



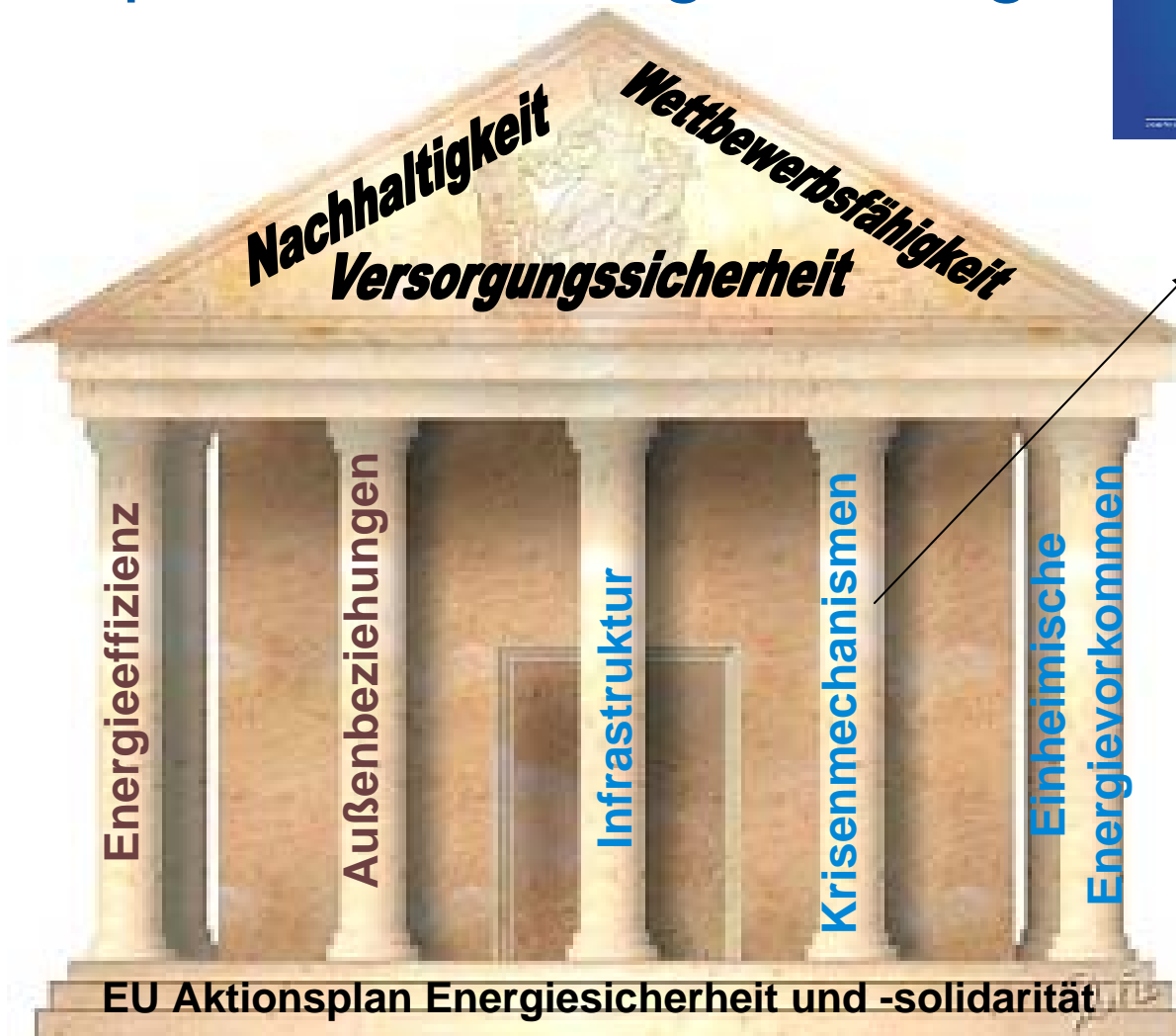
● Energieversorgungssicherheit Europäische Perspektive

*Sylvia Elisabeth Beyer
Generaldirektion Energie, Referat B1,
Versorgungssicherheit und Energienetze
10/06/2010*

● Energiepolitische Agenda

- EU Strategie für 2020 (März 2010) => Energiestrategie 2011-2020
- Umsetzung der europäischen Energiepolitik (Binnenmarktpakete, Verordnung Gasversorgungssicherheit)
- Energieinfrastrukturpaket (Ende 2010, Mitteilung)
- „Decarbonising the energy economy“ - Roadmap 2050
- Energieeffizienz
- Energieaußenbeziehungen

