe der Beiträge wird in erster Linie die Bedeutung der Veranstaltung für den Teilnehmer bzw. die Teilnehmerin berücksichtigt. Zudem sollen auch die verschiedenen Fachrichtungen und Institute angemessen berücksichtigt werden.

Das Reglement wurde vom Vorstand an seiner Sitzung vom 15. Februar 2005 genehmigt.

Der Präsident:

Der Quästor:

Achtung: Die Pflicht ruft! - Werden Sie auch VSG-Mitglied!

Schon Mitglied des VSG (Verein Schweizer GymnasiallehrerInnen)? Nicht? Aber auso! Sie haben recht: Es gibt immer viele Gründe, irgendwo nicht (auch noch) Mitglied zu sein, z.B.: Es kostet etwas, noch ein Heft oder eine Broschüre, die ins Haus flattert und alsbald ungelesen ins Altpapier weiterflattert, noch ein Verein, bei dem man nicht so recht weiss, was die eigentlich wurschteln, etc. etc.

Sollten Sie jedoch etwas politischer denken, dann sieht es vielleicht so aus: Der VSG ist der Dachverband der GymnasiallehrerInnen und vertritt auf nationaler Ebene (v.a. gegenüber Bund und Erziehungsdirektorenkonferenz) sowohl die Kantonal- als auch die Fachverbände, also auch uns, den VSGg. Die Aufgaben eines solchen Dachverbandes sind zwar häufig relativ weit weg vom Schulalltag. Aber die Bildungspolitik findet nicht nur in der eigenen Schule, im eigenen Kanton, sondern immer mehr auch auf nationaler Ebene statt.

Es ist fatal, wenn der VSG mehr und mehr Mitglieder verliert - das tut er nämlich - und deshalb seine Legitimation gegenüber der Politik schleichend verschwindet. Beispielsweise gehen uns alle die gegenwärtigen und künftigen Entwicklungen wie Aufwertung der BerufsschullehrerInnen, der Fachhochschulen und ähnliches mehr an, als wir vielleicht glauben. Wenn Budgets zu Ungunsten der Gymnasien umgebaut werden, wir zu wichtigen Fragestellungen zur Sekundarstufe II kaum mehr zur Kenntnis genom-

men werden, haben wir ein Problem (wir haben es teilweise schon, wer sich etwas auskennt, weiss das).

Zum Schluss wieder etwas relativ Positives: Als Mitglied erhalten Sie tatsächlich ein Heft (s.o.), das Gymnasium Helveticum. Was Sie damit tun, ist Ihnen natürlich frei gestellt. Als Mitglied müssen Sie zahlen. Aber in den meisten Kantonen können sie den Mitgliederbeitrag von den Steuern abziehen, das Ganze ist also billiger, als manche Leute denken. Als Mitglied haben Sie Gewähr, dass der VSG dank möglichst vielen Mitgliedern unsere Interessen besser gegenüber den Spar-Umbau-Reform-Privatisierungs-Gelüsten der Politik vertreten kann, die Sie letztlich bis in den Schulalltag „hinunter“ betreffen.



Alfons Ritler, Präsident VSGg

P.S.1: Der VSG führt vom 3.-7.10. 2005 in Zürich einen Kongress durch, der zu allen möglichen schulischen Themen Vorträge, Workshops etc. anbietet. Details unter www.s2-2005.ch.

P.S.2: Wenn Sie Neumitglied des VSG werden, bleiben Sie separat VSGg-Mitglied. Die kombinierte Mitgliedschaft VSGg/VSG ist möglich, aber deutlich aufwändiger betreffend Administration und verursacht unnötige Verwaltungskosten.

Attention: le devoir vous appelle! - Devenez vous aussi membre de la SSPS !

Déjà membre de la SSPS (Société suisse des professeurs de l'enseignement secondaire) ? Non ? Bon, vous avez raison : il y a toujours beaucoup de raisons pour ne pas être membre (encore) quelque part, comme par exemple : ça coûte quelque chose, encore un cahier ou une brochure qui atterrit à la maison puis aussitôt, non lue, au vieux papier, encore une association dont on ne sait pas vraiment ce qu'ils fabriquent exactement, etc. etc.

Si vous pensez pourtant de manière un peu plus politique, cela pourrait prendre l'allure suivante : la SSPS est l'association faîtière des professeurs de l'enseignement secondaire et représente aussi bien les associations cantonales que les associations professionnelles, donc également nous, l'ASPG, au niveau national (surtout devant la confédération et la commission des directeurs de l'instruction publique). Les tâches d'une telle association faîtière sont souvent relativement éloignées du quotidien scolaire. Mais la politique de l'enseignement n'a pas seulement lieu au sein de l'école, du canton, mais aussi et de plus en plus au niveau national. Il est fatal que la SSPS perde toujours plus de membres - c'est en effet le cas - et ainsi petit à petit sa légitimation face à la politique. Les développements présents et futurs comme la valorisation du métier d'enseignant(e), des écoles supérieures spécialisées et d'autres encore, nous concernent par exemple plus que nous le croyons peut-être. Lorsque les budgets

