



The Nuclear-Free Future Award

Doo'da' leet tso doo ho'zho'dóó



Window Rock 2006

In memoriam

Carl Amery

Jeton Anjain

Harris Arthur

Howard Berman

Roberta Blackgoat

Sébastien Briat

Nilak Butler

Bob Falkerson

Jay Gould

Robert Jungk

Peter Kafka

Petra Kelly

Yuri Kuidin

Laxminarayan

Christa Lubberger

Manju

Almira Matayosh

Brij Mohan

Vital Michalon

Fernando Pereira

Darrell Posey

Dorothy Purley

Raju

Ram Ratan

Joe Sanchez

Karen Silkwood

Peter Smith

Alice Stewart

Window Rock

Friday, 1 December 2006

*In cooperation with
The Seventh Generation Fund,
and the International Physicians for
the Prevention Of Nuclear War (IPPNW) Germany*

*the Franz Moll Foundation
for the Coming Generations
is honored to present
at the Indigenous World Uranium Summit
hosted by the Navajo Nation
the 2006 Nuclear-Free Future Awards*

to

Sun Xiaodo

Gordon Edwards

Wolfgang Scheffler and Heide Hoedt

Ed Grothus

Phil Harrison

Southwest Research and Information Center

From Salzburg to Window Rock. Dieses Motto steht über dem ersten Urangipfel auf indigenem Land und schlägt eine Brücke von 14 Jahren: Im September 1992 trafen sich in Salzburg auf dem World Uranium Hearing Zeugen des Atomzeitalters aus allen Erdteilen und berichteten vor einem internationalen 'Board of Listeners' über die verheerenden Auswirkungen von Uranabbau, Atomwaffentests und Atommüll auf ihr Leben, ihre Heimat und ihre Kultur. Am Ende der historischen Anhörung zeigte sich ein deutliches Muster: Die Mehrheit der Betroffenen weltweit waren Angehörige indigener Völker, deren Namen in den Debatten pro und contra Atom-

Vorwort

waffen, pro und contra Atomstrom nie auftauchen. Völker, deren Namen wir in den nuklearen Industrienationen nie zu hören bekommen. Völker, die sterben, weil wir, die Industrienationen es uns gut gehen lassen. Sofern man von 'gut gehen' sprechen kann, wenn man Menschenopfer und Naturzerstörung toleriert und die Gefahr eines verseuchten Planeten riskiert, nur damit 2,5 Prozent des Weltenergiebedarfs gedeckt sind. Das World Uranium Hearing endete mit der 'Deklaration von Salzburg', die beim Menschenrechtsrat der Vereinten Nationen in Genf Eingang fand. (Aktenzeichen # E/CN.4/Sub.2/AC.4/1994/7) Diese Erklärung fordert: URAN UND ALLE RADIOAKTIVEN MINERALIEN MÜSSEN IN IHRER NATÜRLICHEN UMGEBUNG BLEIBEN.

Wenn in Window Rock, der Hauptstadt der Navajo Nation, Ureinwohner aus allen Kontinenten im November 2006 zum ersten Indigenous World Uranium Summit zusammen kommen, um Bilanz zu ziehen, dann geht es nicht nur um die Zukunft der indigenen Völker – es geht auch um die Zukunft der Welt. Die Lebensumstände der kleinen Völker sind ein Indikator. »Wenn wir gehen, geht die Welt«, sagte ein indianischer Aktivist in den Siebziger Jahren. Das mag beim ersten Hinhören arrogant klingen, ist es aber nicht: Alles gehört zusammen, wenn ein Teil stirbt, ist das Ganze in Gefahr – das ist die holistische Sicht aller Stammesvölker! Arrogant sind jene, die

denken, sie könnten überleben, während anderswo die Ökosysteme und ihre Bewohner sterben.

Was muß geschehen? Die indigenen Völker müssen mit an den Tischen sitzen, an denen globale Entscheidungen getroffen werden. Nicht nur, weil sie oft die ersten Leidtragenden sind. Vor allem, weil bei ihnen das Wissen über die Notwendigkeit der Vielfalt und die Vernetzung der Ökosysteme noch vorhanden ist, während es in der Welt der Global Players zu verkümmern scheint, weil jene durch ökologisches Denken die Ökonomie gefährdet sehen. Fortschritt, so definierte der diesen Herbst verstorbene Tierfilmer Heinz Sielmann, ist der Schritt fort vom natürlichen Leben.

Wir dürfen also unsere Zukunft und damit das Wohlergehen der kommenden Generationen nicht denen überlassen, die derzeit auf den Untergang zusteuern. Die Verantwortlichen kennen zwar den Kurs nicht, doch das zügige Tempo soll uns in Sicherheit wiegen. Albert Einstein kam zu dem Schluß, dass wir die Probleme der Welt nicht mit jenem Denken lösen können, das die Probleme erst verursacht hat. Wir feierten Einstein, aber wer hört auf ihn?

Anfang November gab die Internationale Energie Agentur IEA in Paris den Regierungen der Welt den Rat, sie sollten auf Kernkraft setzen, um der drohenden Klimakatastrophe Einhalt zu gebieten. Was lässt sich angesichts solcher Kurzsichtigkeit noch sagen, sofern man nicht sprachlos ist? Die Preisträger des Nuclear-Free Future Award sind in der Lage, zum Ratschlag der IEA Gegenentwürfe zu liefern. Sie kommen dieses Jahr aus China, Kanada, Deutschland und den USA. Sie sind dem Gemeinwohl verpflichtet; sie sind Vorbilder für nachhaltiges Handeln und gesunden Menschenverstand.



Claus Biegert

From Salzburg to Window Rock. Why this slogan? Because it unites the Indigenous World Uranium Summit taking place now in Window Rock, Arizona, to September of 1992 when in Salzburg, Austria, individuals from around the globe gathered to testify at the World Uranium Hearing. There, before a ‘Board of Listeners,’ those living on the Nuclear Age’s frontlines gave witness to the invisible, toxic threat radiating from uranium mines and mills, nuclear waste disposal installations, and nuclear test sites. Over the course of the Hearing one pattern grew increasingly plain: around the globe, those individuals most regularly victimized by the deadly fallout from the nuclear cycle are members of First Nations.

Many of the witnesses arrived feeling powerless, isolated in their situations, for the violation of their traditional lands was largely ignored by the mainstream culture. How many people understand that the curse of uranium is loosed the moment it is mined from the earth? How many people realize that the electricity generated by nuclear power plants satisfies only 2.5 percent of the world’s energy needs, and that for this whit of voltage entire cultures are ravaged? For a week we joined hands, for a week we felt superior to the captains of the uranium industry and the pro-nuclear glad-handers sitting in governments. Out of this experience was born the idea of the Nuclear-Free Future Award. Taken directly from the World Uranium Hearing’s Declaration of Salzburg (Geneva United Nations Document File # E/CN.4/Sub.2/AC.4/1994/7), our central message is: **URANIUM AND OTHER RADIOACTIVE MINERALS MUST REMAIN IN THEIR NATURAL LOCATION.**

From Salzburg to Window Rock, capital of the Navajo Nation, the site of the premiere Indigenous World Uranium Summit...Last year at the Awards ceremony in Oslo, President Joe Shirley, Jr. – the man who signed into law the historic Diné Resources Protection Act of 2005 – invited us here, and here we’ve arrived to swap experiences with many old friends and to meet many new ones. We have come to help plot a course to steady a teetering world.

We are lulled to distraction by our culture’s rush of speed although we have no real inkling of which direction we are proceeding. Progress, the German wildlife filmmaker Heinz Sielmann said (he passed away this last autumn), marks nothing other than our progression away from nature. For global players the acid foe of hopped-up consumerism is holistic thinking, as nothing can beat into remittance the addiction to fresh acquisition like some native sense for the earth’s long-term sustainable budget of give and take. Albert Einstein came to the conclusion that the problems we face cannot be solved by the same mode of thinking that created them. One thing that we know for

sure is that we cannot allow our futures and the well-being of the coming generations to be decided by those who are today pushing the buttons in the control rooms of power.

»If we go, you all go«, one AIM-activist said back during the seventies – a statement that sounds like a threat, but actually tenders a way out: the ‘we’ he refers to are the indigenous peoples from around the globe, people who share in essence the worldview that all of nature is sacred and alive and that our role as human beings is to help preserve the balance by living in tune with the spirit that infuses all things. No First Nation culture carried the concept of waste...

This is the wisdom that must be transfused to today’s centers of decision-making – before it’s too late.

If you go, we all go.

* * *

At the outset of November the International Energy Agency (IEA) in Paris issued governments the advice that they should build a slew of new nuclear power plants in order to avert global warming. How can one respond to such a shortsighted recommendation? One way is through long-term action, and that’s what our Nuclear-Free Future Award recipients – this year coming from China, Canada, Germany and the USA – have done, are doing.

