



Energiesicherheit in Europa – wie?

Beitrag Barbara Kux

Forum Max Schmidheiny Stiftung

September 2022

Background im Energiesektor

Executive
roles

Non executive
roles

Member of
organization



ABB



TOTAL



High Level Panel for Decarbonisation



SIEMENS



Leadership Council for UN (SDG's)

(1) Wie es zu schaffen ist – Versorgungssicherheit und Energiewende – beides?

- Ukraine-Krieg stellt Energiemärkte auf den Kopf und verändert die geo-strategische und energiepolitische Weltkarte. Energieversorgungskrise in Europa ausgelöst (40% Gas, 30 % Kohle und 25 % Erdöl Europas aus Russland)
- Versorgungssicherheit und Wirtschaftlichkeit für Verbraucher haben den reinen Fokus auf Thema Umwelt der letzten Jahre aktuell auf den 3. Platz verdrängt
- Kurzfristiger landesspezifischer „Rettungsplan“ mit detaillierten Maßnahmen und klaren Ansagen erforderlich – „the earlier the better“
 - Faktenbasierte Auslegeordnung erstellen einschließlich „worst case“ Szenarien
 - Umfassende Effizienzprogramme für Unternehmen und Haushalte
 - Konsequenter Ausbau von Reserven für Winter
 - Umsetzung des 10-Punkte-Plans der IEA zur Verringerung der russischen Importe um 48 – 66 Prozent (erhöhte LNG-Importe, beschleunigter Ausbau der erneuerbaren Energien, Weiterbetrieb von Kernkraftwerken und Ausbau der Kohleförderung)
 - Gemeinsame europäische Beschaffung zur Senkung der politischen und finanziellen Kosten für Gas

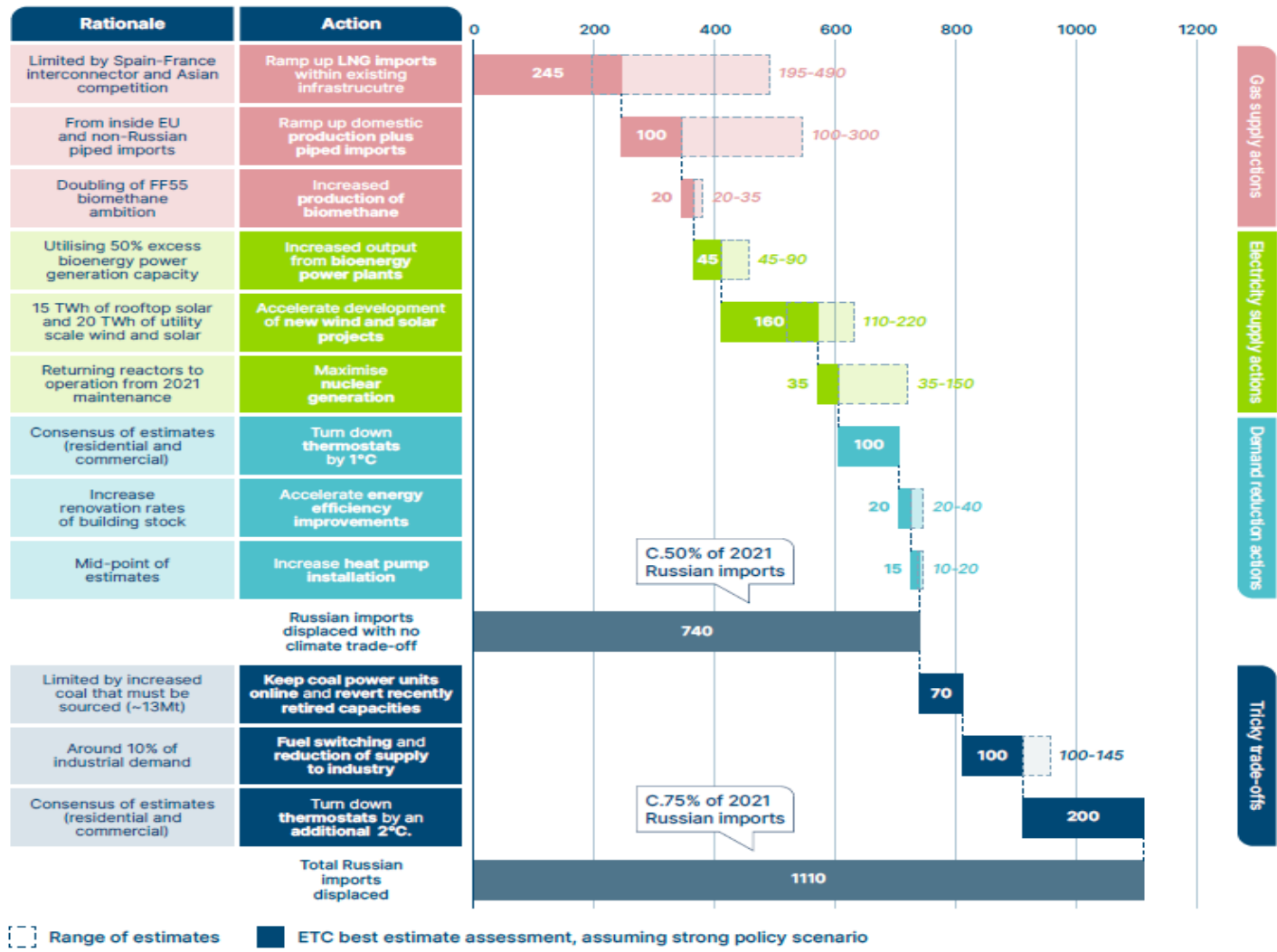
(2) Wie es zu schaffen ist – Versorgungssicherheit und Energiewende – beides?

