

Inhaltsverzeichnis

Einführung in die Themenstellung des Buches <i>Wolfgang Liebert und Christian Gepp</i>	13
Kernenergienutzung im historischen Überblick	
Es war einmal ein Bergwerk, ... <i>Christian Gepp</i>	21
Die Entwicklung von Leistungsreaktoren von 1953 bis 2011 <i>Reinhard Müller</i>	35
Der Einfluss kerntechnischer Unfälle auf den Ausbau der Kernenergienutzung – Die Beispiele Harrisburg (Three Mile Island), Tschernobyl und Fukushima <i>Klaus Gufler</i>	41
Zwei Reaktorkatastrophen: Tschernobyl und Fukushima	
Die Unfallursachen von Tschernobyl – menschliches Fehlverhalten und unzulängliches Reaktorkonzept? <i>Nikolaus Müllner</i>	57
Der Unfallablauf in Fukushima – Chronologie und wesentliche Ursachen <i>Christoph Pistner</i>	75
Tschernobyl und Fukushima – gemeinsame Unfallursachen jenseits der Technik <i>Wolfgang Kromp und Helga Kromp-Kolb</i>	93
Leben mit den Folgen der Atomkatastrophe von Fukushima <i>Judith Brandner</i>	107

Darstellung wesentlicher Erfahrungen der radiologischen Folgen der großen Unfälle

Von Tschernobyl nach Fukushima <i>Peter Bossew</i>	119
Atmosphärische Ausbreitung der Radioaktivität und Abschätzung des Quellterms <i>Gerhard Wotawa</i>	137
Kurz-, mittel- und langfristige Effekte der Radionukliddeposition nach einem Kernkraftwerksunfall – Erfahrungen in Österreich nach dem Reaktorunfall von Tschernobyl <i>Martin H. Gerzabek</i>	153
Auswirkung erhöhter Tschernobyl-Fallout-Deposition in den Zentralalpen <i>Friedrich Steinhäusler, Herbert Lettner und Alexander Hubner</i>	167
Radioaktivität in Lebensmitteln nach Reaktorunfällen am Beispiel Österreich <i>Manfred Ditto</i>	185
30 Jahre nach Tschernobyl, 5 Jahre nach Fukushima: Eine umwelthygienische Bilanz über die Abschätzung der Gesundheitsfolgen <i>Hans-Peter Hutter, Michael Kundi, Hanns Moshhammer und Peter Wallner</i>	201

Regulatorische Reaktionen auf Fukushima in Europa

EU-Stresstests für Kernkraftwerke <i>Helmut Hirsch</i>	217
Stresstest Follow-up <i>Andreas Molin</i>	229
Lessons learnt: Wie sich der Strahlenschutz nach Tschernobyl und Fukushima verändert hat <i>Nina Cernohlawek, Peter Hofer, Viktor Karg und Katharina Stangl</i>	245

**Über Tschernobyl und Fukushima hinaus:
Grundsätzliche Probleme der Kernenergie**

Umweltauswirkungen des Uranbergbaus 255
Peter Diehl

**Eine Untersuchung des nuklearen Risikos in Europa
infolge schwerer Unfälle in Kernkraftwerken** 275
*Petra Seibert, Dèlia Arnold, Nikolaus Arnold, Klaus Gufler,
Helga Kromp-Kolb und Gabriele Mraz*

**Kurzer Abriss der gegenwärtigen Europäischen Energiepolitik
unter besonderer Berücksichtigung der Kernenergie** 291
David Reinberger

**Sicherheitsrisiken der nuklearen Stromerzeugung
und deren grundsätzliche Ursachen** 303
Emmerich Seidelberger

Technologische Sackgasse Kernenergie? 325
Wolfgang Liebert

Autorenverzeichnis 341