Foreword

The Tibetan Autonomous Prefecture in China's Gansu Province, once a region of green fields and pristine waters, its woodlands thriving with wildlife, is rich with uranium reserves. One of the largest uranium mining and milling installations to operate there was Project 792. Opened in 1967, Project 792, run by the military, annually milled between 140 and 180 tons of uranium-bearing rock until it was officially shut down in 2002 as bankrupt owing to 'ore exhaustion and obsolete equipment.' Secretly rising from its radioactive ashes was a private mine operated by Longjiang Nuclear Ltd. – its shareholders a brotherhood of

politicians and members of the nuclear ministry.

Resistance

Today, large sweeps of Gansu Province – dotted with sacred sites – appear to have succumbed to an overdose of chemotherapy. The Chinese have taken no preventative measures to protect local human and animal life from uranium contamination. Tibetan medical workers report that an assortment of radioactivity-related cancers and immune system diseases account for nearly half of the deaths in the region – a statistic that goes unrecorded because patient histories are routinely manipulated in order to safeguard 'state secrets.'

Tensin Tsultrim, spokesman of the Central Tibetan Administration exiled in India, explains that, »Tibetans from the region complain about their helplessness to stop the uranium mining«. He adds that, »Tibetans have no say on such projects, since natural resources are the property of the State and protests relating to environmental issues by Tibetans have led to persecution«.

One man who has constantly spoken out despite state repression is Sun Xiaodi, a former Project 792 worker. Since 1988 this whistleblower has repeatedly traveled to Beijing to petition the government to end the corruption that saturates China's nuclear industry. In answer, public officials stripped Sun Xiaodi of his job and subjected him, his wife and daughter to a host of indignities. But Sun continued his petitioning.

Last year on April 28th, Sun met with foreign journalists and told them about the frequent discharges of radioactive waste into Gansu waterways. He also told them about the

Tibetan hitchhikers who climb up on trucks transporting uranium ore, happy to get a ride. He also told them about the contaminated machinery and equipment from Project 792 that had not been – as proscribed by state regulation – encased in lead, covered in concrete to a thickness of fifty centimeters, and then buried two to three meters beneath the earth, but merely hosed down and sold to naïve buyers from Gansu, Inner Mongolia, Xinjiang, Zhejiang, Hunan and Hubei. »These officials have blood on their hands«, Sun said.

The next day plainclothes police officers bundled Sun into an unmarked car, and 'disappeared' him. Sun was not heard from for months. Mounting international pressure finally forced his release from Lanzhou Prison on December 27, 2005. On March 20th, under the condition that Sun not leave his home village, the state security officer posted outside his house was finally removed.

Days later Sun was back in Beijing, petitioning.

From this point on the facts grow fuzzy. In a radio interview conducted at the end of March or beginning of April, Sun spoke of the bribes nuclear industry officials had taken, pocketing for themselves some 12.5 million dollars allocated by the central government to relocate military mine workers. Asked whether uranium ore is yet mined and milled at the Project 792 site, and to whom it is sold, Sun Xiaodi replied: »I will tell you about the bankruptcy of the 792 Uranium Mine. All of the written reports are false. They simply changed a military enterprise into a civilian enterprise, and continued with large-scale mining. They are still mining the uranium on a large scale.... Who is their trading partner? Who do they sell the uranium to? ...Was it used to promote peace or violence?« These were all questions Sun Xiaodi could not answer.

According to human rights sources in China, on April 4th Sun visited Yue Yongjim, the husband of a fellow petitioner, who was incarcerated at Sujiatun District Detention Center. He found Yue emaciated from forced labor on a food allowance of only three steamed flour buns per day. That afternoon Sun participated in a protest at Zhangliangbao Village calling for Yue Yongjin's release.

On April 6th, Sun Xiaodi again was 'disappeared.'

No word has been heard from him since.

In der Provinz Gansu im Westen Chinas gibt es reiche Uranvorkommen. Eines der größten Bergwerke dort war die No. 792 Uranium Mine, 1967 eröffnet und 2002 wegen 'Erschöpfung der Uranerzvorkommen' offiziell geschlossen. Doch wie Phönix aus der Asche entstand an gleicher Stelle Longjiang Nuclear Ltd., eine privatwirtschaftlich betriebene Uranmine. Unter den Aktionären befinden sich viele lokale Politgrößen, die Aufsicht teilen sich die Provinzregierung und das Ministerium für Kernenergie in Peking. Dadurch ist es auch möglich, die altgedienten Bergarbeiter, die wenigstens ein bisschen über die Gesundheitsrisiken ihrer Tätigkeit wus-



Sun Xiaodi, *China*

ten, zu vertreiben. Man stellt ihnen Strom und Wasser ab und heuert ahnungslose Wanderarbeiter an, die jedes Jahr ausgetauscht werden. Schon vor der offiziellen Schließung wurde radioaktiv verseuchtes Gerät aller Art nicht wie vorgeschrieben als Sondermüll entsorgt, sondern illegal in halb China verkauft.

»Die zuständigen Beamten haben Blut an den Händen«, sagt unser Preisträger Sun Xiaodi. Er managte auf dem weitläufigen Gelände der No. 792 Uranium Mine ein Lagerhaus. 1988 begann er Fragen zu stellen, Fragen nach den illegalen Verkäufen und der unzulänglichen Müllentsorgung, nach Gesundheitsschäden und Umweltverseuchung. (Zwei Flüsse, in die radioaktives Abwasser eingeleitet wurde, münden in den Jangtse.) 1994 wurde er entlassen, seine Frau verlor ihre Arbeit, ihre Tochter wurde in der Schule verprügelt.

Doch trotz aller Schikanen und zunehmender Repression gab Sun Xiaodi nicht auf. Ende April 2005 eskalierte die

Situation. Sun hatte in Peking eine Petition überreicht und einem Journalisten von Agence France Presse ein Interview gegeben. Auf dem Weg zurück zum 'Petitioner's Village' wurde er vor vielen Zeugen gekidnappt – ein Radler gegen zwei Autos voller Männer in Zivil. Monatelang hörte man nichts von ihm, dann teilte die Staatssicherheit einem Freund mit, der »Schwerverbrecher« sitze wegen »Geheimnisverrat« im Gefängnis. Ende 2005 kam er zwar frei, wurde aber mit allen möglichen Auflagen unter Hausarrest gestellt. Vor seinem Haus stand ein Wachtposten, kein Journalist oder Menschenrechtler kam zu ihm durch.

Ende März 2006 wurde der Hausarrest aufge-

hoben, wenige Tage später überreichte Sun Xiaodi in Peking wieder eine Petition. Er besuchte einen Kampfgefährten im Gefängnis und nahm an einer Demonstration für dessen Freilassung teil. Am 8. April 2006 wurde Sun wieder verhaftet und wieder hörte man lange nichts von ihm.

Jetzt (Anfang November) ist die Lage unübersichtlich. Menschenrechtsorganisationen berichten generell von zunehmender Repression, ihre Arbeit wird ebenso wie die der Medien massiv behindert. Falls Sun Xiaodi z.Zt. wieder auf freiem Fuß ist, macht man wohl einfach sein Haus zum Gefängnis. Einen Pass, um den Nuclear-Free Future Award persönlich entgegenzunehmen, bekommt er auf keinen Fall. An seiner Stelle kommt Feng Congde, einer der Studentenführer vom Platz des Himmlischen Friedens 1989. Heute ist er Mitarbeiter des New Yorker Büros von Human Rights in China. In Peking gilt er, wie Sun Xiaodi, als Verbrecher.

Die Staaten, in denen unsere Preisträger für Widerstand oder Aufklärung im Gefängnis landen, sind Atom-mächte – und sie mehren sich: nach Israel (Vanunu) und den USA (Dominikanische Ordensschwwestern) dieses Jahr China. Die Aushöhlung des Atomwaffensperrvertrags und die Weltlage lassen befürchten, dass die Zahl der Atom-mächte weiter zunimmt. Der Nuclear-Free Future Award wird auch in Zukunft Menschen und Organisationen ehren, die sich den offenkundigen und schleichenden von Menschen gemachten Katastrophen widersetzen.

Widerstand

Canada is still a close-knit, vast frontier: talk around the campfire on Hudson Bay soon makes the rounds at Great Bear Lake – and vice versa. In the great North a person's reputation rings far. Whether it's an environmental scandal in Labrador or an ecological crisis in the Rocky Mountains, the man to get a hold of is British Columbia broadcaster David Suzuki. The same holds true when it comes to a nuclear mishap: be it a radioactive discharge at Bruce Nuclear Power Complex, or a breached tailings pond dam in northern Saskatchewan, everyone knows Dr. Gordon Edwards is the expert to seek out. The professor from

Education

Montreal is sure to get you answers, quick.

For over three decades Gordon Edwards has worked to bring transparency and accountability to every aspect of Canada's nuclear industry. His ability to communicate his specialist knowledge of mathematics and physics to lay minds greatly facilitates his role as activist: with charm and analytical expertise, he employs powerful images to demolish the popular myth of 'clean nuclear energy' – especially in its latest guise as our savior from global warming. Gordon Edwards has helped communities across Canada prevent the construction of nuclear facilities and to come to grips with radioactive contamination. The high point of any major Canadian anti-nuclear rally comes when this man takes the microphone.

