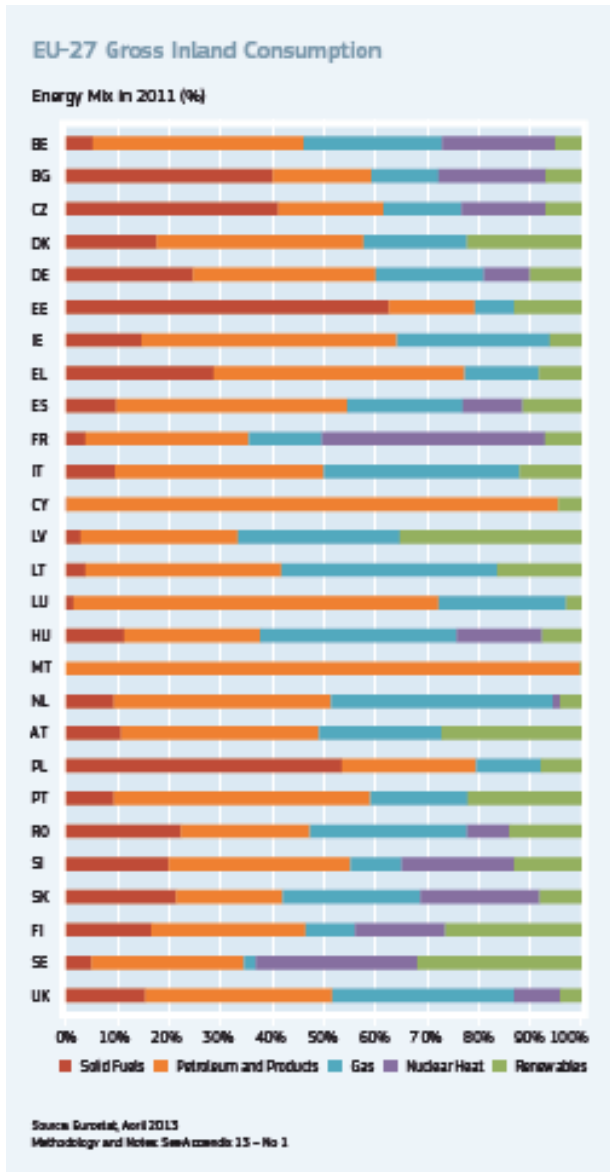


Europas Energiesituation - Leben mit der Abhängigkeit

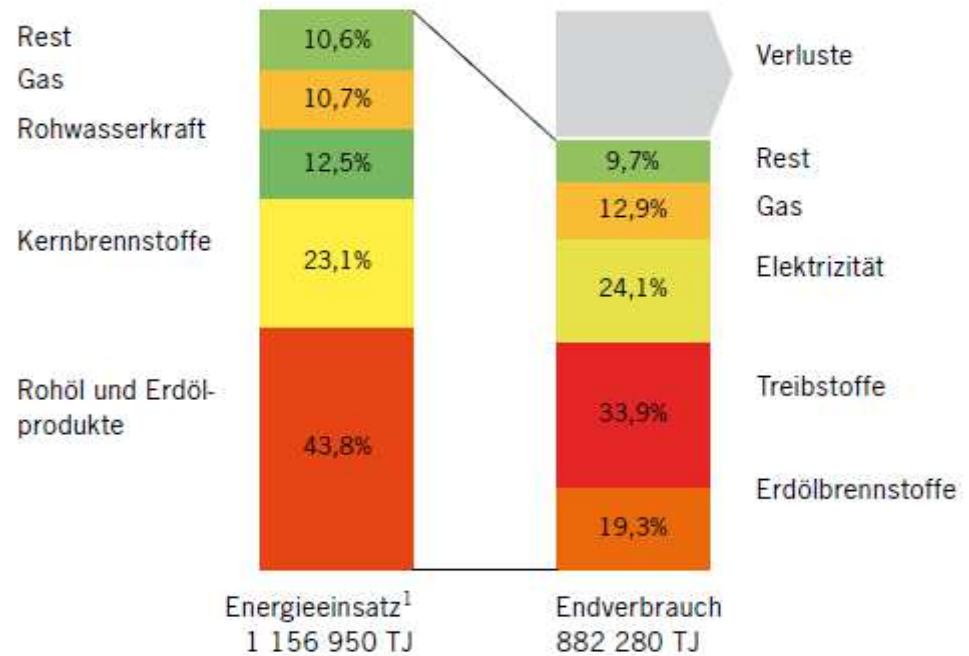
Dr. Kirsten Westphal

Europas Energiesituation



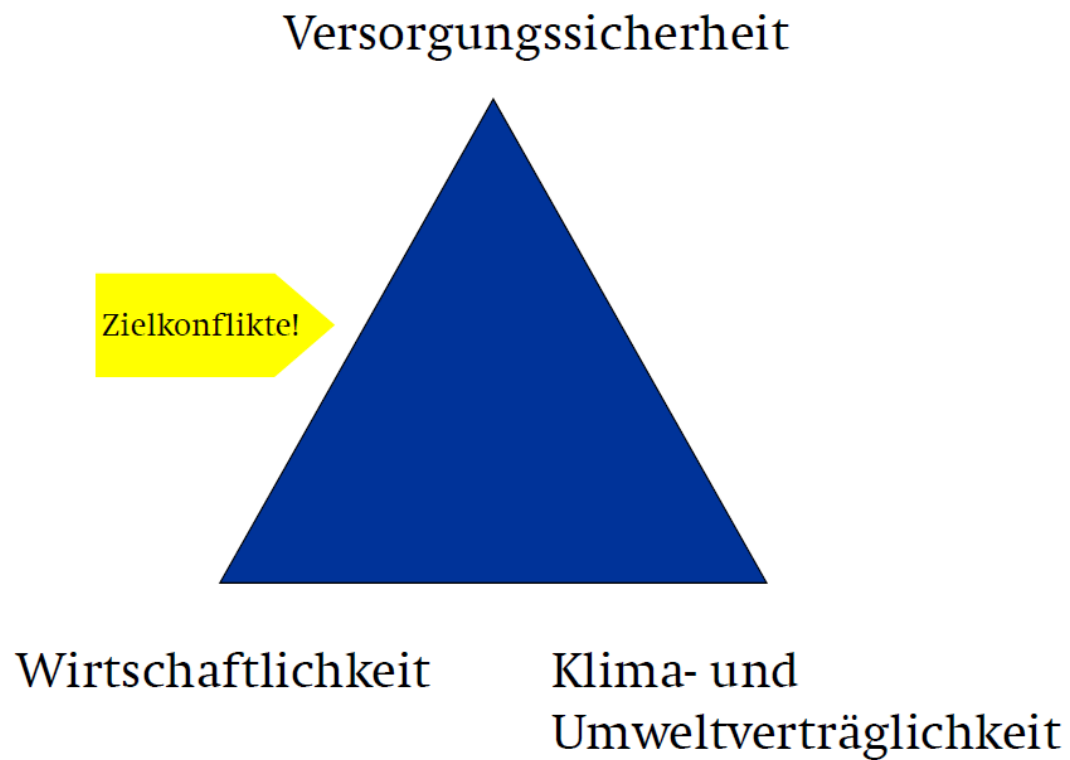
- Energiemix insgesamt Öl 35 % (oranger Balken) , Gas 24 % (blau)), Kohle 17 % (rot), Kernenergie 14 % (lila) und Erneuerbare 10 % (grün).

Vereinfachtes Energieflussdiagramm der Schweiz 2012 G 8.1



1 Inkl. Ausfuhrüberschuss an Elektrizität (0,7%), Total: 100,7%

Energiepolitisches Zieldreieck

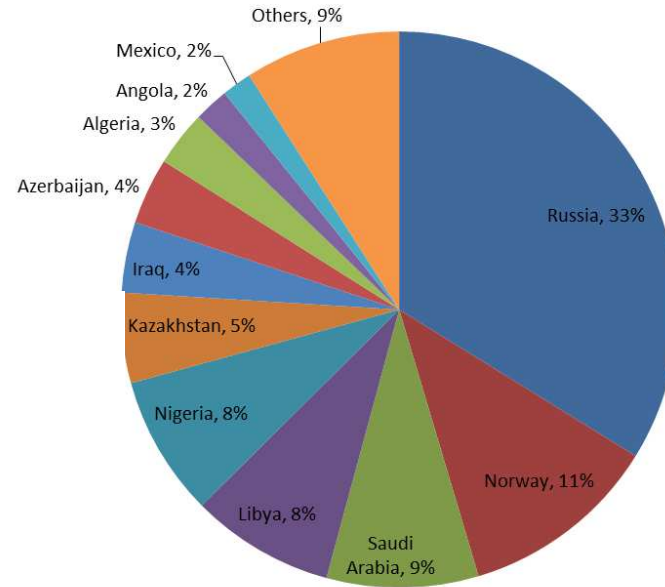
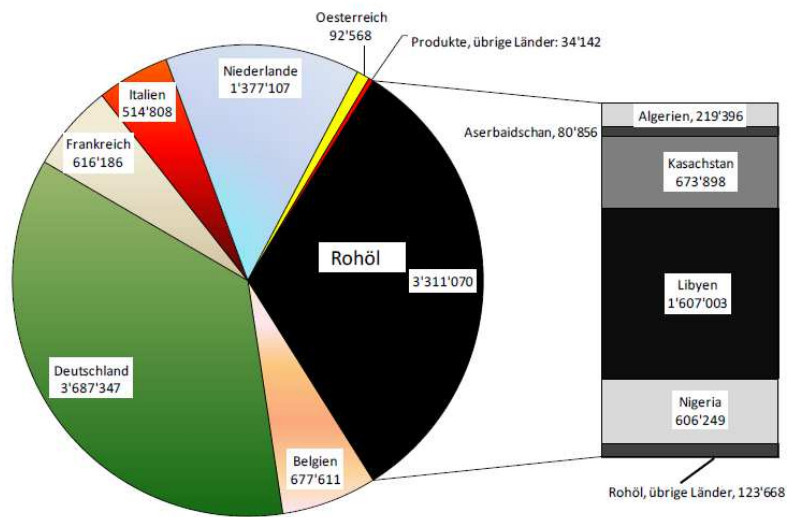