sont corrigés au désavantage des lycées, que nous ne sommes quasiment plus consultés lors de questions importantes sur l'école secondaire, nous avons un problème (nous l'avons en partie déjà, ceux qui s'y connaissent un tant soit peu le savent). Pour terminer, une note positive : en tant que membre, vous recevez en effet un cahier, le *Gymnasium Helveticum* (voir plus haut). Ce que vous en ferez est votre affaire. Pour être membre, vous devez payer une cotisation. Mais elle se laisse déduire des impôts dans la plupart des cantons, le tout est donc moins coûteux que vous ne le pensez. Etant membre, vous êtes assurés que la SSPS est mieux à même de défendre nos intérêts auprès des envies d'économies, de transformations, de réformes, de privatisation de la politique, ce qui finalement vous touche jusque dans le quotidien scolaire.

Alfons Ritler, président de l'ASPG

PS1 : la SSPS organise un congrès du 3 au 7.10.2005 à Zürich, présentant des conférences, workshops, etc. sur tous les sujets scolaires possibles. Plus de détails sous : www.s2-2005.ch.

PS2 : En devenant membre de la SSPS, vous restez séparément membre de l'ASPG. L'appartenance combinée à la SSPS et à l'ASPG est possible, mais passablement plus compliquée quant à l'administration et engendrant des coûts administratifs inutiles.

WBZ-Kurse 2005 (Vorschau)



Wechselwirkungen zwischen Geologie, Chemie, Vegetation, Mikrobiologie

Termin: 03.-06. Juli 2005

Ort: Piora TI

Die Lebewelt im alpinen Raum Piora ist geprägt durch die Geologie, Geochemie und Pflanzenwelt des Gebietes. Eingebettet nördlich und südlich in Gesteine des kristallinen Grundgebirges ist die Pioramulde mit Gips enthaltendem Dolomit. Wir werden die landschaftsbildenden geologischen Prozesse kennenlernen, und nach Zusammenhängen zwischen Landschaft, Geologie, Klima und Vegetation suchen.

Weltraumtechnologie

Datum: 25.-26. November 2005

Ort: Luzern - Kantonsschule

Mit Jürg Lichtenegger steht uns ein ausgewiesener Experte zur Verfügung, der jahrelang bei der ESA in Rom arbeitete und nun zurück in der Schweiz als Leiter für den Kurs Weltraumtechnologie auch für die Mittelschule gewonnen werden konnte. Er zeigt als Profi, wie mittels digitaler Bildmanipulation ganz neue Informationen aus den Satellitenbildern gewonnen werden können und damit vertiefte Einsatzmöglichkeiten im Unterricht möglich werden.

Anmeldung

auf der Webpalette www.wbz-cps.ch
per E-mail unter: wbz-cps@wbz-cps.ch

**Verein Schweizerischer
Geographielehrerinnen
und -lehrer (VSGg) /
Association Suisse des
Professeurs de Géographie
(ASPG)**

Kantonsschule Solothurn
Herrenweg 18
4500 Solothurn

Tel.: 032/ 627 90 59
Fax: 032/ 627 90 10
E-mail: vsgg@bluemail.ch
Internet: www.vsgg.ch

VSGg-Vorstand / Comité ASPG:

Präsident / Président: Alfons Ritler
Kassier / *Caissier*: Bernhard Marti
Delegierter / *Délégué* Euro-Geo
Raymond Treier
Beisitzer / *Assesseeur*: Peter Berger

Weiterbildungsdelegierter /

Délégué de la formation continue:
Roland Brunner,
Friedhagweg 37
3047 Bremgarten/BE
Tel. 031/ 301 49 66

			
<p>Schweizerische Gesellschaft für Angewandte Geographie (SGAG) Société Suisse de Géographie Appliquée (SSGA)</p> <p>Präsident / <i>Président</i>: Dr. Bruno Strelbel, Sonnenhof 10 6232 Geuensee Tel. 041/ 921 38 24 Fax: 041/ 921 99 34 strelbel.bruno@bluewin.ch</p>		<p>SGAG-Preis 2004</p> <p><i>Die Arbeiten der drei SGAG-Preisträger/-innen werden in den Geo-Agenda-Nummern 2, 3 und 4/5 des laufenden Jahres vorgestellt.</i></p> <p><i>In dieser Ausgabe erscheint die mit dem 1. Preis ausgezeichnete Diplomarbeit von Simone Frischknecht, CDE, Universität Bern, über die Umweltbildung an bolivianischen Grundschulen am Beispiel Wasser.</i></p>	

„sumaj yaku - agua buena“

Die Entwicklung eines interkulturellen didaktischen Konzeptes zur Thematisierung von Wasser in der bolivianischen Grundschule

Diplomarbeit
 von **Simone Frischknecht**,
 Centre for Development and Environment (CDE), Universität Bern

