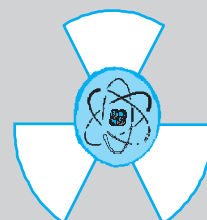


Jahresbericht 2000 der Abteilung Strahlenschutz



Die Abteilung Strahlenschutz	3
Vision und Leitbild	3
Qualitätsmanagement	3
Nichtionisierende Strahlung	3
Neue beratende Kommission	3
Überwachung der Radioaktivität	3
Dosisintensive Untersuchungen in der Medizin	4
Aufsicht PSI	4
Ausgewählte Vorkommnisse	4
Aluminium aus Georgien	4
Radium-Koffer	4
Radium in Mineralwässern	4
Blitzableiter mit Radium	4
Radioaktive Stoffe im Kehrriem	5
Kobalt in Uhren	5
Abgabelimite überschritten	5
Strahlendosen	5
Bevölkerung	5
Beruflich Strahlenexponierte	5
Umwelt-Radioaktivität	5
Luftüberwachung	5
RADAIR	5
Umgebung der Kernkraftwerke	6
Radon	6
Bewilligung und Aufsicht	7
Bewilligungsverfahren	7
Medizin	8
Forschung	9
Radioaktive Abfälle	9
Nicht-ionisierende Strahlung	9
Optische Strahlung	9
Elektromagnetische Felder	10
Schall	10
Gesetzgebung	10
Strahlenschutzverordnung	10
Dosimetrieverordnung	11
Pendenzen	11
Internationale Kontakte	11
Dokumentation	11
Neue Produkte	11
Internet-Adressen	12
Bestellungen	12
Das TEAM	12

DIE ABTEILUNG STRAHLENSCHUTZ

Vision und Leitbild

Die Abteilung Strahlenschutz hat aus ihren Strategieüberlegungen eine neue Vision und ein neues Leitbild hergeleitet.

Qualitätsmanagement

Mit der bevorstehenden Akkreditierung der Messlaboratorien und der Zertifizierung der gesamten Abteilung Strahlenschutz sollen die Prozesse laufend verbessert werden. Der Kunden- und Wirkungsorientierung kommt dabei ein besonderes Gewicht zu. Das Handeln als Aufsichts- und Bewilligungsbehörde muss transparent und nachvollziehbar sein. Neue und innovative Vorhaben werden mit systematischem Projektmanagement zum Ziel geführt.

Anregungen, Fragen und Wünsche sind sehr willkommen (str@bag.admin.ch) und helfen, die drei Grundprinzipien des Strahlenschutzes: «Rechtfertigung, Optimierung und Begrenzung der Exposition» in die Praxis umzusetzen.

Nichtionisierende Strahlung

Die Abteilung Strahlenschutz befasst sich primär mit ionisierender Strahlung. Dieser Bereich ist durch eine integrale Gesetzgebung umfassend geregelt und die Vollzugskompetenzen liegen weitgehend beim Bund.

Seit einigen Jahren sind aber auch die Bereiche «nichtionisierende Strahlung» und «Schall» hinzugekommen. Im Berichtsjahr wurde die Abteilung mit Anfragen aus der Bevölkerung betreffend gesundheitlicher Auswirkungen nichtionisierender Strahlung richtiggehend überhäuft. Im Vordergrund standen beinahe immer Anliegen in Verbindung mit der Telekommunikation. Es ist daher sehr erfreulich, dass die Abteilung nun die notwendigen Ressourcen erhalten hat, um eine Fach- und Informationsstelle für nichtionisierende Strahlung aufzubauen.

Die vom BAG vorgesehenen Aktivitäten decken sich weitgehend mit englischen Empfehlungen im Bereich der mobilen Telekommunikation (www.iegmp.org.uk, Stewart-Bericht).

Vision der Abteilung Strahlenschutz

Als kompetente und unabhängige Behörde leisten wir einen aktiven Beitrag zum Schutz der Gesundheit unserer Bevölkerung vor Strahlung sowie zum Schutz der Umwelt.

Wir überwachen Umwelt und Strahlendosen, beurteilen die Risiken, erarbeiten Schutzstrategien und vollziehen die Gesetzgebung.

