



Schweizerische Akademische Gesellschaft für **Umweltforschung und Ökologie**
Société Académique Suisse pour **la Recherche Environnementale et l'Ecologie**
Swiss Academic Society for **Environmental Research and Ecology**

Nr. 30
Oktober 2007

Geschäftsstelle: Dr. Beatrice Miranda, ETH Zentrum, CHN, CH-8092 Zürich, E-Mail: saguf@env.ethz.ch, <http://saguf.scnatweb.ch>

□ Editorial

Liebe Mitglieder

An der Kantonsschule Zürcher Oberland (KZO) ist Nachhaltigkeit mehr als eine Worthülse. Die Schülerinnen und Schüler haben sich am 16. September 2007 verpflichtet, schonend mit den natürlichen Ressourcen umzugehen. Die Aktion fand im Rahmen eines Nachhaltigkeitstages der KZO statt, der seinerseits aus einer Schülerinitiative hervorgegangen war.

Am 1. Februar 2007 informierte sich eine Spurgruppe der KZO über das in Illnau-Effretikon gewählte Vorgehen, um auf der lokalen Ebene eine nachhaltige Entwicklung zu fördern. Illnau-Effretikon ist dem Aufruf des Erdgipfels von Rio de Janeiro von 1992 früh gefolgt und hat dann 1999–2001 eine Lokale Agenda 21 erarbeitet. Auf dieser Strategie basieren seither die Schwerpunktprogramme des Stadtrates und die Aktivitäten des Forum 21 Illnau-Effretikon, das sich zur Aufgabe gemacht hat, in strategisch wichtigen Handlungsfeldern weitere Impulse zu geben. Die SAGUF hatte mit ihrer Jahrestagung 1997 im Stadthaus Effretikon den Anfangsimpuls gegeben und den Prozess während Jahren begleitet und reflektiert (Marti 1997, Held et al. 2000).

Warum erzähle ich diese Geschichte? Für mich zeigt sie typische Stärken der SAGUF. Wir greifen eine gesellschaftlich relevante Herausforderung auf und machen daraus einen Arbeitsschwerpunkt (Früherkennung). Es sind komplexe Sachverhalte in gekoppelten sozialen und ökologischen Systemen. Dabei suchen wir nach einer Erweiterung von Handlungsmöglichkeiten und entwickeln Ziel- und Transformationswissen (Ethik). Wir wählen dafür eine transdisziplinäre Arbeitsweise und pflegen einen respektvollen Wissensaustausch zwischen den verschiedenen Akteuren in Wissenschaft und Praxis (Dialog). Wir bleiben so lange am Thema, bis wir Wirkung erzielen (Erfolg).

Die SAGUF hat sich mit ihren aktuellen Schwerpunkten viel vorgenommen. Wir werden uns aus personellen Gründen auf weniger Themen beschränken müssen. Erfreulicherweise werden die Themen, die uns besonders am Herzen liegen, in der Zwischenzeit auch von Fachhochschulen aufgegriffen. Für die praxisorientierte Umweltforschung eröffnen sich damit interessante Perspektiven. Das 2004 von Dozierenden gegründete „Netzwerk Nachhaltige Entwicklung“ an den sieben Schweizer Fachhochschulen hat erreicht, dass im 2005 teilrevidierten Fachhochschulgesetz die Fachhochschulen heute in Art. 3.5c aufgefordert sind, bei der Erfüllung ihrer Aufgaben für eine nachhaltige Entwicklung zu sorgen. Das von SAGUF-Mitglied

□ Éditorial

Chers membres

A l'école cantonale de l'Oberland zurichois (KZO), le développement durable est bien plus qu'un mot vide de sens. Le 16 septembre 2007, les élèves se sont engagés à gérer les ressources naturelles de façon respectueuse. Cette action a eu lieu dans le cadre d'une journée pour le développement durable de la KZO, ce qui était le résultat d'une initiative scolaire.

Le 1er février 2007, un groupe de travail de la KZO s'était informé sur la procédure choisie à Illnau-Effretikon pour promouvoir un développement durable au niveau local. Illnau-Effretikon a suivi très tôt l'appel de Rio de 1992 et de 1999 à 2001 a élaboré une Agenda Locale 21. Depuis lors, c'est sur cette stratégie que se basent les programmes spécifiques du Conseil municipal et les activités de Forum 21 de Illnau-Effretikon qui se sont imposés comme tâche de donner d'ultérieures impulsions aux champs d'activité importants du point de vue stratégique. Par son congrès annuel en 1997, à la mairie de Effretikon, la SAGUF avait donné l'impulsion initiale et avait ensuite accompagné et suivi le processus pendant des années (Marti 1997, Held et al. 2000).

Pourquoi est-ce que je vous raconte cette histoire? Parce que, à mon avis, elle souligne les domaines prioritaires typiques de la SAGUF. Nous acceptons un défi très important du point de vue social et en faisons notre priorité (reconnaissance précoce). Dans la relation entre les systèmes sociaux et écologiques, la situation est très complexe. Dans ce contexte, nous faisons tout le possible pour élargir toujours plus nos marges de manoeuvre et pour développer un savoir visé et transformationnel (éthique). Pour cela, nous choisissons une méthode de travail transdisciplinaire et nous soignons un échange respectueux de connaissances entre les différents acteurs des sciences et de la pratique (dialogue). Nous restons sur un thème jusqu'à ce que nous réussissions à atteindre l'effet désiré (succès).

Avec ses priorités actuelles, la SAGUF s'est assumée une tâche très importante. Pour une question personnelle, nous devons toutefois nous limiter seulement à quelques thèmes. Heureusement, les thèmes que nous tenons particulièrement à coeur entretemps ont été repris aussi par les hautes écoles spécialisées. Pour cela, des perspectives très intéressantes s'offrent à nous en ce qui concerne la recherche environnementale visée vers la pratique. Le „réseau de développement durable“ fondé en 2004 par des professeurs d'université des sept hautes écoles spécialisées suisses, a obtenu qu'avec la loi qui a été partiellement révisée en

Alfred Breitschmid koordinierte Netzwerk hat weiter erreicht, dass ein „Netzwerk angewandte Umweltforschung BAFU – Fachhochschulen“ gegründet wurde.

Wir laden das „Netzwerk Nachhaltige Entwicklung“ der Fachhochschulen zur Gestaltung einer gemeinsamen Tagung im 2008 ein. Ich würde mich freuen, wenn sie – wie 1997 in Effretikon – den Start für eine neue spannende Geschichte bedeuten könnte.

Michel Roux

□ Schwerpunkte

Wie die ersten Auswertungen einer Umfrage der Schweizerischen Akademie der Geistes- und Sozialwissenschaften (SAGW) bei ihren Mitgliedergesellschaften gezeigt haben, lassen die institutionellen Bedingungen an den Forschungs- und Bildungsinstitutionen, an denen auch die meisten unserer Vorstandsmitglieder beschäftigt sind, kaum Zeit und Ressourcen für ehrenamtliches Engagement (SAGW 2007). Unter Berücksichtigung dieser Situation hat der SAGUF-Vorstand beschlossen, einige der Schwerpunkte vorerst zurückzustellen und die Arbeit daran nach der Verstärkung des durch mehrere Rücktritte reduzierten Vorstands wieder aufzunehmen.

Nachhaltige Entwicklung

Mit seinem 2006 veröffentlichten *GAIA*-Beitrag über das Dilemma, dass mehr Geld und mehr Konsum nicht zu mehr subjektivem Wohlbefinden, sondern zu unbefriedigenden Treitmühleneffekten führt, gelang es *Mathias Binswanger*, die Diskussion zu einem wichtigen Aspekt der Nachhaltigkeitsdiskussion neu zu beleben (Binswanger 2006). In der Zwischenzeit haben Fred Luks und Maik Hosang das Thema in weiteren Beiträgen aufgegriffen und aus ihrer Sicht kommentiert (Luks 2006, Hosang 2007).