Dr. Edwards has acted as a consultant to many governmental and non-governmental organizations, including the Auditor General of Canada, the Ontario Royal Commission on Electric Power Planning, the Select Committee on Ontario Hydro Affairs, the United Steelworkers, the Mohawks of Kanasetake, the Siting Task Force for Radioactive Wastes... In 1975 he co-founded the Canadian Coalition for Nuclear Responsibility (CCNR), and has been its president since 1978. Together with his friend and colleague Robert Del Tredici, founder of the Atomic Photographers Guild, he published the first maps detailing Canada's nuclear infrastructure, and educational pamphlets illustrating the environmental effects of uranium mining.

Through his research, briefs, articles, public presentations, and radio and television appearances, Gordon has engaged a broad range of nuclear issues. He stopped the Atomic Energy of Canada district-heating reactor program in its tracks; was influential in the cancellation of a geologic high-level nuclear waste repository in the northeastern US near the Quebec border; played a key role in bringing about a moratorium on new reactors in Quebec, as well as moratoria on uranium mining in Labrador, British Columbia, and Nova Scotia; broke the story that radon gas was six times more toxic than official Canadian government numbers attested (a finding later confirmed by the British Columbia Medical Association and the U.S. National Academy of Sciences); and torpedoed the fatal fallacy that plutonium produced by CANDU-reactors is unusable in nuclear weapons.

Gordon Edwards is Canada's foremost nuclear critic. His advice to the worldwide anti-nuclear movement: »Examine each nuclear problem directly, without fear or denial – because you cannot solve a problem until you understand it. Work to expose the cult of the expert by demystifying nuclear technology. Give real meaning to numbers by using the language of common sense. Ensure that information gets into the public record in a comprehensible form so that it can have a lasting impact. And cooperate with all interested parties because the essence of activism is interaction – one thing invariably leads to another«.



Gordon Edwards,
Canada

Kanada ist noch immer Frontier: Was an der Hudson Bay am Lagerfeuer besprochen wird, macht bald auch am Großen Bärensee die Runde. Und umgekehrt. Und im Norden tritt man sich nicht auf die Füße, da kennt man sich, und der Ruf des Einzelnen reicht weit. Egal, ob ein Umweltskandal in Labrador oder ein ökologisches Problem in den Rocky Mountains: Die Kanadier rufen nach David Suzuki, dem Fernsehmann aus British Columbia. Ähnlich ist es bei Fragen der Atomenergie, sei es ein Störfall bei einem Reaktor in Ontario oder Probleme mit einer Uranmine in Saskatchewan: Wenn die Widerstandsgruppen vor Ort einen Experten brauchen, rufen sie Gordon Edwards aus Montreal. Und der Mathematiker mit der sanften Stimme lässt nicht lange auf sich warten.

Seit drei Jahrzehnten gehört er zu Kanadas Frontfiguren der Anti-Atom-Szene. Seine Fähigkeiten der Wissensvermittlung in Mathematik und Physik, die ihm bereits eine goldene Medaille der University of Toronto eingebracht haben, kommen ihm auch in seiner Aktivistenrolle zugute: Mühelos, mit Witz und analytischer Treffsicherheit und bestechenden Bildern zerlegt er den mit enormen Werbemitteln gefütterten Mythos der sauberen Atomenergie. Ein Auftritt von Gordon Edwards gehört zu den Höhepunkten einer Demonstration.

Schon früh begnügte er sich nicht, wie andere Gruppen, mit dem Thema Reaktorsicherheit, und ging, oft zusammen mit seinem Mitstreiter, dem Fotografen Robert Del Tredici, zu Anhörungen der Atomindustrie in den Norden von Saskatchewan. Dort lieferte er sich gern einen Schlagabtausch mit Vertretern der Regierung und der Atomindustrie. Gemeinsam produzierten Edwards und Del Tredici beispielhafte Aufklärungsschriften über Uranabbau und Landkarten über das nukleare Kanada. Dr. Edwards wies als erster nach, dass die Grenzwerte, die die kanadische Regierung für Radongas festsetzte, sechsfach überhöht waren – eine Aussage, die später von der ‘Medical Association in British Columbia’ and der ‘U.S. National Academy of Sciences’ bestätigt wurde.

Ähnliches gilt für seine Arbeiten über den CANDU-Reaktor, dessen Plutonium als nicht-waffenfähig propa-

giert wurde. Er spielte außerdem eine Schlüsselrolle in einem Moratorium zu einem neuen Reaktor in Quebec und in verschiedenen Moratorien zu Urangewinnung in Labrador, Nova Scotia und British Columbia. Er brachte ein Atomprogramm der ‘Atomic Energy of Canada’ zum Halten und trug maßgeblich dazu bei, ein Endlager für Strahlmüll an der Grenze zwischen Quebec und den USA zu verhindern.

Seine Ratschläge machen immer wieder die Runde in der weltweiten Anti-Atom-Szene; etwa dieser: Schau den nuklearen Problemen ins Gesicht, fürchte dich nicht vor

ihnen und schau nicht weg – nur

wenn du ein Problem verstanden hast, kannst du anfangen, es zu lösen. Wehre dich gegen den Kult der Experten, entziehe der Atomtechnologie ihren Mythos, gib den Zahlen eine Bedeutung und bediene dich der Sprache der Vernunft!«

Aufklärung



On July 28, 1931, the first precious cargo from Gilbert LaBine's new discovery – consisting of eight tons of rich radium-bearing ore – is loaded by Dene Indians onto a small craft at LaBine Point, on the eastern shore of Great Bear Lake, Northwest Territories. (Public Archives of Canada C-23960)

Ein Lieblingslogan der grünen Netzwerker, der Um-die-Welt-Besorgten, der vielen, die sich immer mal wieder als ‘Gutmenschen’ angezynelt finden, lautet: Besser eine Kerze anzünden als über die Dunkelheit jammern. Umso besser, wenn es gleich noch ein Solarlicht ist!

Einer, der für sich früh herausgefunden hat, dass tätige Empathie die beste Solidarität ist, wurde 1956 in Innsbruck geboren. Wolfgang Scheffler legte 1983 in Köln seine – mit der Note ‘sehr gut’ bewertete – Diplomarbeit über magnetische Supraleiter vor. Nach solchem Einstieg federt ein junger Physiker normalerweise die Karriereleiter empor, aufwärts in die besten Institute der Welt.

Lösungen

Doch Schefflers Vorstellung von Erfolg war nicht die übliche; er bestand darauf, dass Physik nicht nur irgendwie nützlich sein sollte, sondern konkret Menschen helfen muss. Der gedankliche Kick: In den Hungergürteln und Mangelzonen der Erde gibt es meist von einem genug: Sonne. Was also tun?

Nach vielen wissenschaftlichen Stationen, insbesondere auch im Solarstaat California, entwickelte Scheffler sein Konzept der ‘flexiblen, formveränderbaren Parabolspiegel mit festem Brennpunkt’ – für die sich schon bald der handlichere Name Scheffler-Spiegel einbürgerte: eine im Prinzip einfache und trotzdem raffinierte Methode, hoch effizient mit Sonnenlicht zu kochen, zu braten, zu backen. Heute sind in 21 Ländern knapp 1000 Anlagen installiert.

Heike Hoedt, Schefflers Lebensgefährtin und engste Mitarbeiterin, sorgt u.a. für globalen Wissenstransfer: Ihre hervorragende Webseite – www.Solare-Bruecke.org – erklärt auch die besondere Technik der Spiegel. Ausserdem kümmert sie sich um Anlagen in Lateinamerika und Afghanistan (Scheffler selbst ist jetzt vor allem in Indien aktiv) und entwickelt eigenständige Projekte im Bereich Sonnenenergie.

Ein vorläufiger Höhepunkt des stetig weiterentwickelten Spiegels war 1996/99 der Bau der größten Solarküche der Welt in Indien, gemeinsam mit Brahma Kumaris: 84 Scheffler-Spiegel kochen für 18 000 Personen gleichzeitig.

Die Idee vom Koch- und Brennspeigel erwies sich als ungemein praktisch. Beispiele: Ein 50 Quadratmeter großer Reflektor betreibt ein Solarkrematorium. Solarbacköfen mit 8-Quadratmeter-Spiegel brauchen keine Steckdose, Heißwasseraufbereitung für Dörfer ohne Netzanschluss kommt ganz ohne störanfällige Apparatetechnik aus. Schefflers Stärke wurde die ‘geniale Vereinfachung’, in der oft mehr Gedankenarbeit und Erfahrung steckt als in superkomplizierten Apparaturen.

Scheffler-Spiegel sind glitzernd helle Mosaiksteine im globalen Rettungsplan. Denn Abholzung und Vormarsch der Wüsten lassen sich nur verlangsamen (oder allerbestenfalls sogar stoppen), wenn den Ärmsten machbare Heiz- und Kochalternativen angeboten werden.