Leitbild der Abteilung Strahlenschutz

Wir, die Abteilung Strahlenschutz, sind eine kompetente, verantwortungsbewusste und glaubwürdige Institution für unsere Partner. Unsere Entscheide fallen wir auf bestmöglich gesicherten Grundlagen nach ethischen Kriterien. Wir sind uns der sozialen und wirtschaftlichen Konsequenz unseres Handelns bewusst.

Wir setzen uns ein für eine offene Information der Bevölkerung. Die Betriebe vertrauen uns, als Aufsichts- und Bewilligungsbehörde. Die Medien betrachten uns als unabhängige Auskunftsstelle.

Wir begegnen einander mit Offenheit und fördern eigenständiges Handeln mit grosser Selbstverantwortung. Die Motivation aller Mitarbeitenden ist uns ein wichtiges Anliegen.

Wir schenken den Mitarbeitern Vertrauen und unterstützen sie bei der Entwicklung innovativer Problemlösungen. Entscheidend ist, mit Blick auf die Zukunft mögliche Entwicklungen vorherzusehen und den nötigen Mitteleinsatz abzuschätzen.

Wir vollziehen strikte die gesetzlichen Vorschriften. Wir richten uns nach dem Stand von Wissenschaft und Technik und wollen eine Vorreiterrolle im Gesundheitswesen erreichen. Dabei fördern wir die Sachkunde und die Eigenverantwortung aller beteiligten Personen. Wir arbeiten zusammen mit unseren Partnern im In- und Ausland.

Neue beratende Kommission

Im Bereich Strahlenschutz gab es bisher vier beratende ausserparlamentarische Kommissionen, nämlich die Kommissionen

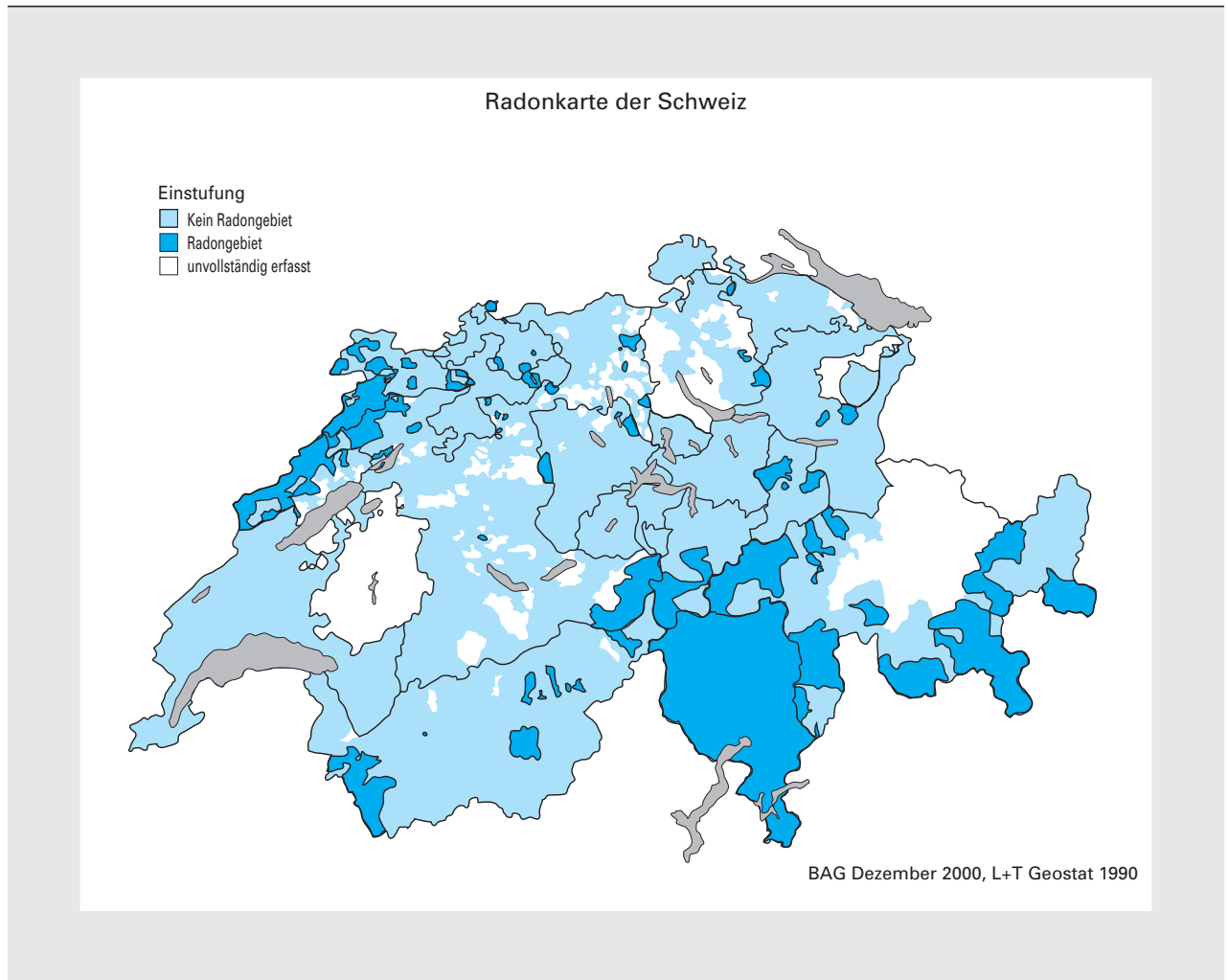
- für Strahlenschutz (EKS),
- zur Überwachung der Radioaktivität (KUeR),
- für AC-Schutz (KOMAC) und
- für die Sicherheit der Kernanlagen (KSA).

