

über Unfallszenarien nicht berücksichtigt zu werden braucht. Es geschehe aber, was geschehen könne und es geschehe auch, was man für unmöglich halte, hat Hatamura nun erkannt. Nur der Zeitpunkt des Geschehens bleibe offen. Leider sehe man nur, was man sehen wolle und zu leicht nicht das, was man nicht sehen wolle. Weil sich stets alles ändert, müsse man sich flexibel anpassen und möglichst umfangreiche Vorstellungen und Vorbereitungen entwickeln. Mit der Form alleine funktioniere jedoch nichts. Struktur lasse sich zwar leicht schaffen, aber das Ziel werde dadurch nicht zum Allgemeingut, was jedoch notwendig sei.

Zur Klärung der Frage der Wiederinbetriebnahme oder der Abschaffung der Atomkraftwerke sei eine Kultur und Diskussionsbereitschaft erforderlich, die Gefahr als Gefahr voraussetzt und nicht leugnet, fordert Hatamura. Das Gleichgewicht zwischen Nützlichkeit und Belastung sei neu zu finden. Eine Wiederinbetriebnahme unter der Voraussetzung „Wenn die Sicherheit feststellbar ist ...“ dürfe nicht erfolgen, denn mit dem Unfall habe sich diese These als falsch erwiesen. Nur mit der Voraussetzung und Annahme, daß der Unfall geschieht, dürfe und müsse eine Roadmap zur Schadensbegrenzung ausgearbeitet und eine praxisnahe Übung durchgeführt werden. Menschliches Versagen, Systemfehler, Naturkatastrophen, Böswilligkeit und Zufälle seien von den Konstrukteuren und Betreibern der Anlagen bei deren Errichtung und Betrieb zu berücksichtigen. Es sei abzuwägen, ob wir, man selbst und die Bevölkerung, mit den Folgen auch ungeahnter Ereignisse noch weiter existieren und leben und die Art der neuen Existenz beantworten könnten.

„Kernenergie ist nicht preiswert, wenn man die möglichen Unfallkosten einkalku-

liert“, erklärte Hatamura als seine persönliche Meinung, ohne sich jedoch klar gegen Atomkraft zu positionieren.

Die Hälfte des geladenen Fachpublikums nahm an der abschließenden Diskussion nicht mehr teil. Auf Nachfrage erklärte Fuchigami, daß das mit mehr als 1.500 alten Brennstäben gefüllte und in circa 30 Metern Höhe über

Folgen von Fukushima

IPPNW und WHO erwarten mehrere zehntausend zusätzliche Krebsfälle in Japan

Die atomkritische Ärzteorganisation IPPNW legte jetzt eine Analyse zu den Folgen von Fukushima vor, um die politischen Entscheidungsträger und die Öffentlichkeit über die Unterschiede und Gemeinsamkeiten der Reports von Weltgesundheitsorganisation (WHO) und IPPNW zu informieren, die in den Medien als völlig widersprüchlich dargestellt wurden. Beide Organisationen nahmen den 2. Jahrestag der Katastrophe von Fukushima zum Anlaß ihrer Veröffentlichungen.

Ein Hintergrundpapier der IPPNW-Autoren Henrik Paulitz, Winfrid Eisenberg und Reinhold Thiel erläutert, wie die gewählten Ausgangsdaten und Grundannahmen zu unterschiedlichen Ergebnissen bei den zu erwartenden Krebserkrankungen in Japan führen. Die Analyse zeige, daß unter Verwendung der Daten und Annahmen der WHO mit rund 22.000 Krebserkrankungen zu rechnen sei, wird erklärt. Würden die Annahmen nach dem Stand der Wissenschaft realitätsnäher gewählt, so ergeben sich auf der Grundlage der WHO-Daten 66.000 zu befürchtende Krebserkrankungen, heißt es. Sowohl aus dem WHO- als auch aus dem IPPNW-Report ergebe sich übereinstimmend, daß in Ja-

dem ausgebrannten Reaktorblock 4 hängende Abklingbecken nur infolge eines glücklichen aber nicht ganz klaren Zufalls bisher nicht trockengefallen und ebenfalls havariert sei. Man könne jedoch nicht sicher sein, ob es einem stärkeren Erdbeben weiter standhalten werde. Deshalb müsse man hier schnell etwas tun. Th.D. ●

pan mit mehreren zehntausend Krebserkrankungsfällen aufgrund der Atomkatastrophe von Fukushima gerechnet werden müsse. Das Spektrum liege zwischen 20.000 und 120.000 zusätzlichen Krebsfällen.

http://www.ippnw.de/commonFiles/pdfs/Atomenergie/Fukushima/Fukushima_Erwartete_Krebserkrankungen_Japan_mit_WHO-Datei.pdf

IPPNW-Report vom 06.03.2013: <http://www.fukushima-disaster.de/deutsche-information/super-gau.html>

WHO-Bericht „Health risk assessment“ vom 28.02.2013: http://apps.who.int/iris/bitstream/10665/78218/1/9789241505130_eng.pdf

Kommentar

Wer heute, 2 Jahre nach der Reaktorenkatastrophe, die japanische Präfektur Fukushima besucht, findet am Bahnhof von Fukushima-Stadt ein öffentliches, amtliches Strahlenmeßgerät vor. Ähnlich wie hier in Berlin die Parkuhren, ist es mit Solarzellen ausgestattet und zeigt tagsüber auf einem Display gut sichtbar die aktuelle Strahlenbelastung an.