Aus den Arbeiten zur Erneuerung der *Strategie Nachhaltige Entwicklung* des Bundes für die nächste Legislaturperiode im Interdepartementalen Ausschuss IDANE unter dem Vorsitz des Bundesamtes für Raumentwicklung ARE resultierte ein Entwurf „Strategie Nachhaltige Entwicklung: Leitlinien und Aktionsplan 2008–2011“, der am 5. September 2007 in einer konferenziellen Anhörung zur Diskussion gestellt wurde. Hierzu war auch die SAGUF konsultiert worden, die ihre Stellungnahme (von *Otto Smrekar*) über die Akademie der Naturwissenschaften SCNAT einbringen konnte.

Die Liste der zur Anhörung eingeladenen Institutionen und Organisationen räumte „der Wissenschaft“ schlankweg 3 von 138 „Stimmen“ ein – also gut 2 Prozent. Welches Gewicht ihrem Votum beigemessen wird, ist eine offene, keineswegs unwichtige Frage. Immerhin ist in der Text-Version für die Anhörung von „Wissengesellschaft“ die Rede, pauschal auch von Forschung – kein einziges Mal aber just von *Nachhaltigkeitsforschung*. Dabei sollte die emergente *Sustainability Science* oder *Koevolutionswissenschaft* (Schellnhuber 2001) einer nachhaltigen Entwicklung am ehesten auf die Sprünge helfen können und den Prozess selbst erkenntnisschöpfend begleiten – jedoch die Massnahmen des neuen Aktionsplans sehen das nicht vor, sie beschränken sich ganz auf „Bildung“, als ob die ohne rezentes Wissen und wissenschaftliche Forschung

2005 sur les instituts universitaires, selon l’art. 3.5c aujourd’hui les universités sont invitées à soigner un développement durable dans l’exercice de leurs tâches. Le réseau coordonné par le membre SAGUF *Alfred Breitschmid* a aussi obtenu la création d’un „réseau de recherche environnementale appliquée OFEV – hautes écoles spécialisées“.

Nous invitons cordialement le „réseau de développement durable“ des hautes écoles spécialisées à organiser avec nous un congrès en 2008. Je me réjouirais si, comme en 1997 à Effretikon, cela pourrait signifier le départ d’une nouvelle histoire passionnante.

Michel Roux

□ Priorités

Comme témoigné par les premières exploitations d’un sondage de l’Académie suisse des sciences humaines et sociales (ASSH/SAGW) auprès de ses sociétés affiliées, les conditions institutionnelles des instituts de recherche et de l’éducation, où y travaille la plupart de nos membres du comité directeur, ne laissent presque pas de temps et de ressources nécessaires à un engagement à titre bénévole (SAGW 2007). En tenant compte de cette situation, le comité directeur de la SAGUF a décidé, pour le moment, de remettre à plus tard quelques-uns des points-clés et propose de reprendre ce travail seulement après le renforcement du comité directeur qui, en ce moment, est réduit à cause des nombreuses démissions.

Développement durable

Avec son article publié sur *GAIA* en 2006 à propos du dilemme que plus d’argent et plus de consommation ne mènent pas à un bien-être subjectif supérieur, mais plutôt à une sorte de routine frustrante, *Mathias Binswanger* a réussi à réanimer la discussion sur un aspect très important du développement durable (Binswanger 2006). Entre-temps, Fred Luks et Maik Hosang ont repris ce thème dans d’autres articles en y donnant leurs commentaires (Luks 2006, Hosang 2007).

Suite aux travaux effectués concernant le renouvellement de la *stratégie de développement durable* de la Confédération pour la prochaine législature du comité interdépartemental CIDD, sous la présidence de l’Office fédéral du développement territorial ARE, il en résulta le brouillon „Stratégie de développement durable: Lignes directrices et plan d’action 2008–2011“ qui a été mis en discussion le 5 septembre 2007 lors d’une consultation conférencielle. A ce sujet, l’on avait même consulté la SAGUF qui avait pu donner sa prise de position (par *Otto Smrekar*) en ce qui concernait l’Académie suisse des sciences naturelles SCNAT.

Parmi les institutions et les organisations qui avaient été invitées à la consultation, on avait accordé „à la science“ purement et simplement 3 „votes“ sur 138, c’est-à-dire un bon 2%. L’importance accordée à ce vote est une question ouverte et pas du tout insignifiante. Tout compte fait, dans le texte pour la consultation, la „société du savoir“ et, globalement, la recherche sont mentionnées alors que la recherche durable n’y est pas mentionnée. Pourtant, l’émergente *Sustainability Science* ou science coévolutive (Schellnhuber 2001) devrait mettre le développement durable sur la voie le plus tôt possible et accompagner le processus même de façon exhaustive. Toutefois, les mesures du nouveau plan ne le prévoient pas et se limitent seulement à l’„éducation“, comme si elle pouvait progresser sans les connaissances récentes ou sans la recherche

gedeihen würde. In der Beschreibung der IDANE-Kriterien erscheint auf 3 Seiten lediglich einmal „leistungsfähige Forschung“, und zwar als „... eine Voraussetzung für eine innovative und wettbewerbsfähige Wirtschaft“. Die drei Vertreter „der Wissenschaft“ (SCNAT, SAGW und SATW) sollten bei der Anhörung darauf dringen, dass die in der Vorlage richtigerweise als prioritär eingestufte BFI-Politik (Bildung, Forschung, Innovation) nicht die enorm erweiterten Möglichkeiten der Wissensproduktion unbeachtet lässt – die hier hingeworfenen Indikatoren und Zielgrößen geben für die eigentliche Qualität der Massnahmen wenig her. Die Rolle der inter- und transdisziplinären Forschung für einen Übergang zur nachhaltigen Entwicklung wie auch dessen Kontrolle kommt im Strategie-Entwurf einfach zu kurz.

Für die im Aktionsplan als vorrangig bezeichneten acht Schlüsselherausforderungen fehlt ein Hinweis, ob die Reihenfolge 1–8 einer *Rangfolge* (Gewichtung) entspricht, was bei der Beurteilung der Strategie sowie deren Umsetzung in ein verträgliches Zusammenspiel von Ökologie, Ökonomie und Sozialem immer wieder von entscheidender Bedeutung sein wird. Da bestimmen gelegentlich auch unterschiedliche Zeitskalen die Dringlichkeit des Handelns, mehr noch aber „Ereignisse“, welche von den Indikatoren nicht erfasst werden. Die Tiefe der zu behandelnden Probleme und die Breite der potentiellen Auswirkungen verlangen die Erweiterung des herkömmlichen Wissenschaftssystems durch die erst zu erarbeitende, dafür aussichtsreichere Koevolutionswissenschaft. Erste Schritte und Erfahrungsaustausch hierzu werden auf internationaler Ebene probiert.

Hochschulbildung für Nachhaltige Entwicklung

Die UNO hat für die Jahre 2005–2014 die „Dekade Bildung für Nachhaltige Entwicklung“ proklamiert. Im Mai 2007 führte die Deutsche Gesellschaft für Humanökologie ihre Jahrestagung in Sommerhausen zu diesem Thema durch. Die SAGUF wurde durch *Otto Smrekar* vertreten und über die aktuellsten Entwicklungen auf dem Laufenden gehalten.

In diesem dynamischen Umfeld setzt sich die SAGUF insbesondere für die Hochschulbildung für Nachhaltige Entwicklung ein. Ein grosses Potenzial sieht sie bei den Fachhochschulen und den neuen Studiengängen, die zurzeit an den Fachhochschulen entstehen. Sie wird sich deshalb schwerpunktmässig in diesem Bereich einbringen. Der Grundstein für eine verstärkte Zusammenarbeit mit den Fachhochschulen wurde gemeinsam mit *Erich Renner* an der Vorstandssitzung vom 13. September 2007 im Institut für Nachhaltige Entwicklung am Standort Winterthur der Zürcher Hochschule für Angewandte Wissenschaften gelegt.