- Güterabwägung im Zieldreieck
- Zielhierarchie folgt Konjunkturen

Leben mit der Abhängigkeit – Tendenz steigend

- Beim Öl liegt die Importabhängigkeit bei 90 Prozent,
- beim Erdgas bei 66 Prozent,
- bei Steinkohle bei 62 Prozent und
- beim Uran bei 95 Prozent.
- Erneuerbaren Energien sind die „heimischste Energieressource“, da nur 4 Prozent importiert werden.

Öllieferanten



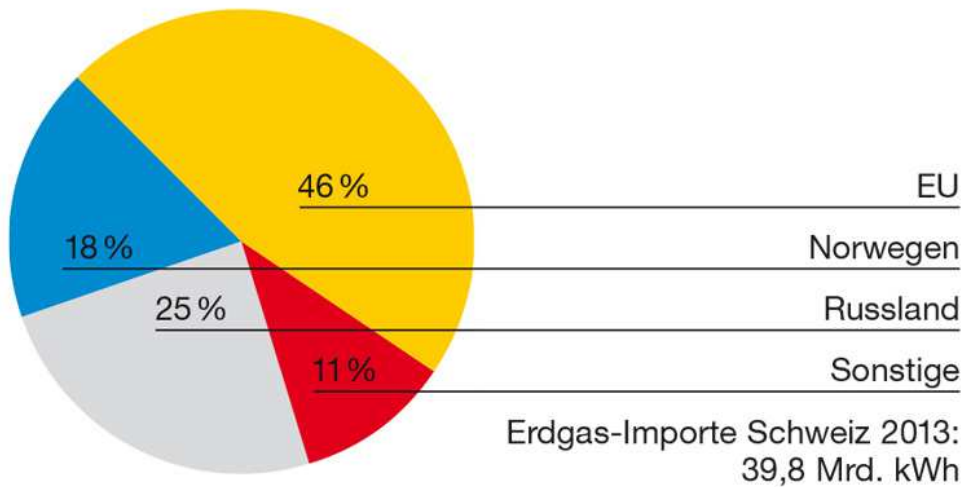
Quelle: EU 2014

Abbildung 1: Schweizer Erdöleinfuhren im Jahr 2012 nach Herkunftsländern (Rohöl) bzw. nach Handelspartnerländern (Produkte) in Tonnen (Rohöl: 3.3 bzw. Produkte: 7.0 Millionen Tonnen)

