

WELT SPIEGEL

SONNTAG, 10. APRIL 1994 / Nr. 14 877

SONNTAGSBEILAGE DER TAGESSPIEGELS

SEITE I

Wohin mit Oppenheimers Erbe?

Das „Manhattan Project“ und die Folgen / Die Atombombe, der Müll und die Entsorgung

71 IPPNW (Info)

Von Jürgen Koar

Bob Nitz hat die muskulösen Oberarme eines Bodybuilders und gibt hauptsächlich Anleitung zur Selbstfolterung beim Fitness-Training. Ehrenamtlich ist er Ufomane. Selbstverständlich wähnt er sich im Besitz der Wahrheit, die seit Jahrzehnten „von oben“ unterdrückt wird. In einem der zwei (!) Ufo-Museen der Präriegemeinde Roswell im Hochland von New Mexico beschwört Nitz den ungläubigen Besucher, sich von den Dementis des Militärs nicht irreführen zu lassen. Nicht ein Wetterballon ist im Juli 1947 auf der Foster-Ranch abgestürzt, sagt er mit einer Bestimmtheit, die keine Zweifel duldet, „sondern eine fliegende Untertasse!“ Ein Zeuge habe sie kommen sehen, ein anderer Teile des Wracks gefunden. Die Besatzung, Fremdlinge – 1 Meter klein bis zu 2,50 Meter groß – von einem anderen Stern oder aus dem erdinneren „Neuschwabenland“ mit seinen zwei Millionen Einwohnern, sei von den Heeresfliegern in das nahegelegene Hospital auf dem Stützpunkt gebracht worden und nie wieder aufgetaucht. Wie zum Beweis, daß er nicht spinnt, zeigt Bob Nitz auf die Narben an seinem Unterarm: „Aliens“ haben ihn im vergangenen Sommer in Hongkong für kurze Zeit entführt. Hier redet demnach nicht etwa ein Blinder von der Farbe.

Die Sehkraft ist in diesem Landstrich vielleicht nicht zufällig besonders ausgeprägt. Es fallen Dinge ins Auge, die man anderswo nicht sieht. Fehlschlüsse liegen nahe. Anders als in den Ballungsgebieten der USA gleicht der Himmel in dieser Region einem gestochten scharfen Bild, zu dem man aufblickt und in dem man jede Bewegung registriert. Nicht zufällig siedelte sich Robert Goddard, der Vater der Raumfahrt, 1930 in Roswell an, um seine Raketenversuche zu machen. Hier im Süden New Mexicos liegt das größte Testgelände für die amerikanische Waffenkam-

ein Geschäftsmann aus Detroit 1918 die Los Alamos Ranch School für Jungen. Einer der frühen Rucksack-Touristen in dieser Gegend war Robert Oppenheimer. Als es darum ging, ohne jedes Aufsehen ein Laboratorium für 30 Wissenschaftler einzurichten, das leicht völlig abzuschirmen sein mußte, fiel Oppenheimer sofort die Schule in den Bergen von New Mexico ein. Das Kriegsministerium übernahm das Institut, die Eltern wurde ohne Angaben von Gründen über die Schließung unterrichtet.

Zu den Männern der ersten Stunde gehörten neben Oppenheimer der Kernspalter von Chicago, Enrico Fermi, der sich das Pseudonym Henry Farmer zulegte, Niels Bohr, aus dem Nicholas Baker wurde, Hans Bethe, Rolf Landshoff, John von Neumann, Otto Frisch und Edward Teller, der auch heute noch ab und zu in Los Alamos auftaucht. Die Lebensbedingungen waren zunächst spartanisch. Es galt die höchste Geheimhaltungsstufe. Für alle Helfer, die an diesen fernen Ort kamen, war es eine Reise ins Unbekannte. Die Ehefrauen durften nicht einmal wissen, wohin sie führte.