Umwelt und Gesundheit

Nachdem der Bundesrat beschlossen hat, die *Sektion Gesundheit und Umwelt* des Bundesamts für Gesundheit auf Ende 2007 zu schliessen und das *Aktionsprogramm Umwelt und Gesundheit* (APUG) schon nach der ersten Phase zu beenden, setzt sich die SAGUF erst recht dafür ein, dass die umwelt- und lebensstilbezogene Gesundheitsforschung zu einer Priorität wird (siehe Mitteilungsblatt Nr. 29 und Baumann 2006).

Anfang Juni dieses Jahres lud das BAG zur offiziellen Abschlussveranstaltung des APUG und der Schliessung der Sektion am BAG ein. Dabei wurden die Aufbauarbeit des Schwerpunktes, dessen Evaluation und die einzelnen Projekte und Pilotregionen vorgestellt. *Theres Paulsen* nahm an dieser

scientific. Dans la description des critères du CIDD, sur 3 pages, le mot „recherche performante“ y paraît seulement une fois et, pour préciser, comme „...une condition pour une économie innovante et compétitive. Pendant la consultation, les trois défenseurs „de la science“ (SCNAT, SAGW et SATW) devraient insister pour que la politique FRI (formation, recherche et innovation), qui dans le projet est justement classée comme prioritaire, n'ignore pas les énormes possibilités de la production des connaissances étant donné que les indicateurs et les buts mentionnés ne sont pas assez exhaustifs en ce qui concerne la qualité des mesures.

Le rôle de la recherche interdisciplinaire et transdisciplinaire pour un passage au développement durable, ainsi que le contrôle relatif ne sont pas suffisamment considérés dans le brouillon de cette stratégie.

En ce qui concerne celles qui, dans le plan d'action, sont considérés comme les huit défis-clés prioritaires, il n'y a aucune indication qui confirme si l'ordre 1–8 correspond à un classement précis selon son importance, qui dans l'évaluation de la stratégie ainsi que dans sa réalisation dans une interaction harmonieuse entre écologie, économie et sciences sociales revêt toujours une importance fondamentale. Ici, l'urgence des actions ou plutôt des „événements“, qui ne sont pas recensés par les indicateurs, est déterminée quelquefois par différentes échelles des temps. L'importance des problèmes à traiter ainsi que l'extension des répercussions potentielles exigent l'élargissement du système scientifique traditionnel par une science coévolutive qui devra être tout d'abord assimilée mais qui sans doute sera plus prometteuse. De premiers pas ainsi qu'un échange d'expériences dans cet esprit seront essayés au niveau international.

Formation en développement durable dans les hautes écoles

Pour les années 2005–2014, l'ONU a proclamé la „Dekade de la formation pour le développement durable“. En mai 2007, la Deutsche Gesellschaft für Humanökologie (DGH) a tenu son congrès annuel à Sommerhausen sur ce thème. La SAGUF, qui était représentée par *Otto Smrekar*, a ainsi pu être tenue au courant des développements les plus actuels.

Dans ce milieu dynamique, la SAGUF soutient en particulier la formation du développement durable dans les universités. Elle voit un gros potentiel dans les hautes écoles spécialisées et dans les nouvelles filières qui à présent naissent dans les instituts universitaires. Elle s'engagera donc à fond dans ce ressort. La première pierre d'une collaboration plus intense avec les hautes écoles spécialisées a été posée en commun avec *Erich Renner*, lors de la séance du comité directeur du 13 septembre 2007 à l'institut pour le développement durable au site de Winterthur de la Zürcher Hochschule für Angewandte Wissenschaften.

Environnement et santé

Après que le Conseil fédéral ait décidé de fermer la *Section santé et environnement* de l'Office fédéral de la santé publique à fin 2007 et de terminer le *Plan d'action environnement et santé* (PAES) déjà après la première phase, la SAGUF a commencé à faire pression afin que la recherche sur les liens entre santé, environnement et style de vie devienne une priorité (cf. Mitteilungsblatt Nr. 29 et Baumann 2006).

Au début de juin de cette année, l'Office fédéral de la santé publique OFSP a transmis l'invitation à la manifestation officielle de clôture du PAES et de fermeture de la division. En cette occasion, l'on a présenté le travail de structuration des priorités, son évaluation ainsi que les projets singes et

Tagung teil und konnte Kontakte mit wichtigen Akteuren knüpfen. Für den Spätherbst plant die SAGUF einen Runden Tisch zum Thema Umwelt und Gesundheit, an dem mit Beteiligten aus Forschung, Politik und Verwaltung ausgelotet werden soll, mit welchen konkreten Massnahmen dieses Fachgebiet in der Schweiz gestärkt und wie dieses wichtige Anliegen wieder in die politische und gesellschaftliche Diskussion eingebracht werden kann. Für Inputreferate aus verschiedenen Blickwinkeln konnten Peter Strähl von der Sektion Luftreinhaltung des BAFU und Prof. Dr. Charlotte Braun-Fahrlander vom Institut für Sozial- und Präventivmedizin der Universität Basel gewonnen werden.

Energie und natürliche Ressourcen

Die Veröffentlichung des Vierten Sachstandsberichts des Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC 2007) hat einmal mehr deutlich ins Bewusstsein gerückt, dass die sozio-ökonomische Entwicklung vom Verbrauch nicht erneuerbarer Ressourcen und natürlicher Ressourcen entkoppelt werden muss. Im Klimabericht Schweiz (UVEK 2007) hat das UVEK im August eine langfristige Strategie, wie die Schweiz ihre Klimaziele erreichen könnte, skizziert und damit die politische Diskussion über den Umgang mit unseren Energieressourcen auch im Hinblick auf die Wahlen im Herbst lanciert.

Welche Rolle der transdisziplinären Umweltforschung in der Diskussion um die Klimaproblematik und den Rückgang der weltweiten Erdölvorräte zukommt, haben *Markus Maibach*, *Madeleine Guyer* und *Andreas Kläy* in einem *GALIA*-Beitrag untersucht (Maibach et al. 2007). Darin kommen sie zum Schluss, dass Effizienzstrategien allein nicht genügen, um die komplexen Herausforderungen auf unterschiedlichen Verteilebenen zu meistern. Notwendig sind zusätzlich Suffizienzstrategien, da nur mit Sparen und einer Anpassung der Lebensgewohnheiten echte Verbesserungen erzielt und Effizienzpotenziale von erneuerbaren Energien ausgeschöpft werden können. Vor diesem Hintergrund ergeben sich neue Prioritäten für die inter- und transdisziplinäre Forschung, die auch die SAGUF in ihrer Arbeit im Rahmen der verschiedenen Schwerpunktthemen intensiv weiter verfolgen wird.

Transdisziplinäre Forschung

Die SAGUF-Arbeitsgruppe Transdisziplinarität wird von *Antonio Valsangiacomo* geleitet. Im vergangenen Jahr hat die Gruppe ihre Untersuchungen zur Gestaltung der transdisziplinären Forschung in der Umweltforschung weiter vertieft und sich speziell mit den besonderen Anforderungen, die am Beginn eines transdisziplinären Projektes stehen, befasst. Bei drei konkreten Fallbeispielen hat die Arbeitsgruppe in einem *GALIA*-Beitrag das Zustandekommen des transdisziplinären Ansatzes, die Rollen der beteiligten Akteure und die wissenschaftlichen Ziele und Forschungsfragen genauer unter die Lupe genommen (Wiek et al. 2007). Dabei kommt sie zum Schluss, dass ohne die Beteiligung von Akteuren von ausserhalb der Wissenschaften bereits im Stadium der Problemidentifikation Projekte eher auf Systemwissen anstatt auf Transformationswissen ausgerichtet werden.