Zusammenfassung

Den beiden Themenkreisen Bildung und Wasser kommt im heutigen Diskurs innerhalb der Internationalen Zusammenarbeit ein grosser Stellenwert zu. Das Ziel der prämierten Arbeit - die Entwicklung eines interkulturellen didaktischen Konzeptes zur Thematisierung von Wasser in der bolivianischen Grundschule - besteht darin, diese beiden Aspekte vor dem Hintergrund der ruralen Gebiete des Departements Potosí zu verbinden. Das entwickelte Konzept wie auch dessen Umsetzung richtet sich an alle Personen,

die sich auf dem bolivianischen Altiplano im Spannungsfeld der Bildung bewegen. Es soll bolivianischen Lehrkräften genauso wie Mitarbeitern von NGOs eine Möglichkeit aufzeigen, das transversale Thema der Umweltbildung auf eine interkulturelle, partizipative Art in den Unterricht einzubauen, respektive gemeinsam mit den Kindern zu erarbeiten. Während sich die Umsetzung des Konzeptes, das Elmar-Modul, vor allem an die Lehrpersonen des ruralen Potosí richtet, sind die konzeptionellen Grundlagen eher für externe aber auch für bolivianische Mitarbeiter von NGOs gedacht.

Um den Grundsätzen von Interkulturalität, Umweltbildung und nachhaltiger Ressourcennutzung gerecht zu werden, wurde bei der Datenerhebung der Fokus auf die relevanten Aspekte des lokalen Kontextes sowie auf die Perzeptionen der Kinder bezüglich Wasser gerichtet.

Der lokale Kontext wurde anhand von Literatur-Recherche und mittels Leitfaden-Interviews mit lokalen Akteuren erfasst, darunter Mitarbeiter von NGOs, Lehrkräfte und Personen, welche in direktem Zusammenhang mit der interkulturellen zweisprachigen Bildung (Educación intercultural bilingüe), respektive der Lehrerausbildung in Potosí stehen.

Es wurden sozio-ökonomische, hydrologische und kulturelle Aspekte thematisiert, wobei den Zusammenhängen von andiner Kosmvision und der Rolle von Wasser darin ein besonderes Augenmerk zukam. Ausserdem wurden die verschiedenen Aspekte der Bildungsreform, respektive der ruralen Bildung ausgeleuchtet. Aus zahlreichen Gesprächen und Beobachtungen kristallisierte sich somit die Notwendigkeit für ein Konzept zur Thematisierung von Wasser, sowie dessen Struktur, heraus.

Um die Perzeptionen der Kinder bezüglich Wasser zu erarbeiten, wurde eine spezielle Methodenkombination entwickelt.



„Ich und das Wasser“. Die Zeichnung von Orlando (8) aus Belen Pampa (Bolivien) zeigt, wie die Bäche von den Bergen zu den Feldern und Pflanzungen im Tal fließen.

Deren Protagonist, der Handpuppenfrosch Elmar, führte durch die zur Datenerhebung organisierten Schulstunden, welche die Erstellung von Zeichnungen, das Führen von Gesprächen, das Verfassen von Kindergeschichten sowie einen Rundgang durch das Gebiet der Gemeinschaft erlaubten. Im Sinne eines roten Fadens verband die Geschichte Elmars die verschiedenen Methoden und liess gleichzeitig die Beziehung zwischen der erwachsenen Forscherin - einer Gringa - und den Kindern weniger asymmetrisch erscheinen.

Die Analyse der entsprechenden Kinderdaten erlaubte es, vor dem Hintergrund der andinen Kosmvision einen groben Einblick in die Lebenswelten der Kinder und in die damit verbundenen Perzeptionen zu gewinnen. Im Vordergrund der

Sichtweisen der Kinder bezüglich Wasser steht gemäss den vorliegenden Daten dessen Funktion als Lebensspender für Menschen, Tiere und Pflanzen, vor allem in Form von Regen und Flüssen. Ausserdem scheinen die Kinder Wasser selbst als ein lebendes Wesen wahrzunehmen, welches ihnen von den ebenfalls lebendigen Bergen gegeben wird. In den Perzeptionen der Kinder kommt das Wasser meist aus Hanan Pacha, aus „der Welt oben“ (Wolken, Regen), während die von den Bergen kommenden Flüsse in Zusammenhang mit Kay Pacha, „der Welt hier“, stehen und die Erde befruchten. Das Zusammenspiel von Krankheiten und Wasser, respektive Hygiene ist den Kindern nur am Rande bewusst. Sehen sie diesbezüglich Verbindungen, so taucht in Gesprächen meist ein Wurm auf, welcher geschluckt wurde und Durchfall verursachte. Ausserdem fällt auf, dass die Kinder sauberes Wasser meist mit klarem Wasser, schmutziges meist mit durch Erde oder Schlamm getrübbtem Wasser („agua turbia“) gleichsetzen.