Wer sein eigenes Meßgerät mitgebracht hat, wundert sich allerdings, daß das amtliche Gerät sehr viel niedrigere Werte anzeigt als das eigene. Und wer dann fragt, wieso das

so ist, erhält die Auskunft, das sei nicht ungewöhnlich, sondern generell so. Japanische Bürgerinitiativen und örtliche Gemeindevertretungen haben das systematisch überprüft. Zuerst habe eine amerikanische Firma probeweise Geräte aufgestellt, die höhere Strahlenwerte anzeigten. Nach Einwendungen des japanischen Umweltministeriums, die Werte seien ja so hoch, ob man das nicht ändern könne, habe die Firma geantwortet, nein, das ginge nicht, die Geräte seien ja zum Messen da. Darauf erhielt stattdessen eine japanische Firma den Auftrag, solche Geräte aufzustellen. Sie zeigte sich den Wünschen des Ministeriums gegenüber zugänglicher.

Mehr als 3.000 solcher Meßgeräte sind über die gesamte Präfektur Fukushima und weitere auch in angrenzenden Gegenden von den Behörden aufgestellt worden. Sie stellen die amtlichen Strahlen-Monitoringpunkte dar und zeigen im Durchschnitt nur ein bis zwei Drittel der wahren Strahlenbelastung an. Das ist in der japanischen Bevölkerung durchaus bekannt. Weshalb also machen die Behörden das?

Diese Meßergebnisse werden an internationale Organisationen wie die Weltgesundheitsorganisation gegeben. Daraufhin hat diese Ende Februar 2013 verkündet, daß „für die allgemeine Bevölkerung innerhalb und außerhalb von Japan die prognostizierten Risiken gering und keine beobachtbaren Anstiege der Krebsraten zu erwarten“ seien. Nur in den höher belasteten Gebieten werde es geringfügige Erhöhungen geben.

Aber natürlich sind die Leute von der Weltgesundheitsorganisation nicht dumm. Sie wissen auch, daß die Strahlenmessungen nicht stimmen. Weshalb spielen sie das falsche Spiel mit?

Vielleicht soll das auch in Japan beruhigend wirken. Als Adressaten solcher Nachricht-

ten bleiben aber eigentlich nur wir übrig, die Menschen im Ausland. Uns soll eingeredet werden, so eine Atomkatastrophe sei nicht so schlimm, so eilig bräuchten wir unsere Atomkraftwerke nicht abzuschalten. Wenn hier in Deutschland oder in Frankreich ein solches Atomunglück geschehe, so sei das durchaus verkräftbar.

Die Leute in Japan wissen es besser. Mehr als 160.000 Menschen, überwiegend Strahlenflüchtlinge, leben heute, 2 Jahre nach der Katastrophe, noch immer in Notunterkünften. Von rund 80.000 im vorigen Jahr untersuchten Kindern und Jugendlichen hatten mehr als 40 Prozent Veränderungen der Schilddrüse. Noch nicht einmal die Hälfte der Kinder in Fukushima ist überhaupt untersucht worden.

Bei 151 Kindern wurden bisher weitergehende Untersuchungen durchgeführt. Bei ihnen fanden sich 10 Schilddrüsenkrebs- und Krebsverdachtsfälle. Normalerweise haben nur 1 bis 2 von 1 Million Kinder Schilddrüsenkrebs.

Wie am 10. März 2013 bekannt wurde, hat man auch in den weiter entfernt liegenden Präfekturen Aomori, Yamana-shi und Nagasaki bei 60 Prozent der untersuchten Kinder in deren Schilddrüsen Knoten und Zysten gefunden.

Die überwiegende Zahl der Kinder soll erst in 2 Jahren wieder untersucht werden. Denn, wie der Studienleiter in Fukushima erklärte, müßten die nötigen Spezialisten für Kinderschilddrüsen erst noch ausgebildet werden und stünden dann in 2 Jahren zur Verfügung.

Offizielle Politik ist, die vor der Strahlung geflüchteten Menschen zur Rückkehr in die alte Heimat zu bewegen. – Sie sind dann Versuchskaninchen.

Viel Kraft und Geld wird für sogenannte Dekontaminierungen der unmittelbaren Lebensumgebung aufgewandt. Das

ist jedoch eine Sisyphos-Arbeit. Denn aus den umliegenden Bergen und Wäldern fällt immer wieder neue Radioaktivität auf die Siedlungen herab. Und wohin mit den radioaktiven Abfällen? Das Ergebnis der Dekontaminierungsarbeiten ist lediglich eine Umverteilung der Radioaktivität, nicht ihre Beseitigung.

