

ATOM PHYSIK KEF • M SSE VOLUMEN

ENERGIE SPALTUNG TEST REAKTOR

VERSEUCHUNG KRIEG M C RAKE

U-BOOT GEFECHTSKORPUS REIN KÖRPER

BUNKER BÖRSE WELTSTOPP ZEIT

Politik Gesetz MINISTER S
München 2003

WAFFENSPERRK KTRAG REAKTOR STROM

MÜLL UNFAH WAFENÄCHTUNG

TERRORISMUS UFA WAGST TOD AUSSTIEG

FREI

The Nuclear-Free Future Award

für eine atomfreie Zukunft

Die bisherigen Preisträger

1998, Salzburg, Austria

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

2000, Berlin, Germany

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

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*

2002, St. Petersburg

Mordechai Vanunu, Israel, *Resistance*
Ole Kopreitan, Norwegen, *Education*
Helen Clark, Neuseeland, *Solutions*
Alexei Yablokov, Russland, und Francis Macy, USA, *Lifetime Achievement*
The Bulletin of the Atomic Scientists, USA, *Special Recognition*

The Nuclear-Free Future Award

In the Spirit of the World Uranium Hearing

12 October 2003

Altes Rathaus, München

*In Cooperation with IPPNW-Germany, Berlin
(International Physicians for the Prevention of Nuclear War)
an the Seventh Generation Fund, California, USA*

*Under the Patronage of
Mayor Christian Ude*

With Special Thanks to Local Partners

*David gegen Goliath
E. F. Schumacher-Gesellschaft
Gegenentwurf
Gesellschaft für bedrohte Völker*

*Global Challenges Network
Green City
Lakota Village Fund
Mütter gegen Atomkraft*

Es war im Januar diese Jahres – die Weltmacht westlich des Atlantiks schickte sich an, das Land von Euphrat und Tigris unter Beschuß zu nehmen – als der jüdische Physiker Daniel Amit, wohnhaft in Rom, von der US-Zeitschrift *Physical Review*, via E-mail ein Manuskript zur Beurteilung erhielt. Amit lehnte ab. Er werde, schrieb er zurück, angesichts der Weltlage mit keiner amerikanischen Institution zusammenarbeiten. Die *Physical Review* wird von der renomierten American Physical Society herausgegeben. Amits Ablehnung ließ den Chefredakteur nicht gleichgültig: "Wir sind der Ansicht, dass es von essentieller Bedeutung ist, dass alle Seiten sich bemühen, soziale und politische Unterschiede nicht auf die wissenschaftliche Arbeit und ihre Veröffentlichung Einfluß nehmen zu lassen. Die Aufgabe der Wissenschaft ist es, unbeirrbar ihren Weg zu gehen."

Amids Antwort, einen Tag später: "Was wir heute beobachten können, ist, glaube ich, die Zuspitzung einer, seit zehn, fünfzehn Jahren zunehmenden Barbarei amerikanischer Kultur weltweit, gekrönt von den

Vorwort

Errungenschaften von Wissenschaft und Technik, die als schwere Waffen zur Massenvernichtung eingesetzt werden. Wir sind Zeuge von Menschenjagden und willkürlichem Töten, in einem Ausmass, wie wir es seit dem Völkermord an den Indianern nicht mehr gesehen haben. Wir sehen nirgendwo eine korrigierende Kraft, die sich gegen die Geisteskrankheit, die Selbstüberschätzung und den Mangel gegenüber menschlichem Leben (seien es Zivilisten oder Militärs) einer anderen Kultur wendet. Wissenschaft kann nicht neutral bleiben, besonders nachdem sie mißbraucht wurde auf so zynische Weise, als Inspektoren ein Land auf seine Dezimierung durch Laser gesteuerte Cluster Bomben vorbereitete. Nein, Wissenschaft der amerikanischen Art hat keine Berechtigung. Ich persönlich kann mich nicht mehr an amerikanischer Wissenschaft beteiligen. Unglücklicherweise gehöre ich als Jude zu einer Nation mit ähnlich geistiger Abweichung, die sich als ebenso unverbesserlich erweist. (...) Ich werde meinen bescheidenen Beitrag des zivilen Ungehorsams leisten, damit ich künftig meinen Enkeln und Studenten in die Augen sehen und sagen kann: Ich habe es gewußt."

Danke Daniel Amit. Es sind die zivilen Ungehorsamen, die uns den Weg weisen. In der Übergangsphase des sogenannten Paradigmenwechsels sind sie nötiger denn je. Whistleblower heißen unsere neuen Helden: Sie pfeifen Alarm, weil die herrschenden Institutionen ausser Kontrolle geraten und den Gang der Dinge in den Abgrund steuern. Wir brauchen sie nötiger denn je in einer Zeit, da die Medien immer wieder an ihre Verantwortung erinnert werden müssen. Wir brauchen Menschen, die Befehle hinterfragen und die Loyalität gegenüber der organisierten Lüge verweigern. Dies gilt auch auf dem weiten Feld der Atomwaffen und der Atomenergie, wo Fehlinformation und Gehirnwäsche nach wie vor mit den Ton angeben.

Wir ehren daher die drei amerikanischen Ordensschwwestern Carol Gilbert, Jackie Hudson und Ardeth Platte, die irakische Geologin Souad Najj Al-Azzawi, den indianischen Mediziner Corbin Harney und die deutsche Physikerin Inge Schmitz-Feuerhake für ihren Mut, sich der Wahrheit zu verpflichten.

PS: Wir wissen nicht, wer die Preisträger der nächsten Jahre heissen werden. Aber wir wissen, wer sicher dazu gehören würde: Wer immer in der Europäischen Union oder in den Vereinten Nationen sich dafür einsetzt, der Internationalen Atom-Energie Agentur (IAEA) in Wien ein Mandat zu nehmen: das Mandat, Kernergie um die Welt zu fördern und zu verbreiten. Wir brauchen endlich eine Internationale Agentur für nachhaltige Energien!



