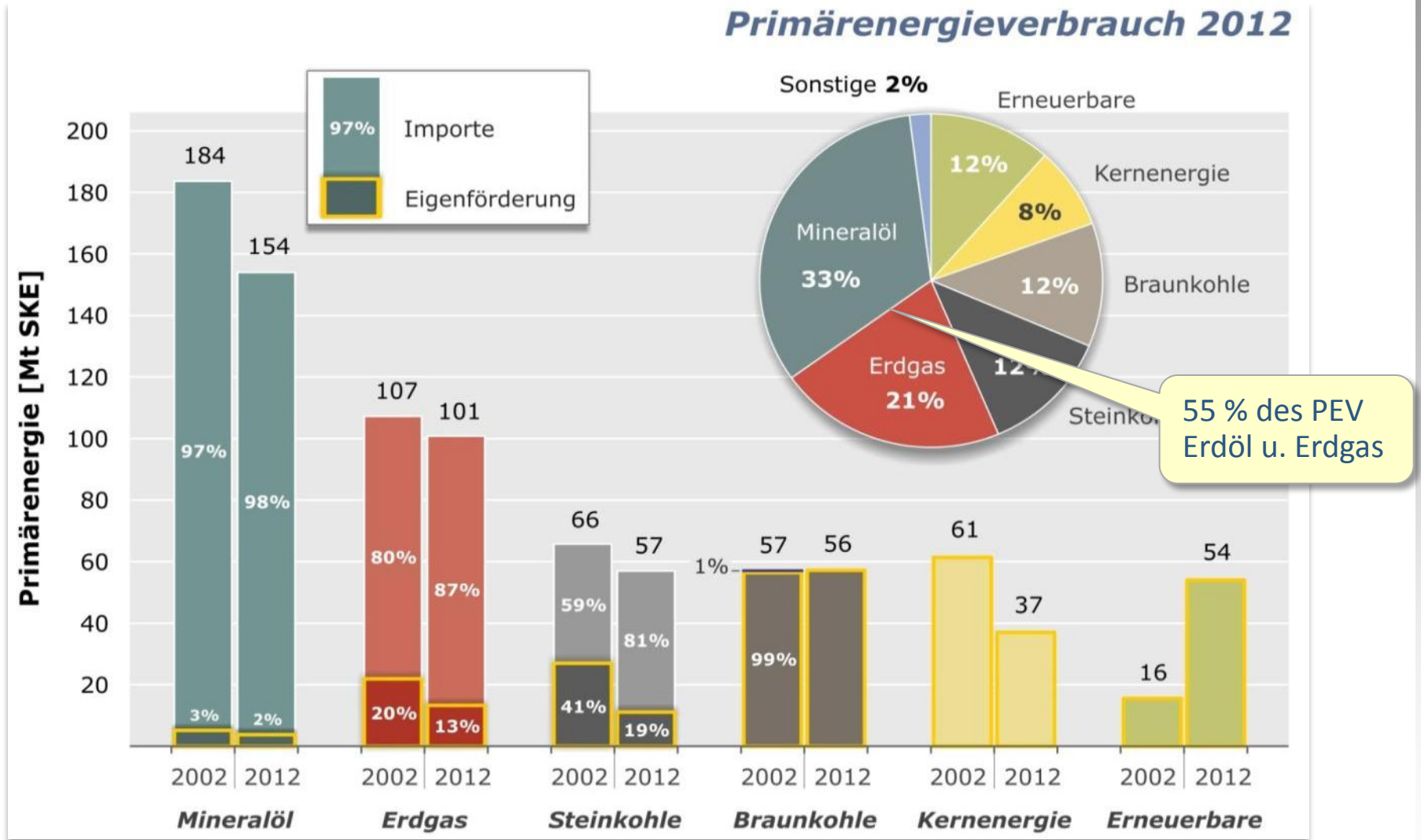
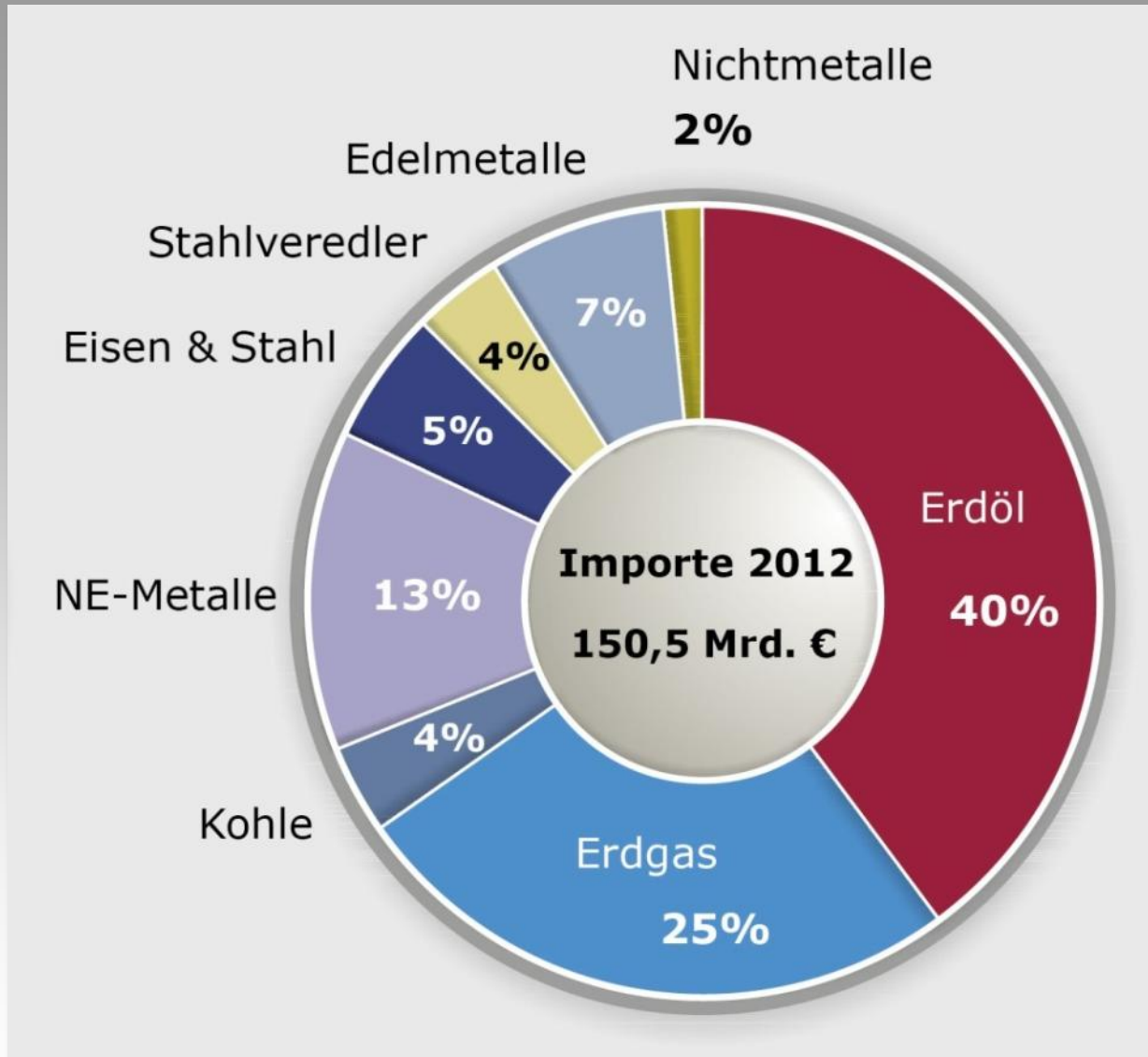


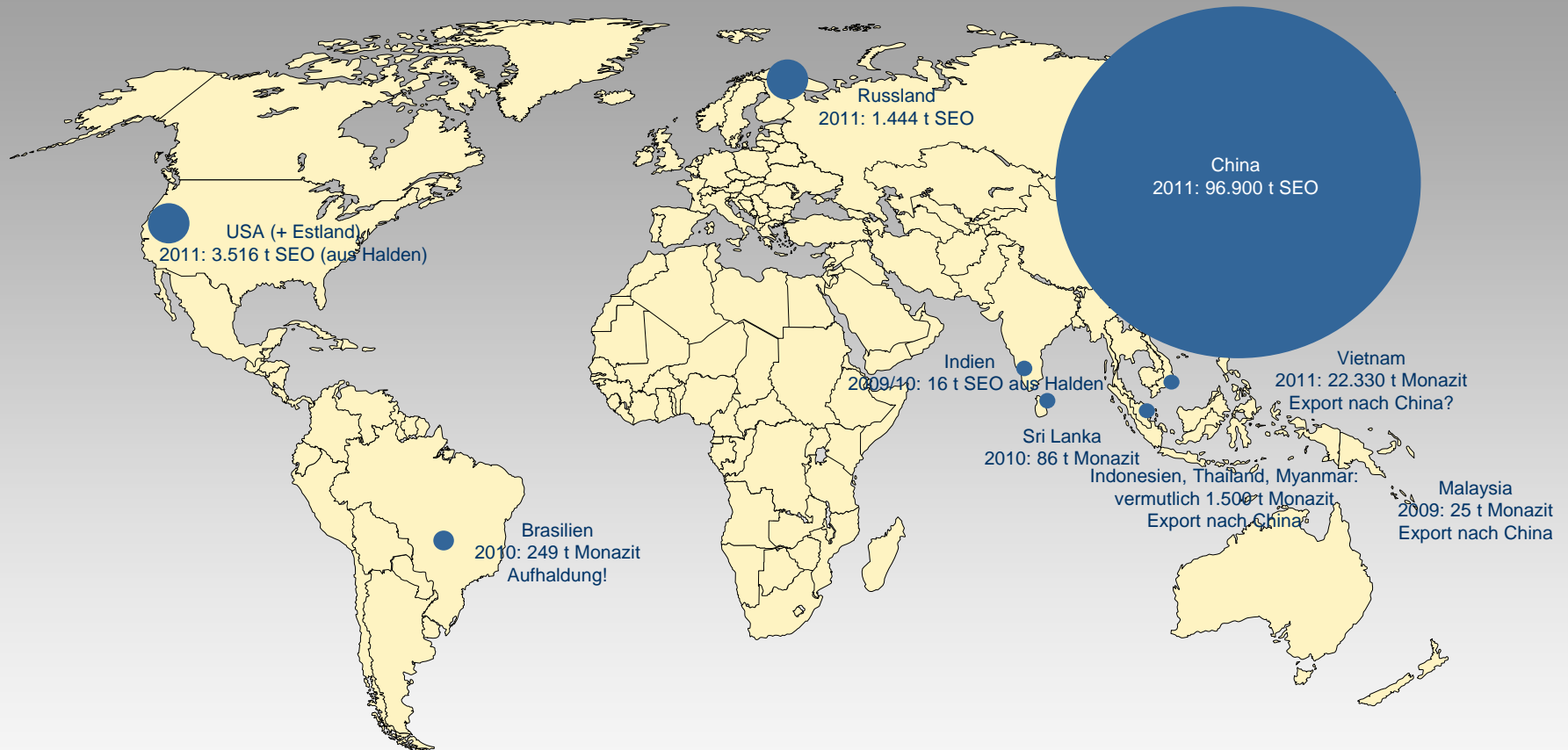