Die Aktivitäten von Wolfgang Scheffler und Heike Hoedt werden zu einem erheblichen Teil von dem von Theo Straub gegründeten und großzügig unterstützten gemeinnützigen Verein ‘Solare Brücke’ finanziert.

Scheffler hat sich nie mit nur-technischen Lösungen zufrieden gegeben; er begriff früh, sehr viel früher als diverse Pioniere, dass es auch um die Akzeptanz vor Ort geht. Deshalb bringt er indischen Bauernmädchen u.a. bei, wie man Gestelle für Schefflerspiegel zusammenschweißt. Und er hielt durch, als vor rund 25 Jahren das Interesse an ‘Grazwurzel-Solar-Kochtechnologie’ nach kurzer, heftiger Blüte wieder zu verdorren schien.

In Rajastans Barefoot College (NFFA-Preisträger von 2000) hat Scheffler vergleichsweise leichtes Spiel mit seinen Kursen ‘Solarküche’; hier, am Rand der nord-indischen Wüste Thar, ist man schon seit Jahrzehnten für alles aufgeschlossen, was sich mit der Sonne zum Wohle der Menschen anstellen lässt.

Schefflers Spiegel halten all denen einen Spiegel vor, die wider besseres Wissen behaupten, ohne harte Lösungen wie Kernkraft oder Energie aus fossilen Brennstoffen wäre insbesondere die sogenannte Dritte Welt definitiv am Ende.

Schefflers Spiegel ist schon heute weit mehr als die Lösung eines Teilproblems.

Die Hoffnung hat viele Blinkfeuer.

You've heard it before: 'It is better to light a candle than to complain in the dark.' Our 2006 Nuclear-Free Future Solutions Award recipients have optimized that saying: 'It is better to turn on a solar oven than to get smoke in your eyes.'

He was always a fiddler, doer, optimizer. Born in 1956 in Innsbruck, Austria, Wolfgang Scheffler grew up surrounded by craftsmen who worked with their hands. In 1983 when Wolfgang turned in his Cologne university dissertation on magnetic superconductors – he was awarded the degree of *summa cum laude* – it appeared as if he had taken the first step towards launching a cozy academic career. But Scheffler



Wolfgang Scheffler and Heide Hoedt, Germany

never entertained ivory tower ambitions. Out there in the real world were simply far too many practical problems a physicist wearing a tool belt might solve. For instance, the hunger girdle that wraps much of the globe is characterized by more than inadequate nutrition: the largest portion broils under the sun. What to do...?

Eons of thoughts later (during the mid-eighties Wolfgang learned much in California – at the time, the cutting-edge place to be when it came to photovoltaic concentrators), Scheffler built in 1986 at a mission station in North Kenya his first functioning 'parabolic fix focus reflector.' Wolfgang's solar device would soon gain entry into the world's green energy reference books with a far less cumbersome name: the 'Scheffler-reflector.' The North Kenya model still works today.

The idea behind the reflector appears simple enough: a mirror concentrates re-directed sunrays to the cook site of a kitchen or canteen. Mechanically imitating the heliotropic worship of a sunflower, the 8m² reflector model delivers an average cooking power of 2.6 kW - which is enough to feed roughly 50 people. Today, replacing the need for wood fuel at cook sites (and thereby acting as a valuable hedge against deforestation and desertification), there are nearly 1000 Scheffler-reflectors working in 21 developing nations.

Heike Hoedt, Scheffler's domestic partner and work colleague, has her own specialty: the transfer of knowledge.

Her www.Solare-Bruecke.org website explains in

Solutions

detail the technical aspects of the reflector. Heike also helps plan and organize solar technology seminars across India, Africa and Latin America. Currently she is instructing rural people in Afghanistan how to install and maintain their Scheffler-reflectors. Parallel to these undertakings, Heike is perfecting a few solar patents of her own.

The activities of Wolfgang Scheffler and Heike Hoedt are largely made possible by generous donations from Theo Straub's non-profit organization, *Solare Brücke* ('Solar Bridges'). The project's most ambitious installation to date is located at the Yoga Center at Abu Road, Rajasthan (India). There, 84 Scheffler-reflectors, divided into 6 modules of 14 mirrors each, provide enough energy to cater the meals of 18,000 visitors. That spares over 100 gallons of diesel a day.

Thanks in part to its continuous evolution of design, the Scheffler-reflector has outlived the various solar vagues that spike the last 25 years. Today's popular 10m² model might be just the medicine the First World needs to ease its growing gashouse emission pains. Like Ed Grothus tells us: »The sun is the only good nuclear reactor around. The site is ideal at a distance of ninety-three million miles, the power output is essentially infinite, and the distribution is everywhere. We'll survive on this planet... if we learn to live with the output of that power supply.«

The Scheffler-reflector. One more intelligent solution along the long path towards installing the nuclear-free future.

»We were all Cold War crusaders«, Ed Grothus remembers, »we did everything we could to build bombs bigger, better«. The year was 1949 when Ed, twenty-six years old, traveled to the Jemez Mountains of New Mexico to work in the remote, atomic hideaway of Los Alamos. Here, just a few short years before, the 'Manhattan Project' built 'Fat Man' and 'Little Boy' – the two A-bombs the US Air Force dropped on Hiroshima and Nagasaki, killing some 200,000 Japanese civilians. Manhattan Project scientists, convinced that their labors had considerably hastened the war's end, felt they

Lifetime Achievement

deserved the Nobel Peace Prize. Ed, too, was caught up in the atomic madness that swept the nation. Then, in 1969, profoundly shaken by the napalm and carpet-bombing of Vietnam, Ed quit his job at the Los Alamos National Laboratory (LANL) to become an anti-nuclear activist and advocate for peace.

Today Ed tells us, »building nuclear bombs begets terrorists«, and warns of an impending nuclear holocaust. »I am the conscience of Los Alamos«, he says, »and sometimes I think that I'm the only one here who isn't crazy«. Each week Ed writes letters to the editors of the region's newspapers – »I call them epistles«, he says. In one recent epistle to the *Sante Fe New Mexican*, he wrote: *'At Pearl Harbor 2,403 Americans died and 1,178 were wounded. As of the eighth of June, 2,482 Americans have died in Iraq and about five times that number have been wounded. Remember Pearl Harbor; forget Iraq.'*

For a few years, Ed ran the Los Alamos hilltop Piggly-Wiggly. Now the aisles of his store are filled with the equipment LANL sets before the door – »the lab is so well funded, they're on the cutting edge of technology, where they should be, but that means a lot of things are excess«. Ed calls the place the 'Black Hole,' because »everything goes in and nothing comes out«. Ed also acquired the church that shares the parking lot, which he promptly re-christened the 'First Church of High Technology'. Dressed up as a cardinal, Ed, or 'Don Eduardo de Los

Alamos,' as he sometimes calls himself, holds on chosen Sundays a »critical mass or bomb unworship service where we change wine into water«.

Back when Bill Clinton was in the White House, Ed mailed him for Christmas a can of 'Organic Plutonium,' the bogus label boasting: 'cholesterol free, fat free, no artificial additives.' A few days later the Secret Service showed up at the Black Hole, inquiring whether there was any history of mental illness in Ed's family.

Los Alamos remains a one-employer town dedicated to the science of mass destruction (LANL is said to have the highest concentration of PhDs in the world). Ed dreams of a different Los Alamos: »We have so many brilliant minds here. And what do they do? They develop weapons of destruction. I want to see a think tank that works to save the world!« Ed's gadfly brand of peace activism often galls the locals, many of whom are employed by an industry with a vested interest in heating up the nuclear arms race. Some flatly dismiss Ed as a crank – still, plenty of outsiders do drop into the Black Hole (and yes, they once again emerge!), people who appreciate the sum and substance of Ed's nuclear-free mindset.

Ed recently transported two stone obelisks back from China, two 'Rosetta Stones for the Nuclear Age.' He would like to see them installed at the highway entrance to the city. In fifteen languages, their engraved message begins: WELCOME TO LOS ALAMOS, NEW MEXICO, THE UNITED STATES OF AMERICA, THE CITY OF FIRE. OUR FIRES ARE BRIGHTER THAN A THOUSAND SUNS. IT WAS ONCE BELIEVED THAT ONLY GOD COULD DESTROY THE WORLD, BUT SCIENTISTS WORKING IN LOS ALAMOS FIRST HARNESSSED THE POWER OF THE ATOM. THE POWER RELEASED THROUGH FISSION AND FUSION GIVES MANY MEN THE ABILITY TO COMMENCE THE DESTRUCTION OF ALL LIFE ON EARTH... IT IS ONLY IN LOS ALAMOS THAT THE POTENTIALS FOR UNIMAGINED, FANTASTIC GOOD AND DEMONSTRATED, HORRENDOUS EVIL ARE PROXIMATE....