Quelle: Bundesamt für Energie 2013

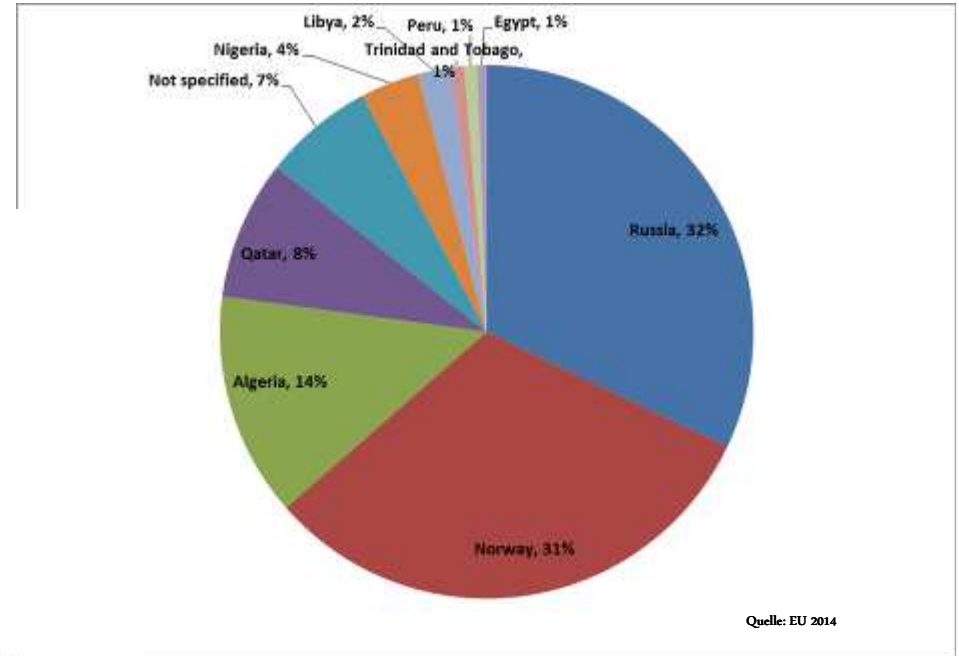
Erdgaslieferanten

Import-Portfolio der Schweizer Erdgas-Wirtschaft 2013

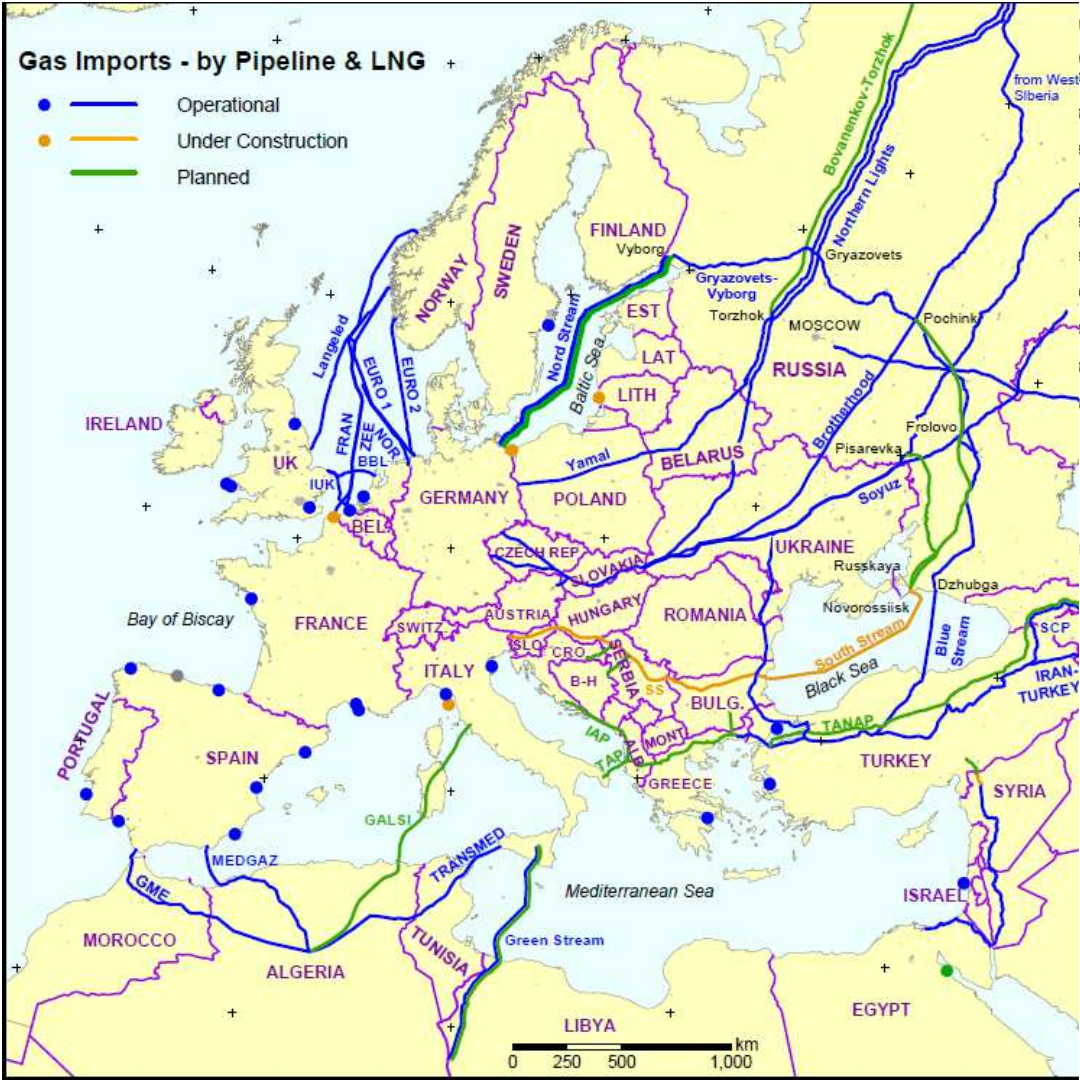


Importe gegliedert nach vertraglichen Lieferverpflichtungen der ausländischen Produzenten und Lieferanten gegenüber der Schweizer Erdgas-Wirtschaft.