Importabhängigkeit Deutschlands bei Energierohstoffen - 2002 und 2012 -



Rohstoffimporte nach Deutschland (2012)



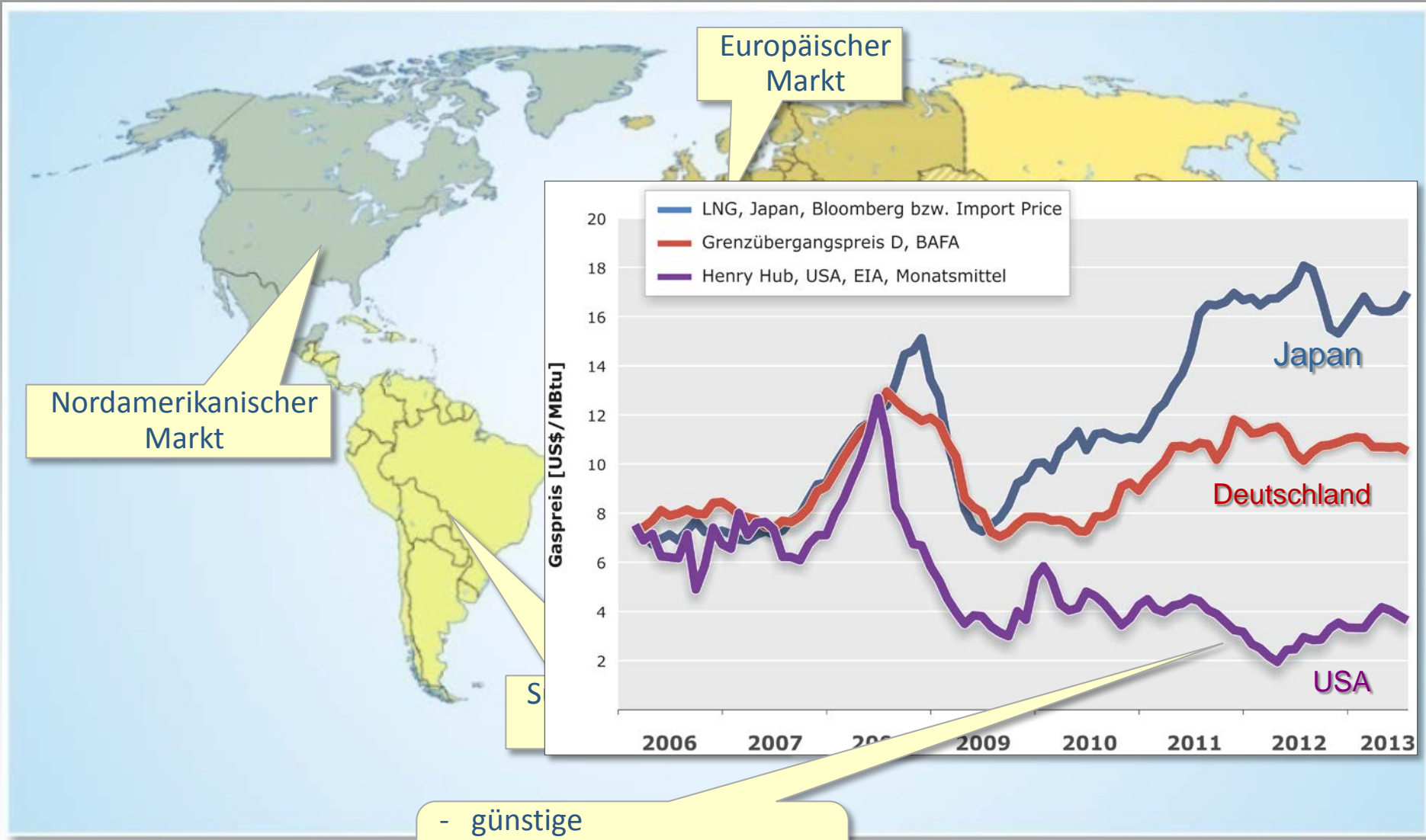
Seltene Erden: Bergwerksförderung bzw. Produktion



Produktion 2011: 101.900 