Bette Brousseau, die seit 1943 in Los Alamos lebt, erinnert sich, daß selbst ihre Schwiegereltern nur postlagernd Kontakt aufnehmen konnten: P.O.Box 1663, Santa Fe, New Mexico. Briefe aus der verbotenen Stadt wurden zensiert, Ferngespräche überwacht. Leute vom Geheimdienst posierten im La Fonda Hotel von Santa Fe als Bartender, um Freigänger am Plaudern zu hindern. Alle Physiker hatten sich als Ingenieure auszugeben. Führerscheine, Bankkonten und Versicherungspolicen trugen Nummern statt Namen. Los Alamos war durch einen hohen Stacheldrahtzaun und bewaffnete Wachen gesichert und nur über einen Checkpoint zu erreichen oder zu verlassen.

Schon 28 Monate nach Ankunft der ersten Wissenschaftler war das Ziel erreicht. Der Personalbestand war in dieser Zeit von 250 auf 2500 angewachsen, die Experimente hatten trotz teilweise primitiver Bedingungen den Durchbruch gebracht. Am Morgen des 16. Juli 1945 um 5 Uhr 29 Minuten und 45 Sekunden Ortszeit wurde die erste Atombombe erfolgreich gezündet. Die Stimmung im Beobachtungsbunker auf dem Alamogordo-Testgelände für die Bomber der US-Streitkräfte in der Wüste



„Hier ist richtig was los am Himmel“

mer. Tankenbomben drohen ihre Trai-

solut davon überzeugt, daß es „keinen sichereren Platz als den hier“ für die Lagerung gibt. Das Salz hat die Eigenschaft, erklärt er, über die Jahre Fremdkörper fest zu umschließen. Die Akademie der Wissenschaften habe schon vor Jahrzehnten diesen Weg empfohlen, weil Salz wie ein Plastikmantel wirke, der auf natürliche Weise verhindere, daß die Abfälle mit Grundwasser in Berührung kämen. „Es gibt ein akzeptables Risiko und ein Null-Risiko“, sagt Weart, und so wie er es sagt, setzt er „Null-Risiko“ mit „Illusion“ gleich. Viel zuviel radioaktives Material liege schon viel zu lange in den zehn Bundesstaaten mit Waffenfabriken in provisorischen Deponien herum, meint Weart besorgt. Mit dem Ende des Kalten Krieges werden weniger Nuklearwaffen gebraucht, und diese Atommüllhalden wachsen.

Die Situation ist alarmierend. Das Pilotprojekt in New Mexico könnte immerhin ein Drittel bis die Hälfte der bisher zwischengelagerten Abfälle der Rüstungsindustrie aufnehmen. Die Auflage, den Prozeß der Endlagerung nur zu beginnen, wenn man ihn rückgängig machen könne, widerspricht nach Wearts Auffassung nicht nur dem Prinzip der Salz-„Lösung“, sondern auch jeder Logik: „Solange man nicht von der Sicherheit der Methode überzeugt ist, sollte man sie nicht anwenden; wenn man aber überzeugt ist, braucht man kein Hintertürchen.“

Das „politische Problem“ besteht im Widerstand vor Ort. Der Bundesstaat New Mexico und einzelne Bürgerinitiativen sind eben nicht überzeugt. Ihre Bedenken wuchsen, als die Regierung Bush 1992 die Sicherheit der Anlage mit echtem Atommüll testen wollte. Sie argwöhnten, daß sie mit einer „Nacht-und-Nebel-Aktion“ vor vollendete Tatsachen gestellt werden sollten: „Bald darauf wäre der Betrieb aufgenommen worden.“ Dieser Zeitpunkt ist nun in weite Ferne gerückt. Unter Druck hat das Energieministerium die Tests ins Labor verlegt und die Umweltschutzbehörde eingeschaltet. Sie wird entscheiden, ob „WIPP“ allen Sicherheitsanforderungen genügt. „Vielleicht schon Mitte 1998“ könne es dann wirklich losgehen, hofft Wendell Weart. Noch mehr muß darauf der Westinghouse-Konzern hoffen, der als Vertragspartner der Regierung die Betriebsführung übernommen – und dabei auf Gewinn gesetzt – hat. Aber Skeptiker warnen vor unrealistischen Erwartungen: „In diesem Jahrtausend wohl nicht mehr.“