Weiter hat die Arbeitsgruppe Transdisziplinarität damit begonnen, die deutschen und englischen Wikipedia-Einträge zum Begriff Transdisziplinarität redaktionell zu bearbeiten.

régions-pilote. *Theres Paulsen* a participé à ce congrès ayant ainsi la possibilité de nouer des contacts avec d'importants acteurs. Pour la fin de l'automne, la SAGUF prévoit une table ronde au sujet de l'environnement et de la santé, pendant laquelle l'on sondera avec des participants de la recherche, de la politique et de l'administration par quelles mesures concrètes l'on pourra renforcer ce domaine en Suisse et de quelle façon l'on pourra mettre de nouveau en discussion cette importante question au niveau politique et social. Pour des exposés stimulants sous différents points de vue l'on a réussi à s'adjoindre comme conférenciers Monsieur Peter Strähl de la section Protection de l'air de l'OFEV et Madame prof. dr. Charlotte Braun-Fahrlander de l'Institut de médecine sociale et préventive de l'université de Bâle.

Energie et ressources naturelles

La publication du Quatrième rapport du groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat GIEC (IPCC 2007) a encore une fois fait prendre clairement conscience du fait que le développement socio-économique doit être découplé de la consommation de ressources non renouvelables et celle de ressources naturelles. Dans son rapport, en août, sur le climat (UVEK 2007), le DETEC a ébauché une stratégie à long terme sur comment la Suisse pourrait atteindre ses buts en matière de climat et a donc lancé la discussion politique en ce qui concerne la gestion de nos ressources énergétiques et cela aussi en considération des élections prévues pour l'automne.

Le rôle que revêt la recherche environnementale transdisciplinaire dans la discussion sur la problématique climatique ainsi que la diminution des réserves mondiales de pétrole a été examiné par *Markus Maibach*, *Madeleine Guyer* et *Andreas Kläy* dans un article paru dans *GALIA* (Maibach et al. 2007). En ce contexte, ils concluent que les seules stratégies en matière d'efficacité ne suffisent pas à maîtriser les défis complexes dans les différents niveaux de distribution. Il serait nécessaire de prévoir aussi des stratégies de suffisance, car c'est seulement par l'économie et une adaptation du mode de vie que l'on pourra obtenir de véritables améliorations et exploiter le potentiel de l'efficacité des énergies renouvelables. A la base de cet aspect, il en résultent de nouvelles priorités pour la recherche inter- et transdisciplinaire, que même la SAGUF suivra intensément dans son travail dans le cadre des différents domaines prioritaires.

Recherche transdisciplinaire

Le groupe de travail Transdisciplinarité de la SAGUF est dirigé par *Antonio Valsangiacomo*. L'année passée ce groupe a approfondi ultérieurement ses études en ce qui concerne l'organisation de la recherche transdisciplinaire dans la recherche environnementale, s'occupant spécialement des exigences particulières qui sont à la base d'un projet transdisciplinaire. En trois cas concrets, dans un article paru sur *GALIA*, le groupe de travail a examiné sous toutes les coutures l'actuation de l'approche transdisciplinaire, les rôles des acteurs intéressés ainsi que les buts et les questions scientifiques (Wiek et al. 2007). En ce contexte, il est venu à la conclusion que, sans la participation d'acteurs externes aux sciences déjà pendant la phase de l'identification des problèmes, les projets sont orientés plutôt vers la connaissance du système que vers la transformation.

Ensuite, le groupe de travail Transdisciplinarité a commencé à réélaborer de façon rédactionnelle les entrées en allemand et anglais dans Wikipedia du concept de transdisciplinarité.

In der personellen Zusammensetzung der Arbeitsgruppe hat sich eine Änderung ergeben: *Arnim Wiek* setzt seine Forschung im Rahmen eines Nationalfonds-Stipendiums für längere Zeit im Ausland fort. An seine Stelle ist *Michael Stauffacher* getreten, der als Projektleiter in einem transdisziplinären Kooperationsprojekt am Lehrstuhl Scholz an der ETH Zürich beschäftigt ist.

Simulationsmodelle

Ein aufgeheizter Alpenraum schafft völlig neue Verhältnisse für die Ökosysteme, für die Sicherheit als Lebensraum, für die Versicherungswirtschaft, den Tourismus, sowie die Land- und Forstwirtschaft. Die zukünftigen Entwicklungen müssen antizipiert werden können. Gesellschaft und Wirtschaft müssen wissen, wie sie die Risiken vermindern und sich auf Veränderungen einstellen können. In diesem Kontext erlangen Simulationsmodelle eine zunehmende Bedeutung, besonders um Entscheidungsprozesse in Bezug auf Verminderungs- und Anpassungsstrategien fachlich zu fundieren. Diese Entwicklung stellt die Forschenden vor neue Herausforderungen. Stichworte dazu sind Qualitätssicherung, Umgang mit Unsicherheit, Validierung, Visualisierung, Kommunikation und Einbezug der potenziellen Anwender. Diese Themen sind von grösster Bedeutung für die Plattform Geowissenschaften der SCNAT, der die SAGUF seit Beginn dieses Jahres angehört.

Am 25.11.2006 haben deshalb *Otto Smrekar* und *Michel Roux* gemeinsam mit Vertretern weiterer Fachgesellschaften der SCNAT im Rahmen des 4th Swiss Geoscience Meeting in Bern den Workshop „Modeling the geosphere – its power, limits and risks“ durchgeführt. An diesem Workshop wurden die Problemstellung und Leitfragen für eine erweiterte Session erörtert, die am 17.11.2007 am diesjährigen 5th Swiss Geoscience Meeting stattfinden wird.

Wissensaustausch zwischen Forschung und Praxis

Die Arbeitsgruppe Wissensaustausch hat sich im September 2006 neu formiert und verschiedene im Bereich Nachhaltige Entwicklung tätige Institutionen für eine Zusammenarbeit gewinnen können. Seither analysieren die Mitglieder verschiedene Methoden, die sich für den Austausch bzw. für das gemeinsame Lernen zwischen unterschiedlichen Akteurguppen eignen können. Dabei wird eine systemische Perspektive eingenommen, welche die Lernprozesse ins Zentrum stellt. An den regelmäßigen Treffen wurden theoretische Grundlagen zum Themengebiet „Wissensaustausch – Lernprozesse“ und die Erfahrungen der Mitglieder aus der eigenen Projektarbeit diskutiert. Anhand der Analyse von Fallstudien werden zurzeit geeignete Methoden abgeleitet und Herausforderungen sowie Erfolgsfaktoren eruiert. Dies bildet die Grundlage für die weiteren Arbeiten.

Als Vertreterin der Arbeitsgruppe Wissensaustausch sowie der COST Action „Soil Erosion“ hat *Patricia Fry* am ESRS-Kongress „Mobilities, Vulnerabilities and Sustainabilities“ in Wageningen teilgenommen und dort im Rahmen der Arbeitsgruppe „Negotiating sustainabilities – reshaping the sciences-rural society relationships through transdisciplinary research and collective learning processes“ das von ihr initiierte und geleitete Projekt „Von Bauern für Bauern“ präsentiert (<http://www.vonbauernfuerbauern.ch/>). Die von ihr mitbetreute Doktorandin *Flurina Schneider*, Center for Development and Environment der Universität Bern, stellte daraufhin ihre Forschungsergebnisse zum Thema „Spaces for Social Learning Processes in Swiss Soil Protection Strategies“ vor. Diese Arbeiten stiessen auf grosses Interesse. Vor allem die Lernprozesse und der Wissensaustausch zwischen Wissenschaft und

Dans la composition des personnes actives du groupe de travail, il y a eu un changement. Pour un certain temps, *Arnim Wiek* poursuit sa recherche à l'étranger dans le cadre d'une bourse de fonds nationaux et est remplacé par *Michael Stauffacher* qui est employé comme chef de projet dans un projet de coopération transdisciplinaire à la chaire Scholz chez l'EPF de Zurich.