Mit dem Ziel, Synergien zu nutzen und die Fachkompetenz zusammenzufassen, hat der Bundesrat am 15. November 2000 die EKS und die KUeR zusammengelegt. Die neue Kommission für Strahlenschutz und Überwachung der Radioaktivität (KSR) erhält ein wissenschaftliches Sekretariat, das der Abteilung Strahlenschutz angegliedert ist.

Überwachung der Radioaktivität

Auf Initiative der Finanzdelegation der Eidgenössischen Räte hat die Abteilung Strahlenschutz die Aufgabenteilung im Bereich der Überwachung der Radioaktivität überprüft. Aus dieser Überprüfung ergaben sich wertvolle neue Impulse, und folgende Stossrichtungen sollen zu einer optimierten Zusammenarbeit und einer höheren Effizienz und Effektivität führen:

- zentrale Koordination des Überwachungsprogramms;
- Nutzung der spezifischen Fach- und Sachkompetenz der wissenschaftlichen Institute;
- Aufrechterhalten eigener Messkompetenz auf Stufe Bund;
- engere Zusammenarbeit zwischen dem BAG und der Nationalen Alarm-Zentrale (NAZ);



Häusern mit rund 76 000 Messwerten, wovon 45 000 aus bewohnten Räumen. Es sind beinahe 2300 von insgesamt 2900 Gemeinden erfasst.

Die Radonkarte zeigt grössere Gebiete mit erhöhter Radonkonzentration in den Alpen- und Jura-Regionen. Vereinzelt treten aber auch erhöhte Werte im Mittelland auf. Die vorhandenen Messungen geben bereits ein recht gutes Bild der Radonsituation in bewohnten Räumen. Das gewichtete arithmetische Mittel für die Bevölkerung in der Schweiz beträgt 75 Bq/m^3 .

Im Berichtsjahr kam die technische Dokumentation zum Thema Radon für Baufachleute, Gemeinden, Kantone und Eigentümer heraus. Sie stiess national und international auf grosses Interesse und wird z.Z. vom deutschen Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz

und Reaktorsicherheit übernommen. Diese Dokumentation bildet die Grundlage für die geplante Aus- und Weiterbildung von Baufachleuten. Ein entsprechendes Konzept liegt vor; erste Kurse werden ab 2001 angeboten. Mit technischen Unterlagen, Wissensvermittlung und kantonalen Bauvorschriften wird dem Radon schon in der Bauphase Rechnung getragen. Der Jahresbericht Radon 2000 ist unter www.ch-radon.ch zu finden.

BEWILLIGUNG UND AUFSICHT

Bewilligungsverfahren

Im Rahmen des Bewilligungsverfahrens wird geprüft, ob beim Umgang mit ionisierender Strahlung die Voraussetzungen zum Schutz von Mensch und Umwelt erfüllt sind. Es wurden rund 1600 Umgangsgesu-

che bearbeitet und 2700 Erst- oder Folgebewilligungen erteilt.