● Zweite Überprüfung der europäischen Energiestrategie



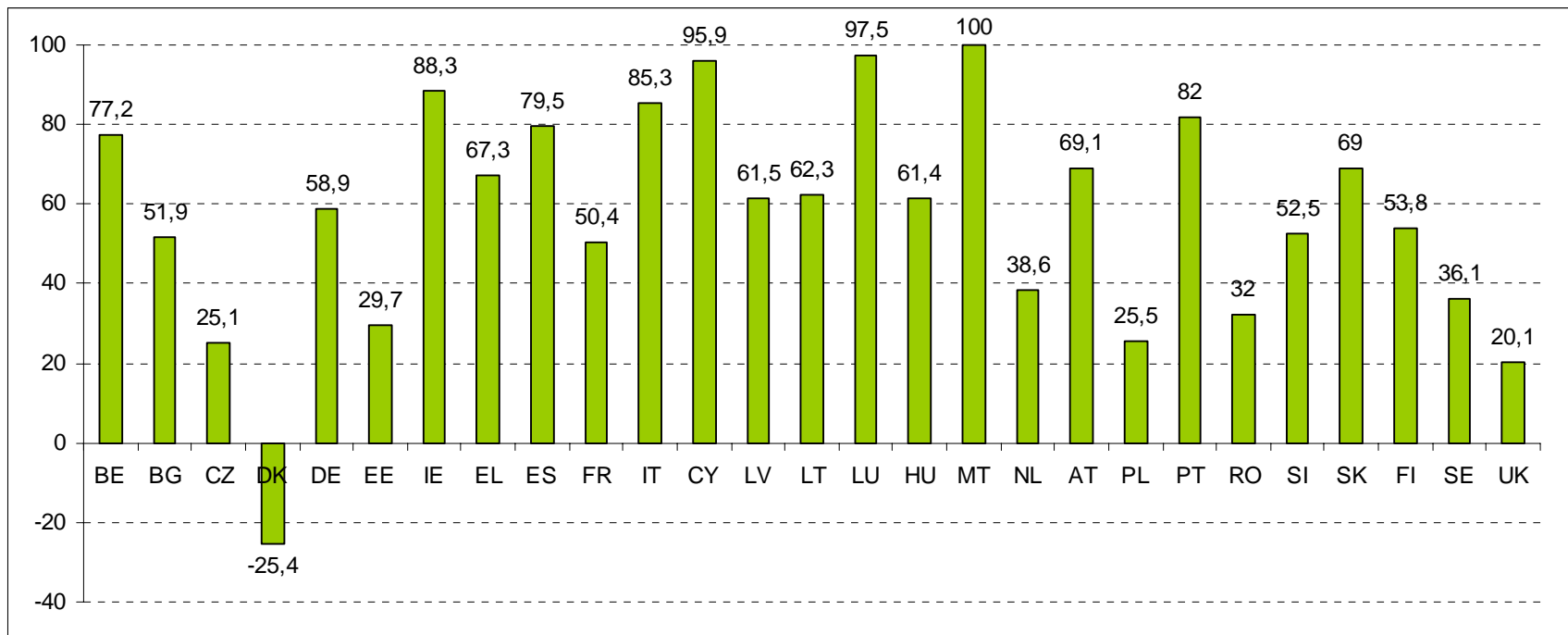
Öl: Richtlinie über die Mindestvorräte 2009/119/EG

Gas: Vorschlag der Kommission Gasversorgungssicherheit/Aufhebung Richtlinie 2004/67/EG

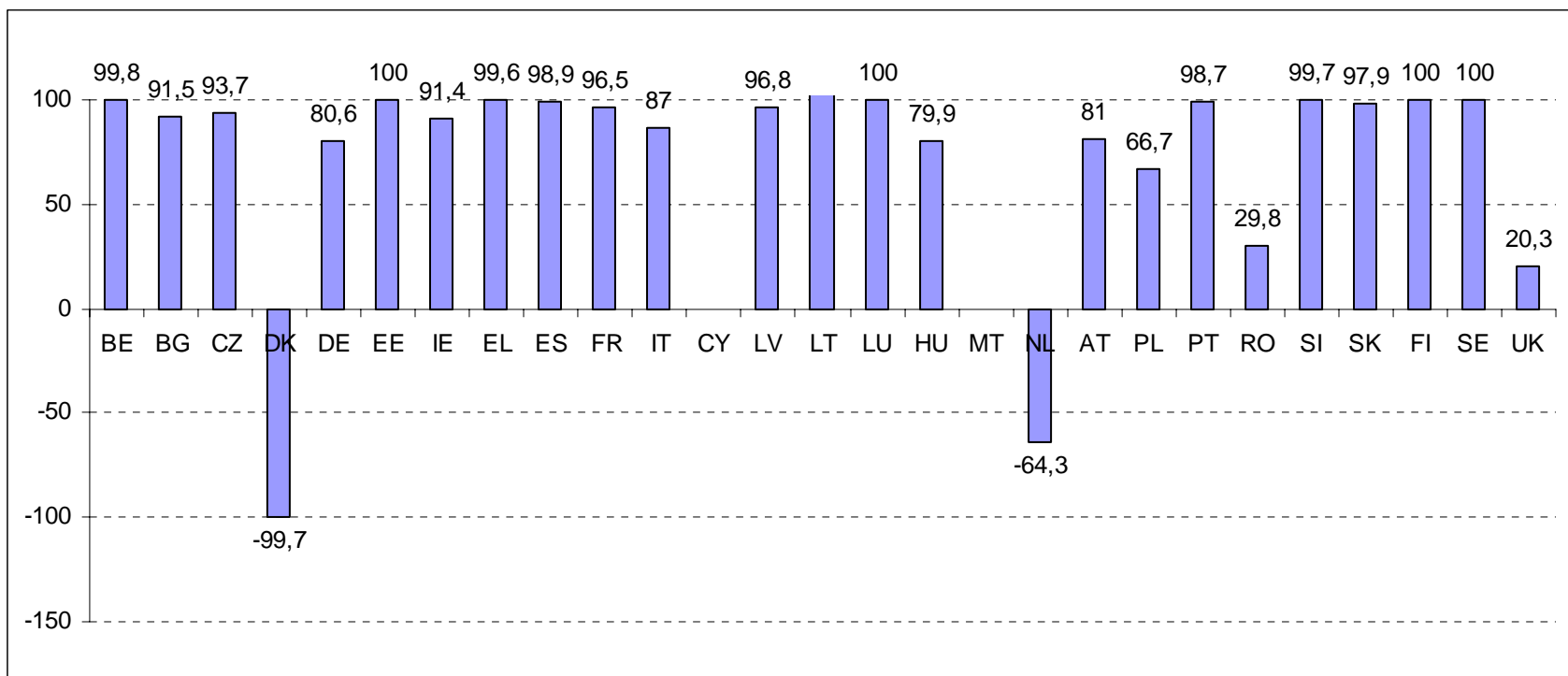


Gasversorgungssicherheit

● Importe (Öl, Gas und fossile Brennstoffe)