Modèles de simulation

Un espace alpin surchauffé crée des conditions complètement nouvelles pour l'écosystème, pour la sécurité comme espace vital, pour les assurances, le tourisme ainsi que pour l'agriculture et l'économie forestière. Pour cette raison, il faut absolument anticiper les développements futurs. La société et l'économie doivent savoir de quelle façon elles peuvent réduire les risques et se préparer aux changements. Dans ce contexte, les modèles de simulation acquièrent toujours plus d'importance et, en particulier, pour consolider de façon professionnelle les procès décisionnels en ce qui concerne les stratégies d'atténuation et d'adaptation. Ce développement met les chercheurs devant de nouveaux défis, dont les mots-clés sont: assurance qualité, insécurité, validation, concrétisation, communication et implication des utilisateurs potentiels. Ces thèmes sont très importants pour la plate-forme Géoscience de la SCNAT, de laquelle la SAGUF fait partie dès le début de cette année.

Pour cela, le 25.11.2006 *Otto Smrekar* et *Michel Roux* ont conduit l'atelier „Modeling the geosphere – its power, limits and risks“ en collaboration avec des représentants d'autres sociétés spécialisées de la SCNAT, dans le cadre du 4^{ème} Swiss Geoscience Meeting à Berne. Lors de cet atelier, l'on a discuté de la problématique et des questions directrices pour un symposium interdisciplinaire élargi qui aura lieu le 17.11.2007 à l'occasion du 5^{ème} Swiss Geoscience Meeting.

Echange de connaissances entre la recherche et la pratique

Le groupe de travail Echange de connaissances s'est formé à nouveau en septembre 2006 et a réussi à gagner une collaboration de nombreuses institutions actives dans le domaine du développement durable. Depuis lors, les membres sont en train d'analyser différentes méthodes qui pourraient convenir à l'échange ou à l'acquisition commune des connaissances entre groupes d'acteurs différents. Dans ce contexte, l'on adopte une perspective systématique qui met au centre les processus d'acquisition des connaissances. A l'occasion de ces réunions régulières, l'on a discuté des bases théoriques sur la thématique „Echange de connaissances – Processus d'acquisition des connaissances“ ainsi que des expériences faites par les membres avec leur travail de projet. L'analyse d'études de cas permet, à présent, de tirer des méthodes appropriées ainsi que d'établir les défis et les facteurs de succès. Cela constitue la base pour les travaux futurs.

En qualité de représentant du groupe de travail Echange de connaissances et de l'action COST „Soil Erosion“, *Patricia Fry* a participé au congrès de la ESRS „Mobilities, Vulnerabilities and Sustainabilities“ à Wageningen et, dans le cadre du groupe de travail „Negotiating sustainabilities – reshaping the sciences-rural society relationships through transdisciplinary research and collective learning processes“, elle a présenté le projet „Des paysans pour les paysans“ initié et dirigé par elle-même (<http://www.vonbauernfuerbauern.ch/>). La thésarde *Flurina Schneider* du Center for Development and Environment de l'université de Berne, dont *Patricia Fry* est la responsable, a présenté là-dessus les résultats de sa recherche sur le thème „Spaces for Social Learning Processes in Swiss Soil Protection

Praxis in Begleitgruppen sowie die Rolle von Katalysatoren in diesem Prozess wurden rege diskutiert.

Einen Einblick in dieses spannende Thema wird *Patricia Fry* den SAGUF-Mitgliedern auch an der Mitgliederversammlung vom 20. November 2007 vermitteln, wo sie unter dem Titel „Wissensaustausch zwischen Wissenschaft und Praxis – Lernen von praktischen Erfahrungen“ über die laufenden Arbeiten der Gruppe Wissensaustausch berichten und einen Film über ihr Projekt „Von Bauern für Bauern“ zeigen wird.

Forschungspolitik

Im Juli 2007 wurde das neue *Forschungskonzept Umwelt* für die Jahre 2008–2011 des Bundesamts für Umwelt BAFU veröffentlicht (BAFU 2007). An der Ausarbeitung waren die SAGUF-Vorstandsmitglieder *Susanne Ulbrich Zürni* und *Ueli Kunz* massgeblich beteiligt. Das Forschungskonzept gibt einen Überblick über den aktuellen Stand der Umweltforschung und deren Finanzierung, definiert fünf Schwerpunkte für die künftige Forschungstätigkeit und soll aufzeigen, wie die Umweltforschung weiter gestärkt und die Forschungsziele umgesetzt werden können. Es richtet sich einerseits an die Schweizer Forschungsinstitutionen und bildet zudem die Basis für eine verstärkte Umweltforschung innerhalb der Forschung des Bundes.

Die Autoren des Forschungskonzepts identifizieren eine grosse Diskrepanz zwischen Wissen und Handeln im Umweltbereich: Obwohl die Grundlagen eines umweltverträglichen Handelns grösstenteils bekannt sind, wird das entsprechende Wissen von Politik und Gesellschaft kaum aufgenommen und umgesetzt. Im Rahmen des neuen Schwerpunkts „Handlungsmöglichkeiten von Mensch, Wirtschaft und Gesellschaft für die Erhaltung und Gestaltung einer intakten Umwelt“ soll deshalb die Rolle der verschiedenen Akteure auf individueller, gesellschaftlicher, wirtschaftlicher und politischer Ebene besser untersucht und Bedingungen sowie Steuerungsmöglichkeiten für umweltschonendes Handeln aufgezeigt werden. Betont wird die Bedeutung der inter- und transdisziplinären Forschung im Umweltbereich, wie sie auch von der SAGUF in all ihren Aktivitäten schwerpunktmässig gefördert wird. In einem *GAIA*-Beitrag thematisieren *Ueli Kunz*, *Susanne Ulbrich Zürni* und *Selina Bleuel* die Bedeutung der Umweltforschung als Grundlage für die Schweizer Umweltpolitik und stellen die Schwerpunkte des neuen Forschungskonzepts Umwelt vor (Kunz et al. 2007).

Reform der Akademien

Die Strukturreform der Akademie der Naturwissenschaften ist in der Zwischenzeit schon weit fortgeschritten und die Arbeit in den fünf neu gebildeten Plattformen der SCNAT gut angelaufen, wie uns *Ingrid Kissling*, die Generalsekretärin der SCNAT, an der Vorstandssitzung vom 23. Mai aus erster Hand berichten konnte. Die SAGUF ist seit Anfang 2007 Mitglied der *Platform Geosciences*, die eine wichtige Schnittstelle zwischen den verschiedenen geowissenschaftlichen Fachgebieten einschliesslich umwelt- und nachhaltigkeitsrelevanter Disziplinen sowie zwischen Forschung, Praxis, Verwaltung, Politik und Öffentlichkeit bildet. Mit *Otto Smrekar* ist die SAGUF prominent im Präsidium dieser Plattform vertreten. Mit der Beteiligung

Strategies“. Ces travaux ont rencontré un grand intérêt. C'est surtout les processus d'acquisition des connaissances et l'échange des connaissances entre la science et la pratique dans les groupes d'accompagnement ainsi que le rôle des catalyseurs dans ce processus qui ont été discutés de façon particulièrement animée.

Les membres de la SAGUF auront la possibilité de prendre connaissance de ce thème passionnant par *Patricia Fry* à l'occasion de l'assemblée générale du 20 novembre 2007 pendant laquelle elle fera un rapport sous le titre „Echange de connaissances entre la science et la pratique – Acquisition d'expériences pratiques“ sur les travaux en cours du groupe Echange de connaissances et ensuite, elle montrera un film sur son projet „Des paysans pour les paysans“.

Politique de la recherche

En juillet 2007, le nouveau *Plan directeur de recherche Environnement* pour 2008–2011 de l'Office fédéral de l'environnement OFEV (BAFU 2007) a été publié. Les membres du comité de la SAGUF, *Susanne Ulbrich Zürni* et *Ueli Kunz*, ont joué un rôle de premier plan dans sa mise à jour.