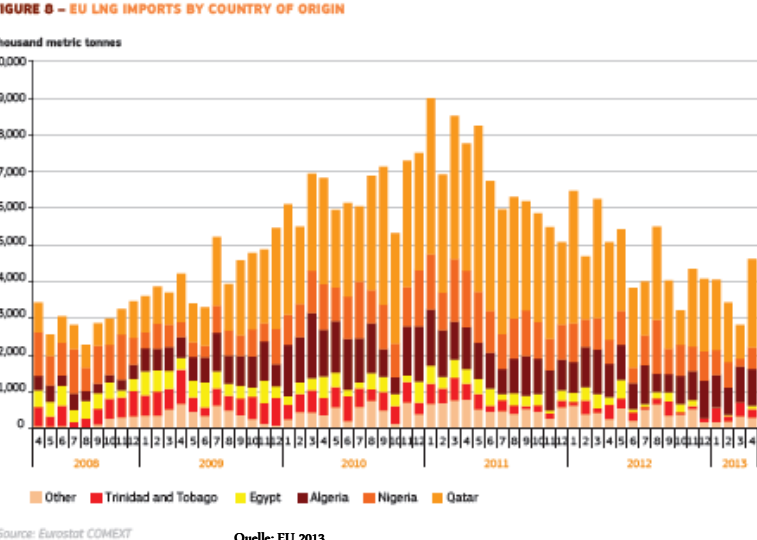
Quelle: Erdgas.ch 2014



Erdgas-Geographien



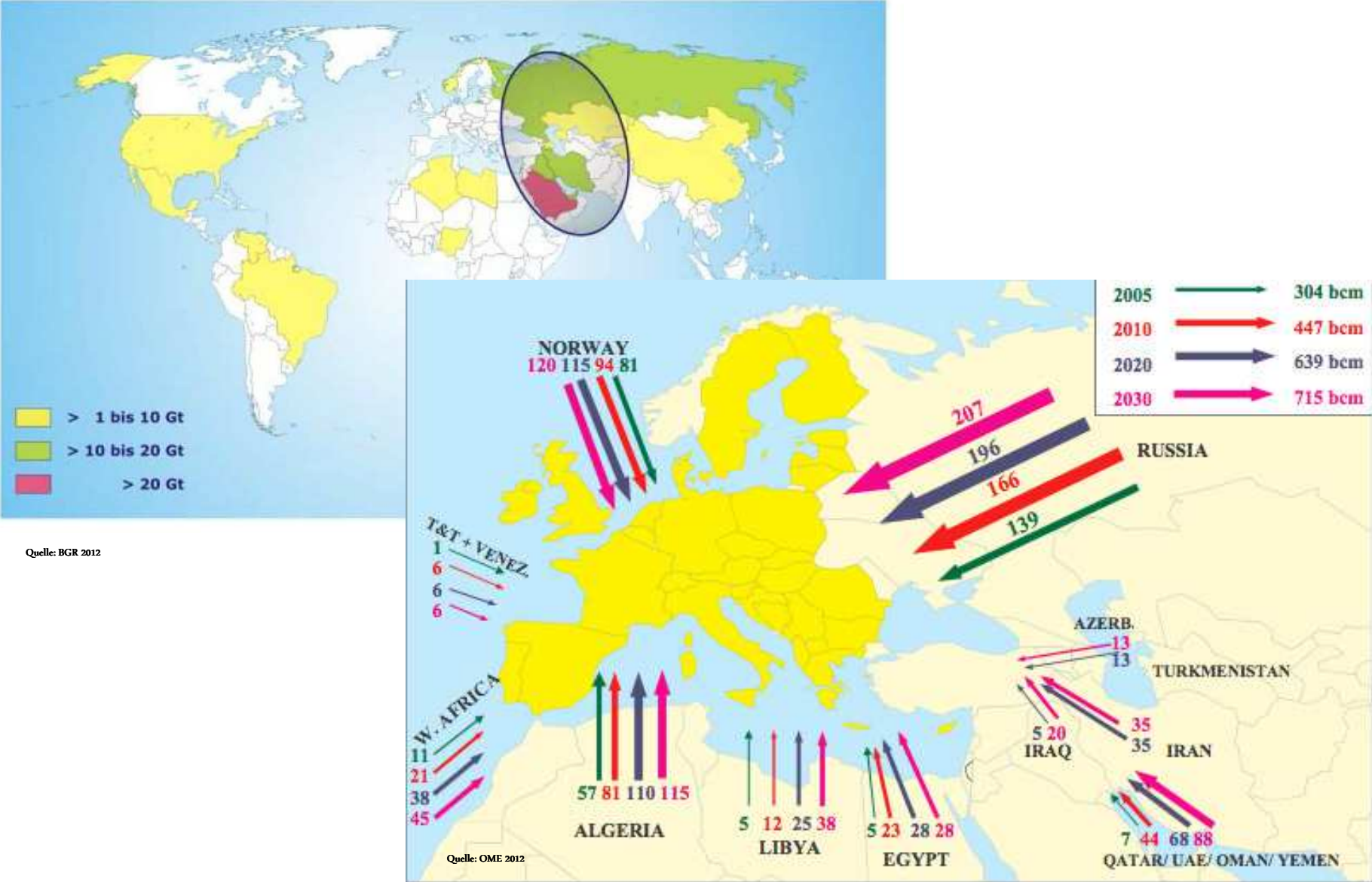
Quelle: Hafner/ IEC 2014



source: Eurostat COMEXT

Quelle: EU 2013

Strategische Ellipse - konventionelle Alternativen zu Russland



„Schieferrevolution“ - Schöne neue Energiewelt?

