



Fotoquelle: <http://www.spiegel.de/thema/tschernobyl/>
<http://cdn2.spiegel.de/images/image-185259-topicbig-uvsw-185259.jpg>

30 Jahre Kernkraftwerksunfall Tschernobyl 5 Jahre Fukushima

zusammengestellt von Markus Gassner, Stefan Kreuzer

Notfallmanagement damals und heute

Abt. IVW4 - Feuerwehr und Zivilschutz, Landeswarnzentrale NÖ
Amt der NÖ Landesregierung

Amt der NÖ Landesregierung, Abteilung Feuerwehr und Zivilschutz



Tschernobyl 1986 – Dienstbuch LWZ

Die ersten Tage in der Landeswarnzentrale

- **26. April**, 1h23min. - **Reaktorunfall in Tschernobyl**
- **28. April**, im Umfeld des schwedischen KKW Forsmark werden erhöhte Strahlenwerte gemessen
- **30. April**, 10.00 Uhr, **Strahlenalarm** in der NAZE (LWZ NÖ):
FF Strahlenschutzgruppen werden veranlasst ihre Geräte zu überprüfen (Ing. Spalek und LBD Nowak)
- **30. April**, 14.45 Uhr, **Zivilschutzalarm** und Verständigung der Bezirksfeuerwehrkommandanten
- **01. Mai**, 10.00 Uhr, Ing. Spalek misst 10^4 cpm in **Schwechat**.
- **02. Mai**, 23.04 Uhr, an den Zollämtern Laa, Drasenhofen, Kl. Haugsdorf, Marchegg und Hohenau werden **Personenmessungen** von der Feuerwehr durchgeführt
- **03. Mai**, 15.10 Uhr, Vorbereitungen für Messungen und Dekontamination von **LKWs und Zügen**
- **06. Mai**, 14.00 Uhr, Strahlenschutzgruppe meldet keine erhöhten Strahlenwerte bei **Schiffen in Korneuburg**

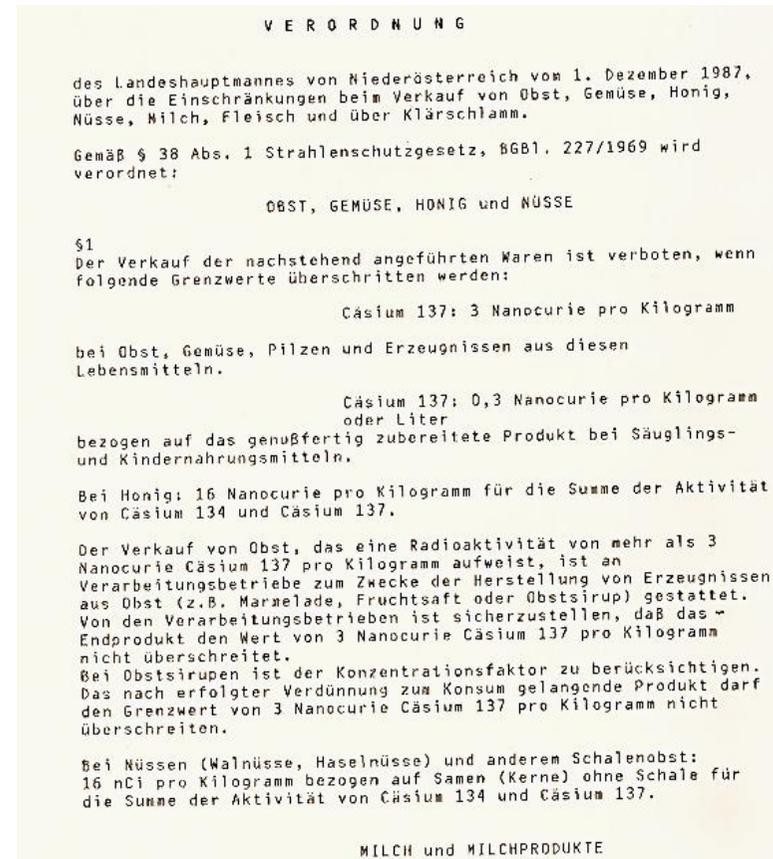
DIENST von 30. 4. bis 1. 5. 1986 Band Nr. 1		
Uhrzeit	Einsatz Nummer	Tätigkeiten, Art der Einsätze, Besondere Vorkommnisse, Abwesende Personen und Fahrzeuge
		Dienst übernommen: <u>Guttenbrunn</u>
08 ⁰⁰	10 ⁰⁰	200 Stoffe eingeholt Über Auftrag Ing. Spalek u. LBD Nowak Strahlenschutzgruppen Gänserndorf, W. Winstadt, Th. Pöllen, Baden, Pöchlarn, Schwechat aufgefordert ihre Geräte überprüfen
13 ⁰⁰		Post B u. Post 45 angerufen
14 ⁴⁵		LBD Stoffe verlässt die Schule
14 ⁴⁵		Über Auftrag LBD Nowak sämtliche Bezirke kundgebend, Zivilschutzalarm, Maßnahmen, Grenzüberwachung Biskup Gmünd, Lilienfeld, Faidhofen / Th nicht erreicht, Nachricht hinterlegt sofort LFS
		Arrufen
17 ⁴⁵		Bkld Faidhofen Th. informiert
17 ⁴⁵		Bkld Gmünd erreicht
17 ⁴⁵		Kontrollgang (3 Tore geschlossen)
18 ⁴⁵		Post 23 angerufen
19 ³⁰		Ankunft H. Wödling über Monostyröl in 2050
20 ⁰⁰		Bkld Lilienfeld erreicht
		Dienstzimmer: <u>Strahlenalarm</u>
		Funk: 1. 9.
		Telefon/FB: 1. 9.
		Wetter: Regen, 10 °C
		Lehrgangsabmeldungen:
		Dienst übergeben: <u>Guttenbrunn</u>