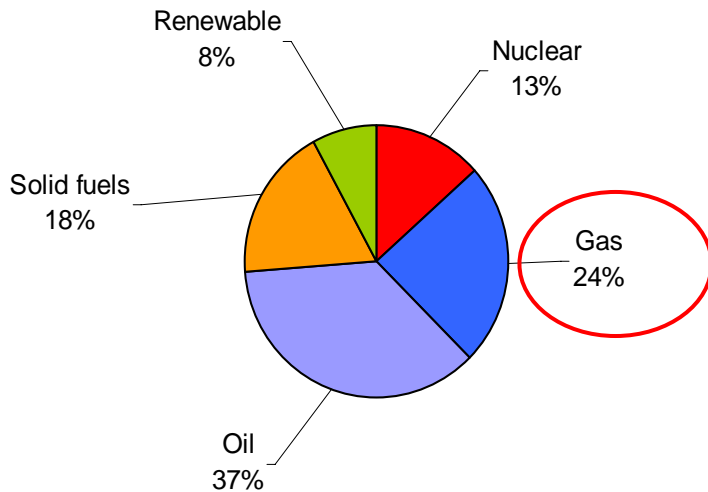
Importe Gas EU-27



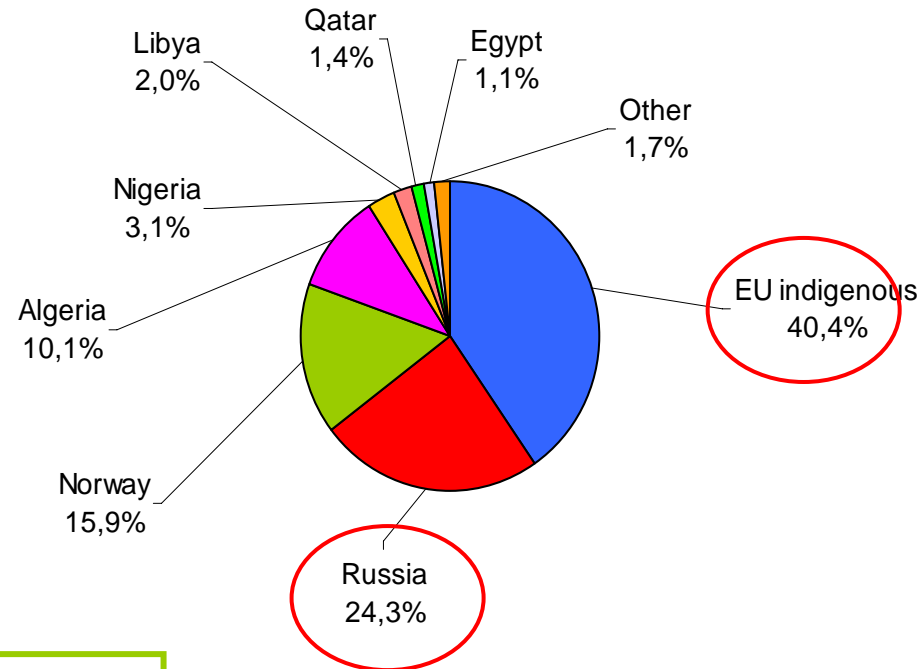
Quelle: Eurostat 2010 (2007), Importabhängigkeit (%) = Nettoimporte/(Bunker + Bruttoinlandverbrauch)

Gas im EU Energiemix

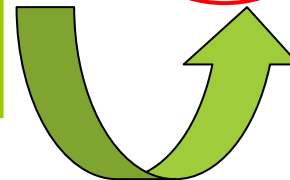
**ENERGY MIX IN EU-27 (1.802,86 Mtoe)
(2007)**



SOURCE OF NATURAL GAS IN EU-27 (2007)