Claus Biegert
Founder, NFFAward

It was during January of this year – the world power across the Atlantic was attempting to build a coalition friendly to overwhelming the land of the Tigris and Euphrates with wave after wave of "Shock and Awe" – when the Jewish physicist Daniel Amit, living in Rome, received per e-mail an invitation to review a manuscript from the American journal *Physical Review*. Amit summarily declined the offer. He would not work together with any U.S. institution, he e-mailed back, owing to the situation in the Middle East. Begun in 1893 and published by the American Physical Society, the *Physical Review* was the first American journal dedicated to physics, and its present chief editor, Dr. Martin Blume, was not amused by Amit's anti-American posture: "We regard science as an international enterprise," he wrote back, "and we do our best to put aside political disagreements in the interest of furthering the pursuit of scientific matters. We have never used other scientific criteria in judging the acceptability of a paper for publication, without regard to the country of origin of the author. We have done this even in cases where some of us have disagreed strongly with the policies of that country, and we will continue this practice. We believe it is essential that all parties involved make every effort to separate social and political differences from their participation in scientific research and publication. The pursuit of scientific knowledge needs to transcend such issues."

Amit's answer one day later: "What we are watching today, I believe, is the culmination of 10-15 years of mounting barbarism of the American culture the world over, crowned by the achievements of science and technology as a major weapon of mass destruction. We are witnessing manhunt and wanton killing of the type and scale not seen since the raids on American Indian populations, by a superior technological power of inferior culture and values. We see no corrective force to restore the insanity, the self-righteousness and the lack of respect for human life (civilian and military) of another race. Science cannot stay neutral, especially after it has been so cynically used in the hands of the inspectors to disarm a country and prepare it for decimation by laser-guided cluster bombs. No, science of the American variety has no recourse. I, personally, cannot see myself anymore sharing a common human community with American science. Unfortunately, I also belong to a culture of a similar spiritual deviation (Israel), and which seems to be equally incorrigible... I will exercise my own tiny act of disobedience to be able to look straight into the eyes of my grandchildren and my students and say that I did know."

Thank you Daniel Amit. During an age characterized by the fetish of power and the omnipresence of the new, such moral protest is fervently needed. Whistleblowers and rational naysayers are our new heroes. They are the ones who keep our governments and leading institutions from steering the world into endless calamity. Open dissent is needed now more than ever in order to remind the media of its public responsibility. We need people who refuse to follow orders, people who openly reject the "Big Lie" – and we most especially need them in the wide field of atomic weaponry and nuclear power, for there whitewash and brainwash continue to aid and abet the spectre of world Armageddon. That's why we are honouring the three American nuns, Carol Gilbert, Jackie Hudson, and Ardith Platte, the Iraqi geologist Souad Najj Al-Azzawi, the native American spiritual healer Corbin Harney, and the German physicist Inge Schmitz-Feuerhake – for the sake of the coming generations, each of this year's Award recipients has courageously spoken out and laboured for a world more caring, more sane.

PS: We don't know the names of next year's Award winners, but we do know of some people who would be most deserving: those who are working towards taking away the mandate to encourage the use of nuclear power throughout the world from the International Atomic Energy Agency (IAEA). What we

Auf wessen Seite ist Gott? George W. Bush, der wiedergeborene Christ, wußte den Allmächtigen auf seiner Seite, als er zu Beginn des Jahres 2002 zur Vernichtung von Massenvernichtungswaffen aufrief. Doch dann kam es zu einem Missverständnis: Drei Schwestern des Dominikanerordens aus Michigan verschafften sich am 6. Oktober 2002 Eintritt auf einem Minuteman III-Raketensilo im Nordosten Colorados. Sie malten mit ihrem eigenen Blut ein Kreuz auf den Silo und schlugen mit dem

Dominican Nuns

Hammer auf das Gebäude ein. Schließlich erschien Wachpersonal der Air Force und nahm die drei Frauen in Gewahrsam. Sister Carol Gilbert erklärte bei der Festnahme, sie hätten der Aufforderung des Präsidenten Folge geleistet, der zur Vernichtung von Massenvernichtungsmitteln aufgerufen habe.

Der Raketensilo in der Prärie beherbergt 49 Raketen, die das Verteidigungsministerium erst vor kurzem mit neuen W-87 Atom-Sprengköpfen hatte ausstatten lassen, ein jeder mit der 25fachen Sprengkraft der Hiroshima-Bombe.

Am 31. März dieses Jahres wurde Carol Gilbert (54), Jackie Hudson (67) und Ardeth Platte (66) der Prozess gemacht. Das Verfahren endete am 7. April. Der Richter erlaubte der Verteidigung nicht, aus dem Internationalen Recht und den Urteilen der Nürnberger NS-Prozesse zu zitieren. Die Schwestern, alle drei Lehrerinnen und langjährige Friedensaktivistinnen mit einer Chronik von Verhaftungen – Hudson (5x), Platte (10x), Gilbert (13x) –, wurden zu 30 Monaten (Hudson), 33 Monaten (Gilbert) und 41 Monaten (Platte) und der Zahlung von \$ 3 680,04 verurteilt. Das US-Gesetz hätte eine Strafe von insgesamt 30 Jahren und einer halben Million Dollar erlaubt.

Die drei Dominikanerinnen gehören der Gruppe "Sacred Earth and Space Plowshares" an. Vor zwei Jahren hatte die Gruppe bereits von sich reden gemacht, als sie in einen Luftwaffenstützpunkt eingedrungen waren und ein Flugzeug solange bearbeitet hatten, bis es flugunfähig war. Massenvernichtungswaffen versus Hämmer.

Und auf welcher Seite ist Gott? Eingeweihte Kreise haben verlauten lassen, sie hätten den Schöpfer pfeifen hören – die Melodie von *If I had a Hammer*.



