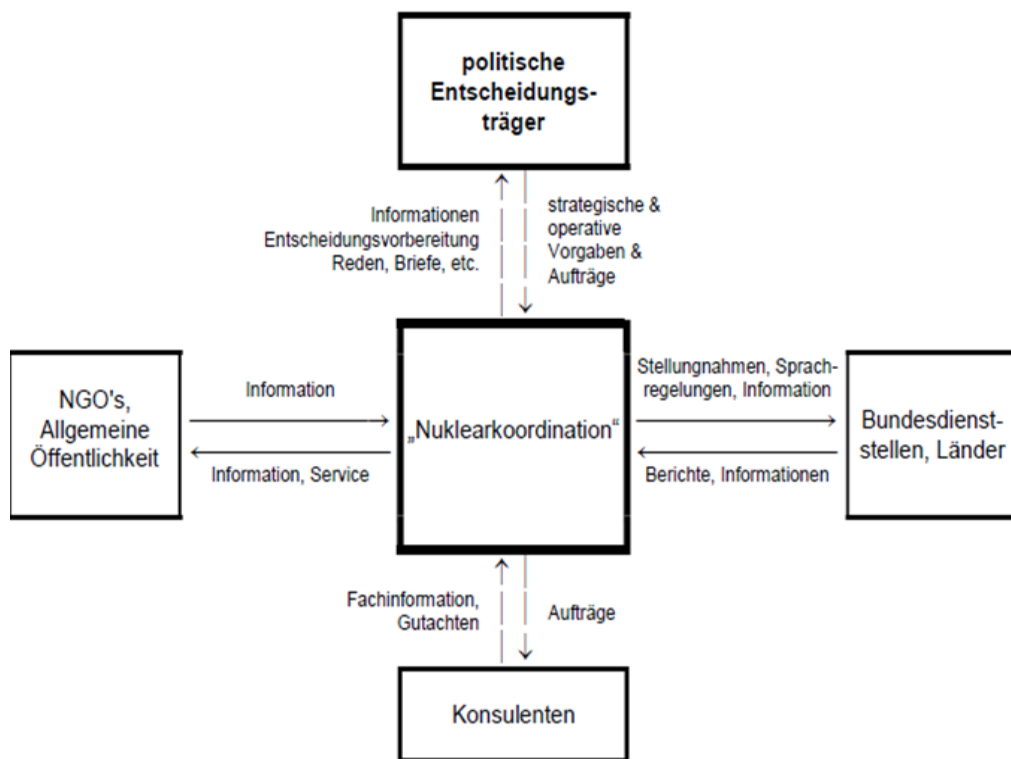


„Fukushima“: Die Auswirkungen auf die Kernenergienutzung

Am Beispiel Stresstests und Nachrüstungen

Andreas Molin
Allgemeine Koordination von Nuklearangelegenheiten
Wien, 11. März 2021

„Nuklearkoordination“



Die "Nuklearkoordination" versteht sich sowohl als Informationsdrehscheibe als auch als "Think Tank" der Nuklearpolitik der Bundesregierung.

Integration von Aktivitäten auf bilateraler, europäischer und internationaler Ebene.

- „Don't nuke the climate;
- Nukleare Sicherheit;
- Transparenz, Partizipation

10 Jahre nach dem Reaktorunfall in Fukushima Dai-ichi

- “Stresstests” in Europa
 - Vorbereitung
 - Durchführung
 - Verfolg
 - Transparenz und Partizipation
- Änderungen im “Regelwerk”
 - Europa
 - International
- Der Versuch einer Bilanz

“Stresstests” in Europa - Vorbereitung

- 11. März 2011: Seebeben östlich von Japan, Überflutung einiger KKW
- 13. März 2011: Umweltminister fordert “Stresstests” für Kernkraftwerke
- 14. März 2011: EU-Umweltministerrat, Schreiben an Kommissar
- 15. März 2011: “Japan-Atomgipfel” (Politik, Verwaltung, Behörden, Industrie)
- 15. März 2011: Sondersitzung Ratsarbeitsgruppe Atomfragen
- 21. März 2011: EU-Energieministerrat, Vorschläge des FAF an UM in Ö
- 22. März 2011: Ministerratsbeschluss und EntschlieÙung des Nationalrates
- 21.-23. III.2011: WENRA Frühjahrstagung – WENRA Taskforce
- 24./25.III.2011: Europäischer Rat der Staats- und Regierungschefs
- 12./13.V.2011: ENSREG-Plenum
- 25. Mai 2011: Publikation der EU Stresstest Spezifikationen

“Stresstests” in Europa - Durchführung

Neubewertung der Sicherheitsreserven bei Naturkatastrophen, Verlust aller Sicherheitsfunktionen, Unfallmanagement –
KEINE umfassende Risiko- und Sicherheitsbewertung