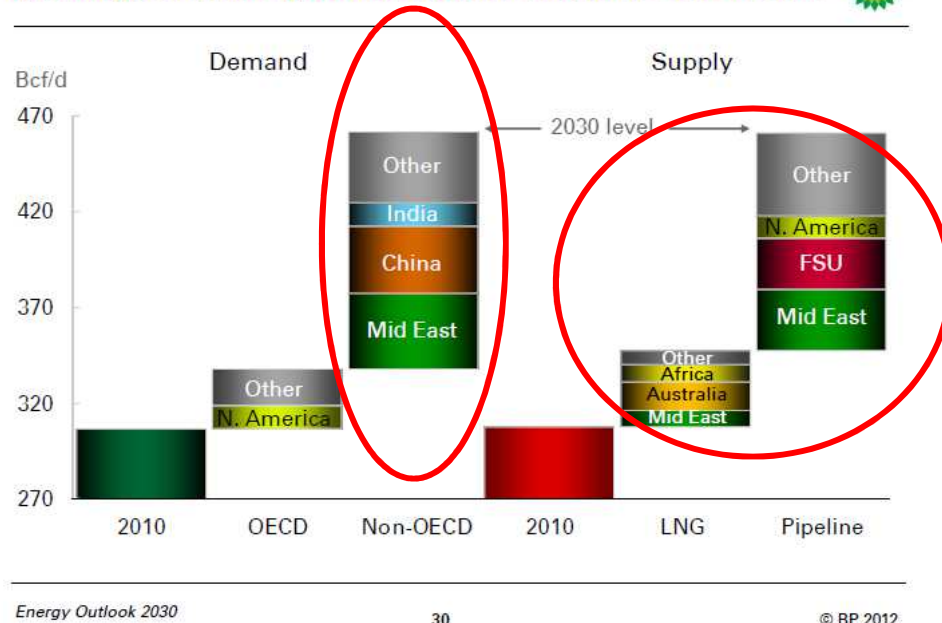
Figure 1. Map of basins with assessed shale oil and shale gas formations, as of May 2013



Source: United States basins from U.S. Energy Information Administration and United States Geological Survey; other basins from ARI based on data from various published studies.

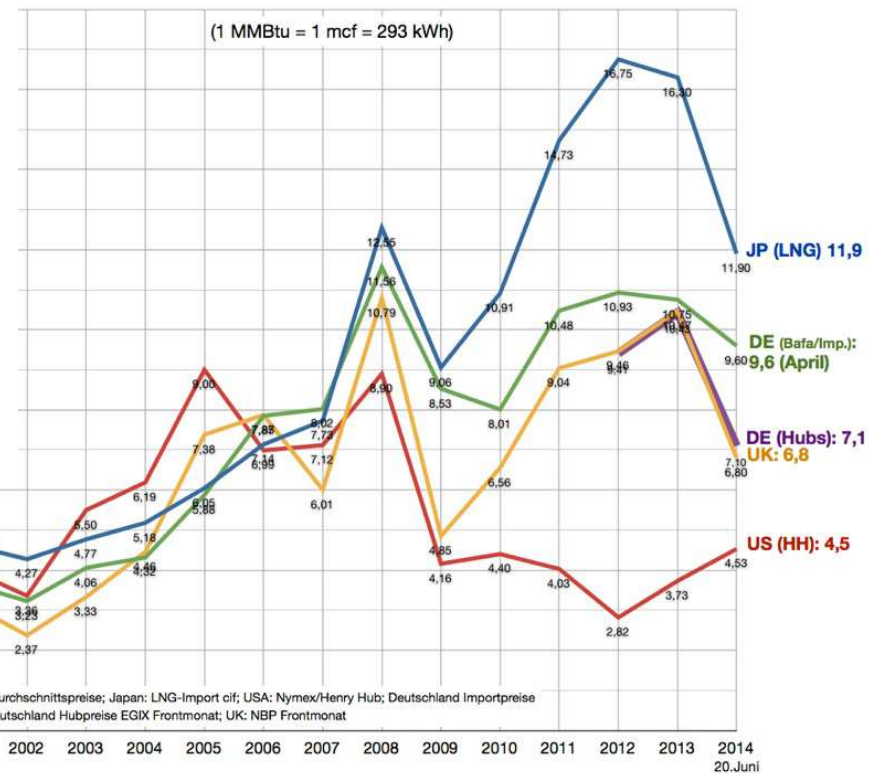
Exportdestinationen und Preisdifferenzen

Natural gas demand growth is concentrated in the non-OECD... 