Whose side is God on? George W. Bush, a born-again Christian, felt that the Almighty was on his side at the beginning of 2002 when he demanded the destruction of all weapons of mass destruction. But then things got complicated: on Sunday, October 6, 2002, operating under the umbrella of Sacred Earth & Space Plowshares II, a national movement for nuclear disarmament, three Dominican nuns, Carol Gilbert (54), Jackie Hudson (67), and Ardeth Platte (66), wearing white mop-up suits emblazoned with the words *Disarmament Specialists and Citizens Weapons Inspection Team*, broke into a N-8 missile silo in northern Colorado to paint a cross on the structure using their own blood ("because it identifies the effects of war and portrays the essential element of life."), and to hammer at the silo and the tracks that carry the lid of the silo to its firing position. They concluded their action with a liturgy. When Air Force personnel arrived in humvees to arrest the nuns at gunpoint, Sister Gilbert tried to uncomplicate matters by explaining that they were simply following the call of President George W. Bush to destroy all weapons of mass-destruction.

The rocket silo in northeastern Weld County houses 49 rockets, which the defense department recently outfitted with new W-87 nuclear warheads – each with twenty-five times the explosive force of the Hiroshima bomb. The sisters believe nuclear weapons are the "taproot" of social and economic injustice because the billions of dollars spent on them could go to programs for the poor and needy. In their action statement they affirm: "We, women religious, come to Colorado to unmask the false religion and worship of national security so evident at Buckley AFB, in Aurora, the Missile Silos, and in Colorado Springs: Schreiver AFB (the Space Warfare Center), the Air Force Space Command Center at Peterson AFB, Cheyenne Mountain (NORAD) and the Air Force Academy. We reject the mission of these along with the US Space Command and Stratcom in Omaha, Nebraska...We act in the many names of God the Compassionate, ar-Rahim: our Life, our Peace, our Healer, to transform swords into plowshares, our violence and greed into care for the whole community of earth and sky, not as masters but as servants and friends."

During the nuns' trial, which began this year on March 31 and ended on April 7th, U.S. District Judge Robert Blackburn barred the jury from hearing international law and Nuremberg defenses. Blackburn also granted an *in limine* motion by the prosecutor, prohibiting the sisters from speaking about the moral and legal justification for their actions. The nuns were found guilty and faced sentences of up to 30 years in prison and up to \$500,000 in fines. On July 24th, Blackburn sentenced Ardeth Platte to 41 months in prison; Carol Gilbert to 33 months; and Jackie Marie Hudson to 30 months. He waived all fines but ordered that the nuns reimburse the government what it reportedly spent to fix a fence the nuns damaged – \$3,080.04. Blackburn labeled the Dominican Sisters, "dangerously irresponsible."

Meanwhile, the Bush Administration had embarked on a quest for a new generation of nuclear bombs that are smaller and less powerful – nuclear bombs that the Pentagon might actually use in battle. Also presently in the pipeline is the Robust Nuclear Earth Penetrator, a weapon that would be used to destroy deeply buried targets such as weapons stockpiles or military command bunkers. George W. Bush is quite assuredly tilting the world towards a new nuclear arms race. Who is dangerously irresponsible?

And whose side is God on? A few activists standing outside the Denver courtroom where the nuns were sentenced report that they heard a sonorous whistle coming from the heavens above to the tune of, "*If I had a Hammer.*"

Im Gewirr der Begriffe und Vertragsklauseln zwischen Atomphysik und Abrüstung konnte sich fast unbemerkt und ungestört eine neue Waffe einnisten: DU. Die Abkürzung steht für Depleted Uranium: abgereichertes Uran (U-238). Es handelt sich um Abfall aus Atomreaktoren – Atommüll, der in grossen Mengen entsteht und entsorgt werden muss. Die Halbwertszeit von DU beträgt

4,5 Milliarden Jahre; so alt etwa ist auch unser Sonnen-system. Mit dem extrem dichten und schweren Material DU werden Geschosspitzen gehärtet, damit sie Gebäude und Panzer besser durchdringen können. DU-gehärtete Geschosse haben ausserdem

Souad Naji Al-Azzawi

die Eigenschaft, beim Aufprall das getroffene Objekt zu entzünden. Nach der Explosion legt sich

radioaktiver und toxischer Staub über die Umgebung.

Das amerikanische Militär setzte diese Uranwaffen in beiden Golfkriegen, in Jugoslawien und in Afghanistan ein. Die Nachkriegsschauplätze sind übersät von radioaktiv strahlenden Stellen - vor allem im südlichen Irak, wo der Staub durch Sandstürme weitergetragen wird und in die Atemwege ahnungsloser Menschen gerät. Auch Trinkwasservorkommen sind verseucht.

Den internationalen Medien ist diese Situation nur selten eine Meldung wert. Es ist dieser Mantel des Verschweigens, gegen den Wissenschaftler wie die irakische Wissenschaftlerin Dr. Souad Naji Al-Azzawi (47) vor allem ankämpfen müssen, wenn sie bei ihren Untersuchungen von Zivilisten und Soldaten auf skandalöse Befunde stoßen.

"Radioaktiv" ist Dr. Al-Azzawis Blickwinkel nicht erst jetzt: Anfang der 80er Jahre ging sie mit ihren drei Kindern in die USA und studierte an der Colorado School of Mines Geologie und Umwelt-Technologien. Sie schloss ihr Studium ab mit einer Doktorarbeit über die radioaktive Verseuchung des Grundwassers in Colorado durch Kernkraftwerke. 1991 kehrte sie zurück nach Bagdad - in Kuwait tobte gerade der Golfkrieg I. Schon bald begann sie ihre Untersuchungen von Boden-, Wasser-, Pflanzen- und Urinproben, gestützt vom College of Engineering an der Universität von Bagdad.

Die am stärksten verstrahlte Region fand sie um die 1,6-Millionenstadt Basra. Souad Naji Al-Azzawi's Sorge gilt nicht nur ihren Landsleuten, sondern auch den Tausenden US-Soldaten, die in einen Krieg geschickt wurden, aus dem sie ohne ihr Wissen radioaktiv verseucht zurück kehrten. Tausende verkrüppelt geborene Kinder in der Golfregion und quer durch die USA klagen an. Die Ehrung der irakischen Geologin ist gleichzeitig eine Anerkennung all ihrer Kollegen und Mitstreiter wie zum Beispiel Dr. Rosalie Bertell, Prof. Asaf Durakovic oder Dr. Siegwart-Horst Günther, die weltweit die Schäden durch Uranwaffen anprangern.