Tschernobyl 1986 – Akten und Zeitzeugen

Sofortmaßnahmen in Niederösterreich

Bundesland NÖ verfügte über einen Landesstrahlenalarmplan

- **1. Mai 1986**, Maiaufmarsch in Wien
- danach einschneidende **Maßnahmen** und **Information** an die Bevölkerung:
 - Kindergärten sperren
 - Sandkästen ausräumen
 - Grünfuttermverbot
 - Milchproben (Milchwirtschaftsfonds und Landwirtschaftskammer)
 - Jagdverbote
 - Lebensmittelmessungen (freie Märkte)
 - Messungen an Lebedtieren
 - Messungen in Schlachthöfen (Messgeräte an Tierärzte ausgegeben)



Tschernobyl 1986 – Akten und Zeitzeugen

Maßnahmen in Niederösterreich

Koordinationsgremium in der Abteilung VI/9 mit Landessanitätsdirektor, Veterinärdirektor, Strahlenphysik, Hydrologie und Lebensmittelinspektion (24/7 Bereitschaften).

- **Messungen** zur Verdichtung des **Lagebildes** durch Amtssachverständige für Strahlenschutz
- **Beantwortung medialer Anfragen**
- **Anfragen der Bevölkerung**
- **Soforthilfe** des Landes - 5 Millionen Schilling
- ab 08.1986 **Entschädigungen** für Verkaufsverbote rund 52 Millionen Schilling (Pilze, Ribisel, Kirschen etc.)
- Einlagerung von kontaminierten Produkten (Klärschlamm, Milchpulver)
- laufende Probenahmen und Messungen in den Folgemonaten und Jahren



Ausbreitung der radioaktiven Wolken in der Zeit vom 27. April bis 6. Mai 1986

Quelle: dt. Bundesamt für Strahlenschutz

Fukushima 2011

- Freitag, 11. März 2011, 05.46 UTC Erdbeben der Stärke 9.0 nach Richter vor der Küste Japans
- gewaltiger Tsunami trifft Küste Japans
- 12. März 2011 6:36 UTC - Explosion im Block 1
- 12. März, Start der Ausbreitungsberechnungen durch ZAMG