Die Erkenntnisse aus dem Studium des lokalen Kontextes sowie der Perzeptionen der Kinder flossen zusammen mit theoretischen Aspekten bezüglich Nachhaltigkeit, Wasser, Interkulturalität und Umweltbildung in die erarbeiteten Grundlagen des Konzeptes zur Thematisierung von Wasser ein. Nach den Grundsätzen der Umweltbildung soll das Konzept zum einen erlebnisorientiert, spielerisch und situationsnah die Emotionen der Kinder wecken, zum anderen sollen ihnen in einem selbstgesteuerten Prozess Erfahrungen ermöglicht und Erkenntnisse über Wechselwirkungen und Folgen menschlichen Handelns aufgezeigt werden. Dem Konzept der nachhaltigen Ressourcennut-

zung wurde durch die Kombination des spezifischen lokalen und des generellen, westlich-wissenschaftlichen Naturpotentials Rechnung getragen. Interkulturalität spielt durch die Gleichstellung der unterschiedlichen Kulturen und Sichtweisen in das Konzept hinein. Sie bezieht sich nicht auf vorgefertigte Inhalte, sondern auf das methodische Vorgehen: Die grundlegenden Inhalte werden zusammen mit den Kindern erarbeitet.

Den Hintergrund des Konzeptes stellt ein vertieftes Verständnis des lokalen Kontextes dar - im Sinne einer Bühne, für deren Schauspieler das Konzept entwickelt wurde. Dabei ist das partizipative interaktive Erarbeiten der Perzeptionen der Kinder bezüglich Wasser sowohl Grundlage als



Spielen im Fluss. Kleine Fische werden von Hand gefangen.

auch Ausgangspunkt der Aktivitäten zur Thematisierung von Wasser. Die theoretischen Aspekte fließen als strukturelle und didaktische Ansätze in die Entwicklung des Konzeptes ein.

nen Methoden zur Thematisierung der Sichtweisen von Wasser anknüpfen. Das Elmar-Modul enthält neben der Geschichte Elmars auch Anleitungen und Erklärungen zur Thematisierung von Wasser und zur



Bolivianische Schülerinnen und Schüler mit dem Handpuppenfrosch Elmar und seinem Sohn

Die Umsetzung des Konzeptes - das Elmar-Modul - basiert auf diesen Grundlagen und ist in zwei Teile gegliedert: den Einstieg und die transversale Thematisierung. Der erste Schritt ermöglicht ein gemeinsames Erarbeiten der Perzeptionen der Kinder, während der zweite Teil Vorschläge und Anleitungen für Spiele und Experimente zur Thematisierung von Wasser bietet. Den Einstieg bestreitet wiederum die Handpuppe Elmar mit ihrer Geschichte, an welcher die verschiede-

Analyse der Daten, sowie Bastelanleitungen für Froschhandpuppen. Der zweite Teil des Moduls beinhaltet verschiedene Vorschläge zur transversalen Thematisierung von Wasser, wie beispielsweise Gruppenspiele, Spiele für eine Person, Aktivitäten zum Stundenbeginn, Experimente oder Bastelarbeiten.

Simone Frischknecht
Beaulieustrasse 6, 3012 Bern

Abschiedsvorlesung von Prof. Dr. Hartmut Leser

Am Mittwoch, dem 06. Juli 2005, 10.15 Uhr, wird

Professor Dr. Dr. h.c.Hartmut Leser

Geographisches Institut der Universität Basel, seine Abschiedsvorlesung halten.

Thema: „Umweltwissenschaften: High tech oder Feld, Wald und Wiese?“

Ort: Geographie-Hörsaal im Geographie-Gebäude des Departements Geowissenschaften, Klingelbergstrasse 27, 5. Stock.

Dazu wird herzlichst eingeladen.

Anmeldungen per E-Mail an Frau Rosmarie Gisin, Sekretariat Geographie (Rosmarie.Gisin@unibas.ch).

Neuerscheinung

Martin Sandtner

Städtische Agglomerationen als Erholungsraum - ein vernachlässigtes Potential. Fallbeispiel Trinationale Agglomeration Basel.

Basler Beiträge zur Geographie, Band 49. 183 Seiten + CD-ROM. 2004.
CHF 35.- Kommissionsverlag: Wepf & Co, Basel (Dissertation)

ISBN: 3-85977-263-5

Zusammenfassung

Ziel der Arbeit ist es, eine städtische Agglomeration flächendeckend bezüglich der Eignung ihrer Freiräume für alltägliche Erholungsaktivitäten zu bewerten. Dazu musste eine eigene Methodik entwickelt werden, weil ein geeignetes Verfahren bisher fehlte. Als Fallbeispiel wurde die Trinationale Agglomeration Basel mit der Kernstadt Basel und ihrem Umland, das sich auf Schweizer, deutschem und französischem Staatsgebiet erstreckt, gewählt. Es zeigt sich, dass innerhalb der Agglomeration einerseits ein erhebliches Potential an Freiräumen mit guter Eignung für die Erholung

besteht, andererseits viele Freiräume im direkten Wohnumfeld nur sehr geringe Qualitäten aufweisen. Die Arbeit schliesst mit Empfehlungen an eine agglomerationsweite Freiflächenentwicklungsplanung. Im Theorieteil wird geklärt, dass Freiräume, die in der Nähe der Wohnung liegen, die wichtigste Raumkategorie zur Freizeitverbringung sind. Unter den freiraumbezogenen Aktivitäten spielt Spazierengehen für eine Mehrheit der Bevölkerung eine wichtige Rolle. Die Erkenntnisse von Ökopsychologie und Umweltästhetik wurden genutzt, um Eigenschaften von Freiräumen, die sie für