- Mittelfristig: Verbesserung der Energiesicherheit bei gleichzeitiger Beschleunigung der Energiewende – beides
 - EU-Ziel der Unabhängigkeit von russischen Gaslieferungen in 2030 – D in 2025
 - Massiver Ausbau der erneuerbaren Energien unter Berücksichtigung der unterschiedlichen Ausbaueitrahmen und Beschleunigung der Genehmigungsverfahren
 - Entwicklung von Speicher- und Flexibilitätsoptionen
 - Energieeffizienz und Produktivität (auch bei Lieferketten)
 - Qualifizierte Arbeitskräfte für erneuerbare Energien aufbauen
- Beispiel zur umfassenden Lösungsfindung Schweiz: Energy Transition Commission ETC und nicht im Alleingang, sondern im europäischen Rahmen

ETC summary assessment of impact of short term actions over 1 year

ETC assessment of feasible level of European Russian gas imports which can be displaced within 1 year

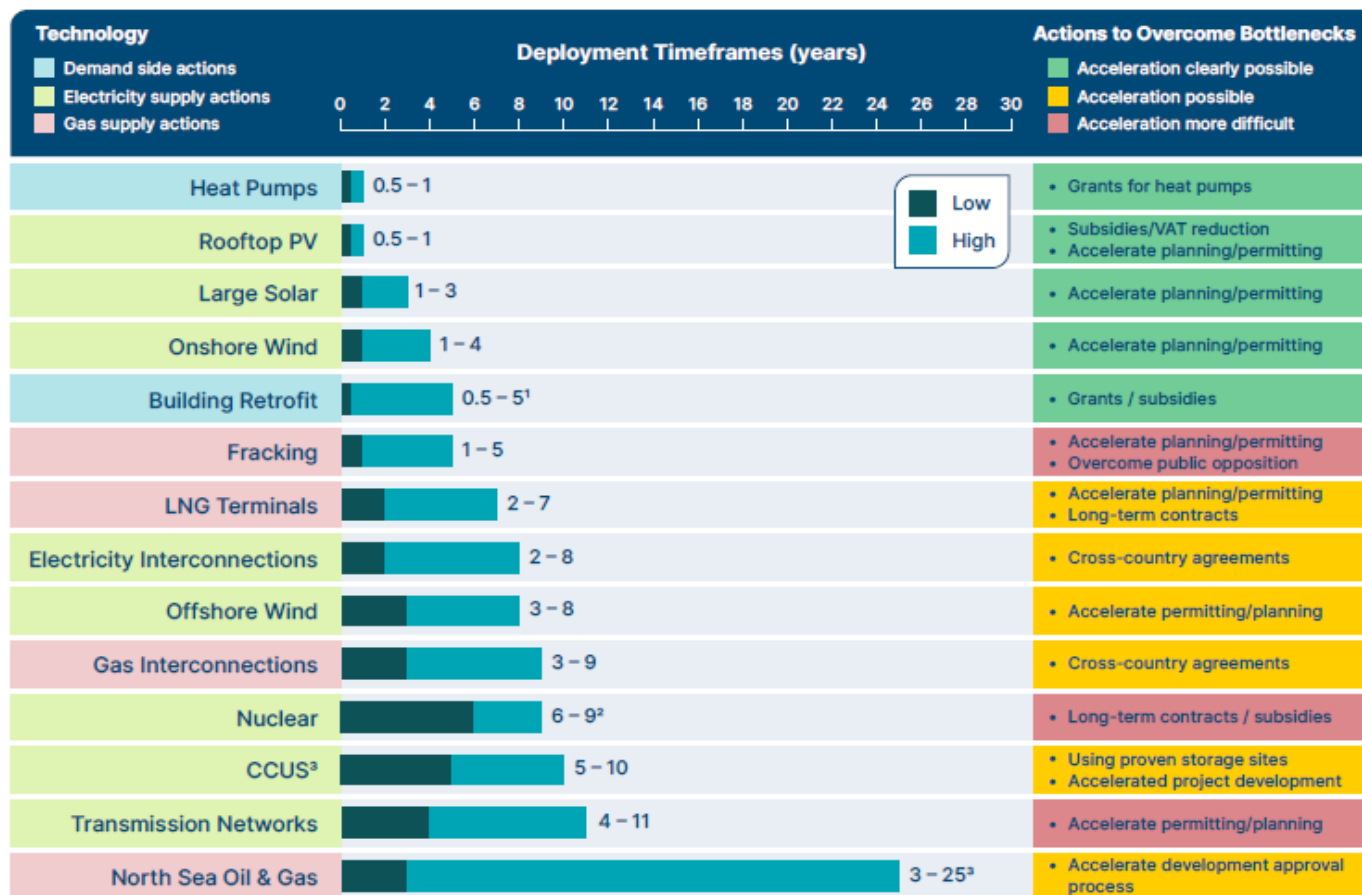
TWh of gas displaced



SOURCE: IEA (March 2022) A 10-Point Plan to Reduce the European Union's Reliance on Russian Natural Gas; European Commission (March 2022) REPowerEU; Aurora (March 2022) Impact of Russia-Ukraine war on European gas markets: can Europe cope without Russian gas?

Technology deployment timeframes vary significantly; actions can be taken to accelerate uptake by overcoming bottlenecks

Estimated deployment timeframes for different energy solutions – Illustrative



NOTES: The ratings for Actions to Overcome Bottlenecks are a judgement on whether the bottom of the range of years can be achieved, not whether or not it will occur.

¹ Efficiency gains through retrofit varies heavily, with certain actions such as insulations being relatively quick.

² Based on plant development timeframes in western Europe.

³ North Sea Oil low deployment estimates refer to previously discovered fields. Note: Deployment timeframes vary by country and location. Timeframes can also vary depending on if plans are already in place.

SOURCE: SYSTEMIQ analysis for the ETC based on EIA, GTI, North Sea Link, Global Energy Monitor, Qualenergia, Iso Energy, IRENA, IEA, CCC, Eurelectric, FT.

Energiesicherheit in Europa – wie?



“Die Energiewende jedes Einzelnen ist unser aller Weg in eine bessere Zukunft.”

Torben Gösch (1976)