Neben administrativen Aufsichtstätigkeiten, wie Einforderung von Firmendaten über installierte oder gewartete Röntgenanlagen sowie verkaufte radioaktive Stoffe, wurden gesamtschweizerisch rund 850 Betriebsinspektionen durchgeführt.

Durch diese Aufsichtstätigkeit wurden 16 Verstösse gegen die Strahlenschutzvorschriften festgestellt und an die für das Verwaltungsstrafrecht zuständige Stelle im BAG gemeldet. Dabei handelte es sich hauptsächlich um das Betreiben einer Röntgenanlage ohne gültige Bewilligung oder das Nichteinhalten von Bewilligungsaufgaben.

In einem Fall wurde einer Röntgenfirma die Bewilligung für die Installation und Wartung von medizinischen Röntgenanlagen entzogen.

Internet-Adressen

BAG www.admin.ch/bag
Radon www.ch-radon.ch
UV-Index www.uv-index.ch
Schall www.ganzohr.ch
E-Mail str@bag.admin.ch
rudi.radon@bag.admin.ch

Bestellungen

- EDMZ, 3003 Bern
- Radon – Informationen zu einem strahlendem Thema (Best.-Nr. 311.341 d, f oder i) Gratis-Broschüre mit dem Wichtigsten zum Thema Radon
 - Radon CD-ROM (Best.-Nr. 311.345 d, f oder i) Multimediale Präsentation der Thematik für PC und Macintosh
 - Radioaktivität und Strahlenschutz (Best.-Nr. 311.322 d, f oder i) Gratis-Broschüre mit Informationen über ionisierende Strahlung
 - Radon: Technische Dokumentation (Best.-Nr. 311.346 d, f oder i) Für Baufachleute, Gemeinden, Kantone und Hauseigentümer
 - Mobile Telekommunikation (Best.-Nr. 311.323 d, f oder i)
 - Broschüre Solarium (Best.-Nr. 311.301 d oder f)
 - Merkblatt Solarium (Best.-Nr. 311.301.1 d oder f)
- BAG, Abteilung Strahlenschutz, 3003 Bern
- Jahresbericht 1999: Umweltradioaktivität und Strahlendosen in der Schweiz
 - Meldeformulare für Röntgenfirmen zur Qualitätssicherung, Formulare für die Strahlenschutznachkontrolle
 - BAG-Weisung L-04-01, Therapeutische Applikation von I-131
 - BAG-Weisung R-09-01, Film/Folien (Stand der Technik)
 - BAG-Weisung R-07-01, Kennzeichnung der Röntgenräume
 - Bericht über die Solarien-Studien des Institutes für Sozial- und Präventivmedizin der Universität Basel im Auftrag des BAG: «Solariumsbesuche in der Schweiz: zu häufig, zu lang», BAG-Bulletin 17, 25. April 2000
 - Gratis-Informationsblatt «Schall und Laser bei Veranstaltungen»
 - Merkblatt «Enjoy the Music» für Mittel- und Oberstufe
 - Bericht über die Präventionskampagne «Ganz Ohr», nur deutsch
 - Kurzbericht Ganz Ohr d/f
 - Wie laut soll Musik sein? Beurteilung der Lautstärke an Musikveranstaltungen durch Jugendliche, BAG Bulletin 25, 19. Juni 2000

Öko-mobil, Brambergstrasse 7, 6004 Luzern

- Medienpaket «Ganz Ohr» für Schulen

DAS TEAM

Andrey Jean-Louis
Beuret Pierre
Diessa Diana
Elmer Ernst
Erb Hansjörg
Ferreri Giovanni
Fischer Georg
Frej Daniel
Gerber Beat
Gfeller Walther
Ghirardin Maya
Gobet Myriam
Grossenbacher Marianne
Gurtner André
Haag Peter
Imbaumgarten Peter
Johner Hans-Ueli
Jung Heinz
Jungck Matthias
Kocher Marcel
Kramer Caroline
Landis Roland
Läng Beat
Liebi Doris
Linder Reto
Marconato Marc
Marti Jürg
Meier Martin
Mercier Vlasta
Meyer Franz
Moser Mirjana
Murith Christophe
Piller Georges
Ribordy Louis
Rodriguez José
Roserens Georges-André
Schär Monika
Stritt Nicolas
Surbeck Heinz
Trueb Philipp
Völkle Hansruedi
Zeller Werner