In the confused tangle of nuclear weaponry treaty clauses, a new radioactive hazard has found its fatal niche: depleted uranium or DU. A waste product of the process to enrich uranium ore for use in nuclear weapons and reactors, DU is a chemically toxic alpha particle emitter with a radioactive half-life of 4.5 billion years - the age of our solar system. Because of its extreme density, DU is used to plate conventional shells so that they can pierce concrete and armour. When a DU-plated shell impacts its target, between 10-70% vaporizes into micrometer-size uranium oxide particles that can be inhaled or ingested. In the fine sand of the Gulf, uranium micro-particles, because they are electrically charged, attach themselves to the sand and remain suspended in the air for very long periods. Wind storms re-suspend the settled particles and transport them to new locations far outside the war zone. The U.S. Army Environmental Policy Institute states: "DU is a low-level radioactive waste, and, therefore must be disposed in a licensed repository." Yet there are no restrictions on DU's use.

The deadly hazards of radioactivity are no fresh concern of Souad Naji Al-Azzawi: at the beginning of the eighties she left Iraq with her three children to study geology and environmental engineering at the Colorado School of Mines; she received her Ph.D. for research on underground water contamination in Colorado due to nuclear power generation. Immediately after graduating in January 1991, she returned home to Iraq in the midst of the Gulf War to soon become director of the doctorate program in environmental engineering at the University of Baghdad.

Though the Iraqi scientific community was nearly cut off from the outside world during the years following Gulf War I, in 1996 Dr. Souad Naji Al-Azzawi (47) was finally able to perform a survey studying the radiation in the soil, air and water in southern Iraq. The survey defined the total effective radiation dose civilian people and the American and Iraqi troops received during the 1991 Gulf War. For the international media, reports on depleted uranium are rare – the word "depleted" makes this uranium enrichment process leftover sound harmless, a fatal misunderstanding aggravated by US experts who whitewash all toxic risk. It is this mantle of silence and disinformation which Dr. Souad Naji Al-Azzawi first must pierce when she holds press conferences to publicize the results of her research. The harmful effects of DU exposure include respiratory and neurological problems, rashes, cancers, kidney and lung damage, joint and muscle pain, fibromyalgia, cataracts, memory loss, changes in the RNA in DNA, causing genetic birth defects, and a host of other conditions associated with exposure to heavy metal toxicity and radiation. In Southern Iraq there has been a sixfold rise in cancers, most especially leukaemia and lymphomas. Birth defects have soared, and flora and fauna throughout Southern Iraq also show signs of genetic mutation. Soil samples taken by Souad Naji Al-Azzawi at five sites where depleted uranium munitions were used contained 850 to 65,200 Becquerel per kilogram of thorium-234. "The natural radiation figure for thorium," she explains, "is zero."

What Souad Naji Al-Azzawi needs most is a mass spectrometer that can accurately measure alpha radiation. She also needs a laptop computer she can take with her to survey sites. "I want to collect more accurate scientific data. This is not so much to argue with the Pentagon. The important thing is to let people around the world know the hazards of DU."

Corbin Harney ist heute 83 und als Medizinmann der Western Shoshone einer der großen indianischen Lehrer und Führer der Gegenwart. Schon als kleiner Waisenjunge erkannte oder ahnte er etwas Entscheidendes: Deine Wurzeln sind wichtig! Wenn sie verdorren, welkt alle Kraft dahin. Er floh aus der Missionsschule, in der seine indianische Muttersprache bei Strafe verboten war, und zog mit zwei Packpferden in die Berge von Idaho. Und hier lernte er den zweiten Teil der großen Lektion: Die Liebe zum Land kommt als große Kraft zu dir selbst zurück.

Diese Kraft wurde zu einer Quelle, zu einem magnetischen Pol, an dem sich viele Aktivisten, von der Wüste Nevadas bis zu den Steppen Kasachstans, ausgerichtet haben: Wo Corbin Harney seine Stimme erhebt, sei es singend, betend oder erklärend, sei es gegen Atom-waffenprogramme oder gegen die Aushöhlung indianischer Rechte, da breitet sich eine

konzentrierte, aufnahmebereite Stille aus.

1994 gründete Corbin Harney das Shundahai Network (*Shundahai* heisst soviel wie: Friede und Harmonie mit der Schöpfung), eine Organisation, die sich bemüht, die Stimme der Urbevölkerung laut hörbar zu machen, wenn wieder einmal Anschläge auf Indianerland oder -rechte drohen. Und sie drohen in Permanenz, seit die US-Regierung in den 40er Jahren des letzten Jahrhunderts das Land der Western Shoshone illegal und unter Annullierung bestehender Verträge zum "Nevada Test Site" erklärt hat, zur "National Sacrifice Area" (Land, das im nationalen Interesse geopfert wird). Hier detonierten mehr als 1000 Atombomben über und unter der Erde, radioaktive Wolken legten sich als Todesschatten über Land, das den *Newe* – so ihr Name in ihrer eigenen Sprache – auf ewig zugesichert war. Auf ewig herrscht hier jetzt Verwüstung und Verseuchung. Dessen nicht genug: Jetzt sollen in den Yucca Bergen, innerhalb des Nevada Test Geländes, auch noch 75 000 Tonnen Strahlenmüll endgelagert werden, herangeschafft aus 39 Staaten. Sie sollen in einem gigantischen Loch verschwinden, von dem die Experten sagen, es sei "seismisch instabil" und von Grundwasserströmen durchzogen.