»Wir waren alle kalte Krieger«, bekennt Ed Grothus, »wir haben alles getan, um immer bessere Bomben zu bauen«. Als 26-jähriger heuerte er 1949 in der geheimen Laborstadt Los Alamos in den Bergen von New Mexico an, wo Jahre zuvor im Rahmen des 'Manhattan Project' die Atombomben 'Fat Man' und 'Little Boy' entwickelt worden waren. Im August 1945 hatten die amerikanischen Streitkräfte Fat Man und Little Boy über Hiroshima und Nagasaki abgeworfen; 300 000 Japaner kamen dabei ums Leben. Im Los Alamos National Laboratory war man später der Meinung, man habe den Friedens-



Ed Grothus, USA

Nobelpreis verdient, denn schließlich hätten die Bomben den Schrecken des 2. Weltkriegs ein drastisches Ende gesetzt. Von nun an regierte das Konzept des Kalten Krieges. Ed Grothus glaubte zwanzig Jahre an die Abschreckung im Namen des Friedens. 1969, vom Vietnam-Krieg geläutert, kündigte er.

Heute sagt er: »Atomare Abschreckung schafft Terroristen«. Heute ist

er ein Warner vor dem nuklearen Holocaust. »Ich bin das Gewissen von Los Alamos«, sagt er, »und manchmal denke ich, ich bin der einzige, der nicht geisteskrank ist«. Jede Woche schreibt er Leserbriefe (»I call them epistels«)

an die örtlichen Zeitungen und verkündet den Kunden im 'Black Hole' seine Botschaften.

The Black Hole ist ein ehemaliger Supermarkt auf einer Anhöhe. Ed hat aus ihm einen Second Hand-Laden des Atomzeitalters gemacht: Hier verkauft er, was das Lab abstößt, denn regelmäßig wird wissenschaftliches Gerät durch neuere Modelle ersetzt. Er ist der 'fool on the hill' und hat die still gelegte Kirche neben dem Black Hole zur 'Church of Critical Mass' ernannt und sich selbst zum Bischof. An Clinton und Gore schickte er nach deren Eintritt ins Weiße Haus je eine Dose 'Organic Plutonium – cholesterol free, fat free, no artificial additives'. Darauf erschien der Secret Service im Black Hole und erkundigte sich, ob seine Familie durch Geisteskrankheit vorbelastet sei. Der Scherz darf nicht ohne sein Umfeld gesehen werden: Ein Poster des Labors preist Plutonium Science als die Krönung der Naturwissenschaften an.

Ed Grothus träumt von einem anderen Los Alamos: »Wir haben so brillante Köpfe hier. Und was tun sie? Sie entwickeln Massenvernichtungswaffen! Ich will einen Think Tank, in dem auch Geisteswissenschaftler mitreden!« Mit seinen Episteln hämmert er auf die Köpfe der Bürger ein und sorgt so dafür, dass seine Ideen die Runde machen. Von der einen Seite erntet er Hohn und Spott, von der anderen Jubel und Begeisterung.

Ed Grothus ist ein zuverlässiger, bereichernder Bestandteil und unübersehbarer Farbklecks der Friedensbewegung in der von Militär und Radionukliden dicht durchsetzten Landschaft von New Mexico. Bald werden in Los Alamos zwei Obeliske in die Luft ragen: Ed hat diese »Rosettasteine des Atomzeitalters« in China anfertigen lassen: In fünfzehn Sprachen wird der Besucher begrüßt: 'Willkommen in Los Alamos, der Stadt des Feuers. Unsere Feuer sind heller als tausend Sonnen. Früher glaubte man, nur Gott könne die Welt vernichten, doch dann bändigten Wissenschaftler in Los Alamos die Kraft des Atoms....'

Lebenswerk

Phil Harrison, geboren am 11. Juni 1950, vom Red House-Clan der Diné mütterlicherseits und väterlicherseits vom Red-Sand-Run-Into-The-Water-Clan, kann nicht ohne Tränen über Uran sprechen. Zuviel Leid hatte er schon früh vor Augen. Am 16. September 1992 stand er beim World Uranium Hearing in Salzburg vor dem internationalen Board of Listeners und erzählte mit seiner leisen, sanften Stimme vom Tod seines Vaters und den Albträumen, die sein Aufwachsen begleiteten. Weder Mundschutz noch Handschuhe trugen die Arbeiter, die in den unbelüfteten Minen sich mit Pickeln abmühten.

Besondere Anerkennung

wurden die Krankheiten der Bergleute. Phils Vater starb mit 43 Jahren. Viele Väter starben jung und hinterließen verzweifelte Familien. Diese bauten ihre Häuser auf den Geröllschutt der Abraumhalden und waren damit weiterhin der Strahlung ausgeliefert.

Phil Harrison ließ aus seiner Verzweiflung eine Kraft wachsen, die ihn bis heute antreibt. Er will Anerkennung und Wiedergutmachung für die menschlichen Opfer, die sein Volk für die nukleare Gesellschaft gebracht hat. Nicht mehr und nicht weniger. Dass dies zu einem Kampf werden sollte, lag nicht an ihm – es ist die andere Seite, die immer wieder versucht, Unrecht als Recht zu erklären und mit dem Mantel des Rechts neues Unrecht zu schaffen. Die Erklärung, man habe damals nichts über die Gefahren gewußt, weist Phil sofort als Lüge ab: Ein Report des U.S. Public Health Service von 1952 berichtet bereits über die tödlichen Folgen von Radongas bei Uranbergleuten in Europa. Dennoch unterließen es Union Carbide und Kerr McGee (hier arbeitete die ermordete Karen Silkwood), ihre Arbeiter mit einem Mindestmaß an Schutz auszustatten.

In den 80er Jahren gründete Phil mit Gleichgesinnten das Uranium Radiation Victims Committee und begann, gemeinsam mit anderen Gruppen die ermüdende und unverzichtbare Lobbyarbeit in Washington, D.C.. Die Arbeit trug Früchte: 1990 verabschiedete der Kon-

Lungenkrebs,
Silikose, Leukämie
und Hautkrebs

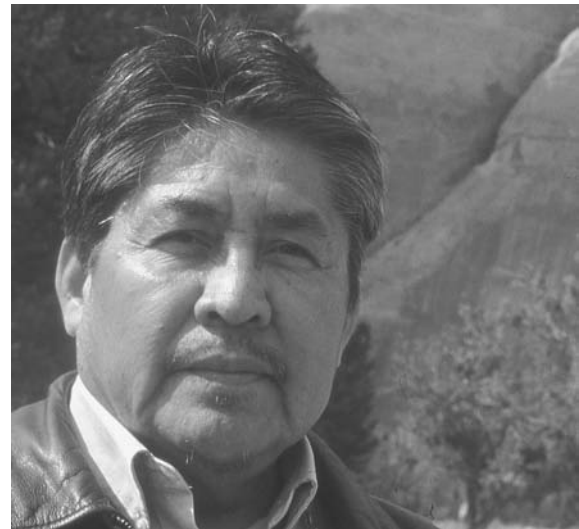
gress den Radiation Exposure Compensation Act (RECA). Wer die Kriterien erfüllte, konnte mit Zahlungen bis zu 100 000 Dollar rechnen. Diese Kriterien sind es, die Phil Harrison zornig werden lassen und die ihn weiterhin an seinen Schreibtisch in Shiprock zwingen. Gestand ein Arbeiter ein, dass er bei Stammeszeremonien heiligen Tabak geraucht hatte, fiel er durch das Raster; hatte einer nicht genügend lange in den Minen gearbeitet, hatte er keine Ansprüche; konnten weder Geburtsurkunde noch Arbeitspapiere von damals vorgelegt werden, brauchten die Witwen gar nicht erst einen Antrag stellen.

»Man muß mit einem Fuß im Grab stehen, um überhaupt Ansprüche stellen zu können«, kommentiert Phil die Lage, als er 1994 zum Radiation Advisory Committee gehörte, einem Beraterstab Präsident Clintons.

Während Phil sich mit den Verbrechen der Vergangenheit befaßt, nähert sich Leetso, das gelbe Monster – so nennt sein

Volk das Uranerz – von Neuem: Hydro Resources, eine Tochterfirma von Uranium Resources in Dallas, will, ungeachtet des 2005 verabschiedeten Navajo Resources Protection Act, bei Church Rock und Crownpoint ans radioaktive Erz. Diesmal mit Maschinen: Das Uran soll in der Erde – in situ – chemisch vom Gestein gelöst werden. Eine Verseuchung des Grundwassers, so ließ Hydro Resources aus Texas verlauten, sei nicht zu befürchten. »Keine Gefahr«, sagte der Sprecher der Firma.

»Das hören wir nicht zum ersten Mal«, sagt Phil.



Phil Harrison, *Diné Nation*

Phil Harrison, born on June 11, 1950, on his mother's side from the Red-House Clan, and on his father's side from the Red-Sand-Run-Into-The-Water Clan, cannot talk about what uranium mining has meant to the Diné without becoming emotional. The man has witnessed too much suffering. On September 16, 1992, he stood before the international Board of Listeners at the World Uranium Hearing in Salzburg and told in his rich, flowing voice of the hard death his father had suffered and of the nightmares that had plagued his growing up. Workers in the early primitive, unventilated uranium mines that dot the Red Valley Area were issued no gloves, respiratory devices, or protective clothing. Nor was health care part of their employee package. Many fathers died young. Phil's father died at the age of 43.

