

# Stresstests für europäische Kernkraftwerke

## Symposium

1 Jahr nach Fukushima

Wien, 8. März 2012

Andreas Molin

Vizevorsitzender der ENSREG,  
Mitglied des Board der Peer Review

# Stresstests für europäische KKW

- Mandat
- Spezifikationen (“safety track”)
- Zeitplan
- Peer Review
- Beteiligung der Öffentlichkeit
- Transparenz (Information)
- “security track”
- “third track”
- Nachbarstaaten

## Stresstests – das Mandat

*“Die Sicherheit aller kerntechnischen Anlagen der EU sollte mittels einer umfassenden und transparenten Risiko- und Sicherheitsbewertung ("Stresstest") überprüft werden; die Europäische hochrangige Gruppe für nukleare Sicherheit und Abfallentsorgung (ENSREG) und die Kommission werden ersucht, so rasch wie möglich in einem koordinierten Rahmen unter Berücksichtigung der Lehren aus dem Nuklearunfall in Japan und unter umfassender Einbeziehung der Mitgliedstaaten den Umfang dieser Tests festzulegen und die Durchführungsmodalitäten auszuarbeiten, wobei das vorhandene Fachwissen (insbesondere des Verbands der westeuropäischen Atomaufsichtsbehörden) umfassend zu nutzen ist;”*

## Stresstest - Spezifikationen

*“For now we define a “stress test” as a targeted reassessment of the safety margins of nuclear power plants”*

- WENRA Frühjahrstagung, 21.-23. März 2011
- WENRA Task Force, April 2011
- STORE, ENEF AG Risiken, 5. Mai 2011
- ENSREG Plenum, 12./13. Mai 2011
- ENSREG Konsens, 24. Mai 2011
- ENSREG Task Force, Juli – Oktober 2011

## Stresstests - Zeitplan

*“der Europäische Rat wird die ersten Erkenntnisse bis Ende 2011 auf der Grundlage eines Berichts der Kommission beurteilen”*

- 1. Juni 2011: Beginn der “Stresstests”
- 15. Aug. 2011: Fortschrittsberichte der Betreiber
- 15. Sept. 2011: nationale Fortschrittsberichte
- 31. Oktober 2011: Endberichte der Betreiber
- 24. November 2011: Zwischenbericht der EK
- 9. Dezember 2011: Europäischer Rat
- 31. Dezember 2011: nationale Endberichte
- Ende April/Anfang Mai 2012: ENSREG Bericht
- Juni 2012: Endbericht der EK an Rat und EP

## Stresstests – ein neuer Ansatz

- Dreistufiges Modell
  - Berichte der Betreiber
  - Bewertung durch nationale Behörden
  - Europäische Peer Review
- systematische Auslotung von Sicherheitsreserven bei extremen Belastungen (Stress)
- Gleichberechtigte Mitwirkung von Nicht-Betreiberstaaten

## Stresstests - Peer Review

*“die Bewertungen werden von unabhängigen nationalen Behörden und im Wege der gegenseitigen Begutachtung durchgeführt”*

- Drei thematische Reviews parallel, Jänner und Februar 2012
  - Auslösende Ereignisse
  - Verlust der Sicherheitsfunktionen
  - Management schwerer Unfälle
- 17 Länderteams mit Anlagenbesuchen in 6 parallelen Gruppen, März 2012
- Peer Review Board
- ENSREG Bericht + 17 Länderberichte

Dokumente HLG\_p(2011-16)\_81, 85 & 86 vom 11. Oktober 2011

# Stresstests - Öffentlichkeitsbeteiligung

- WENRA Konsultation (April 2011)
- Nationale und europäische Ebene geleitet von “Principles for Openness and Transparency” - HLG\_p(2011-14)\_57
- Transparency of “Stress Tests” - HLG\_p(2011-16)\_80
- Europäische Ebene
  - Vorschläge für die Peer Review via Internet (1. bis 20. Jänner 2012)
  - Öffentliche Veranstaltung, 17. Jänner 2012
  - Öffentliche Veranstaltung, Mai 2012



## Stresstests - Transparenz

[www.ensreg.eu](http://www.ensreg.eu)

- EU Stress Tests
  - Background and Specifications  
(auch Abläufe und Teams)
  - Country Specific Reports  
(alle EU Staaten, Verweise auf  
Nachbarstaaten und Betreiberberichte)
  - EU level Reports
  - Public engagement  
(Konsultation, Material zu Veranstaltungen)

## Stresstests - Mitwirkung Österreichs

- WENRA/ENSREG Task Force
- stv. Teamleiter thematische Review  
(Verlust der Sicherheitsfunktionen)
- Mitwirkung in allen drei Themen
- Teamleiter dreier Länderteams
- Mitwirkung in vier Länderteams
- Vertreter der Nicht-Betreiberstaaten  
im Board
- stv. Vorsitz ENSREG, Vorsitz WGTA  
(Webmaster)

## Stresstests - “security track”

- Terroristische Bedrohungen außerhalb des Mandates von ENSREG
  - ▶ spezielle Ratsarbeitsgruppe empfohlen
- Ad Hoc Group on Nuclear Security (AHGNS), eingesetzt vom AStV am 21. Juli 2011
- Zwischenbericht am 9. Dezember 2011
- Endbericht an AStV (Juni 2012)

## Stresstests - “third track”

- Allgemeine Notfallplanung außerhalb des Mandates von ENSREG
- Verschiedene Initiativen (EK, Zivilgesellschaft, ENSREG)
- konkrete Aktionen in Kürze zu erwarten

# Stresstest - Nachbarstaaten

*“selbstverständlich muss der Gewährleistung der Sicherheit kerntechnischer Anlagen auch jenseits unserer Grenzen Vorrang eingeräumt werden; die EU wird fordern, dass vergleichbare "Stresstests" in ihren Nachbarländern und weltweit sowohl bei bestehenden als auch bei geplanten Anlagen durchgeführt werden; dabei sollte umfassend auf die einschlägigen internationalen Organisationen zurückgegriffen werden”*

- Gemeinsame Erklärung, 23. Juni 2011
- CH & UKR vollständig integriert
- Beobachter von J, CAN, USA, RF, etc.
- Separater Prozess für Nachbarstaaten



**DANKE**

**für Ihre Aufmerksamkeit!**