Naraborochi ist Corbin Harneys ureigene Sache: Wasser. Seine Regenlieder beschwören den respektvollen Umgang mit dem Lebenselement: "Ich bitte das Wasser, weiterhin zu fließen und alles Leben zu benetzen!" heisst es in einem seiner Songs, und weiter: "Ein Wasser, eine Luft, eine Mutter Erde". Corbins Gesang ist leise; lauter sind derzeit propagandistische Kriegsgesänge: Die Bush-Administration forciert in bis dato nicht gekannter Schamlosigkeit die Renaissance der Atomwaffen. "Smarte Atombomben" – Waffen für allfällige kleine Kriege – sind in der Diskussion und vermutlich schon in Vorbereitung.

Corbin und sein Shundahai Network konzentrieren ihren Widerstand auf drei Zentralpunkte:

- * Die Stimme indigener Gemeinschaften müssen in alle nuklearen Angelegenheiten unüberhörbar werden.
- * Langfristig: Totale atomare Abrüstung und Schließung des Nevada Testgeländes.
- * Das "Great Basin" muss eine nuklear-freie Zone werden.

Der große alte Mann des Friedensbewegung wird dort stehen, wo man ihn seit Jahrzehnten findet: im Zentrum des Widerstandes.



Corbin Harney

Corbin Harney, eighty-three, is a Native American spiritual leader, healer, and internationally known indigenous rights and anti-nuclear weapons activist. Already as a youth he noticed something fundamental: your roots are important! When they dry up all strength wilts away. As a young man he left the missionary school in which his traditional language was forbidden, and trekked with two packhorses into the mountains of Idaho. There he learned the second part of his lesson: the love you bestow upon the land returns ten-fold to you.

The Western Shoshone call themselves *Newe*, "The People," and they refer to their ancestral lands as *Newe Sogobia*, "The People's Land." After living on these lands for thousands of years, the Newe have spent the last 400 defending them from invasion and environmental destruction. Today, the U.S. government occupies much of the Newe Sogobia, using it as a domestic nuclear war zone. The Nevada Test Site was illegally seized from the tribe in the 1940s to use for nuclear weapons testing and as a dump for highly radioactive nuclear waste. Releases of radiation from the detonation of over 1000 nuclear weapons above and below the ground have resulted in cancer clusters and contamination in the communities downwind of the site – and beyond. Newe homelands have been turned into a National Sacrifice Area, or permanently poisoned lands. The latest threat to the Newe is the planned nuclear waste dump at Yucca Mountain located within the Nevada Test Site. The repository will accept over 75,000 tons of fuel rods and other high-level waste across roads and rails from 39 states and place it in a giant hole in the earth found to be seismically unstable and in contact with ground water. Plutonium, the most deadly man-made substance on earth, has a radioactive half-life of 250,000 years, and its nearby storage portends an unparalleled toxic peril for the next 12,000 generations living in the region.

Wherever Corbin Harney raises his voice, be it in song, in prayer, or in speech, be it at his homeland, at the UN, or in faraway Kazakhstan, his message is informed with the calm authority imbued him by the earth. In 1994, Corbin Harney founded the Shundahai Network (*Shundahai* is the Newe word for "peace and harmony with all creation"), a non-profit organization dedicated to breaking the nuclear chain by building alliances with indigenous communities and environmental, peace and human rights movements. They seek to abolish all nuclear weapons and end all nuclear testing, advocate phasing out nuclear energy and ending the transportation and dumping of nuclear waste, and promote the principles of Environmental Justice. Their campaigns and events incorporate the values of community building, education, spiritual ceremonies and nonviolent direct action.

Naraborochi is Corbin Harney's most crucial concern: "water." His rain prayer bears witness to his spiritual reverence for life's most essential element:

I ask for moisture to fall upon us so the grass will start to grow.

*I pray for moisture for the things that survive on the grass,
what we humans tramp down.*

*The food that all the creatures are supposed to eat,
we tramp it down so it's flat on the ground.*

*So we know it's up to us: together we have to ask for the rain to come down,
so the grass will continue to grow again.*

Corbin Harney's spiritual strength has become a fountainhead of inspiration for environmental activists around the world. His solution to end the Nuclear Age: we must live in vital, spiritual connection with the earth!

Journalisten kennen das: Man ist einer bedrohlichen Sache auf der Spur, einer Sache, von der die Öffentlichkeit dringend Kenntnis haben sollte. Aber dann zuckt die Gewährsperson plötzlich zurück: Das kann ich öffentlich nicht sagen, das kostet mich den Job! Nicht so Inge Schmitz-Feuerhake: Die Physikerin und Mathematikerin hat ihre Freiheit, Kritik zu üben und falsche Sicherheiten anzugreifen, immer über die eigene ökonomische Sicherheit und eine geruhame Universitätskarriere gestellt.

Anfangs, Mitte der Sechziger, war ihre Doktorarbeit über Dosimetrie von radioaktivem Fallot ein gutes Eintritts-Ticket für die Bremer Universität, die sich selbst als kritisch verstand. Inge Schmitz-Feuerhake erhielt schon bald eine Professur für Strahlendosimetrie, Strahlenrisiko und Medizinphysik. Doch dann fand man seitens der Universitätsverwaltung - vor allem mit Blick auf Drittmittel-Beschaffung - ihre detailliert begründeten Vorbehalte zur Gewichtung nuklearer Risiken unzweckmäßig. Und weil in diesen delikaten Angelegenheiten selten mit offenem Visier gefochten wird, denunzierte man ihre Arbeiten als "nicht wissenschaftlich".

Inge Schmitz-Feuerhake

1986 brachte die Katastrophe von Tschernobyl die Beschwichtiger und Verharmloser in die Defensive. Inge Schmitz-Feuerhake und ihre Arbeitsgruppe hatten endlich - für eine gewisse Weile - selbst

den beamteten Zeitgeist auf ihrer Seite. Aber die Halbwertszeiten des Vergessens und Verdrängens sind unendlich viel kürzer als die strahlender Materie.