AKW_Fukushima-I-131
20110312-070000

Plume (units m⁻³), Release: 0.10E+19 Units

Prognosesimulation, 12. bis 16. März für Iod 131

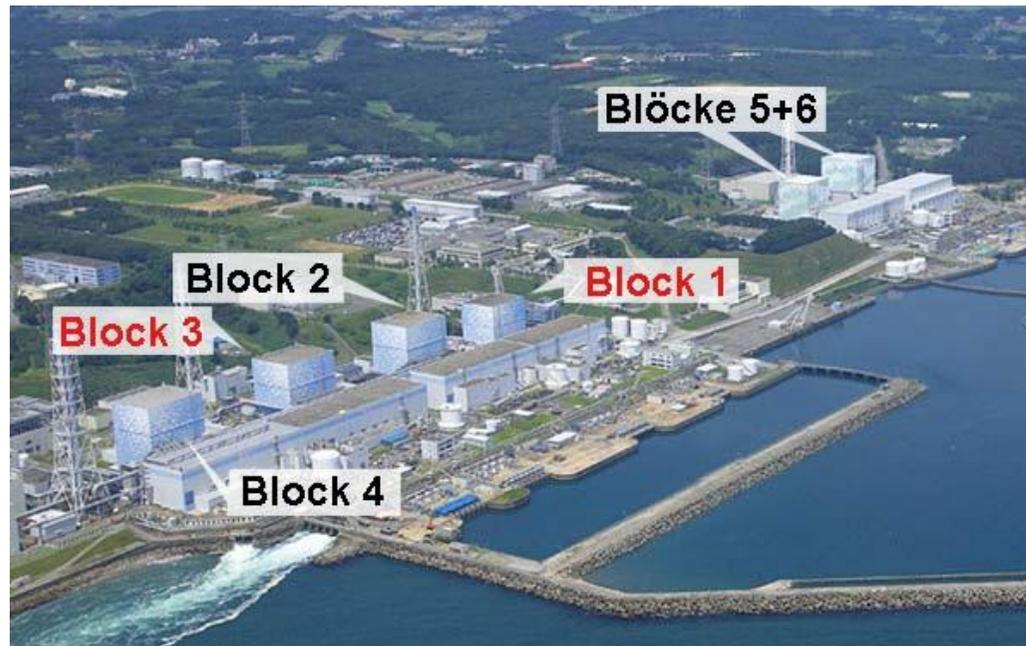
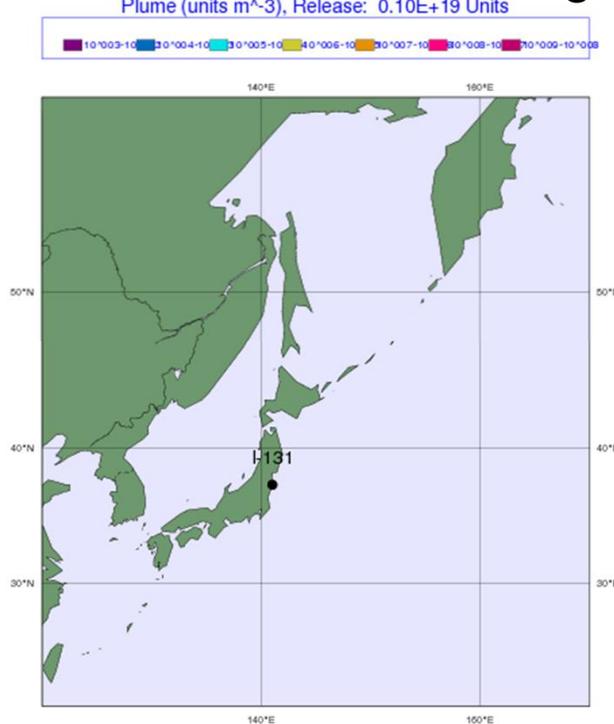


Foto: Reuters

Quelle: ZAMG

Amt der NO Landesregierung, Abteilung Feuerwehr und Zivilschutz



FUKUSHIMA 2011

Serviceleistungen des Landes NÖ



Einberufung aller beteiligten Abteilungen und der Einsatzorganisationen am 15.03.2011 durch die Landesamtsdirektion zur Abstimmung der weiteren Maßnahmen



Medien und besorgte Bürger erhielten kompetente Auskünfte durch Vermittlung zu den Fachabteilungen des Landes



Für die Fluggäste der AUA Maschine OS052 aus Tokio wurde am 15.03.2011 auf Anordnung der Landesamtsdirektion über die BH Wien Umgebung die Möglichkeit einer Kontaminationsmessung direkt am Flughafen durchgeführt.



AUA-Maschine in Wien: Kritik an Geigerzähler-Einsatz

16.03.2011 | 17:27 | (DiePresse.com)

Am Dienstagabend ist eine AUA-Maschine aus Tokio in Wien gelandet. Die Passagiere wurden auf Strahlung untersucht. Die Maßnahme stößt auf Unverständnis.