24% EU Gas Importe aus Russland,
davon 80% durch die Ukraine

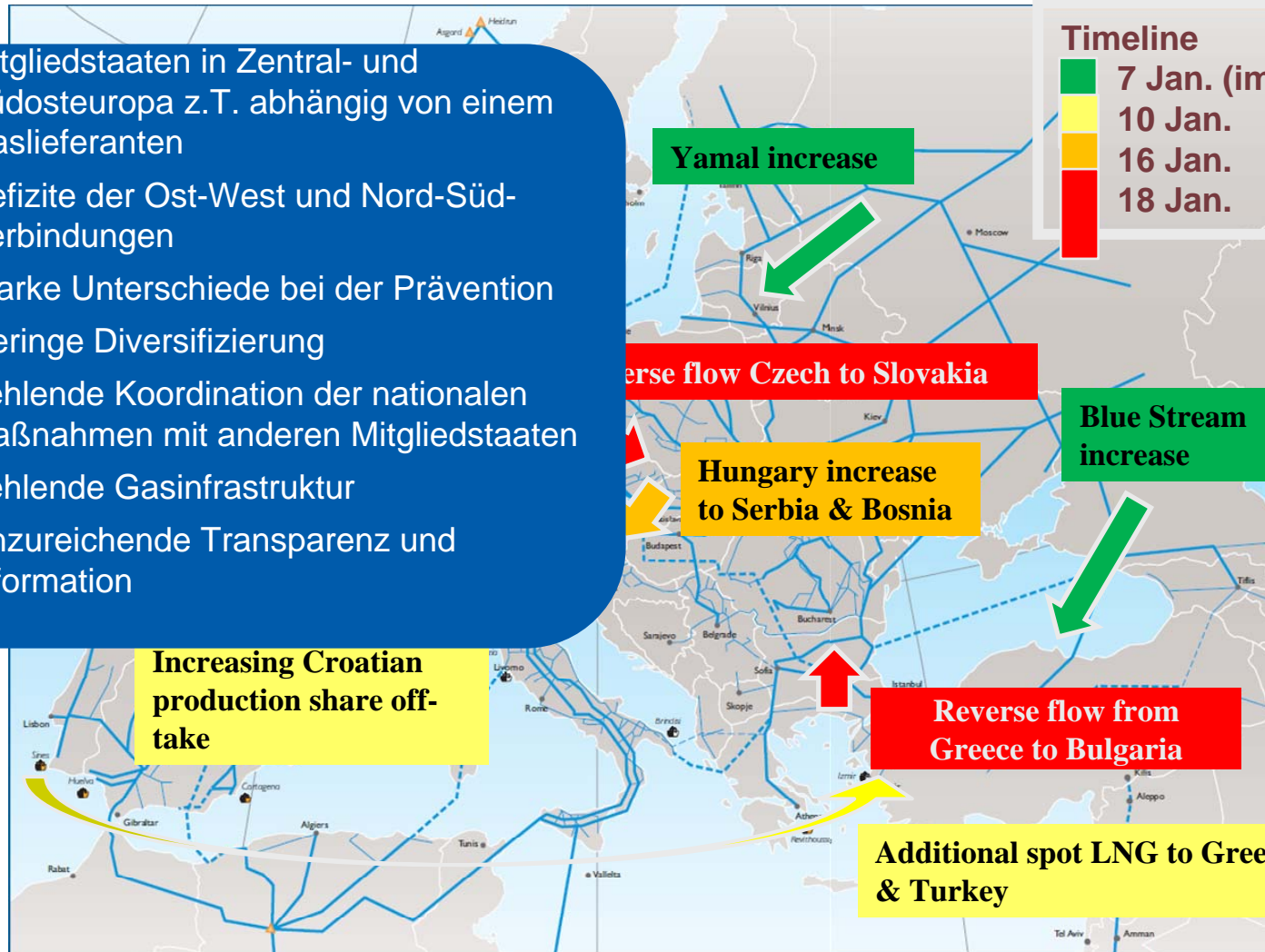


Januar 2009 Gas Krise Ukraine-Russland

- Mitgliedstaaten in Zentral- und Südosteuropa z.T. abhängig von einem Gaslieferanten
- Defizite der Ost-West und Nord-Süd-Verbindungen
- Starke Unterschiede bei der Prävention
- Geringe Diversifizierung
- Fehlende Koordination der nationalen Maßnahmen mit anderen Mitgliedstaaten
- Fehlende Gasinfrastruktur
- Unzureichende Transparenz und Information

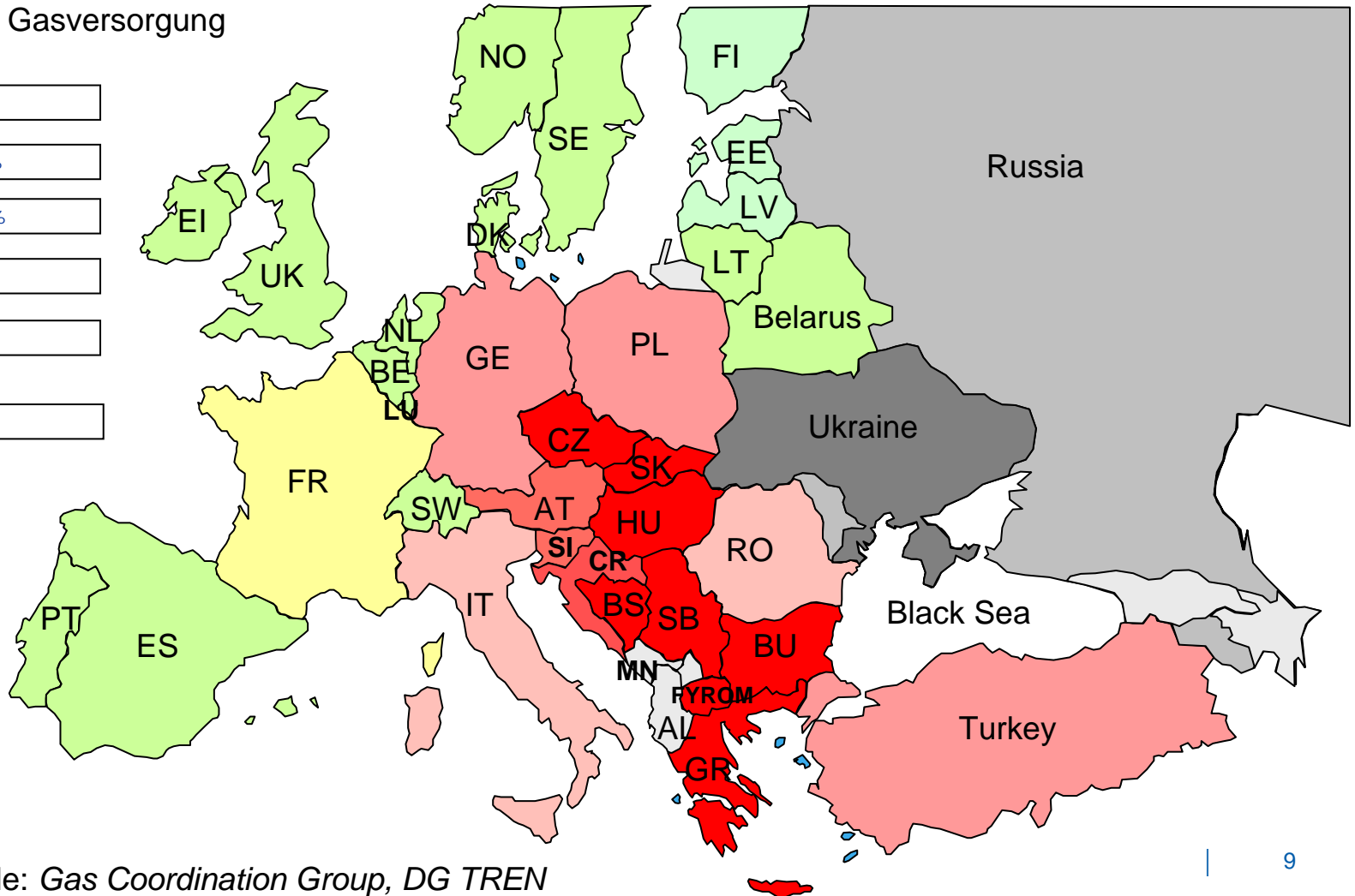
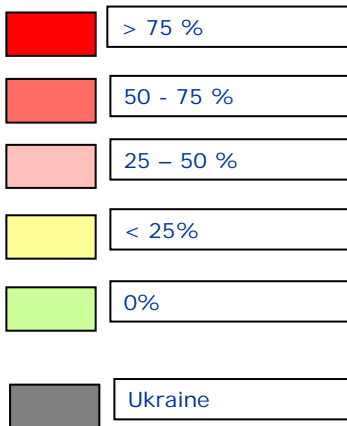
Timeline

- 7 Jan. (immediate)
- 10 Jan.
- 16 Jan.
- 18 Jan.