Le Plan directeur de recherche Environnement donne une vue d'ensemble de la situation actuelle de la recherche environnementale et de son financement. Celui-ci définit cinq points forts pour la future activité de recherche et veut montrer comment l'on peut renforcer encore plus la recherche environnementale et réaliser les buts de la recherche. D'un côté il s'adresse aux instituts de recherches suisses et, de l'autre, il constitue la base pour une recherche environnementale accrue dans le cadre de la recherche fédérale.

Les auteurs du Plan directeur de recherche Environnement relèvent un fort écart entre savoir et action dans le domaine environnemental: même si les bases d'une manière d'agir non polluante sont pour la plupart connues, le savoir correspondant n'est pas tout à fait assimilé et mis en pratique par la politique et la société. Dans le cadre du nouveau domaine prioritaire „Possibilités d'action de l'être humain, de l'économie et de la société pour la conservation et la création d'un environnement intact“, le rôle des différents acteurs sur le plan individuel, social, économique et politique doit être examiné avec plus d'attention tandis que les conditions et les possibilités de conduite pour une manière d'agir respectueuse de l'environnement doivent être mises en évidence. On met l'accent sur l'importance de la recherche interdisciplinaire et transdisciplinaire dans le domaine environnemental telle qu'elle est promue aussi par la SAGUF dans toutes ses activités spécifiques. Dans un article paru sur *GAIA* *Ueli Kunz*, *Susanne Ulbrich Zürni* et *Selina Bleuel* ont souligné l'importance de la recherche comme base pour la politique environnementale suisse et y présentent les points forts du nouveau Plan directeur de recherche Environnement (Kunz et al. 2007).

Réforme des académies

Entre-temps, la réforme structurelle de l'académie des sciences naturelles a fait beaucoup de progrès et le travail dans les cinq nouvelles plates-formes de la SCNAT a bien démarré selon le rapport fait par *Ingrid Kissling*, la secrétaire générale de la SCNAT, au cours de la séance du comité du 23 mai. Dès le début du 2007, la SAGUF est membre de la *Platform Geosciences* qui revêt une liaison importante entre les différents domaines géoscientifiques et la recherche, la pratique, l'administration, la politique et le domaine public. Avec *Otto Smrekar*, la SAGUF est représentée de façon excellente à la présidence de la plate-forme Geosciences. Avec sa participation à l'atelier „Modeling the geosphere – its power, limits and risks“, la

am von ihr organisierten Workshop „Modeling the geosphere – its power, limits and risks“ konnte die SAGUF innerhalb der neuen Struktur bereits einen substanziellen Beitrag leisten. Für die Zukunft bietet die Plattform der SAGUF ein wertvolles Netzwerk, in dem sie sich aktiv vor allem in den Themenfeldern Früherkennung und Wissenschaftspolitik engagieren und die Möglichkeit nutzen wird, frühzeitig wichtige Themen zu setzen.

□ Kommunikation

Elektronisch

Der wöchentlich erscheinende elektronische Newsletter der SAGUF versorgt Mitglieder und weitere interessierte Kreise mit aktuellen Informationen über kommende Veranstaltungen, relevante Forschungsergebnisse, politische Prozesse und neue Publikationen. Dass dieser Service auf reges Interesse stösst, zeigt die ständig wachsende Zahl der Abonnenten unseres Info-Mailings.

Informationen über laufende und abgeschlossene Aktivitäten der SAGUF bietet die fortgesetzt aktualisierte *Website* <http://saguf.scnatweb.ch>. Dort findet sich unter anderem auch ein Archiv mit sämtlichen Publikationen der SAGUF.

Mitteilungen in GAIA

Die Rubrik „*Mitteilungen der SAGUF*“ erscheint viermal jährlich in der transdisziplinären Zeitschrift *GAIA*, die seit 2006 eine ISI-Zeitschrift ist und im Social Science Citation Index (SSCI) und in Current Contents / Social and Behavioral Science geführt wird. Im Berichtsjahr sind zu unseren aktuellen Schwerpunktthemen „Transdisziplinäre Forschung“ (Wiek et al. 2007), „Forschungspolitik“ (Kunz et al. 2007) und „Energie und natürliche Ressourcen“ (Maibach et al. 2007) drei Beiträge erschienen.

Tagungen

Anstelle einer Jahrestagung organisierte die SAGUF gemeinsam mit anderen Partnern im Rahmen des 4th Swiss Geoscience Meeting am 25. November 2006 in Bern den Workshop „Modeling the geosphere – its power, limits and risks“. Damit konnte sie den Grundstein für eine vertiefte Zusammenarbeit mit den anderen Fachgesellschaften in der neu gegründeten Plattform Geosciences der SCNAT legen und die Diskussion über ein wichtiges und aktuelles Thema neu beleben.

Zudem war die SAGUF an den folgenden Tagungen vertreten: „Hochschulen und Nachhaltige Entwicklung: Spezifische Beiträge der Humanökologie“, Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Humanökologie DGH, 10.–12. Mai 2007, Sommerhausen; „Mobilities, Vulnerabilities and Sustainabilities“, European Society for Rural Sociology, 20.–24. August 2007, Wageningen; Latsis-Symposium „Research Frontiers in Environment and Sustainability“, 17.–19. September 2007, ETH Zürich.

□ Partnerschaften

Die SAGUF ist über ihre Mitglieder mit vielen Akteuren der Umweltforschung in der Schweiz, in Deutschland und Österreich verbunden und verfügt auch über gute Beziehungen zu den Umweltsachleuten in Beratungs- und Ingenieurbüros, in Politik und Verwaltung, in den Nichtregierungs-Organisationen und den Medien. Um die aktuellen Schwerpunkte er-

SAGUF a déjà pu apporter sa contribution substantielle dans le cadre de la nouvelle structure. Cette plate-forme offre la SAGUF un précieux réseau pour le futur où l'on pourra s'engager activement surtout en ce qui concerne la question de la reconnaissance précoce et la question de la politique scientifique profitant de l'opportunité pour établir à temps des thèmes particulièrement importants.

□ Communication

Electronique

A travers une *Newsletter* électronique hebdomadaire, la SAGUF informe ses membres et d'autres personnes intéressées sur des manifestations actuelles, d'importants résultats de recherche, des processus politiques et de nouvelles publications. Le fait que ce service rencontre un intérêt très vif est confirmé par le nombre constamment croissant des abonnés à notre info mailing.

Notre site Internet <http://saguf.scnatweb.ch>, qui est régulièrement actualisé, offre des informations sur les activités courantes et passées de la SAGUF ainsi qu'une archive de toutes les publications de la SAGUF.

Communiqués dans GAIA

La rubrique „*Communiqués de la SAGUF*“ paraît quatre fois par an dans la revue transdisciplinaire *GAIA* qui depuis 2006 est devenue une „revue ISI“ et est citée dans le Social Science Citation Index (SSCI) et dans Current Contents / Social and Behavioral Science. Pendant l'année de référence, trois contributions ont été publiées sur nos thèmes prioritaires actuels: „Recherche transdisciplinaire“ (Wiek et al. 2007), „Politique de la recherche“ (Kunz et al. 2007) et „Energie et ressources naturelles“ (Maibach et al. 2007).

Colloques

A la place d'un congrès annuel, en collaboration avec d'autres partenaires la SAGUF a organisé au cours du 4^{ème} Swiss Geoscience Meeting du 25 novembre 2006 à Berne, l'atelier „Modeling the geosphere – its power, limits and risks“. Par cela, elle a pu poser la première pierre d'une collaboration plus intense avec les autres sociétés spécialisées dans la nouvelle plate-forme de la SCNAT Geosciences et a pu animer la discussion sur un thème particulièrement important et actuel.

De plus, la SAGUF était représentée aux congrès suivants: „Hochschulen und Nachhaltige Entwicklung: Spezifische Beiträge der Humanökologie“, Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Humanökologie DGH, 10.–12. Mai 2007, Sommerhausen; „Mobilities, Vulnerabilities and Sustainabilities“, European Society for Rural Sociology, 20.–24. August 2007, Wageningen; Latsis-Symposium „Research Frontiers in Environment and Sustainability“, 17.–19. September 2007, ETH Zürich.