Der Glaube, ein hochtechnisiertes Land wie Japan könne die Probleme in den Griff bekommen und bewältigen, ist nichts weiter als ein frommer Wunsch. Die erste behördliche Maßnahme war, die Dosisgrenzwerte hochzusetzen, und zu behaupten, diese seien immer noch gesundheitlich zuträglich.

Mehr als 100 Bürgerinitiativen in Japan haben inzwischen eigene Meßgeräte angeschafft. Sie messen die radioaktive Verseuchung von Lebensmitteln, um die Aufnahme von Radionukliden über die Nahrung möglichst gering zu halten. Sie kontrollieren Dekontaminierungsversuche, führen Messungen der Ortsdosisleistungen und Ganzkörpermessungen durch. Und sie organisieren zeitweise Verschickungen der Kinder aus den höher verstrahlten Gebieten in weniger belastete Gegenden im tiefen Süden und hohen Norden Japans.

Allein diese Eigeninitiative der Menschen in Japan macht Hoffnung und stimmt trotz allem zuversichtlich. Sie verdienen jede Unterstützung. Wir können mit Spenden helfen – und in Deutschland zeigen, daß es auch ohne Atomkraft geht. Th.D. ●

Japan

Ortsdosisleistungen vor Fukushima

Das japanische Amt für Wissenschaft und Technik (Kagaku gijutsu cho) dokumentiert

Radioaktivitätsmessungen in Japan. Der 35. Band seiner Ergebnissammlungen befindet sich auch in der Staatsbibliothek zu Berlin. Er enthält unter anderem die Ergebnisse monatlicher Messungen der Ortsdosisleistungen von April 1993 bis März 1994 sowie das Mittel der drei Jahre zuvor für die Präfekturen Japans. Strahlentelex hat diese Ergebnisse zusammengestellt, sie können unter

www.strahlentelex.de/Ortsdosisleistungen_in_Japan_1993-94.pdf abgerufen werden. ●

Atompolitik

Millionenkredite für marode ukrainische AKW

Berlin, 25. März 2013. Mit der Entscheidung der Europäischen Bank für Wiederaufbau und Entwicklung (EBWE), der Ukraine einen Kredit in Höhe von 300 Millionen Euro für die Modernisierung derzeit am Netz befindlicher Atomkraftwerke zu gewähren, übernehme die EBWE auch direkte Verantwortung für die Gefahr eines neuen Atomunfalls in der Ukraine, kritisieren die NaturFreunde Deutschlands und kündigen Protest in Berlin an.

Zuvor hatte bereits die Europäische Atomgemeinschaft (EURATOM) beschlossen, ebenfalls 300 Millionen Euro für die Aufrüstung ukrainischer Atomreaktoren beizusteuern.

Die 15 in der Ukraine betriebenen Atomreaktoren sind Altreaktoren aus der sowjetischen Zeit. Wenn hier die EBWE behauptete, diese Reaktoren könnten „auf einen Stand gebracht werden [...], auf dem sie die internationalen Standards ebenso erfüllen wie die lokalen Vorschriften“, sei dies eine offene Lüge, so die NaturFreunde Deutschlands. ●



Unabhängige Meßstellen in Japan

Bürgerinnen und Bürger in Japan gründeten das Projekt 47: In jeder Präfektur soll eine Meßstelle für Bürger (Citizens' Radioactivity Measuring Station (CRMS); www.crms-jpn.com) errichtet werden. In Japan gibt es insgesamt 47 Präfekturen und inzwischen schon rund 100 Meßstellen in Bürgerhand, davon 9 in der Präfektur Fukushima.

In den Meßstellen wird vor allem die radioaktive Verseuchung von Lebensmitteln gemessen, wie das nach Tschernobyl rund 40 Bürgerinitiativen im deutschsprachigen Raum ebenfalls taten. Die Bürgerinitiativen kontrollieren aber auch Dekontaminationsversuche und führen Messungen der Ortsdosisleistung sowie Ganzkörpermessungen zur Beweissicherung durch.

Spenden zur Unterstützung dieser Arbeiten werden unter Angabe der Stichworte „Fukushima Projekt 47“ erbeten auf das Konto der Gesellschaft für Strahlenschutz e.V. bei der Postbank Hamburg, BLZ 200 100 20, Konto-Nr. 294 29-208, BIC: PBNKDEFF; IBAN: DE 45 2001 0020 0029 4292 08

Die Spenden sind in Deutschland steuerlich abzugsfähig. Spendenbescheinigungen werden bei vollständiger Absenderangabe automatisch zugesandt.

Bis Ende Februar 2013 erbrachte dieser Spendenaufwurf bereits 11.656,40 Euro. Allen bisherigen Spenderinnen und Spendern sei herzlich gedankt. ●