Auswirkungen der Gaskrise auf einzelne Länder

% Ausfall der Gasversorgung

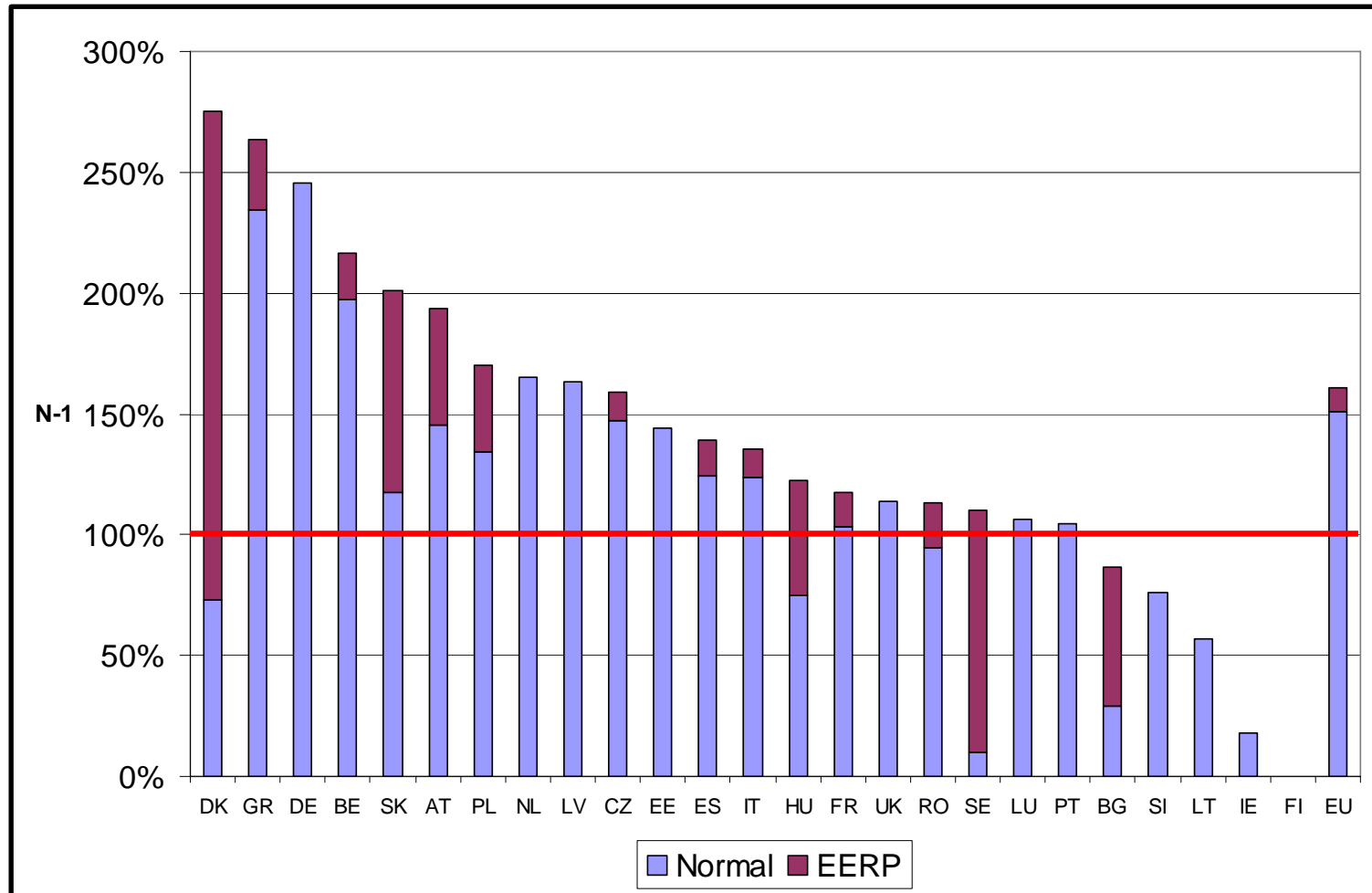


Quelle: Gas Coordination Group, DG TREN

Vorschlag für eine Verordnung zur Gasversorgungssicherheit

- **Lissabon:** Artikel 194 (2) AEUV
 - *Binnenmarkt, Versorgungssicherheit, Energieeffizienz/Erneuerbare Energien, Interkonnektion der Energienetze – Solidarität*
- **Verantwortung für Versorgungssicherheit auf der Basis gemeinsamer Standards für Gasversorgungssicherheit** – Definition der geschützten Kunden, Infrastruktur- (n -1) und Versorgungsstandards
- Nationale (und regionale) **Risikoanalyse** zur Gasversorgungssicherheit
- **Solidarität und Prävention: Vorsorge- und Notfallpläne** müssen veröffentlicht und von der Kommission überprüft werden
- **Energieaußenbeziehungen-** Transparenz und Binnenmarkt

