

Im Herzen des Horror-Reaktors

Der Reaktor enthält 81 Tonnen Uran in Form von 163 Brennelementkassetten – ein Viertel davon wird jährlich ausgetauscht.

Die da oben haben schon wieder einen Störfall gehabt“, unkrt man unweit der Grenze kryptisch, „denn erneut haben's das Atommonster runterfahren müssen.“ Mit „denen da oben“ sind die Tschechen gemeint und mit dem „Atommonster“ das AKW Temelín, das 60 Kilometer nördlich der Staatsgrenze steht.

Ein Reaktor, der seit Jahren für böses Blut in den zwischenstaatlichen Beziehungen sorgt, der Angst macht und nun aufs Neue Grund für blockierte Grenzen ist. 98 Störfälle wollen oberösterreichische Anti-Atom-Aktivisten bereits gezählt haben, und dennoch soll die Kollaudierung des Kraftwerks erfolgt sein, ohne die ausstehenden Sicherheitsfragen zu lösen. Einen glatten Bruch des Melker Abkommens sehen die Aktivisten darin, denn „Tschechien hat sich kühn über Vereinbarungen hinweggesetzt“, meint der Sprecher der Atomgegner, Manfred Doppler. Tatsächlich könnten knapp sieben Jahre nach Abschluss des Vertrags die Sichtweisen über dessen Erfüllung dies- und jenseits der Grenze unterschiedlicher kaum sein.

Spaltpilz Temelín. „Punkt für Punkt haben wir die offenen Fragen abgearbeitet“, behauptet Milan Nebesár, der Sprecher des Kraftwerks, „aber gehen wir rein, und überzeugen Sie sich selbst.“ Der Mann, der Nuklearphysik studiert hat, deutet auf den in dichten Morgennebel gehüllten Meiler.

18 Jahre arbeitet er nun schon hier für den Betreiber, die staatliche CEZ, und nie zuvor gab sich diese derart offensiv.

NEWS auf Inspektion im Atomkraftwerk, reinspazieren, sich umsehen, Notizen machen, Fragen stellen – undenkbar noch vor Jahren. „Aber zuerst ein Handflächenscan bitte, denn sonst kommen Sie nicht weit.“ An der ersten Sperrre geht es dann zu wie an amerikanischen Flughäfen kurz nach 9/11. Jeder Eintretende wird genau inspiriert, alles Mitgebrachte penibel gescreent, und zum Schluss ►

Panik-
mache
oder
Ernst?

Heimische AKW-
Gegner sehen in
Temelín den Horror-
Reaktor. Die Tsche-
chen kritisieren
deren Unkenntnis.



Im Atommonster

WIE GEFÄHRLICH IST TEMELÍN? Tschechien öffnet für NEWS den umstrittenen Reaktor.

Nach strahlenfrei:
NEWS-Redakteur
Christoph
Lehermayr
mit Dosi-
meter im
Kern-
reaktor.



Offener Reaktorblock

Dem ruhenden Reaktor werden abgebrannte, hochradioaktive Brennelemente entnommen, die im Wasser abgeschirmt und gelagert werden. Die Strahlung hat das Wasser blau gefärbt.



Desaster Dampfturbine

Hier, im nicht nuklearen Kreislauf, ereigneten sich die meisten Störfälle. Die Tschechen sprechen von normalen „Anomalien“.





Äußerst hoch und hohl

155 Meter hoch, in Form eines Rotationshyperboloids und innen hohl (r.). Die Kühltürme dienen zum Ausstoß des anfallenden Wasserdampfs.

► heißt es Hand auflegen, bevor das Gate passiert wird.

Den Reaktor wolle man uns zeigen, dorthin, wo die abgebrannten Brennstäbe lagern, könne man uns führen. Journalistenohren werden hellhörig bei solcherlei Signalwörtern.

Aber ist das nicht zu gefährlich?

„Nein, keineswegs“, meint Nebesár, „denn die Gelegenheit ist günstig, der Reaktor gerade heruntergefahren.“ Die Sirenen beginnen zu surren ...

Temelin-Strom in Österreich. Genau, der Störfall und das Atommonster. Nebesár lächelt, als er die Frage hört. „Nein, nicht ein Störfall ist der Grund für das Herunterfahren, sondern der routinemäßige Austausch eines Teils der Brennstoffzellen.“

Bis zur nächsten Sperre macht sich jede frühere Physikfehlstunde peinlich bemerkbar. Erneute Code-Eingabe ist nötig, um den eigentlichen Reaktorblock 1 zu betreten. Dieser ist seit dem Jahr 2000 in Betrieb, zwei Jahre später ging der zweite derartige Druckwasserreaktor ans Netz. Gemeinsam leisten sie jährlich 12.000 Megawattstunden – das entspricht etwa einem Fünftel des jährlichen tschechischen Strombedarfs.

Oder, wie Global 2000 errechnet hat, der Hälfte jener Menge, die Österreich jährlich

HIGHTECH im tschechischen „Schrottreaktor“



Stille im Nervenzentrum des Reaktors

Konzentriertes Arbeiten in der Blockwarte. Von hier aus wird der Betrieb des Reaktorblocks mittels digitaler Kontrolle gesteuert.



Security-Check-in to Temelin

In gelber Arbeitskluft geht es in den Reaktor – doch zuvor müssen drei Hightech-Sicherheitsschleusen überwunden werden. Bei der letzten (l.) wird zusätzlich die Strahlung gemessen.

an Strom allein aus Tschechien importiert.