Eine wissenschaftlicher Coup gelang Inge Schmitz-Feuerhake bei der "biologischen Dosimetrie" zum Nachweis geringster Strahlendosen : Chromosomenstörungen in weißen Blutkörperchen werden unter dem Mikroskop ausgezählt. Ihre Methode bewährte sich bei der Untersuchung zweier signifikanter Bevölkerungsgruppen: den Anliegern der ehemaligen Uran-Anreicherungsanlage in Ellweiler/Rheinland und im sogenannten Sittensen-Fall, wo es um auffällige Leukämie-Häufungen bei Kindern ging. Auch hier schlug ihr die übliche Begleitmusik entgegen, die immer dann ertönt, wenn Technologien oder Industrien kritisiert werden, die viel - vor allem Geld - zu verlieren haben. Als es darum ging, die Dauerbelastung von fliegendem Personal zu ermitteln - Untersuchungen für die Inge Schmitz-Feuerhake von der Pilotenvereinigung Cockpit vorgeschlagen wurde - gab es ministerielle Anweisungen, sie von diesen Untersuchungen auszuschließen.

Exemplarisch für ihr wissenschaftliches und menschliches Engagement ist die nun über zehnjährige Suche nach den Ursachen für die Leukämiehäufungen bei Kindern in der Umgebung der Geesthachter Atoanlagen. Ihre bohrenden Analysen haben dazu geführt, dass in Schleswig-Holstein schließlich eine Leukämie-Kommission eingesetzt wurde. Als Inge Schmitz-Feuerhake auf die Idee kam, Staub auf Dachböden zu untersuchen und dabei Spaltprodukte in Proportionen fand, die weder durch Tschernobyl noch durch Atomtests in den Sechziger Jahren zu erklären waren, wurde sie von Kollegen und den Medien lächerlich gemacht.

Ingrid Schmitz-Feuerhakes Lebenswerk ist nicht nur ihre wissenschaftliche Leistung bei der Erforschung von Langzeiteffekten im Niedrigstrahlungsbereich und deren Messbarkeit. Wir fühlen uns auch durch ihre menschliche Größe ermutigt und selbst verpflichtet, insbesondere durch die Haltung, mit der sie Anfeindungen, Neidereien und Verleumdungen ertragen hat - um ihrer, um unser aller Sache willen.

Für den Ehrenpreis bitten wir jedes Jahr bildende Künstler um eine Arbeit. 2003 ist es Hans Angerer aus Steingaden in Oberbayern (siehe rechte Seite). In den letzten Jahren waren es Patrick Nagatani, New Mexico (1998 und 1999), Erika Wannemacher, New Mexico (2000), Helmut Schweizer, Köln (2001) und Ingeborg Lüscher, Tessin (2002).

Journalists know the drill: in the midst of investigating an explosive story, something of potentially grave public concern, the chief source suddenly retracts every statement on the grounds that if quoted openly in the media, he or she could kiss their career good-bye. Not so Inge Schmitz-Feuerhake – with dogged idealism, this physicist and mathematician has never shrunk from publishing and speaking out on behalf of the truth, the lucrative perks of climbing the university career ladder be damned.

Born in Osnabrück, Germany on Sept. 28, 1935, Inge Schmitz-Feuerhake has long focused her research upon assessing the biological effects of ionizing radiation at low dosage levels. Initially welcomed at the University of Bremen, she was appointed professor for the specialist areas of radiation dosimetry, radiation risk, and experimental physics. But after a few years, both the university administration and faculty began to disapprove of her ideas; they claimed that Inge Schmitz-Feuerhake was not practicing "true" physics, and that her activities tarnished the university's image as well as severely handicapped efforts to raise funds. Painfully and first-hand, Inge Schmitz-Feuerhake experienced how the mainstream scientific community can mob its own, those who refuse to "play the game." She was persecuted with particular hostility when she came up with a brilliantly simple idea: she studied the attic dust in the houses in the Elbmarsch area. The fissile materials she found appeared in quantities that could not be explained away by Chernobyl or by fallout from nuclear testing during the sixties. Her research results led to a veritable witch-hunt, participated in by Bremen University faculty colleagues. She was ridiculed in the media, and her hypothesis that the findings might be linked to the extraordinarily high leukemia rate in the area was characterized as absurd. Later, a renowned laboratory at the University of Krakow confirmed the results of her analysis.

Inge Schmitz-Feuerhake has devoted her efforts not only to radiation victims. She has always worked as well on gathering and passing on her scientific findings on radiation risk and the effect of low-level radiation exposure. In this, she has taken great care to ensure that the debate not take place only in the ivory towers of the "pure" sciences, but rather at citizens' gatherings as well. During the era of the Iron Curtain, Inge Schmitz-Feuerhake's consulting and support played an important role in the establishment of the environmental movement in East Germany. Her writings strive to actually impart knowledge, rather than simply to enhance her list of publications. Written in comprehensible language, they can be read and understood by colleagues from related disciplines and even interested laypeople.

Ingrid Schmitz-Feuerhake's lifetime achievement cannot be summed up by her scientific accomplishment – she is and has always been much more, a shining example of how to withstand public ridicule and mockery – for the sake of science and for the sake of the truth. For all our sakes.

We ask each year a visual artist for a work as the prize for the Lifetime Achievement Award. This year we asked Hans Angerer of Steingaden in Bavaria (detail at right). In the previous years the artists were: Patrick Nagatani, New Mexico (1998 and 1999); Erika Wannemacher, New Mexico (2000); Helmut Schweizer, Köln (2001); and Ingeborg Lüscher, Tessin (2002).

Lifetime Achievement



Sitzenbleiben und schweigen? Oder aufstehen und den Mund aufmachen? Ich bin für Offenheit: Uns bedrückt nach wie vor die latente Gefahr einer neuen Katastrophe wie in Tschernobyl; wir fürchten um die Sicherheit der Reaktoren, die Produktion, den Transport und die bis heute nicht gelöste Frage der Lagerung von Atommüll; und vor allem belastet uns der mögliche Einsatz von Atomwaffen.