The source of Phil Harrison's strength, empowering him to this very day, is his anger. Phil's major undertaking of the past thirty years has been to seek recognition and compensation for the uranium miners whose health and lives were sacrificed to the uranium monster. Nothing more and nothing less. That this simple wish for justice would turn into such a hard and time-consuming ordeal was not his choosing – that's another credit the skilled practitioners of spin at uranium mining enterprises like Kerr McGee (where the murdered Karen Silkwood was employed) can claim for themselves.

During the eighties Phil and a number of fellow-minded individuals founded the Uranium Radiation Victims Committee and began, in league with other groups and NGOs, the hard but essential work of winning politicians in Washington to their side. Their lobbyist actions bore fruit: in 1990, congress passed the Radiation Exposure Compensation Act (RECA), a federal statute providing monetary compensation for uranium miners, millers, and ore transporters who worked prior to 1971 and, owing to their employment, developed or succumbed to (in which case their families become the recipients) lung cancer, fibrosis of the lung, pulmonary fibrosis, corpulmonale related to fibrosis of the lung, silicosis, pneumoconiosis, and in the case of millers and ore

transporters, renal cancer or chronic renal disease. Those who fulfilled the criteria could expect compensation up to the sum of \$100,000.

But fulfilling the criteria is riddled with catches, especially for Native Americans foreign to a courtroom's fetish for forms. Phil explains from his desk in Shiprock, New Mexico, that if a widow of a miner cannot produce a marriage certificate, plus the birth certificate and working papers of her deceased husband, the family is excluded from compensation. Not only that, but if a Native American miner admits to smoking tobacco during a religious ceremony his claim is dis-

missed. We also learned from Phil that the US government is prone to withhold payments to those entitled to compensation, claiming a lack of funding. And that now, to add insult to unredressed injury, while many uranium radiation victims continue to receive IOUs, President George W. Bush has approved \$30 million to explore new uranium mining in the region where they live.

One potential beneficiary of the Bush exploration incentives is Hydro Resources Incorporated (HRI), a Texas-based uranium mining corporation that is proposing to mine an area near Church Rock, the site of the nation's worst radioactive spill, when in 1979 a tailings dam burst sending eleven hundred tons of radioactive mill wastes and ninety million gallons of contaminated water into the Rio Puerco. In HRI's proposals, the uranium would be removed by *in situ* leach mining, a process of injecting a watery solution into the ground to strip the uranium from the underlying sandstone. In Texas, this method has been shown to increase concentrations of uranium, other radioactive elements, and heavy metals in the ground-water by grim margins.

»I know that people are worried about the water, but there's really no chance that what we do will affect it,« says Hydro Resources' Frank Lichnovsky. »There's no danger«.

»Heard that one before«, says Phil.

Special Recognition

'New Mexico, Land of Enchantment.' Sante Fe. And for this jet-lagged traveler the clock has crashed without a blackbox. In the distance, the rugged caramel mountains are toasted golden purple by the fading, majestic light. Or is it sun-up? Whatever, the lusty scent of pine trees, juniper and sage seems directly snatched from a Southwest scratch-and-sniff travel brochure. Yes it is sun-up! And the friendly kitchen staff races about preparing a breakfast buffet featuring crispy-on-the-outside and juicy-on-the-inside carnitas, lighter than air buttermilk pancakes, tamales with organic red and green chile, homemade diced carrot apricot jam, a rainbow ceviche with tuna, fluke, and salmon – plus, for dessert, flan of organic goat's milk. Wait a minute. Are we talking midnight brunch?

Special Recognition

*'A rose in the desert I loved her so
in the Land of Enchantment, New Mexico'*

But outside the 'City Different' the 'Land of Enchantment Not.' The winding arroyos leading to Los Alamos are as contaminated as that city's twisted soul. Greg Mello's billboard broadcasts: *New Mexico. #1 in nuclear weapons. #1 in poverty. Coincidence?* Trinity Test Site, the great promoter of the Bhagavad-Gita, still rocks the needles of Geiger counters. The Four Corners area is saturated with abandoned uranium mines and mills, many wildcat and most unremediated. Near Carlsbad, Westinghouse Electric's Waste Isolation Pilot Plant (WIPP) stores transuranic waste that must be handled by machines in heavily shielded rooms called 'hot cells.' Last exit radioactive waste? Dream on: that shell game is doomed to continue, in human terms, forever – or until we forget how to play (whichever comes first).

*'We must change direction,
or we shall wind up where we are headed.'*

Albuquerque. 105 Stanford Drive SE. The home of the Southwest Research and Information Center (SRIC). Despite efforts to hold down electric bills, here all the office lights seldom go out: Annette Aguayo, Steve Fox, Don Hancock, Frances Ortega, Paul Robinson and Chris Shuey routinely work late into the night to help communities come to terms with the region's radioactive legacy.

Peter and Katherine Montague founded SRIC in 1971 as a non-profit NGO dedicated to providing scientific, legal, and journalistic expertise on nuclear issues. The organization's first campaign was to publicize the savaging of Navajo lands by the nuclear industry, an issue that refuses to disappear. Today SRIC helps Native Americans and others from the region suffering from diseases related to uranium mining and milling gain compensation via the Radiation Exposure Compensation Act – legislation SRIC helped champion, then expand.

Over the years the nuclear issues SRIC monitors have broadened dramatically. Each step of WIPP's journey from a research pilot project to a fully operational temporary nuclear waste disposal site is closely followed by Don Hancock, head of the SRIC Nuclear Waste Safety Project. Some say WIPP's half-presentable record is all Don's fault. Closer to home, another hotspot SRIC watchdogs is the remediation of the Sandia National Laboratories mixed waste landfill. Research director William Paul Robinson doesn't understand the government's sloth commitment to cleaning up the 2.6 acres of unlined pits and trenches that between 1959 and 1988 were fed a variety of classified radioactive and hazardous wastes. »The old boy scout adage to 'leave a place as clean or cleaner than you found it' reflects a degree of land stewardship that many people outside DOE recognize as a common sense version of an effective clean up standard for waste sites«, he tells us.

Concerning the new Bush incentives to jumpstart *in situ* uranium mining in Navajo country, Uranium Mining Assessment Program director Chris Shuey says: »One of the companies that would qualify under the wording of the proposed provisions right now is in Texas, Uranium Resources Incorporated. You can imagine what a grant of 10 million dollars in a year, or 30 million dollars over three years, what infusion of cash that that would do for that company«. What's the Navajo share? »This proposal split families. It didn't just split the community, and it didn't split clans, it split blood families«.

Together, the multi-cultural staff at Southwest Research and Information Center embodies a collective commitment of over 100 years of promoting the health of people and communities, protecting natural resources, advocating citizen participation, and securing environmental and social justice.

*'So come back amigo wherever you go
to the Land of Enchantment New Mexico'*

Don Hancock missed out on this freak opportunity for an SRIC candid.
To even out matters, we won't list the other staff members by name.

Land of Enchantment: New Mexico. Kaum ein Touristenprospekt, der nicht versucht, diesen Bundesstaat im Südwesten der USA als Vergnügungspark der Verzauberung anzupreisen. Der Duft von Kiefern, Wacholder, Salbei umspielt die Adobe-Architektur der Pueblos, das Abendlicht lässt sie zu Städten aus Gold werden. In Santa Fe verschmelzen Schönheit, Kitsch und Klischee zu einem Vorhang, der die Schrecken der Welt verhüllt. New Age und Old Turquoise Jewelry, Sweet Dreams and Hot Chili Peppers. Gebackenen Romantik zur Wellness-Kur.

Doch hinter der Fassade lauert der Tod: Die Wüste von



Southwest Research and Information Center, USA

White Sands birgt noch immer die Strahlung von 1945, als unter dem Decknamen der Dreifaltigkeit die erste Atombombe hoch ging. In den östlichen Canyons der Yemez Mountains durchkreuzen die Hiking Trails von Plutonium getränkte Abfallplätze der Labors von Los Alamos. Über die Uranminen im Indianerland strich Jahrzehnte der Wind

und hauchte auf das Land der Verzauberung einen strahlenden Schleier.

Für die Attraktionen ist jedes Tourist Office ansprechbar, doch wohin wendet man sich bei radioaktiver Gefahr? Die Adresse lautet: 105 Stanford SE, Albuquerque, NM 87106 – dort hat das Southwest Research & Information Center seinen Sitz. Seit 1971 gehen hier selten die Lichter aus – in irgendeinem Büro sitzt immer ein SRIC-Mitglied und arbeitet an den Themen, die im Südwesten besonders unter

den Nägeln brennen: die Auswirkungen der Uranproduktion; Aufklärung und Bildung in Umwelt- und Energiefragen; Sicherheitsstandards bei der Lagerung von Nuklearmüll. Die Situation der Navajo, deren ahnungslose Bergleute im Uranabbau geopfert wurden, bestimmte in den 70er Jahren die Arbeit der SRIC-Mitarbeiter, die erstmals unabhängige medizinische Daten zusammentrugen und Rechtsbeistand für Klagen vorbereiteten. Als der US-Kongress 1990 ein Gesetz zur Wiedergutmachung für Uranbergarbeiter und deren Angehörige verabschiedete, dienten die SRIC-Daten als Grundlage. Zehn Jahre später wurde das Gesetz erweitert und umfaßt heute alle indianischen Bergleute, die vor 1971 in der Uranerzgewinnung tätig waren. Auch dies geht auf SRIC zurück.