Zeitungskommentaren durchschimmert. Klarer strahlt da schon das Atomgefahr-Zeichen, und deswegen gilt es, Vorkehrungen zu treffen. Also, Hosen runter und rein in den knallgelben Schutzanzug. Die letzte Schleuse zur innersten Sicherheitszone wird überwunden. Dosimeter bauern nun an den Overalls der Gruppe. Sie sollen die Strahlung messen, der man im Reaktorsaal ausgesetzt ist.

Der Weg dorthin führt über

endlos lange Gänge, blitzblank geputzt, durch robuste, feuergeschützte Türen unterbrochen. Gestalten huschen vorbei, geschäftig, betriebsam, still. Schrottreaktoren stellt man sich anders vor ...

Und plötzlich ist er erreicht, der Reaktorsaal: im Normalbetrieb eine absolute No-go-Area, fernüberwacht per Computer aus der Schaltzentrale. Nun aber tummeln sich hier die Ingenieure, jeder weiß, was er zu tun hat, alles hat seinen Ablauf – Homer Simpson hätte wohl keine Chance.

Achtung! Hochradioaktiv! Ein Kran zieht mithilfe eines Teleskopstabs die abgebrannten, hochradioaktiven Brennelementkassetten aus dem zehn Meter tiefen Reaktorkern heraus und transportiert sie ins Lagerbecken. Wasser, das sich aufgrund der starken Strahlung blau färbt, schirmt die Kassetten nun ab und kühlst sie. Jahre vergehen, bevor an einen Transport in ein Zwischenlager überhaupt zu denken ist, Jahrzehnte vor einerendlagerung, von der bis heute in Europa niemand weiß, wo sie stattfinden soll.

Der Kran beschickt den Reaktorkern mit neuen Brennelementkassetten – zwei Wochen lang noch, bevor es erneut zur Kernspaltung kommen kann, dann dafür gleich 30 Milliarden Mal pro Sekunde.

Aufatmen beim Blick auf den Dosimeter. 0,0 Mikrosievert, also keine Strahlung, was auch die Messung in der Sicherheitsschleuse bestätigt. Tag für Tag ist das für die 1.000 Mitarbeiter des Kraftwerks Standard.

FOTOS: MARCUS DEAK (5), AP, RICARDO HERRGOTT



Blitzblank poliert: Raumschiff Temelin

Kilometerlange Korridore verbinden die einzelnen Teile des Kraftwerks miteinander. Am Boden befindet sich kein einziges Körnchen Schmutz.

Sicherheitsbedenken scheinen sie nicht zu haben. Hegt jemand doch welche, zerstreuen sich diese spätestens am Monatsende, angesichts eines weit über dem Landesschnitt liegenden Verdiensts von 1.000 Euro.

Dutzende Störfälle. Und doch sind Bedenken angebracht. Zumindest dort, wo Radioaktivität nichts mehr verloren hat, nämlich im Sekundärkreislauf, der nächsten Station. Wird im Reaktorblock Kern- in Wärmeenergie umgewandelt, so entsteht hier aus der Wärmeenergie des Dampfs elektrische Energie. Verantwortlich dafür ist eine Turbine, die den Österreichern aus den Abendnachrichten bekannt ist. Denn deren unrunder Lauf ist für viele der gemeldeten Störfälle verantwortlich.

Dennoch, ein Störfall jagt medial den nächsten, ohne Ende in Sicht. „Das liegt daran“, erklärt Nebesár, „dass wir jedes Gebrechen laut Melker Vereinbarung nach Wien melden und diese Informationen an Atomgegner durchsickern, die sie dazu benutzen, um Angst zu erzeugen.“ Kein anderes AKW in der Nachbarschaft meldet solche „Anomalien“ an Österreich, weshalb, so meinen die Tschechen, Temelin als einziges als solch ein „Atommonster“ betrachtet wird.

CHRISTOPH LEHERMAYR



Regierung rollt retour

PLAN. Expertenrat statt Rechtsklage.

AUFMARSCH WULLOWITZ. Einst waren es Tausende, geblieben sind ein paar Dutzend: Die unermüdlichen oberösterreichischen Atomgegner wollen nun wieder regelmäßig die Grenzen zu Tschechien blockieren, um dadurch Druck auf die Regierung in Wien auszuüben.

Diese solle endlich handeln und Tschechien wegen des „mehrfachen Bruchs“ des Melker Abkommens völkerrechtlich verklagen. Denn die Kollaudierung Temelins sei erfolgt, ohne offene Sicherheitsfragen zu klären. Doch in Wien zeigt man sich zögerlich. Im Umweltministerium wird zwar eine etwaige Klage sachlich vorbereitet, doch deren tatsächliche Chancen sind strittig.

„Unsere Experten“, erklärt Ministeriumssprecher Gerhard Popp, „sind sich uneins, ob die von Tschechien nicht erfüllten Punkte ausreichen, um eine Völkerrechtsklage einzubringen.“

NULLVARIANTE FORDERN. Gleicherweise weiß auch Kanzler Gusenbauer. Die Causa Temelin beherrschte sein erstes Zusammentreffen mit Premier Mirek Topolánek am vergangenen Dienstag in Prag. „Am besten wäre es“, so Gusenbauer, „wenn sich unsere Experten mit den tschechischen zusammensetzen würden und Dinge direkt ansprechen.“ Auch

Kanzler Alfred Gusenbauer will zuerst Expertenrat und dann handeln.