Mit dem Nuclear-Free Future Award soll weltweit der unermüdliche Einsatz von Persönlichkeiten ausgezeichnet werden, die sich vehement gegen die radioaktive Verstrahlung unseres Lebensraumes wehren. Ich unterstütze den Nuclear-Free Future Award, weil ich an die Zukunft unserer Enkel und an die nachfolgenden Generationen denke.

*Harry Valérien,
Sportjournalist, Fernsehmoderator*

Stimmen

For more than fifty years humanity has lived in fear of a nuclear catastrophe that would destroy 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. The so-called peaceful uses of nuclear power seem to be inevitable, therefore preventing their potential threat to all forms of life becomes essential. 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 is still lacking.

*Isabel Allende
Novelist*

Einmal hörte ich Eli Wiesel, der den Holocaust in verschiedenen Vernichtungsanlagen überlebte, auf einem Podium sagen: "Wir müssen glauben, daß das Unmögliche möglich ist!" Ich habe über diesen Satz intensiv nachgedacht und bin zu dem Schluß gekommen, er meinte, daß wir die unmöglichste Schrecklichkeit, die wir uns ausdenken können, für möglich halten sollen. Wenn wir nach dem ersten Weltkrieg geglaubt hätten, daß so etwas wie der Holocaust Wirklichkeit werden kann, vielleicht hätte es nicht passieren müssen. Vielleicht wäre es auch zu verhindern gewesen. Ich glaube, das meinte Eli Wiesel.

Es wird oft gesagt, wenn einmal eine Erfindung gemacht wurde, ist sie nie rückgängig zu machen. Das stimmt nicht, das stimmt einfach nicht. Es ist möglich, daß wir eine nuklearfreie Welt schaffen können, obwohl es unmöglich scheint, und es ist möglich, daß in 100, 150 oder weniger Jahren das Know-how für diese Technologie einfach verschwindet. Was ich damit meine: Die reine Wissenschaft kann man zwar sicher nicht abschaffen, aber wie man Bomben baut, da kann man vergessen, wie das geht. Die japanischen Schwerte aus dem 16. und 17. Jahrhundert: das Wissen, das da drinnen steckt, das ist verschollen, vergessen. Die Menschheit weiß nicht mehr, wie das damals gemacht wurde. Oder denken Sie an die vielen ehrgeizigen Versuche, eine Stradivari-Geige nachzubauen. Es geht nicht. Das Wissen ist vergessen worden. Ich sage sogar, es ist unmöglich. Aber: Wir müssen glauben, daß das Unmögliche möglich ist. Nehmen wir Eli Wiesels Wort als Warnung aber auch als Ermutigung. Eine nuklearfreie Zukunft ist möglich.

*Prof. Josef Weizenbaum
Kommunikationswissenschaftler, Gesellschaftskritiker*



Die Internationalen Ärzte für die Verhütung des Atomkrieges, Ärzte in sozialer Verantwortung e.V. (IPPNW) verstehen sich als berufsbezogene, friedenspolitische Organisation.

In ihr sind Ärztinnen und Ärzte engagiert, die sich im Sinne einer »politischen« Medizin, die Leben erhalten und lebenswert gestalten will, für die Gesundheit ihrer PatientInnen einsetzen: für unser aller Zukunft und über alle politischen Grenzen und gesellschaftlichen Systeme hinweg. Dabei geht die IPPNW im Sinne einer prophylaktischen und präventiven Medizin vor, versucht, wo immer es geht, Risiken für Leben und Gesundheit vorzubeugen. Wo Menschen bereits in Not sind, gebietet es die medizinische Ethik zu helfen.

Die ärztliche Praxis schärft unsere Sensibilität für eine Welt, die krank macht, und bringt uns dazu, auch über die tägliche Arbeit hinaus für Leben und Gesundheit tätig zu werden. Unser Ansehen als Arzt und Ärztin ist dabei unverzichtbar, um der IPPNW und ihrer Stimme in der Öffentlichkeit Gewicht und Glaubwürdigkeit zu verleihen. Die IPPNW lebt von ihren Mitgliedern, ihren FörderInnen und SpenderInnen. Sie alle bilden zusammen ein wichtiges Netzwerk aus regionalen und internationalen Aktivitäten, das gemeinsam in der Lage ist, den zunehmend globalen Bedrohungen des Lebens Hoffnung entgegenzusetzen.

Für ihr Engagement erhielten die »International Physicians for the Prevention of Nuclear War«, deren deutsche Sektion wir sind, 1984 den Friedenspreis der UNESCO, 1985 den Friedensnobelpreis.

Die Unterstützung der Mitglieder und Förderer der IPPNW trägt entscheidend dazu bei, den gemeinsamen Zielen näherzukommen:

Für eine Welt ohne atomare Bedrohung:

30.000 Atomsprengköpfe bedrohen weiterhin die Welt. Die Atomwirtschaft mit ihren Risiken und ihrer Verflechtung mit der nuklearen Rüstung ist nicht zu verantworten; Produktion, Handel, Transport und Lagerung waffenfähiger Spaltstoffe aus der Atomwirtschaft müssen unterbunden werden.

Für eine Welt ohne Krieg:

Konflikte müssen mit friedlichen Mitteln beigelegt werden. Gegen die Waffenexporte der Industrieländer, die neue Kriege führbar machen, fordern wir die kontrollierte Reduzierung der konventionellen Rüstungen, eine Drosselung der Rüstungsforschung sowie die Stärkung präventiver Konflikt- und Krisenhilfe-Initiativen der UNO.

Für eine Welt in sozialer Verantwortung:

Als Ärztinnen und Ärzte erkennen wir unsere Mitverantwortung für ein soziales, gerechtes und umweltbewusstes Zusammenleben der Menschen und Völker an. Wir setzen uns selbstkritisch mit der Vergangenheit und der Gegenwart der Medizin auseinander, wenden uns gegen den Missbrauch von gentechnischer Diagnostik und Transplantationsmedizin.