Besondere Anerkennung

Die Arbeit riß nicht ab: Nachdem die US-Regierung in den frühen 80er Jahren ihre Pläne für ein unterirdisches Pilotprojekt zur Lagerung von Strahlenmüll – WIPP: Waste Isolation Pilot Project – in New Mexico bekannt gab, konzentrierte sich die Arbeit auf Sicherheit, Aufklärung und Mitwirkung der Bürger. Den Augen der kleinen SRIC-Mannschaft – Annette Aguayo, Steve Fox, Don Hancock, Frances Ortega, Paul Robinson and Chris Shuey – entgeht nichts. Auf SRIC ist Verlaß. Wie Fährtenleser patrouillieren sie durch das 'Land of Radiation' und mischen sich ein im Namen jeder, die von oben im Ungewissen gehalten werden. Dies betrifft auch die geheimen Tätigkeiten der Sandia National Laboratories in den Sandia Mountains westlich von Albuquerque, die Pantex Plant in Texas, sowie alle Anlagen der USA, die radioaktiven Abfall nach Carlsbad im Süden New Mexicos fahren; dort sitzt WIPP. Die Rolle, die das Southwest Research and Information Center im Südwesten spielt, ist die Rolle, die heute allen NGOs zukommt: Als dritte Kraft in einer Demokratie das Um-sich-schlagen der Konzerne zu zügeln und zu kontrollieren. Im Department of Energy weiß man, dass es sich nicht lohnt, mit SRIC auf Konfrontationskurs zu gehen – die wissenschaftliche Arbeit dieser Organisation ist solide.

1 Euro am Tag!

Ich bin dabei und unterstütze den Nuclear-Free Future Award mit 1 Euro am Tag. Ich überweise den angekreuzten Betrag auf das Spendenkonto der **Franz-Moll-Stiftung für die kommenden Generationen** (Konto 68 90 29 66 51, BLZ 700 202 70, HypoVereinsbank)

- Jahresbeitrag € 365,-
- Schüler, Studenten, Rentner, Arbeitslose € 52,-
(1 Euro pro Woche)
- Ich entscheide selbst über den Betrag € _____

Name _____

Anschrift _____

Ich wähle das Einzugsverfahren und erteile hiermit der gemeinnützigen **Franz-Moll-Stiftung für die kommenden Generationen** eine Einzugsermächtigung – die ich jederzeit widerrufen kann. Ich erhalte jährlich eine steuerabzugsfähige Zuwendungsbescheinigung.

Geldinstitut _____

BLZ _____

Konto-Nr. _____

Ort, Datum _____

Unterschrift _____

Bitte zurückschicken an:
The Nuclear-Free Future Award
Ganghoferstr. 52
D-80339 München

Tel: +49 (0)89 28 65 97 14 Fax: +49 (0)89 28 65 97 15

»In einer radioaktiv verstrahlten Biosphäre wird jedes Leben zum Siechtum«.

– Franz Moll

»The nuclear question can no longer be considered in a national or bipolar context. It is a human issue. The Nuclear-Free Future Award takes a global approach and it speaks where no one else does. It is an affirmation of a belief I have held for thirty years: that the only humanly decent thing we can do about nuclear weapons is to get rid of them – totally«.

– Jonathan Schell

»Wir verbrennen die Zukunft unserer Kinder. Wir führen einen dritten Weltkrieg gegen die Natur, also gegen uns selbst. Dieser Weltkrieg fordert mehr Opfer als der erste und zweite zusammen«.

– Franz Alt

»For more than fifty years humanity has lived in fear of a nuclear catastrophe that destroys life as we know it on our planet. My generation, raised in the fear of the cold war, has seen with increasing horror the proliferation of nuclear weapons, which are now available not only to most nations but also to any group or individual willing to pay the price....

It is also of utmost importance to respect and defend the rights of people on whose homeland the uranium is mined and the nuclear devices tested. Solutions need to be found for the sake of future generations. I hope that this Award will create the awareness which the industrial world still lacks«.

– Isabel Allende

»The greatest minds in the nuclear establishment have been searching for an answer to the radioactive waste problem for fifty years, and they've finally got one: haul it down a dirt road and dump it on an Indian reservation«.

– Winona LaDuke

1 Dollar a Day!

Recipients of the Nuclear-Free Future honorary awards receive contemporary works of art. This year, Ed Grothus will take home a piece of Chris Jordan photography; Phil Harrison will receive a Michael Horse painting; and works by Darren Vigil-Grey and Ed Burnam will go to the crew at the Southwest Research and Information Center (SRIC).

Our thanks to the artists for contributing their work.

The Nuclear-Free Future Awards for Resistance, Education, and Solutions are each endowed with a money prize of \$10,000. Please help us try to maintain or even increase this sum – for the sake of those working to create a future nuclear-free today....

Yes, I will support those working to make the future nuclear-free with one dollar a day. I'm aware that means each and every day and adds up to \$ 365 per year. Please find my check enclosed with this form. At the end of the year I shall receive a tax-deductible receipt from the Seventh Generation Fund (our American partners with 501-C-3 status).

- \$ 365
 One-time donation of _____
 Please remind me to renew my donation each year.

Name _____

Address _____

Date _____

Signature _____

As a supporter I will be kept informed about the progress of the Nuclear-Free Future Award and will receive an invitation to the annual Awards ceremony.

Please send check together with this form to:

Seventh Generation Fund
PO Box 4569
Arcata, CA 95518
Tel.: (707) 825-7640 Fax: (707) 825-7640
Email: Of7gen@pacbell.net Website: www.7genfund.org



The Atomic Age
was started by humankind.
By humankind
it must be ended.
The Nuclear-Free Future Award
honors individuals,
organizations and communities
for their outstanding commitment
towards creating a world
freed from the threat of
nuclear weapons and atomic energy.
Our central message:
Leave the uranium in the ground!

2006 Jury

Ann Bancroft, explorer/environmentalist, USA • **Till Bastian**, physician/
journalist, Germany • **Angela Davis**, civil rights activist/philosopher, USA •
Susan Dürr, peace activist, USA/Germany • **Johann Galtung**, peace
philosopher, France • **Monika Griefahn**, MP/environmentalist, Germany •
Karl Grossman, journalist, USA • **Peter Stephan Jung**, writer, France •
Alfred Körblein, physicist, Germany • **Val Kilmer**, actor, USA •
Rudolf zur Lippe, philosopher, Germany • **Oren Lyons**, Faithkeeper of the
Onondaga Nation, Haudenosaunee Confederacy • **John Mohawk**,
Haudenosaunee philosopher, USA • **Tsewang Norbu**, Heinrich-Böll-Stiftung,
Germany • **Chris Peters**, Seventh Generation Fund, USA • **John Otronto**,
peace activist, Germany • **Kirkpatrick Sale**, environmentalist/writer, USA •
Frank Uhe, Director, IPPNW Germany • **Robert Venables**, historian, USA •
Christine von Weizsäcker, biologist Germany

Board of Advisors

Michael Asch, Professor of Anthropology, Canada • **Rosalie Bertell**,
environmental epidemiologist, Canada • **Michael Braungart**, environmen-
talist, Germany • **Joan Davis**, Professor of Chemistry, Schweiz •
Hans-Peter Dürr, Professor of Physics, Germany • **Claire Greensfelder**,
Plutonium-Free Future, USA • **Arlo Guthrie**, musician/activist, USA •
Corinne Kumar, Secretary General of El Taller, Tunisia • **Satish Kumar**,
publisher (*Resurgence*) England/India • **Winona LaDuke**, environmen-
talist/indigenous activist, USA • **N. Scott Momaday**, writer, USA •
Paul Robinson, Southwest Research & Information Center, USA •
Pete Seeger, folksinger/environmentalist, USA • **Buffy St. Marie**, singer,
Hawaii • **Eva Quistorp**, peace activist, Germany • **Galsan Tschinag**,
writer/shaman, Mongolia • **Joseph Weizenbaum**, MIT computer pioneer,
USA/Germany • **Howard Zinn**, Professor of History, USA.

Staff

Lorenz Baur, Claus Biegert, Wolfgang Heuss, Franz Moll,
Marion Pancur, Craig Reishus, Jutta Wiesenthal, Tjan Zaotchnaya

Brochure

Editor: Craig Reishus
Layout: Craig Reishus
V. i. S. d. P.: Claus Biegert
English texts: Craig Reishus
German texts: Claus Biegert, Wolfgang Heuss, Claus-Peter Lieckfeld
Photographs: Nuclear-Free Future Award Archive, Claus Biegert
Print: Signature Offset, Albuquerque.