[Bild vergrößern](#)

"Ich bin froh, dass ich hier bin, ich hab' mich aber auch in Japan in Sicherheit gefühlt." Die 19-jährige Hanna Prohaska brachte Dienstagabend am Flughafen Wien-Schwechat auf den Punkt, was viele Passagiere des Austrian Airlines Fluges aus Tokio nach ihrer Ankunft den wartenden Medienvertretern schilderten. "Es wird in den Medien hier übertrieben und dort untertrieben." Leere Straßen und leere Einkaufszentren prägten allerdings derzeit das Bild in der japanischen Hauptstadt. Die Maschine nach Österreich hat die junge Frau, die in den vergangenen drei

Notfallplanung HEUTE

Internationale Strahlenschutzübung KKW Krsko (SLO) am 16.03.2016



Amt der NÖ Landesregierung, Abteilung Feuerwehr und Zivilschutz



Notfallplanung HEUTE

Landeskatastrophenschutzübung Thermenregion Nov. 2014



Fotos: IVW4, ÖBH Kreimel)

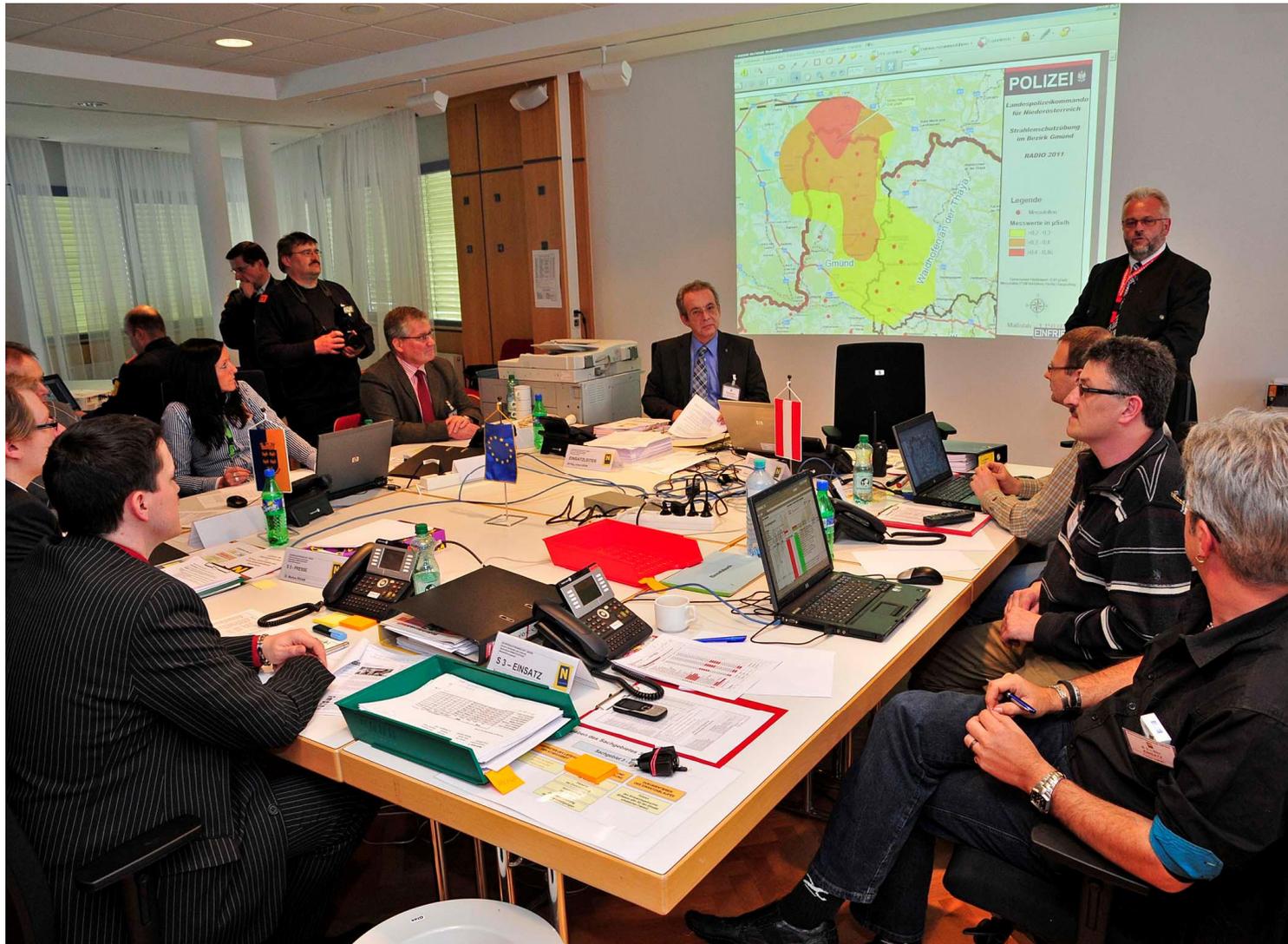
Notfallplanung HEUTE

Besuche in grenznahen KKW



Notfallplanung HEUTE

Strahlenschutzübung Bezirk Gmünd 2011



Amt der NÖ Landesregierung, Abteilung Feuerwehr und Zivilschutz



Notfallplanung HEUTE

Zu Gast bei den tschechischen „ZONA“ Übungen



Fotoquelle: http://zpravy.idnes.cz/jaderne-cviceni-u-dukovan-pokracovalo-evakuaci-skolaku-pik-domaci.aspx?c=A081127_135210_domaci_jba
<http://1gr.cz/u/n4/pouzijte-tlacidko-sdilet.gif>

Amt der NÖ Landesregierung, Abteilung Feuerwehr und Zivilschutz



Notfallplanung HEUTE

Gemeinsame gesamtstaatliche Planung Bund mit Bundesländern



REPUBLIK ÖSTERREICH

STAATLICHES KRISEN- UND KATASTROPHENSCHUTZMANAGEMENT

NATIONAL CRISIS AND DISASTER PROTECTION MANAGEMENT

Fachgruppe STRAHLENSCHUTZ

Arbeitsgruppe Notfallübungen

 Leitfaden „Planen von Übungen“

Arbeitsgruppe Musterverordnungen

 Musterverordnungen NEU

