

# Inhaltsverzeichnis

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

**Darstellung wesentlicher Erfahrungen  
der radiologischen Folgen der großen Unfälle**

<b>Von Tschernobyl nach Fukushima</b>	119
<i>Peter Bossew</i>	
<b>Atmosphärische Ausbreitung der Radioaktivität und Abschätzung des Quellterms</b>	137
<i>Gerhard Wotawa</i>	
<b>Kurz-, mittel- und langfristige Effekte der Radionukliddeposition nach einem Kernkraftwerksunfall – Erfahrungen in Österreich nach dem Reaktorunfall von Tschernobyl</b>	153
<i>Martin H. Gerzabek</i>	
<b>Auswirkung erhöhter Tschernobyl-Fallout-Deposition in den Zentralalpen</b>	167
<i>Friedrich Steinhäusler, Herbert Lettner und Alexander Hubmer</i>	
<b>Radioaktivität in Lebensmitteln nach Reaktorunfällen am Beispiel Österreich</b>	185
<i>Manfred Ditto</i>	
<b>30 Jahre nach Tschernobyl, 5 Jahre nach Fukushima: Eine umwelthygienische Bilanz über die Abschätzung der Gesundheitsfolgen</b>	201
<i>Hans-Peter Hutter, Michael Kundi, Hanns Moshammer und Peter Wallner</i>	
<b>Regulatorische Reaktionen auf Fukushima in Europa</b>	
<b>EU-Stresstests für Kernkraftwerke</b>	217
<i>Helmut Hirsch</i>	
<b>Stresstest Follow-up</b>	229
<i>Andreas Molin</i>	
<b>Lessons learnt: Wie sich der Strahlenschutz nach Tschernobyl und Fukushima verändert hat</b>	245
<i>Nina Cernohlawek, Peter Hofer, Viktor Karg und Katharina Stangl</i>	

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

<b>Umweltauswirkungen des Uranbergbaus</b> <i>Peter Diehl</i>	255
<b>Eine Untersuchung des nuklearen Risikos in Europa infolge schwerer Unfälle in Kernkraftwerken</b> <i>Petra Seibert, Délia Arnold, Nikolaus Arnold, Klaus Gufler, Helga Kromp-Kolb und Gabriele Mraz</i>	275
<b>Kurzer Abriss der gegenwärtigen Europäischen Energiepolitik unter besonderer Berücksichtigung der Kernenergie</b> <i>David Reinberger</i>	291
<b>Sicherheitsrisiken der nuklearen Stromerzeugung und deren grundsätzliche Ursachen</b> <i>Emmerich Seidelberger</i>	303
<b>Technologische Sackgasse Kernenergie?</b> <i>Wolfgang Liebert</i>	325
<b>Autorenverzeichnis</b>	341