Dabei handelt es sich bei dem „transuranic waste“ für die Deponie bei Carlsbad nicht einmal um hoch-radioaktiv verseuchtes Material, sondern um jene Abfälle, die bei der Entwicklung und Herstellung von Nuklearwaffen entstanden sind und inun-

Die Erkenntnis kann den Ufo-Glauben nicht trennen. Und der Hinweis auf die Freiheit nach dem Atom und Strahlenexperten ist ein weiterer Beweis für die Richtigkeit der These.

"Hier ist richtig was

los am Himmel".

Yucca Mountain", Soil 70 000

Antarktis zu deponieren. Doch am Ende blieb man auf dem Boden der Nation, und nach fünfjähriger Suche erhielt 1987 der zivile Markt das Problem "Kernabfall - und wieder aus dem Berg holen zu können, bevor der die Stahlkästen zu füllen und zwanzig Jahre abzuwarten, um notfalls alle wieder aus dem Berg holen zu können, bevor es war gepflanzt, 1998 mit dem Bau zu be- ginnen, ab 2003 über ein Vierteljahrhun-

der ein Kettensäge im Berg zu be- ginnen, bis zu 70 000 Tonnen des gefährlichsten

schien Las Vegas und mittleren Nitraten, gesetzen in der Welt, mittleren Yucca-Mountain", ein Berg aus dictem Vulkan-Bundesschatz-Nevada den Zusatz "Yucca-Mountain", das aus dem Boden der Nation, und nach fünfjähriger Suche erhielt 1987 der zivile Markt das Problem "Kernabfall - und wieder aus dem Berg holen zu können, bevor der die Stahlkästen zu füllen und zwanzig Jahre abzuwarten, um notfalls alle wieder aus dem Berg holen zu können, bevor es war gepflanzt, 1998 mit dem Bau zu be-

Foto: Keystone



ATOMVERSUCH IN DEN USA. Marine-Soldaten erleben 1953 einen Atomtest in Nevada.

Symphonie der Elemente

zu suchen? Einem Platz für seinen Atom- und anderen ohne Schutzkleidung bei der Ortsbesichtigung im Bombenkeller. Der und Plasmas der höchste Qualitäts- und sauerstoffes umgeben. Viele Schäfte sind in die Erde geprägt. Das Energieträger- und wird man ihm dann endgültig versiegeln. Nach einer Zeit ist es im Berg holen zu können, bevor der die Stahlkästen zu füllen und zwanzig Jahre abzuwarten, um notfalls alle wieder aus dem Berg holen zu können, bevor es war gepflanzt, 1998 mit dem Bau zu be-

ginnen, bis zu 70 000 Tonnen des gefährlichsten schien Las Vegas und mittleren Nitraten, gesetzen in der Welt, mittleren Yucca-Mountain", ein Berg aus dictem Vulkan-Bundesschatz-Nevada den Zusatz "Yucca-Mountain", das aus dem Boden der Nation, und nach fünfjähriger Suche erhielt 1987 der zivile Markt das Problem "Kernabfall - und wieder aus dem Berg holen zu können, bevor der die Stahlkästen zu füllen und zwanzig Jahre abzuwarten, um notfalls alle wieder aus dem Berg holen zu können, bevor es war gepflanzt, 1998 mit dem Bau zu be-