Erholungsaktivitäten qualifizieren, herauszuarbeiten. Als attraktiv empfunden werden Räume, die sich durch eine Kombination aus grosser Vielfalt und einer gewissen Ordnung sowie durch typische Elemente, die Eigenart vermitteln, auszeichnen. Das Bedürfnis nach Naturerleben kann in Freiräumen mit natürlichen Elementen befriedigt werden. Besonders störend für die Erholungseignung sind die Einflüsse des Strassenverkehrs, v.a. der Lärm.

Gestützt auf diese Erkenntnisse wurde die Methodikentwicklung für das geschilderte Bewertungsproblem durchgeführt. Das Verfahren basiert auf der Ermitt-

lung der Aspekte Vielfalt, Eigenart und Natürlichkeit für Raumeinheiten mit homogenem Erlebnischarakter in chorischer Dimensionsstufe. Zunächst werden diese Raumeinheiten abgegrenzt und typisiert, anschliessend wird jede der Raumeinheiten bezüglich der Aspekte Vielfalt, Eigenart und Natürlichkeit bewertet. Zusätzlich werden ordnende Elemente wie visuelle Leitstrukturen und Orientierungspunkte kartiert sowie die Belastung der Freiräume mit Verkehrslärm flächendeckend modelliert. Dem qualitativen Charakter des Phänomens „Erholungseignung“ wird durch eine verbal-beschreibende Inter-

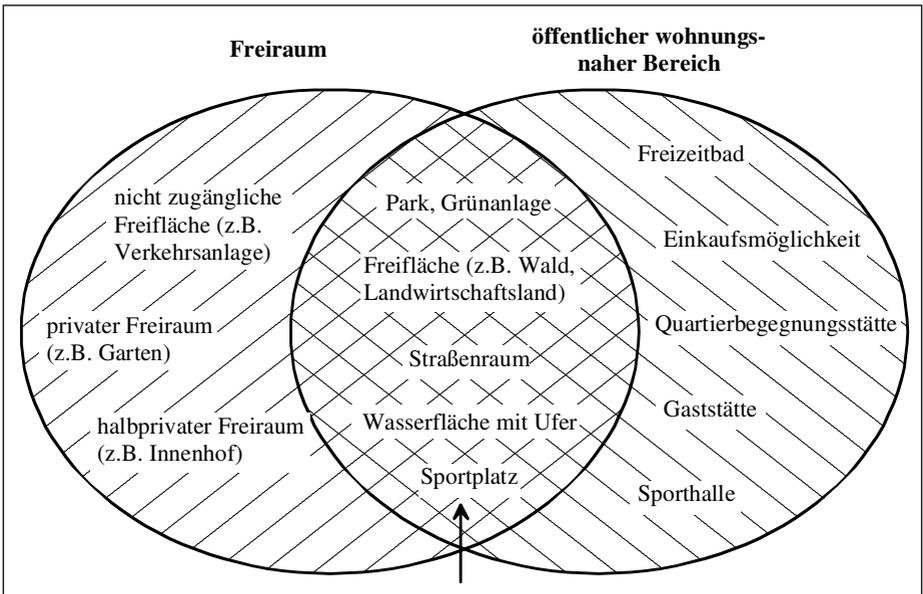
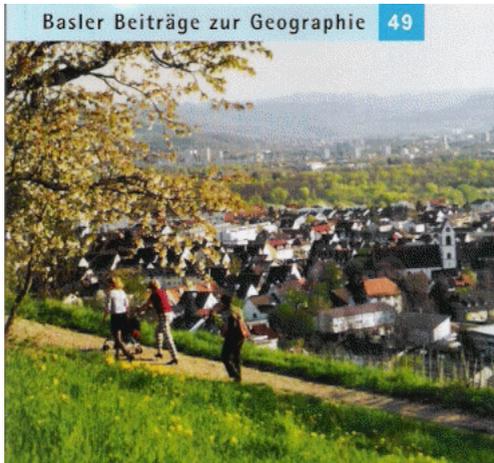


Abbildung 1: Die untersuchte Raumkategorie: öffentlich zugängliche Freiräume im wohnungsnahen Bereich.

pretation der Ergebnisse Rechnung getragen.