Special Thanks to

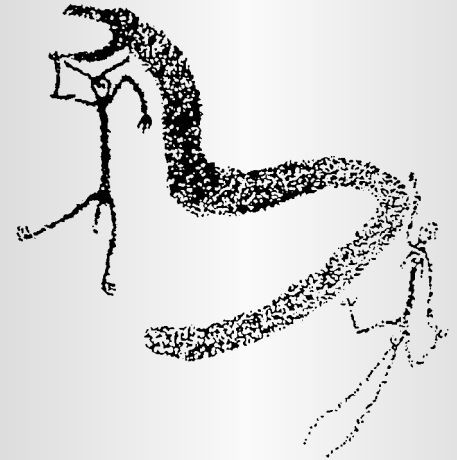
Dick Bancroft, Micheal Beleites, Klaus Blanc, Christof Bohmeier,
Ed Burnam, Yilmaz Cicek, Peter Clemente, Robert Del Tredici,
Franz Ehrensperger, Alexandra Eley, Anna Engelhorn, Gary Farmer,
Harry Greza Grafik, Bradleys H., Josef Hader, Carolina von Halt,
Peter Hauber, Christine Heinrich, Elisabeth Heuberger,
Michael Horse, Chris Jordan, Jahcoustix und Dubious Neighbourhood,
Buchbinderei Arne Katzbichler, Bernie Kandlbinder, Günther Knoll,
München Hopfpisterei, Jill Momaday, Uwe Peters, Konstantin Pfiz,
Zdenik Kotala, Roland und Doris Kuffler, Stephan Liedke,
Sigrun Linke, Hildegard von Meerscheid, Wolfgang von Nostitz,
Paul Rivinius, Christoph Schwingenstein, Clemens und Ursula von
Seidlein, Antonia Simm, Maresa Simm, Darren Vigil-Grey, Georg von
Werz, Jutta Wiesenthal incentive + management, Zoe & Soundsystem

International Office

Ganghoferstr. 52 / D-80339 München
Tel.: (49) 89/28 65 97 14 Fax: (49) 89/28 65 97 15
E-mail: info@nuclear-free.com Website: www.nuclear-free.com

Donations Account

Franz-Moll-Stiftung für die kommenden Generationen
HypoVereinsBank Munich
Account Nr. 68 90 29 66 51
Bank Routing Code Nr. (BLZ) 700 202 70
IBAN: DE72 7002 0270 6890 2966 51
SWIFT (BIC): HYVEDEMMXXX



Der Nuclear-Free Future Award wurde von Claus Biegert, Christa Lubberger und Franz Moll gegründet, und 1998 erstmals vergeben. Der Preis zeichnet weltweit Menschen aus und unterstützt Initiativen, die sich mit Phantasie und Tatkraft erfolgreich für eine Zukunft frei von Atomenergie und Atomwaffen engagieren.

WARNING

"ALL USE OF WATER FROM
THIS RIVER IS DISCOURAGED
BY THE N.M.E.I.D."

AVISO

"N.M.E.I.D.
NO RECOMIENDA EL USO
DE AGUA DE ESTE RIO."

BÁ HÁ DZID

N.M.E.I.D. WOŁYE
DÉGO ADANI, "DI TÓ CHOO II
DOLEEŁIIGE DO BE HASÁADA"

The struggle to subdue Leetzo,
the yellow monster that creeps
from the earth, knows many names.

Here's the small list we know:

<i>Jerry Benally</i>	<i>Johnny Livingston</i>
<i>Frank Bilagody</i>	<i>Shirley Martin</i>
<i>Gilbert Badoni</i>	<i>Ninabah Morgan</i>
<i>David Begay</i>	<i>Raymond Morgan</i>
<i>Enei Begaye</i>	<i>Elsie Peshlakai</i>
<i>Louise Benally</i>	<i>Cora Maxx Phillips</i>
<i>Renee Benally</i>	<i>John Redhouse</i>
<i>Timothy Benally</i>	<i>Anna Rondon</i>
<i>Larry Blackhorse</i>	<i>Earl Saltwater</i>
<i>Gerald Brown</i>	<i>Bess Seschillie</i>
<i>Norman Patrick Brown</i>	<i>Chee Smith</i>
<i>Edward Carlisle</i>	<i>Christine Smith</i>
<i>Mitchell Capitan</i>	<i>Lynnea Smith</i>
<i>Rita Capitan</i>	<i>Robert Tohe</i>
<i>LaLora Charles</i>	<i>Kathleen Tsosie</i>
<i>Lisa Chavez</i>	<i>Cordell Tully</i>
<i>Morris Chee</i>	<i>Alice Yazzie</i>
<i>Jennifer Eskeets</i>	<i>Milton Yazzie</i>
<i>Wynoma Foster</i>	<i>Esther Yazzie-Lewis</i>
<i>John Fowler</i>	<i>Louise Yellowman</i>
<i>Anna Frazier</i>	<i>Peterson Zah</i>
<i>Phil Harrison, Jr.</i>	
<i>Sarah Henio-Adeky</i>	
<i>Hazel James</i>	
<i>Wahleah Johns</i>	
<i>Larry J. King</i>	

Doo'da' leet tso doo ho'zho'dóó

**Stop the uranium monster
and restore the harmony**

2005, Oslo, Norway

Hilda Lini, Vanuatu, *Resistance*
Preben Maegaard, Denmark, *Solutions*
Mathilde Halla, Austria, *Lifetime Achievement*
Joe Shirley, Jr. & George Arthur, Navajo Nation, *Special Recognition*

2004, Jaipur, India

Jharkhandis Organisation Against Radiation (JOAR), India, *Resistance*
Asaf Durakovic, USA, *Education*
Jonathan Schell, USA, *Solutions*
Hildegard Breiner, Austria, *Lifetime Achievement*
Lucknow City Montessori School, India, *Special Recognition*

2003, Munich, Germany

Sacred Earth & Space Plowshares II, USA, *Resistance*
Souad Naji Al-Azzawi, Iraq, *Education*
Corbin Harney, Newe Sogobia, *Solutions*
Inge Schmitz-Feuerhake, Germany, *Lifetime Achievement*

2002, St. Petersburg, Russia

Mordechai Vanunu, Israel, *Resistance*
Ole Kopreitan, Norway, *Education*
Helen Clark, New Zealand, *Solutions*
Alexei Yablokov, Russia, and Francis Macy, USA, *Lifetime Achievement*
The Bulletin of the Atomic Scientists, USA, *Special Recognition*

2001, Carnsore Point, Ireland

Kevin Buzzacott, Australia, *Resistance*
Kenji Higuchi, Japan, *Education*
Hans-Josef Fell, Germany, *Solutions*
SoLange Fernex, France, *Lifetime Achievement*
David Lowry, Wales, *Special Recognition*

2000, Berlin, Germany

Inverhuron and District Ratepayers Association, Canada, *Resistance*
Yuri Kuidin, Kazakhstan, *Education*
The Barefoot College, India, *Solutions*
Klaus Traube, Germany, *Lifetime Achievement*

1999, Los Alamos, USA

Dorothy Purley and Grace Thorpe, USA, *Resistance*
Lydia Popova, Russia, *Education*
Michael and Ursula Sladek, Germany, *Solutions*
Stewart Udall, USA, *Lifetime Achievement*

1998, Salzburg, Austria

Yvonne Margarula, Australia, *Resistance*
Raúl Montenegro, Argentina, *Education*
Harendra Sharan, India, *Solutions*
Maisie Shiell, Canada, *Lifetime Achievement*



Long before the first white man set foot in Australia, the Rainbow Serpent Petroglyph was created. The image of the Serpent united people from all continents in 1992 at the World Uranium Hearing in Salzburg, Austria. The rock stands on the ancestral lands of the Njamal tribe near the upper Yule River in northwestern Australia. According to Aboriginal mythology, the Rainbow Serpent, asleep in the earth, guards over those elemental forces beyond humankind's control. Any attempt to seize these underworld elements will disturb the serpent from sleep, provoking its vengeance. The Aborigines tell us, »leave the uranium in the ground«.

The 1999 Nuclear-Free Future Award Ceremony held at Los Alamos, New Mexico, connected the Rainbow Serpent with Avanyu, the Water Serpent of the Tewa Pueblo. Gilbert Sanchez, a Tewa spiritual leader, tells us that there are four such serpents scattered around the earth safeguarding the sacred integrity of life and creation. The Avanyu Petroglyph is located in the midst of the ancient Anasazi ruins of Tshroge, just below »Area G«, a hollowed out mesa filled with nuclear waste – the toxic legacy of more than half a century of nuclear weapons research and development at the Los Alamos National Laboratory. Tribal leaders from the area issued the warning that, »if we neglect to take care of Avanyu, it will be transmuted into the Fire Serpent«.

Summer, 2000. Avanyu crawled the radioactive arroyos leading to Los Alamos and set the birthplace of the atomic bomb in flames.