ginnen, bis zu 70 000 Tonnen des gefährlichsten schien Las Vegas und mittleren Nitraten, gesetzen in der Welt, mittleren Yucca-Mountain", ein Berg aus dictem Vulkan-Bundesschatz-Nevada den Zusatz "Yucca-Mountain", das aus dem Boden der Nation, und nach fünfjähriger Suche erhielt 1987 der zivile Markt das Problem "Kernabfall - und wieder aus dem Berg holen zu können, bevor der die Stahlkästen zu füllen und zwanzig Jahre abzuwarten, um notfalls alle wieder aus dem Berg holen zu können, bevor es war gepflanzt, 1998 mit dem Bau zu be-

ginnen, bis zu 70 000 Tonnen des gefährlichsten schien Las Vegas und mittleren Nitraten, gesetzen in der Welt, mittleren Yucca-Mountain", ein Berg aus dictem Vulkan-Bundesschatz-Nevada den Zusatz "Yucca-Mountain", das aus dem Boden der Nation, und nach fünfjähriger Suche erhielt 1987 der zivile Markt das Problem "Kernabfall - und wieder aus dem Berg holen zu können, bevor der die Stahlkästen zu füllen und zwanzig Jahre abzuwarten, um notfalls alle wieder aus dem Berg holen zu können, bevor es war gepflanzt, 1998 mit dem Bau zu be-

ginnen, bis zu 70 000 Tonnen des gefährlichsten schien Las Vegas und mittleren Nitraten, gesetzen in der Welt, mittleren Yucca-Mountain", ein Berg aus dictem Vulkan-Bundesschatz-Nevada den Zusatz "Yucca-Mountain", das aus dem Boden der Nation, und nach fünfjähriger Suche erhielt 1987 der zivile Markt das Problem "Kernabfall - und wieder aus dem Berg holen zu können, bevor der die Stahlkästen zu füllen und zwanzig Jahre abzuwarten, um notfalls alle wieder aus dem Berg holen zu können, bevor es war gepflanzt, 1998 mit dem Bau zu be-

ginnen, bis zu 70 000 Tonnen des gefährlichsten schien Las Vegas und mittleren Nitraten, gesetzen in der Welt, mittleren Yucca-Mountain", ein Berg aus dictem Vulkan-Bundesschatz-Nevada den Zusatz "Yucca-Mountain", das aus dem Boden der Nation, und nach fünfjähriger Suche erhielt 1987 der zivile Markt das Problem "Kernabfall - und wieder aus dem Berg holen zu können, bevor der die Stahlkästen zu füllen und zwanzig Jahre abzuwarten, um notfalls alle wieder aus dem Berg holen zu können, bevor es war gepflanzt, 1998 mit dem Bau zu be-

ginnen, bis zu 70 000 Tonnen des gefährlichsten schien Las Vegas und mittleren Nitraten, gesetzen in der Welt, mittleren Yucca-Mountain", ein Berg aus dictem Vulkan-Bundesschatz-Nevada den Zusatz "Yucca-Mountain", das aus dem Boden der Nation, und nach fünfjähriger Suche erhielt 1987 der zivile Markt das Problem "Kernabfall - und wieder aus dem Berg holen zu können, bevor der die Stahlkästen zu füllen und zwanzig Jahre abzuwarten, um notfalls alle wieder aus dem Berg holen zu können, bevor es war gepflanzt, 1998 mit dem Bau zu be-

ginnen, bis zu 70 000 Tonnen des gefährlichsten schien Las Vegas und mittleren Nitraten, gesetzen in der Welt, mittleren Yucca-Mountain", ein Berg aus dictem Vulkan-Bundesschatz-Nevada den Zusatz "Yucca-Mountain", das aus dem Boden der Nation, und nach fünfjähriger Suche erhielt 1987 der zivile Markt das Problem "Kernabfall - und wieder aus dem Berg holen zu können, bevor der die Stahlkästen zu füllen und zwanzig Jahre abzuwarten, um notfalls alle wieder aus dem Berg holen zu können, bevor es war gepflanzt, 1998 mit dem Bau zu be-