Die Untersuchung der Trinationalen Agglomeration Basel (TAB) mittels dieser Methodik erbrachte differenzierte Ergebnisse, dargestellt in einer Kartenserie. Einerseits stellen die Kerne der Städte und Dörfer attraktive Räume dar, die sich v.a. durch hohe Vielfalt und Eigenart auszeichnen. Am Rand der Agglomeration finden sich andererseits grössere zusammenhängende Freiflächen, die aufgrund ihrer naturräumlichen Ausstattung und kulturlandschaftlichen Überprägung eine hohe Erholungseignung aufweisen. Zwischen diesen Polen liegen grosse Gebiete, die durch Gesichtslosigkeit, Austauschbarkeit und Eintönigkeit geprägt sind: Einfamilienhaussiedlungen, Gewerbegebiete und intensiv genutzte Agrarflächen. Es mangelt an Orientierung und Struktur gebenden Objekten, die meisten Freiräume sind durch Lärm deutlich oder erheblich beeinflusst. Allerdings hält das Bild der „Zwischenstadt“ als einheitlicher, undifferenzierter Siedlungsbrei einer näheren Prüfung nicht stand: Auch in den schnell gewachsenen Siedlungsgebieten besteht ein gewisses Potential für die Erholungsnutzung.



Als Fazit wird festgehalten, dass die naturräumliche Ausgangssituation mit durch Höhenzüge getrennten Tälern, die auf Basel zulaufen, die Entstehung eines strukturlosen Siedlungsgemenges im Umland der Stadt verhindert hat. Die historisch gewachsenen Siedlungsachsen sind nach wie vor erkennbar, die weitgehend von Bebauung freigehaltenen Höhenrücken haben eine wichtige Funktion für die Erholung. Allerdings fallen

auch grosse Gebiete auf, deren Freiräume nur geringe Qualitäten haben. Für die Planung wird die Empfehlung einer agglomerationsweiten Freiraumentwicklung aus Sicht der Bewohner abgegeben, wobei einerseits bestehende Freiflächen zu sichern und teilweise qualitativ aufzuwerten sind,

andererseits im baulichen Bestand Massnahmen zur Verbesserung der Freiraumsituation zu treffen sind. Als ein Leitprojekt mit Signalwirkung wird die Schaffung eines zentrumsnahen Regionalparks angeregt, der Freiräume erlebbar und damit in ihrem Wert erkennbar und erhaltenswert macht.

*E-Mail-Adresse des Autors:
Martin.Sandtner@unibas.ch*

55. Deutscher Geographentag Trier, 01. - 08. Oktober 2005

Der „deutsche“ Geographentag ist ein Geographentag des deutschen Sprachraumes, der jedoch international besetzt ist. Das Motto des Geographentages 2005 in Trier lautet „**GrenzWerte**“. Fünf Leitthemen werden mit Fachsitzungen aufgearbeitete:

„Europa ohne Grenzen“, „Grenzen von Wachstum und Schrumpfen“, „Relativität von Grenzen und Raumeinheiten“, „Indikatoren globaler Umweltveränderungen“ und „Nachhaltigkeit: Grenzbereich zwischen Ressourcenerhalt und -degradation“.

Die zwanzig Unterthemen zu den Leitthemen finden sich im „Rundbrief Geographie“, Heft 187, April 2004.

Vorsitzender des Ortsausschusses ist **Prof. Dr. Heiner Monheim**, Geographisches Institut, Universität Trier, Universitätsring 15, D-54-286 Trier. Er lud bereits auf dem Geographentag in Bern zu dieser Veranstaltung ein, die auch die Schweizer Geographie betrifft, die gewiss wieder zahlreich vertreten sein wird.

Geschäftsführung des Geographentags: F. Eberle-Brach, Universität Trier.

E-Mail: geotag05@uni-trier.de

Prof. Hartmut Leser, Universität Basel

Neues aus der Biodiversitätsforschung

Wie ökologisch sind Golfplätze?

Neuste Forschungsergebnisse zeigen, dass Golfplätze unter bestimmten Bedingungen eine Chance für die Natur sein können. Um das ökologische Potenzial von Golfplätzen zu erhöhen, haben Wissenschaftler Empfehlungen und Vorgaben für den Bau und die Pflege von Golfplätzen erarbeitet. www.biodiversity.ch/ibs/detail.php?id=160

Lebensraum Berggipfel

Welche Faktoren beeinflussen die Pflanzenvielfalt auf Bergspitzen in der subnivalen Zone? Um diese Frage zu beantworten, wurden 14 Berggipfel zwischen 2600 und 3000 m.ü.M. mit unterschiedlichem Isolationsgrad im östlichen Alpengebiet der Schweiz untersucht. Die Artenzahlen wurden mit ökologischen und historischen Faktoren korreliert. Der Grad der Vegetationsbedeckung sowie die Höhenlage hatten einen grösseren Einfluss auf die Gesamtartenzahl als der Isolationsgrad der Bergspitze.

www.biodiversity.ch/ibs/detail.php?id=156

La perdrix grise - symbole d'un paysage agricole diversifié

Le rapport richement illustré résume les connaissances actuelles sur le déclin de cette espèce en Suisse et ses exigences écologiques. Il décrit entre autre le projet lancé en 1991 pour la protection et la réintroduction de la Perdrix grise dans la Champagne genevoise et dans le Klettgau de Schaffhouse.