*The Atomic Age
was started by humankind.
Only by humankind
can it must be ended.*

*Wouldn't you like to play a part?
So that those who are involved
in the fight
can continue their struggle.*

Yes, I will support the Nuclear-Free Future Award 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 obligation each year

Name

Address

.....

.....

Date

Signature

As a supporter I will be kept informed about the Award and will receive an invitation to the annual Award ceremonies.

Please send check to:

Seventh Generation Fund
PO Box 4569
Arcata, CA 95518
USA

Franz-Moll-Stiftung für die kommenden Generationen
(Konto 68 90 29 66 51, BLZ 700 202 70, HypoVereinsbank)

Ich unterstütze den Nuclear-Free Future Award mit

- Euro jährlich
 Euro halbjährlich
 Euro einmalig.

Bitte buchen Sie den Betrag von meinem Konto ab:

Konto

Kreditinstitut

Bankleitzahl

Bei regelmäßigen Spenden erleichtert eine Einzugsermächtigung uns die Arbeit. Einmalige Spenden – wegen der Spendenquittung bitte mit Anschrift in Druckbuchstaben – erbitten wir auf unsere Kontonummer!

Der Nuclear-Free Future Award ist ein Projekt der gemeinnützigen Franz-Moll-Stiftung für die kommenden Generationen. Spender erhalten jährlich eine steuer abzugsfähige Spendenquittung. Diese Einzugsermächtigung ist jederzeit widerrufbar.

Name
.....

Anschrift

.....

.....

Ort, Datum
.....

Unterschrift

*Das Atomzeitalter wurde
von Menschen begonnen.
Nur Menschen
können es auch wieder beenden.*

*Sollten Sie nicht auch dabei sein?
Damit jene, die schon aktiv sind,
auch aktiv bleiben können.*

2002 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, Norway • **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 (Iroquois) philosopher, USA • **Tsewang Norbu**, Heinrich-Böll-Stiftung, Germany • **John Otronto**, peace-activist, USA/Germany • **Eva Quistorp**, peace activist, Germany • **Kirkpatrick Sale**, environmentalist/writer, USA • **Frank Uhe**, Director, IPPNW Germany • **Robert Venables**, historian, USA • **Christine von Weizsäcker**, biologist/science critic, Germany

Board of Advisors

Carl Amery, writer, Germany • **Michael Asch**, Professor of Anthropology, Canada • **Michael Braungart**, environmentalist, Germany • **Ramsey Clark**, lawyer and human rights activist/former attorney general, USA • **Joan Davis**, Professor of Chemistry, Schweiz • **Hans-Peter Dürr**, Professor of Physics, Germany • **Johan Galtung**, peace researcher, Norway • **Jay Gould**, radiation researcher, USA • **Claire Greensfelder**, Plutonium-Free Future, USA • **Vanamali Gunturu**, writer/philosopher, India/Germany • **Arlo Guthrie**, musician/activist, USA • **Corinne Kumar**, Secretary General of El Taller, Tunesia/India • **Satish Kumar**, publisher (*Resurgence*) England/India • **Winona LaDuke**, environmentalist / 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 • **Galsan Tschinag**, writer/shaman, Mongolia • **Joseph Weizenbaum**, computer scientist, USA/Germany • **Howard Zinn**, Professor of History, USA.

Director

Claus Biegert

Staff

Wolfgang Heuss, Franz Moll, Marion Pancur, Craig Reishus, Jutta Wiesenthal, Tjan Zaotchnaya

Brochure

Cover design: Craig Reishus
Editors: Claus Biegert (v. i. S. d. P.), Craig Reishus
Portraits: Claus Biegert, Claus-Peter Lieckfeld
English Versions: Craig Reishus
Photographs: Nuclear-Free Future Award Archive

Print

Werkstatt Jürgen Höflich, München

Supporters

BASIC Biolebensmittel, Berghof Stiftung, BOA Videofilmkunst, Bundeszentrale für politische Bildung, Café Puck, Franz und Peter Vögele Kunstschmiede, Harry Greza Grafik, incentive + event management, Sauer Pflanzenkulturen, Schweisfurt Stiftung, Auto Sixt, Tollwood

Special Thanks to

Dick Bancroft, Jonas Bergmiller, Angelika Claußen, Thomas Dashuber, Peter Dietz, Hans-Peter Dürr, Alexandra Eley, Anna Engelhorn, Karl Forster, Fraunhofer Stubenmusik, Rolf Gerling and Catherine Gerling-McLeod, Peter Gordon, Abe Guthrie, Frode Haltli, Horst Hamm, Bettina Koller, Roland and Doris Kuffler, Pierre Lehmann, Louise Mahdi, Barney McKenna, Markus Menke, Hildegard von Meerscheid, Katharina Moll, Hep Monatzeder, Wolfgang von Nostitz, Liam O'Moanlai, Peter Panse, Ruth Paulig, Chris Peters, Uwe Peters, Maja Ratkje, Rita Rottenwallner, Sigi Schiemann, Roland Scholz, Anina Schnyder, Georg Schweisfurth, Clemens von Seidlein, John Sheahan, Birgit Söllner, Hans Theessink, Hans Well, Sophie Werner

International Office

Nuclear-Free Future Award
Schellingstrasse 24 / Rgb.
D-80799 München
Tel.: (49) 89-28 65 97 14 Fax: (49) 89-28 65 97 15
E-mail: cb@nuclear-free.com.

Visit us at: www.nuclear-free.com

In memoriam

Jeton Anjain
Howard Berman
Nilak Butler
Bob Falkerson
Robert Jungk
Peter Kafka
Petra Kelly
Yuri I. Kuidin
Christa Lubberger
Vital Michalon
Fernando Pereira
Darrell Posey
Dorothy Purley
Joe Sanchez
Karen Silkwood
Peter Smith
Alice Stewart



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 people near the upper Yule River. 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 earth."

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 to protect 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«. Last summer, Avanyu crawled the radioactive arroyos leading to Los Alamos and set the birthplace of the atomic bomb in flames.