- 1. Juni 2011: Beginn der “Stresstests”
- 31. Oktober 2011: Endberichte der Betreiber
- 24. November 2011: Zwischenbericht der EK
- 31. Dezember 2011: Nationale Endberichte
- Jänner bis April 2012: Peer Review – thematisch, länderspezifisch (Länderbesuche, Anlagenbesuche)
- 25. April 2012: ENSREG Peer Review Report, Länderberichte

Enormer Aufwand, rund 100 Personenjahre

“Stresstests” in Europa - Follow-up

- 28./29. Juni 2012: Europäischer Rat fordert zur Umsetzung auf
- 1. August 2012: ENSREG Aktionsplan, u.a. Anlagenbesuche, NAcPs, WENRA-SRL, HERCA-WENRA
- September 2012: Follow-up Visits (F, UK, D, ES, CZ)
- 25. September 2012: Seminar zu Flugzeugabstürzen
- 31. Dezember 2012: Nationale Aktionspläne (NAcPs)
- Frühjahr 2013: Peer Review der NAcP (Bericht im Juni 2013)
- 31. Dezember 2014: NAcP Update
- Frühjahr 2015: Peer Review der aktualisierten NAcP (Bericht Juni 2015)
- 24. November 2015: ENSREG Statement

NAcP Updates 2017 und 2019, einige “Abschlussberichte”

“Stresstests” in Europa - Transparenz und Partizipation

- 21.IV.-5.V.2011: Auflage des WENRA Entwurfs der Stresstestspezifikationen
- 1.-20.I.2012: Kommentare zur Peer Review via Webportal
- 17. Jänner 2012: Öffentliche Veranstaltung zur Stresstest Peer Review
- 25.IV. - 6.V.2012: Kommentare zum ENSREG Stresstest Bericht
- 8. Mai 2012: Öffentliche Veranstaltung zum ENSREG Stresstest Bericht
- 25.II-20.III.2013: Kommentare zu den NAcP via Webportal
- 11./12.VI.2013: ENSREG-Konferenz
- 8.I.-28.II.2015: Kommentare zu den aktualisierten NAcP via Webportal
- 29./30.VI.2015: ENSREG-Konferenz

Änderungen im “Regelwerk”

- Revision der Euratom-Richtlinie “Nukleare Sicherheit” (2014/87/Euratom)
 - Topical Peer Review (TPR), “Mini-Stresstest”
 - Vermeidung großer und früher Freisetzungen – praktischer Ausschluss
 - Nachrüstgebot - vernünftigerweise durchführbaren Sicherheitsverbesserungen
- WENRA Guidance Article 8a of the EU Nuclear Safety Directive: “Timely Implementation of Reasonably Practicable Safety Improvements to Existing Nuclear Power Plants”, 2017
- WENRA Report Practical Elimination Applied to New NPP Designs - Key Elements and Expectations, 2019
- HERCA-WENRA: "Approach for a better cross-border coordination of protective actions during the early phase of a nuclear accident,,
- Revision der WENRA-SRL für KKW, Update 2014
- Wiener Erklärung zur Nuklearen Sicherheit (CNS), 2015

“Stresstests” in Europa und anderswo - Der Versuch einer Bilanz

- (Minister-) Konferenzen von IAEO, G8/G20/NEA, etc.
 - **ABER:** Realisierungsgrad begrenzt (Sicherheitsüberprüfungen “weltweit”)
- Rechtsrahmen verschärft
 - **ABER:** weitgehend unverbindlich, hoher Interpretationsspielraum, Richtlinienumsetzung in nationales Recht, Anwendung in der Praxis
- Ambitionierte NAcPs als Folge der Stresstests in Europa
 - **ABER:** Umsetzung noch immer nicht abgeschlossen
- “Ausstieg” einiger Staaten (D, B, CH)
 - **ABER:** Kernenergie als Klimaschutz (F, NL, PL, CZ, SK, H, BG, ROM, SLO)

Kernenergie ist kein Klimaschutz – WARUM?

„Dauerhafte Entwicklung ist Entwicklung, die die Bedürfnisse der Gegenwart befriedigt, ohne zu riskieren, dass künftige Generationen ihre eigenen Bedürfnisse nicht befriedigen können.“

Brundtland Report, 1987

Zu spät, zu teuer, zu riskant

Zum weiterlesen: [Nuklearpolitik \(bmk.gv.at\)](https://www.bmk.gv.at/nuklearpolitik)

Danke für Ihre Aufmerksamkeit!

Andreas Molin
Allgemeine Koordination von Nuklearangelegenheiten
Andreas.molin@bmk.gv.at