www.biodiversity.ch/ibs/detail.php?id=175

Hohe Artenvielfalt auf der Waldbrandfläche bei Leuk

Ein Jahr nach dem verheerenden Waldbrand oberhalb von Leuk im Jahr 2003 wurde eine Vegetationsaufnahme aus dem Jahre 1996 wiederholt. Die ursprüngliche Vegetation - Eichen-, Föhren-, Fichten- und Lärchenwälder - verbrannte auf einer Fläche von 310 Hektaren. Bereits ein Jahr nach dem Brand haben überraschend viele Pflanzenarten das Gebiet wieder besiedelt. www.biodiversity.ch/ibs/detail.php?id=162

Kiesinseln als Lebensraum

Kiesinseln in Alpenflüssen sind Lebensraum für eine Vielzahl von seltenen Insekten- und Spinnenarten. Eine Untersuchung hat ergeben, dass auf kleinem Raum die Oberflächenstruktur und das Mikroklima für die Zusammensetzung der Lebensgemeinschaften verantwortlich sind. Die Resultate der Studie zeigen ausserdem, dass die Rhone in Bezug auf die Artenzusammensetzung noch Merkmale eines weitgehend natürlichen Alpenflusses aufweist. www.biodiversity.ch/ibs/detail.php?id=173

Statistische Modelle helfen beim Schutz der Biodiversität

In einer Studie wurden Datenbanken, Geographische Informationssysteme und statistische Modelle zusammengeführt, um die Auswirkung der Landschaftsstruktur auf die Verteilung des floristischen Artenreichtums des Kantons Genf zu beurteilen. Die gewonnenen Informationen können helfen, Vorschläge im Bereich Umweltmanagement und Raumplanung zu machen und schutzwürdige Gebiete auszuscheiden. www.biodiversity.ch/ibs/detail.php?id=166

Erfolgversprechende Renaturierung von Kalkflachmooren

Werden Kalkflachmoore nicht mehr gemäht, sind die Auswirkungen innert kurzer Zeit offensichtlich: Die Streuschicht wächst, und die Artenzahl geht stark zurück. Diese Veränderungen sind allerdings reversibel. Anders bei der Habitatfragmentierung: Die Zerstücklung der Kalkflachmoore führt zu Veränderungen in der Populationsstruktur der wichtigsten Arten, die sich nicht mehr rückgängig machen lassen. www.biodiversity.ch/ibs/detail.php?id=183

Wie naturnah ist ein Wald?

Für die Erfolgskontrolle in sechs Naturwaldflächen hat der WWF Bern eine Methode entwickelt, mit der das Potenzial eines Waldgebietes für die Biodiversität abgeschätzt werden kann. Die vorgestellte Methode versteht sich als praxisnaher und kostengünstiger Vorschlag für die Erfolgskontrolle auch in anderen Waldreservaten. www.biodiversity.ch/ibs/detail.php?id=178

Concours CIPRA - 6 prix de 25'000 euros chacun L'Avenir dans les Alpes a son prix

Six prix de 25'000 euros chacun récompenseront les meilleurs projets consacrés au développement durable dans l'espace alpin ! La Commission Internationale pour la Protection des Alpes CIPRA a lancé ce concours jeudi 14 avril 2005, à Grenoble/F, Munich/D, Innsbruck/A, Milan/I, Ljubljana/SI et Berne/CH, dans le cadre de son projet „Avenir dans les Alpes „.

Les prix devront récompenser des activités novatrices dans différents domaines : „Notre intérêt va par exemple à des initiatives pour la commercialisation de produits régionaux, à des projets consacrés au tourisme, à la protection de la nature ainsi qu'à des projets destinés à combiner harmonieusement économie et société. La CIPRA récompense également des travaux en faveur de l'agriculture, de la culture ou de la gestion de la mobilité dans l'espace alpin, ainsi que des projets intégrant de manière exemplaire les acteurs concernés „.

En décernant les prix, le jury s'intéresse avant tout à la durabilité des projets. Ceux qui réussissent à concilier au mieux les intérêts écologiques, économiques et sociaux seront primés. Les personnes, groupes, institutions ou organisations ayant un projet en cours ou qui vient d'être terminé sont invités à participer.

Le concours englobe quatre domaines sociaux, économiques et écologiques importants pour l'espace alpin et deux domaines thématiques concernant le développement de modes d'action participatifs :

1. Plus-value régionale
2. Capacité d'action sociale
3. Espaces protégés
4. Mobilité
5. Nouvelles formes de prise de décisions
6. Politiques et instruments

Date limite pour la présentation : **le 20 juillet 2005**. Les projets présentés figureront sur le site Internet à partir du 27 juillet. La remise des prix aura lieu le 22 septembre dans le cadre de la Conférence annuelle de la CIPRA à Brig/CH. Pour connaître les thèmes exacts du concours, les conditions et le formulaire de participation, veuillez consulter www.cipra.org/avenir.

Vous trouverez des illustrations, des photos en qualité d'impression et le communiqué de presse à télécharger sur le site www.cipra.org/avenir/presse.