□ Partenariats

A travers ses membres, la SAGUF possède un vaste réseau dans le monde de la recherche environnementale en Suisse, Allemagne et Autriche et a aussi de bonnes relations avec les spécialistes de l'environnement dans des bureaux de conseillers et d'ingénieurs, dans la politique et l'administration, dans les organisations non gouvernementales et dans les médias. Afin

folgreich bearbeiten zu können, wurden zahlreiche Kontakte intensiviert oder sogar neu aufgebaut:

- Akademie der Naturwissenschaften (SCNAT)
- Akademie der Geistes- und Sozialwissenschaften (SAGW)
- Ärztinnen und Ärzte für Umweltschutz (aefu)
- Beratendes Organ des BAFU für Umweltforschung (OFU)
- Bildungscoalition der NGOs
- Bundesamt für Umwelt (BAFU)
- Deutsche Gesellschaft für Humanökologie (DGH)
- Netzwerk Nachhaltige Entwicklung an den Fachhochschulen
- Plattform Geosciences der SCNAT
- ProClim der SCNAT
- SAGW-Kommission „Nachhaltige Entwicklung“
- Sektion Umwelt und Gesundheit des BAG
- Sozial-ökologische Forschung in Deutschland (SÖF)

□ Intern

Ueli Kunz hat Ende März 2007 seine Stelle beim BAFU aufgegeben und ist nach langjährigem Engagement für die Umweltforschung nun ebenfalls aus dem SAGUF-Vorstand ausgetreten. Ihm – und *Susanne Ulbrich Zürni* – ist es zu verdanken, dass die Anliegen der SAGUF auch im neuen Umweltforschungskonzept grosse Beachtung fanden.

Auch *Patricia Holm* ist aus dem SAGUF-Vorstand zurückgetreten, weil ihr ihre Tätigkeit als Leiterin des Programms MGU an der Universität Basel nicht genügend Zeit für eine weitere Mitarbeit lässt.

Den ausgetretenen Vorstandsmitgliedern danken wir herzlich für ihre Arbeit und wünschen ihnen viel Erfolg für ihre zukünftigen Pläne.

Jochen Jaeger wurde zum Assistant Professor am Department of Geography, Planning and Environment der Concordia University in Montreal ernannt. Wir gratulieren ihm zu diesem wichtigen Schritt und freuen uns, dass er sich bereit erklärt hat, auch in Kanada weiterhin mit uns in Verbindung und für den SAGUF-Vorstand tätig zu bleiben.

□ Zitierte Publikationen

Baumann, M. 2006. Umweltbezogene Gesundheitsförderung geschwächt. *GAIA* 15/3: 237-240.

Binswanger, M. 2006. Wachstum, nachhaltige Entwicklung und subjektives Wohlempfinden. *GAIA* 15/1: 69–71.

BAFU 2007. Forschungskonzept Umwelt für die Jahre 2008–2011: Forschungsstand, Schwerpunkte, Strategien. Umwelt-Wissen Nr. 0703. Bundesamt für Umwelt, Bern. 76 S.

Held, T., K. Marti, C. Mauch, M. Roux 2000. Forschen für zukunftsfähige Gemeinden. *GAIA* 9/1: 67–70.

Hosang, M. 2007. Tiefenkulturelle Widerstände und Chancen: Warum braucht Nachhaltigkeit Gefühls- und Glücksforschung? *GAIA* 16/3: 181–186.

Intergovernmental Panel on Climate Change IPCC 2007. Fourth Assessment Report.

Kunz, U., S. Ulbrich Zürni, S. Bleuel 2007. Umweltforschung in der Schweiz als Grundlage für die Umweltpolitik. *GAIA* 16/2: 155–157.

Luks, F. 2006. Das Glück der Nachhaltigkeit und die Nachhaltigkeit des Glücks. *GAIA* 15/4: 249–250.

de pouvoir travailler avec succès aux priorités définies par la SAGUF, de nombreux contacts ont été intensifiés ou établis.

- Académie des sciences naturelles (SCNAT)
- Académie suisse des sciences humaines et sociales (ASSH)
- Médecins en faveur de l'environnement (aefu)
- Organe consultative de l'OFEV pour la recherche environnementale (ORE)
- Coalition d'ONG pour les questions d'éducation et de formation
- Office fédéral de l'environnement OFEV
- Deutsche Gesellschaft für Humanökologie (DGH)
- Netzwerk Nachhaltige Entwicklung an den Fachhochschulen
- Plattform Geosciences de SCNAT
- ProClim de SCNAT
- Commission pour le développement durable de l'ASSH
- Section Santé et environnement de l'OFSP
- Sozial-ökologische Forschung in Deutschland (Recherche socio-écologique en Allemagne) (SOEF)

□ Interne

A la fin de mars 2007, *Ueli Kunz* a quitté sa place auprès de l'OFEV après son long engagement pour la recherche environnementale de même que son engagement au sein du comité de la SAGUF. A lui, mais aussi à *Susanne Ulbrich Zürni*, l'on doit que les priorités de la SAGUF aient pu susciter un vif intérêt aussi dans le nouveau Plan directeur de recherche Environnement.

Patricia Holm aussi ne fait plus partie du comité de la SAGUF car son activité comme directrice du programme MGU auprès de l'université de Bâle ne lui laisse pas assez de temps pour d'autres collaborations.

Un grand merci pour leur travail aux membres du comité sortants auxquels nous souhaitons beaucoup de succès pour leurs projets futurs.

Jochen Jaeger a été désigné comme Assistant Professor auprès du Department of Geography, Planning and Environment de la Concordia University à Montréal. Toutes nos félicitations pour ce pas important. Nous nous réjouissons qu'il soit prêt à rester en contact avec nous depuis le Canada et à rester actif dans le comité directeur de la SAGUF.

□ Publications citées

Baumann, M. 2006. Umweltbezogene Gesundheitsförderung geschwächt. *GAIA* 15/3: 237-240.

Binswanger, M. 2006. Wachstum, nachhaltige Entwicklung und subjektives Wohlempfinden. *GAIA* 15/1: 69–71.

BAFU 2007. Forschungskonzept Umwelt für die Jahre 2008–2011: Forschungsstand, Schwerpunkte, Strategien. Umwelt-Wissen Nr. 0703. Bundesamt für Umwelt, Bern. 76 S.

Held, T., K. Marti, C. Mauch, M. Roux 2000. Forschen für zukunftsfähige Gemeinden. *GAIA* 9/1: 67–70.

Hosang, M. 2007. Tiefenkulturelle Widerstände und Chancen: Warum braucht Nachhaltigkeit Gefühls- und Glücksforschung? *GAIA* 16/3: 181–186.

Intergovernmental Panel on Climate Change IPCC 2007. Fourth Assessment Report.

Kunz, U., S. Ulbrich Zürni, S. Bleuel 2007. Umweltforschung in der Schweiz als Grundlage für die Umweltpolitik. *GAIA* 16/2: 155–157.

Luks, F. 2006. Das Glück der Nachhaltigkeit und die Nachhaltigkeit des Glücks. *GAIA* 15/4: 249–250.

Maibach, M., M. Guyer, A. Klaey 2007. Klimarisiko und Peak Oil: Herausforderungen für die transdisziplinäre Forschung. *GAIA 16/3*: 229–231.

Marti, K. 1997. Nachhaltige Entwicklung fünf Jahre nach Rio 92: Eine Einführung aus schweizerischer Perspektive. *GAIA 6/3*: 228–230.

SAGW 2007. Dossier Milizarbeit. Bulletin 2/2007: 24–47.

Schellnhuber, H.-J. 2001. Die Koevolution von Natur, Gesellschaft und Wissenschaft – Eine Dreiecksbeziehung wird kritisch. *GAIA 10/4*: 258–262.

UVEK 2007. Klimabericht – Bericht des UVEK über die zukünftige Klimapolitik der Schweiz. UVEK, Bern. 91 S.