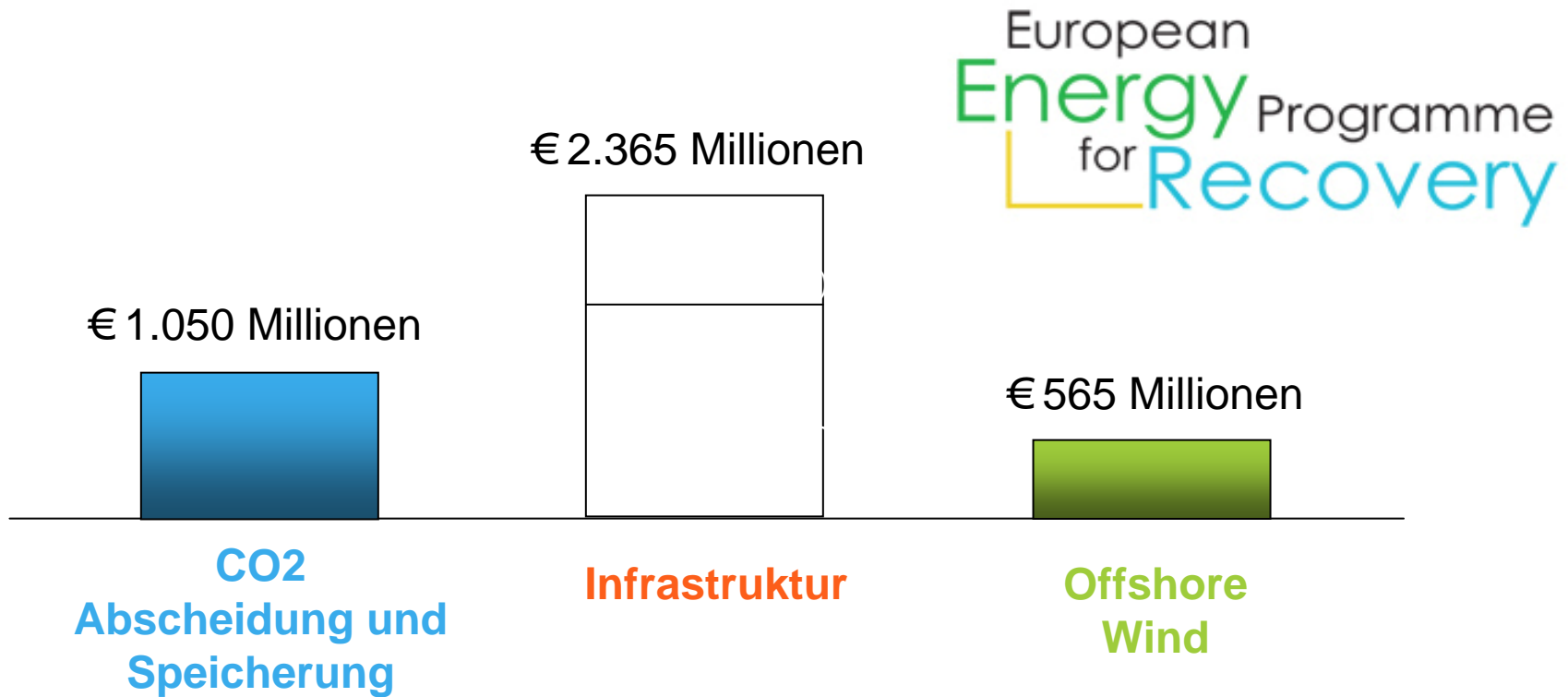
N-1 Kriterium für Mitgliedstaaten und EU