Contact : Aurelia Ullrich, équipe du projet Avenir dans les Alpes, +423 237 40 30, ullrich@cipra.org, www.cipra.org/avenir

Unsere Mandantin ist eine etablierte und erfolgreiche KMU mit Kernkompetenz im Bereich der **Raumplanung**. Mit 12 Mitarbeitenden konzentriert sich die Firma auf die Beratung in den Bereichen Raumentwicklung, Umwelt, Siedlung, Landschaft und Verkehr. Aufgrund hervorragender Kompetenz hat sich die Unternehmung auf kommunaler, regionaler sowie kantonaler Ebene einen guten Namen geschaffen. Im Rahmen einer Nachfolgeplanung suchen wir eine

Unternehmer- persönlichkeit (m/w)

(Raumplaner/in, Kulturingenieur/in,
Geograph/in, Verkehrsplaner/in o.ä.)

Ihre Aufgaben: In enger Zusammenarbeit mit dem heutigen Inhaber tragen Sie die Verantwortung für anspruchsvolle Projekte. Dank Ihrem grossen Know-how stellen Sie zusammen mit Ihrem motivierten Team die erfolgreiche Positionierung wie auch die Weiterentwicklung der Unternehmung sicher. Ihr Ziel ist es, das Tätigkeitsfeld sowie die Kundenbasis kontinuierlich zu erweitern, um damit eine fruchtbare Grundlage für Ihre Zukunft zu legen.

Was Sie mitbringen: Sie sind ein kreativer Macher und wollen den Weg in die Selbständigkeit gehen. Ihre fundierte Ausbildung sowie Erfahrung helfen Ihnen, die Unternehmung

erfolgreich in die Zukunft zu führen. Sie sind Generalist und dank Ihrer gewinnenden Kommunikation überall ein gefragter Ansprechpartner.

Das Angebot: Die einmalige Chance, Ihre Zukunft selbst in die Hand zu nehmen. Ein gut positioniertes Unternehmen mit viel Know-how und einer starken Kundenbindung. Eine moderne Infrastruktur und eine gute Auftragslage erleichtern Ihnen den Einstieg. Während des Übergabeprozesses ist eine professionelle Unterstützung sichergestellt. Interessiert Sie diese einmalige Chance? Dann sollten wir miteinander sprechen!

Bitte senden Sie Ihre Bewerbung per E-Mail an zollikon.ch@mercuriurval.com mit dem Vermerk **200.8455** oder an Mercuri Urval AG, Rietstrasse 41, 8702 Zollikon. Gerne geben wir Ihnen weitere Informationen unter **044 396 11 11**. Mercuri Urval mit Sitz in Zürich, Nyon, Basel, Bern und Zug sowie weltweit 80 Niederlassungen. www.mercuriurval.ch

Mercuri Urval

- 27.04. -** **European Responses to Changing Global Needs**
29.04.2005 International Conference on Agricultural Research for Development
 ETH Zürich, Infos: www.efard2005.org
- 10.05. -** **11. deutschsprachige ESRI Konferenz** in München
12.05.2005 <http://ESRI-Germany.de/esri2005>
- Anfang Juni** **GIS-basierte Datenanalyse.** Kurs (4 Tage) an der ETH-Zürich
- 09.06.2005** **Die gesunde Stadt - Von der Stadtplanung zum gesunden Wohn-**
umfeld. Tagung im Museum Kleines Klingenthal, Unterer Rheinweg 26,
 Basel. Infos: www.unr.ch, E-Mail: b.rohrer@hsw.ch,
- 11.06.2005** **Geo-Tag der Artenvielfalt 2005: Natur in der Stadt!**
 Veranstaltung des Magazins GEO. Infos: www.geo.de/artenvielfalt
- 12.06. -** **2nd European Conference on Permafrost, EUCOP II,**
16.06.2005 Potsdam. Infos: www.awi-potsdam.de/EUCOP
- 04.07. -** **The 8th International Conference on VISual Information Systems**
05.07.2005 (VIS'2005) in Amsterdam/NL
- 06.07.2005** **Abschiedsvorlesung Prof. Dr. Hartmut Leser,** Universität Basel
- 14.07. -** **sc-nat Jahreskonferenz** in Bern. einstein heute / einstein aujourd'hui
15.07.2005 (Programm siehe Flyer)
- Sept. 2005** **Systematik und Biogeographie** vor dem Hintergrund der
 Biodiversitätsforschung, Institut für NLU, Universität Basel
- 22.09. -** **Zu Fuss gehen im 21. Jahrhundert - die 6. internationale**
23.09.2005 **Fussgängerkonferenz** in Zürich. Informationen unter: www.walk21.ch
- 01.10. -** **55. Deutscher Geographentag** in Trier
06.10.2005

GeoAgenda

Die GeoAgenda erscheint 5x pro Jahr in einer Auflage von 1'000 Ex.

Le GeoAgenda paraît 5x par an (tirage: 1'000)

Bestellung / Commande: Email: asg@giub.unibe.ch

Jahresabonnement / Abonnement annuel: CHF 25.-