Arbeitsgruppe Landesstrahlenalarmpläne

 Leitfaden „Probenahme“

 Richtlinie „Ausübung dringend notwendiger Tätigkeiten während einer radiologischen Notstandssituation“

 Meldetexte für groß- und kleinräumige radiologische Notstandssituationen



Notfallplanung in Niederösterreich

Fachgruppe „Strahlenschutz“ des Landes NÖ

NÖ Notfallplan großräumige radiologische Notstandsereignisse

- Unfall in ausländische Anlagen (KKW)
- Großräumig erhöhte Strahlenwerte
- Satellitenabsturz mit radioaktivem Inventar

Probenahmeplan NÖ

74 definierte Umweltprobenahmestellen
106 definierte Trinkwasserprobenahmestellen
 eingepflegt im System der AGES Wien

Maßnahmenkatalog und Musterverordnungen

 **Spür- und Meldeverfahren**
Verdichtung Strahlenfrühwarnsystem durch
Strahlenspürer der LPD NÖ

NÖ Notfallplan kleinräumige radiologische Notstandsereignisse

- Zwischenfälle mit gefährlichen Strahlenquellen (Brand, Unfall)
- Zwischenfälle in NÖ Anlagen
- Radiologischer Terror

Dringend notwendige Tätigkeiten

Gefahrenabwehr und Schadensbekämpfung bei radiologischen Ereignissen durch Kräfte der Einsatzorganisationen, Behörden u. Infrastrukturbetreiber

Medizinische Diagnostik und Therapie

Med. Strahlenunfallerhebungsbogen
Med. Checkliste für die Erhebung von Strahlenunfällen
Planungsgrundlagen für den Rettungsdienst und NÖ Krankenanstalten

Landeswarnzentrale NÖ



- **Warn- & Alarmsystems** für ganz Niederösterreich – über 2300 Sirenen
- Landesweite Überwachung des **Strahlenfrühwarnsystems des Bundes** (72 Messstationen in NÖ)
- Elektronischer Datenaustausch mit der Bundesstrahlenwarnzentrale über die **Radiologische Lagedarstellung**
- **Sitz des Landesführungsstabes** und der **Fachgruppe Strahlenschutz**
- Kontaktstelle zum **ORF Niederösterreich**