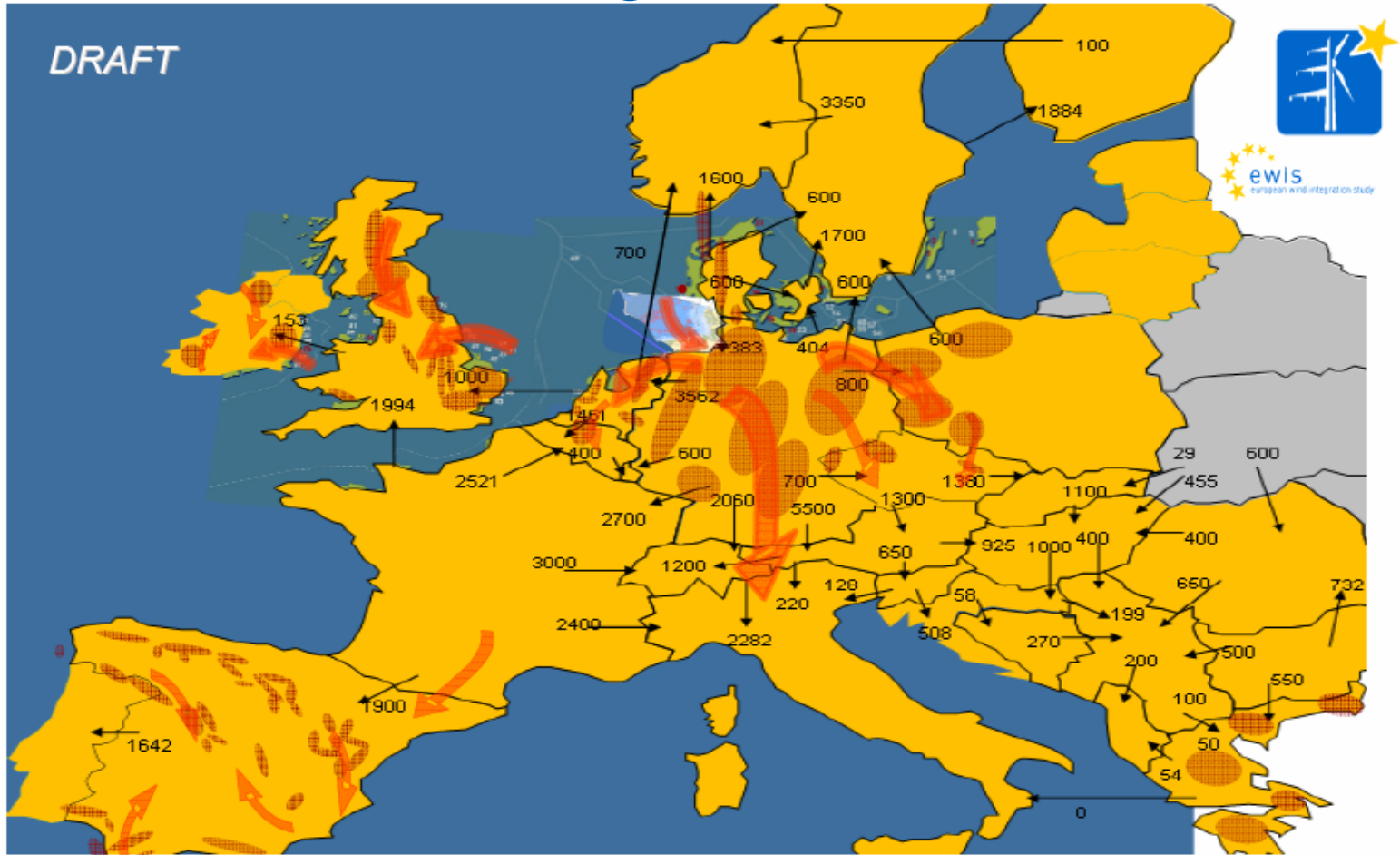


Infrastruktur

● Europäisches Konjunkturprogramm Infrastrukturinvestitionen – Energie



Herausforderungen für Energienetze durch Erneuerbare Energien

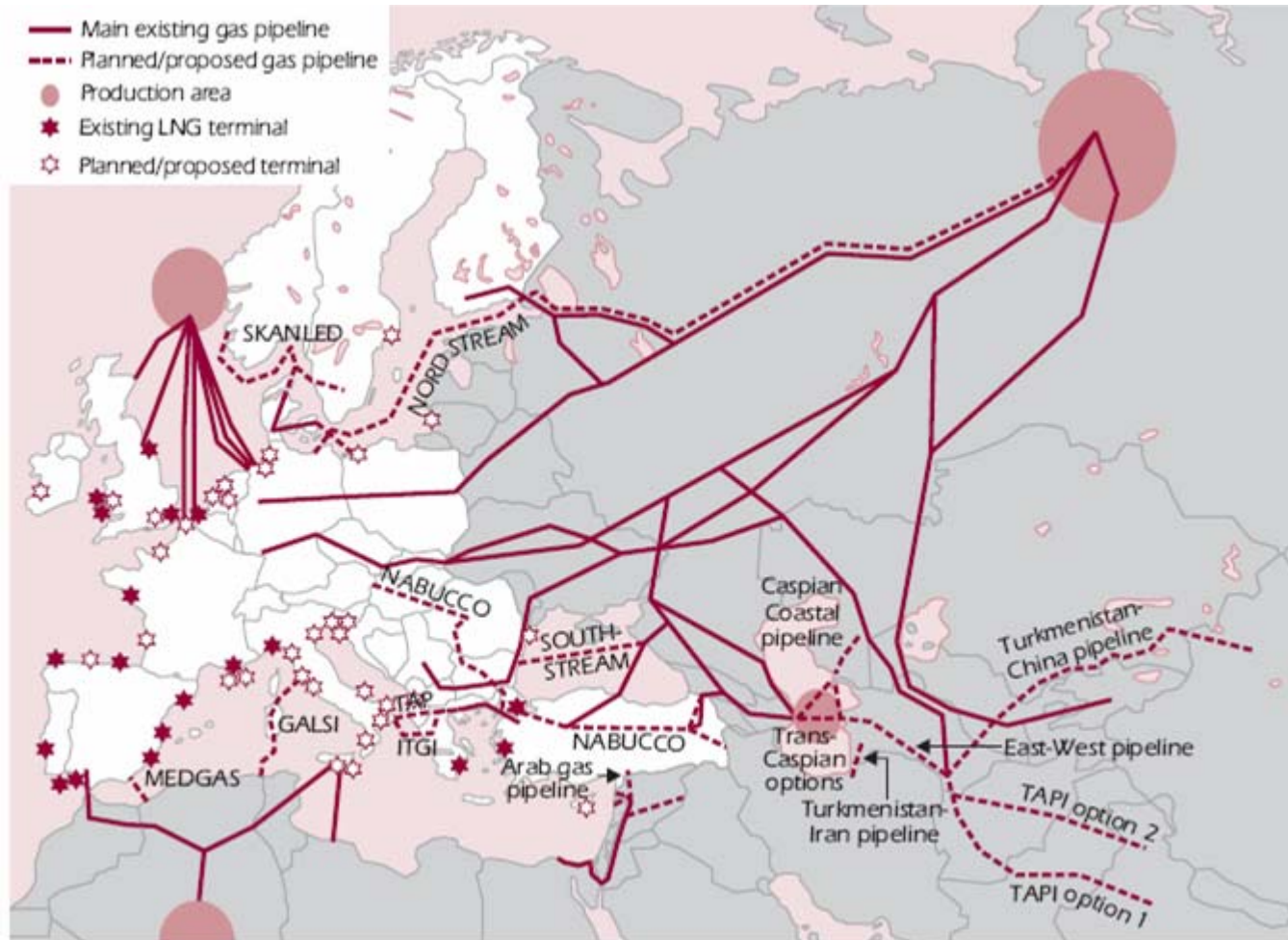


Quelle: Vorläufige Ergebnisse der EWIS Studie, 2015, www.wind-integration.eu

Diversifizierung und vorrangige Infrastrukturen



● Neue Gasinfrastruktur



The boundaries and names shown and the designations used on maps included in this publication do not imply official endorsement or acceptance by the IEA.

● Vision für 2050

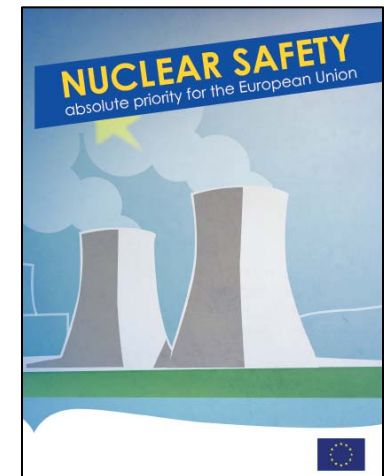
- **Technologiewende zur emissionsarmen Wirtschaft**
- 85%-90% Reduktion der Treibhausgase (1990) bis 2050
(*Schlußfolgerungen des Europäischen Rats 2009*)
 - « Bottom-up » Beitrag aller Sektoren (Verkehr, Energie etc.)
 - CO2-freier Strom: 44% → 2/3 → 100%
 - Autos ohne fossile Brennstoffe / Stromfahrzeuge, Biokraftstoffe, Wasserstoff etc.
 - Gebäude mit Niedrig- oder Nullwerten bei Energieverbrauch/Kohlendioxidemissionen
 - On/Offshore Stromnetze für dezentrale Erzeugung
 - Intelligente Stromnetze
 - ...in der EU und weltweit (Klimaabkommen)
- **Konsultation Juni-September 2010**
- Mitteilung der Kommission Roadmap 2050 (2011)