Energy Outlook 2030

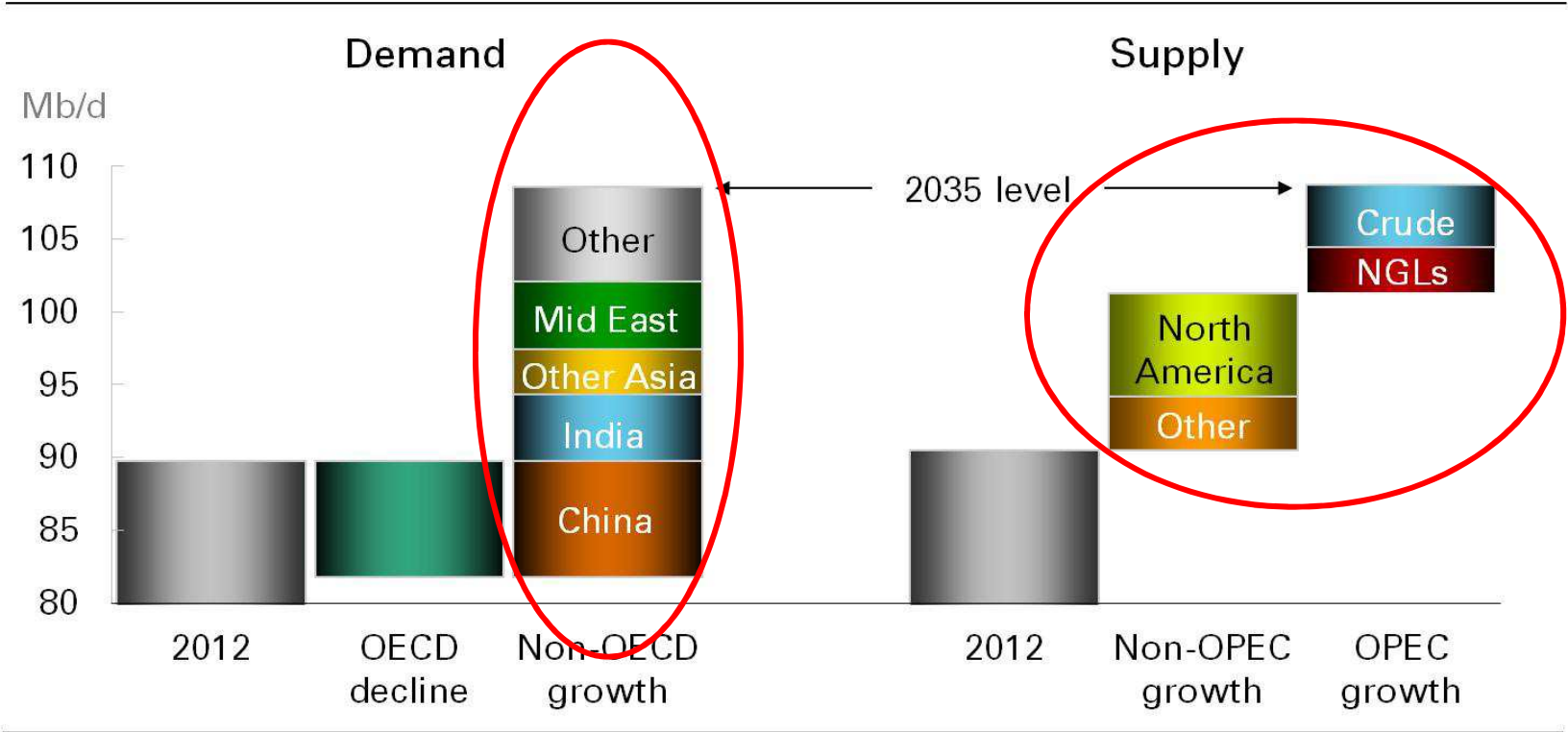
30



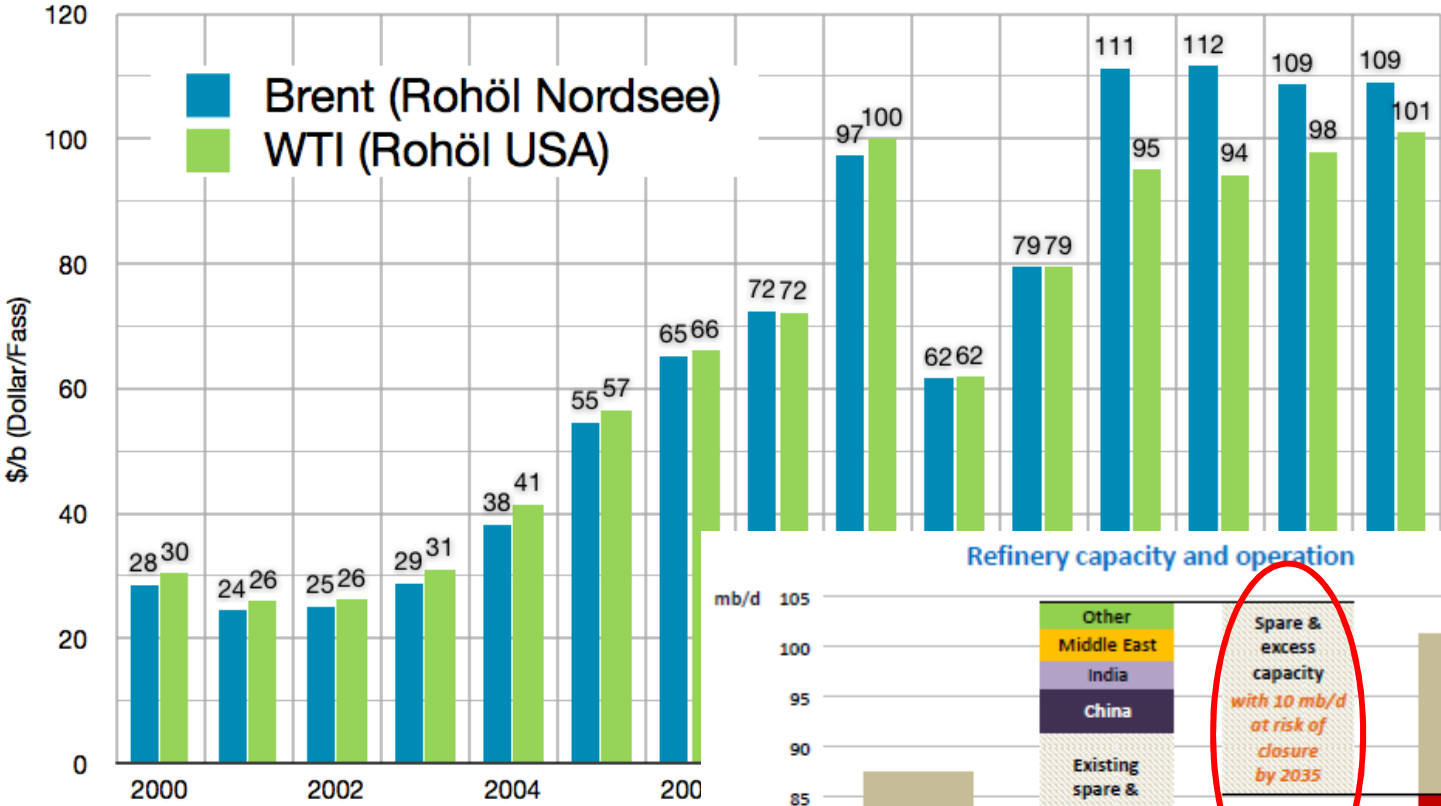
Quelle: EneryComment 2014



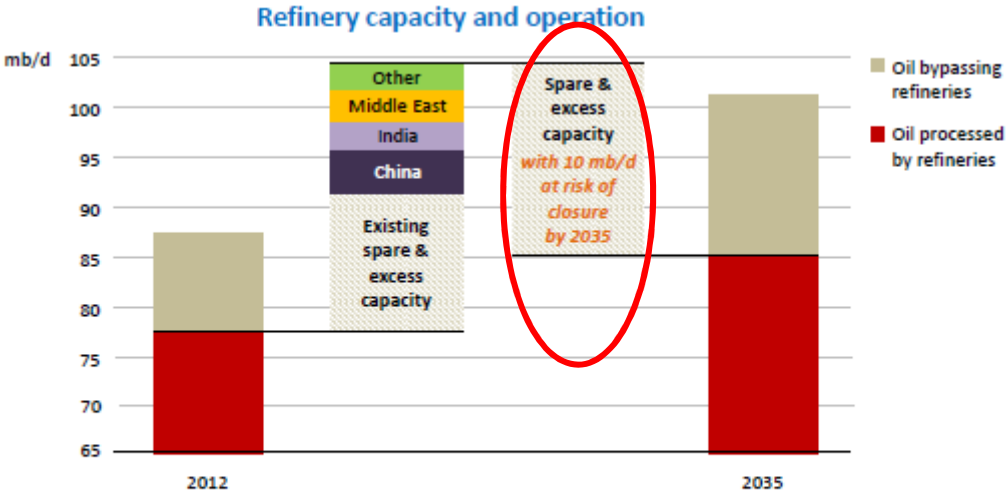
The global liquids balance



Neues Öl und neue Verarbeitungsketten



Quelle: Energy Comment 2014



More oil bypassing the refining system and new capacity in growing non-OECD markets piles pressure on existing refiners, especially in Europe

© DIW/IEA 2013

Schwierigere Zeiten

- Versorgungssicherheit und das energiepolitische Zieldreieck-Bewusstsein für Zielkonflikte
- Umgang mit Importabhängigkeit und der Blick auf die gesamte Versorgungskette
- Europäischer Markt, sinkende globale Anteile und Stagnation
- Eine besondere Herausforderung: Transformation des Energiesystems und Sicherung der fossilen Energieversorgung ohne Perpetuierung derselben