Besondere Ressourcen des Landes NÖ

Landes-Katastrophenschutzlager



Persönliche Schutzausrüstung

- 1000 Stk. Einweg-Schutzoveralls und FFP3 Masken



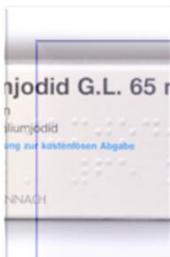
Umweltprobenahme

- 20 Sets für Boden-Bewuchs-Schnee
- 109 Sets für Trinkwasser



Strahlenmessgerätepool

- 7 Stk. Kontaminationsmonitore (Berthold LB122)
- 20 Stk. Dosisleistungsmessgeräte



Kaliumjodid Vorsorge

- Bezirksstellen des Roten Kreuzes
- NÖ Landhaus
- KAT Lager NÖ



Spezielle Maßnahmen und Ressourcen



Luftspürsystem der Polizei



Erkundungsfahrzeug „Dingo“



Personen Deko der Freiw. Feuerwehr



Fahrzeug Dekontamination ÖBH

Amt der NÖ Landesregierung, Abteilung Feuerwehr und Zivilschutz

Fotos: Polizei, IVW4, Bundesheer/Wolfgang MATTES,



Information der Bevölkerung

The screenshot shows the homepage of the Niederösterreichischer Zivilschutzverband (NÖZSV). The header includes the NÖZSV logo and navigation links like 'Startseite', 'SIZ', 'News', 'Download', 'Fotogalerie', and 'Fernwartung'. A sidebar on the left lists various services such as 'Was ist Zivilschutz?', 'Zivilschutz Themen A - Z', 'Katastrophenschutz NÖ', 'Kurse / Vorträge', 'Presse / sicher ist sicher', 'Safety On Tour', 'Notruf- / Alarmsystem', and 'Service'. The main content area features a news item dated 'HEUTE 15. April 2016' about a 'Fachkurs - Brandschutz und Verhalten bei Bränden in Tagesbetriebsr...'.

www.noezsv.at

The screenshot shows the homepage of the Amt der NÖ Landesregierung, Abteilung Feuerwehr und Zivilschutz. The header includes the 'N' logo and navigation links like 'Familien', 'Jugend', 'Frauen', 'Jobs', 'Presse', and 'Gemeindeservice'. The main content area features a large banner for 'Katastrophenschutz in Niederösterreich' and a section titled 'Tipps für Notfälle' with sub-sections for 'Hochwasser', 'Unwetter', and 'Verkehr'. There are also icons for 'Atomare Gefahren', 'Biologische Gefahren', and 'Chemische Gefahren'.

www.noe.gv.at

The screenshot shows a radio broadcast from ORF TELETEXT, dated 'Strahlen Messwerte 15.04.2014'. It displays a table of radiation measurement data for various locations in Austria. The data is as follows:

Location	06:00 h	gestern
Strahlen	77	78
Steiermark	79	79
Salzburg	93	94
Tirol	79	80
Vorarlberg	94	94
Wien	127	126
Niederösterreich	92	93
Oberösterreich	107	105
Burgenland	88	89
Wien	86	86
Niederösterreich	78	77
Salzburg	74	75
Steiermark	100	101
Tirol	91	90
Vorarlberg	n.d.	n.d.



The screenshot shows the homepage of the Bundesministerium für ein lebenswertes Österreich (BMLFUW). The header includes the ministry's name and navigation links like 'Schwerpunkte', 'Ministerium', 'Umwelt', 'Land', 'Forst', 'Wasser', 'GreenTec', and 'Service'. The main content area features a section titled 'Strahlenschutz' with a sub-section for 'Strahlenschutz' and a link to 'Messwerte aus dem österreichischen Strahlenfrühwarnsystem'.

www.bmlfuw.gv.at

Amt der NÖ Landesregierung, Abteilung Feuerwehr und Zivilschutz



„Millionen Menschen sind weiterhin direkt von den Konsequenzen dieses Unglücks betroffen. Ich bleibe tief betrübt über ihre Notlage. Es ist besonders beunruhigend, dass nur wenige Menschen die Vielzahl von Problemen, die mit dem Ereignis und seinen Nachwirkungen verbunden sind, realisieren.“

Kofi Annan während seines Besuches als UN Generalsekretär in Tschernobyl im Juni 2002

Kernkraftwerke in Grenznähe Österreichs