Kernenergie und nukleare Sicherheit

Kernenergie - Rolle der EU

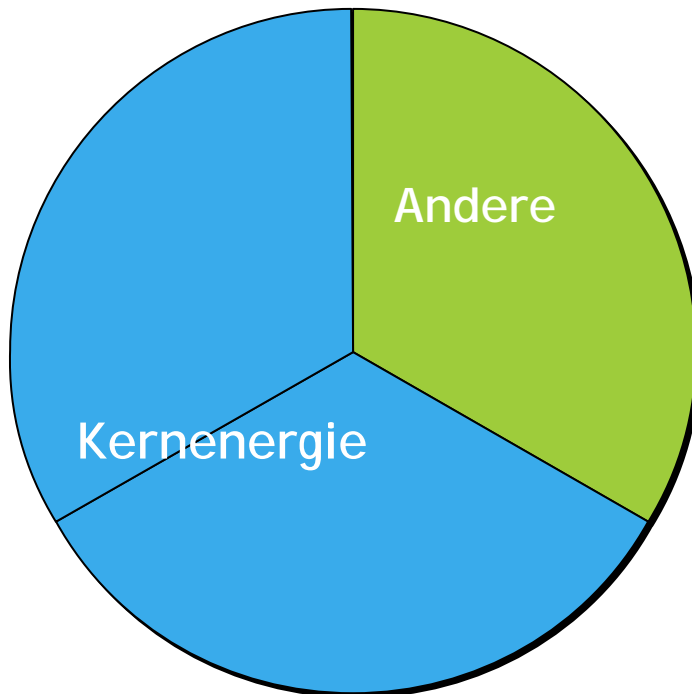
- **Modernste Rahmenbedingungen** für höchste Standards im Bereich der Sicherheit und Nichtverbreitung
 - » Überprüfung der **Richtlinie (Euratom)** des Rates über die Entsorgung abgebrannter Brennelemente und radioaktiver Abfälle
 - » Mitteilung zur Kernenergie - **Nuclear Illustrative Programme (PINIC)**
 - » Mitteilung: **7. Lagebericht zum Management der Entsorgung abgebrannter Brennelemente und radioaktiver Abfälle**
- **Unterstützung der Drittländer bei der Einhaltung der Standards durch internationale Zusammenarbeit** (insbesondere durch IAEA)
 - » **Russland, Südafrika, Kanada und Australien u.a.**



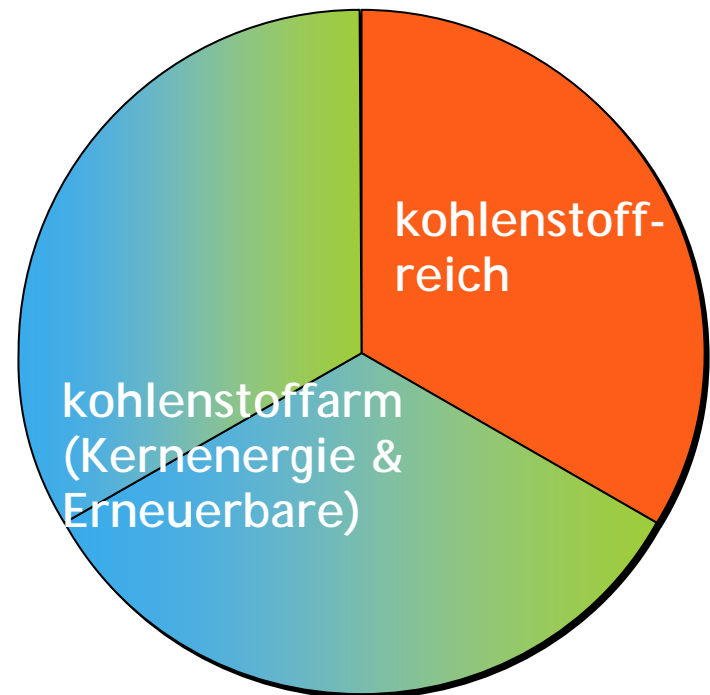
- **Anregungen und offene Debatte**

Kernenergie - wesentliche Komponente des kohlenstoffarmen EU Energiemix

Kernenergie
Kohlenstoffarme Stromerzeugung
(heute)

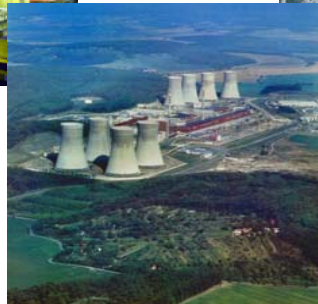


Stromerzeugung 2020 (EU
Zielvorgabe)



Verstärktes Interesse für Kernenergie in der EU

- Kürzlich fertiggestellte und laufende Projekte:
 - » Rumänien: Cernavoda 2 (2007)
 - » Finnland: Olkiluoto 3 (im Bau)
 - » Frankreich: Flamanville 3 (im Bau)
 - » Slowakei: Mochovce3-4 (im Bau)



● Verstärktes Interesse für Kernenergie in der EU - *Opt-In*

- **Angekündigte neue Reaktoren:**
 - » Italien (8); Vereinigtes Königreich (8); Polen (5); Rumänien (3); Frankreich (2); Bulgarien (2); Tschechien (2); Finnland (1); Ungarn (2); Litauen(2); Slowakei (1); Slovenien (1)
- **Entscheidungen der Energiepolitik:**
 - » Italien (Neubau **entschieden**)
 - » Vereinigtes Königreich (Neubau **entschieden**)
 - » Schweden (phase-out **gestoppt**)
 - » Belgien (phase-out **gestoppt**)
 - » Deutschland (phase-out **gestoppt**)

● Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

http://ec.europa.eu/energy/security/index_en.htm