Wiek, A., M. Scheringer, C. Pohl, G. Hirsch Hadorn, A. Valsangiacomo 2007. Joint Problem Identification and Structuring in Environmental Research. *GAIA 16/1*: 72–74.

Maibach, M., M. Guyer, A. Klaey 2007. Klimarisiko und Peak Oil: Herausforderungen für die transdisziplinäre Forschung. *GAIA 16/3*: 229–231.

Marti, K. 1997. Nachhaltige Entwicklung fünf Jahre nach Rio 92: Eine Einführung aus schweizerischer Perspektive. *GAIA 6/3*: 228–230.

SAGW 2007. Dossier Milizarbeit. Bulletin 2/2007: 24–47.

Schellnhuber, H.-J. 2001. Die Koevolution von Natur, Gesellschaft und Wissenschaft – Eine Dreiecksbeziehung wird kritisch. *GAIA 10/4*: 258–262.

UVEK 2007. Klimabericht – Bericht des UVEK über die zukünftige Klimapolitik der Schweiz. UVEK, Bern. 91 S.

Wiek, A., M. Scheringer, C. Pohl, G. Hirsch Hadorn, A. Valsangiacomo 2007. Joint Problem Identification and Structuring in Environmental Research. *GAIA 16/1*: 72–74.

☐ SAGUF-Vorstand 2007 / ☐ Membres du comité de la SAGUF 2007	
Funktion / Name / Adresse	Ausbildung / Tätigkeitsschwerpunkte
<p>Präsident Michel Roux Geschäftsstelle SVIAL Ingenieure ETH Agrar, Lebensmittel, Umwelt Länggasse 79, Postfach 3052 Zollikofen michel.roux@sval.ch</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Dr. sc. techn., dipl. Ing.-Agr. ETH ■ Direktor ■ Agrarwirtschaft, Agrarsoziologie ■ Nachhaltige Gemeinde- und Regionalentwicklung ■ Beratung, Kommunikation, Marketing
<p>Vizepräsident / Delegierter SAGW Markus Maibach INFRAS Forschung und Beratung Gerechtigkeitsgasse 20 / Postfach 8027 Zürich markus.maibach@infrass.ch</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Lic. oec. publ. ■ Mitglied der Geschäftsleitung INFRAS ■ Volkswirtschaft, Wirtschaftsgeographie ■ Verkehr, Energie, Umwelt ■ Ressourcennutzung
<p>Delegierter SCNAT / Präsidium Platform Geosciences Otto Smrekar Chalet Tilleul Postfach 252 1968 Mase / VS Otto.Smrekar@unibas.ch</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Dr. rer. nat., Dipl.-Ing. ■ Chemiker ■ Wissenschaftspublizist, Senior Editor GAIA / Coevolution ■ Umweltchemie, Humanökologie, Science for the Transition to Sustainability ■ Transdisziplinäre Kommunikation in der Wissenschaft
<p>Quästorin / Webredaktion Theres Paulsen Institut Universitaire Kurt Bösch (IUKB) Case postale 4 1950 Sion 4 Theres.Paulsen@iukb.ch</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Dipl. Umwelt-Natw. ETH ■ Co-Leiterin transdisciplinarity-net (td-net) ■ Wissenschaftliche Mitarbeiterin am IUKB ■ Inter- und Transdisziplinarität ■ Gesundheit und Umwelt
<p>Aktuarin / Geschäftsstelle Beatrice Miranda SAGUF-Geschäftsstelle ETH Zentrum, CHN 8092 Zürich saguf@env.ethz.ch</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Dr. sc. nat., Dipl. zool. ■ Wissenschaftliche Mitarbeiterin ■ Naturschutz-Zoologie ■ Umweltbildung

Beisitzende	
<p>Gertrude Hirsch Hadorn Departement Umweltwissenschaften ETH Zürich ETH Zentrum, CHN H73.2 8092 Zürich hirsch@env.ethz.ch</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Prof. Dr. phil. ■ Präsidentin td-net ■ Wissenschaftlicher Beirat GAIA ■ Konzepte und Methodik transdisziplinärer Forschung ■ Umweltphilosophie, Umweltethik, Wissenschaftsethik
<p>Mathias Binswanger Fachhochschule Solothurn Nordwestschweiz (FHSO) Bereich Wirtschaft Riggensbachstrasse 16 4600 Olten mathias.binswanger@fhso.ch</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ PD Prof. Dr. ■ Professor für Volkswirtschaftslehre ■ Nachhaltige Entwicklung ■ Makroökonomie und Finanzmarkttheorie ■ Wachstum und Wohlbefinden
<p>Ruth Förster Institut für Raum- und Landschaftsentwicklung (IRL) ETH-Hönggerberg / HIL H 31.1 8093 Zürich ruth.foerster@irl.baug.ethz.ch</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Dipl.-Ing. Maschinenbau ■ Doktorandin, Dozentin ETH ■ Einsatz Computer-Modelle in Siedlungsentwicklung ■ Gestaltung transdisziplinärer Kooperations-Prozesse
<p>Patricia Fry Wissensmanagement Umwelt Idaplatz 3 8003 Zürich p.fry@bluewin.ch</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Dr. sc. nat., dipl. zool. ■ Geschäftsführerin, Dozentin ETH ■ Beratung, Wissensmanagement ■ Vollzug Bodenschutz ■ Umwelt-, Natur- und Landschaftsschutz
<p>Patricia Holm (bis 16.5.2007) Universität Basel Fakultät Phil. II Vesalgasse 1 4051 Basel patricia.holm@unibas.ch</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Prof. Dr. sc. nat. ■ Leiterin Programm Mensch Gesellschaft Umwelt ■ Co-Leiterin Master in Sustainable Development ■ Aquatische Ökologie und Ökotoxikologie ■ Hochschulbildung für Nachhaltige Entwicklung
<p>Jochen Jaeger Concordia University Department of Geography, Planning and Environment 1455 de Maisonneuve Blvd. W., Suite H1255 Montreal, Quebec, Canada H3G 1M8 jjaeger@alcor.concordia.ca</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Dr. sc.nat., Physiker ■ Assistant Professor ■ Landschaftsökologie, Strassenökologie ■ Landschaftszerschneidung und -zersiedlung ■ Auswirkungen von Verkehrsnetzen auf die Landschaftsressourcen
<p>Andreas Kläy Centre for Development and Environment (CDE) Geographisches Institut der Universität Bern Steigerhübelstrasse 3 3008 Bern andreas.klaey@cde.unibe.ch</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Dipl. Ing. Forst. ETH ■ Mitglied der Geschäftsleitung CDE ■ Konsulent der DEZA in Umweltfragen ■ Lernprozesse für Nachhaltige Entwicklung ■ Nachhaltige Nutzung erneuerbarer Ressourcen
<p>Ulrich Kunz (bis 31.2.2007) Bundesamt für Umwelt (BAFU) Sektion Forschung und Technologie 3003 Bern ulrich.kunz@bafu.admin.ch</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Dr. phil. nat., Biologe ■ Stv. Sektionschef ■ Forschungskoordination und -planung ■ Grundlagenerarbeitung Umweltforschung ■ Forschungsmanagement
<p>Bettina Landau Forschungsinstitut für biologischen Landbau (FiBL) Ackerstrasse / Postfach 5070 Frick bettina.landau@fibl.ch</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Dr. sc. agr., Biologin ■ Wissenschaftliche Mitarbeiterin ■ Methodik zur Entwicklung von Agrarumweltprogrammen in Europa ■ Betreuung EU-Projekte
<p>Susanne Ulbrich Züni Bundesamt für Umwelt (BAFU) Sektion Innovation 3003 Bern susanne.ulbrich@bafu.admin.ch</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Dr. sc. nat., Dipl. Umwelt-Natw. ETH ■ Wissenschaftliche Mitarbeiterin ■ Grundlagenerarbeitung Umweltforschung ■ Forschungskoordination und -planung ■ Gesundheit und Umwelt