t SEO (2010: 121.900 t SEO)

China: 95,1 % --- USA: 3,5 % --- Russland: 1,4 % --- Indien: < 0,1 %

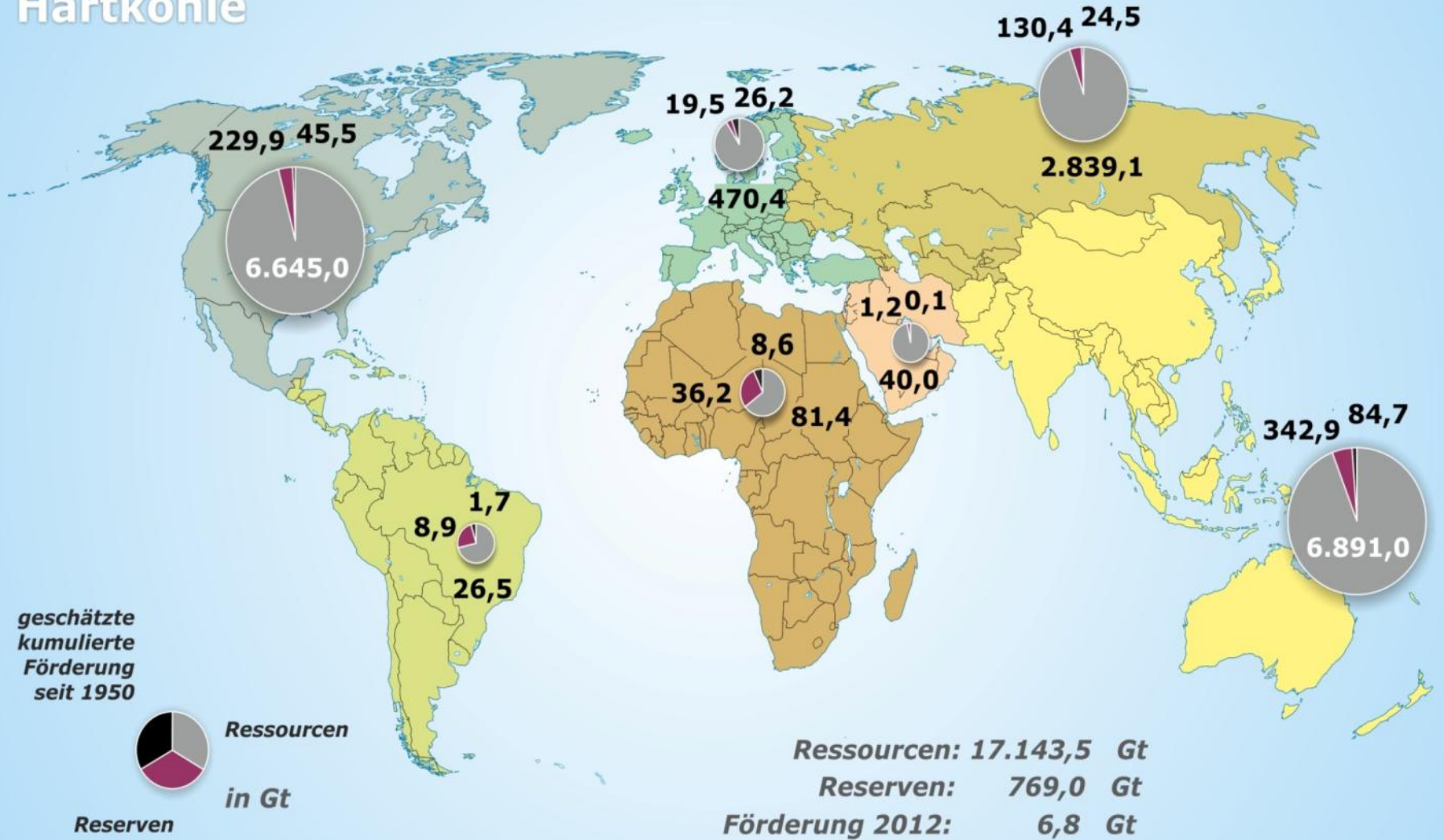
Hauptmärkte für Erdgas weltweit



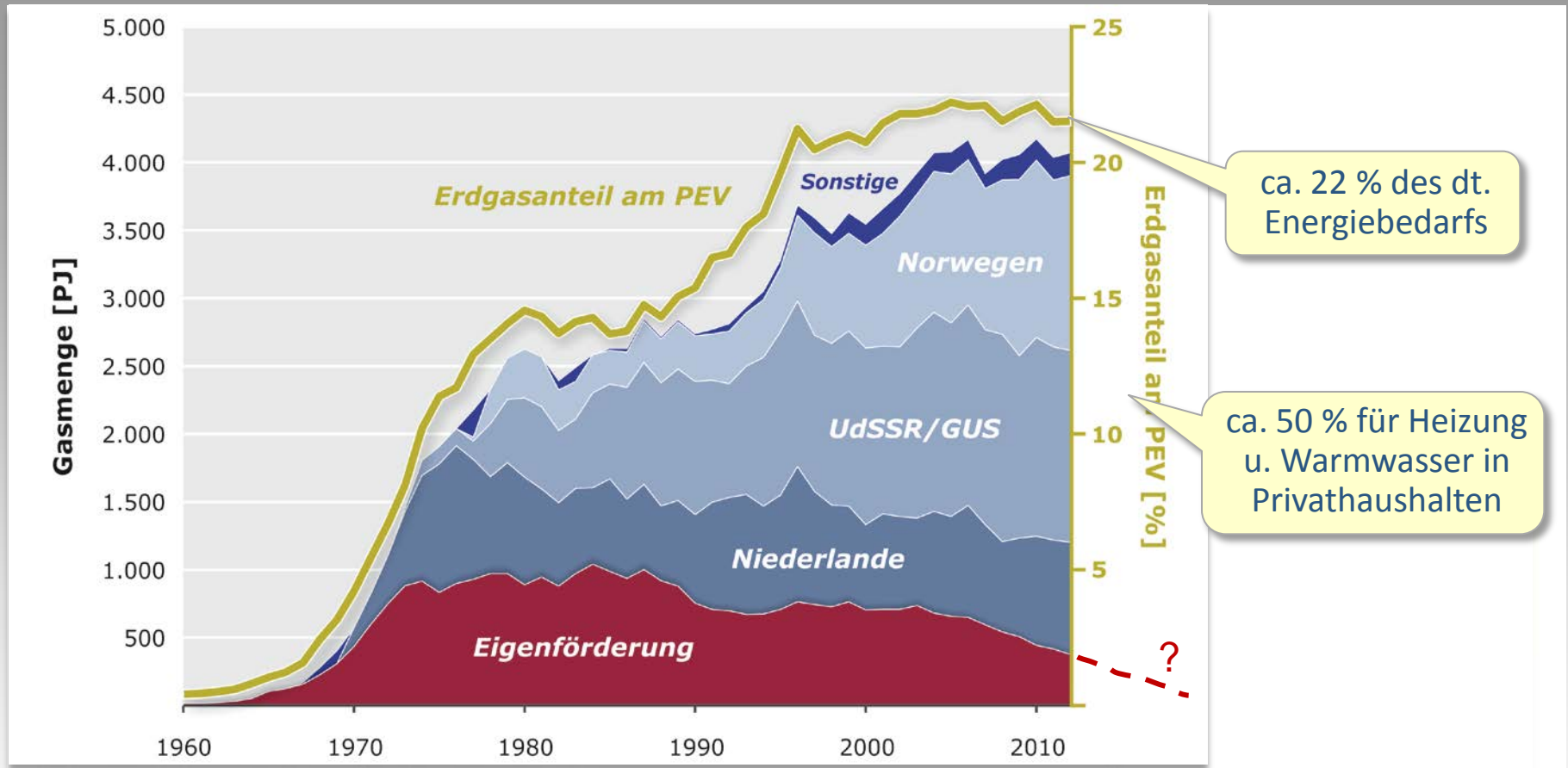
- günstige Investitionsbedingungen
- Preisdruck auf Kohle

Gesamtpotenzial an Hartkohle 2012

Hartkohle



Erdgasversorgung Deutschlands 1960 - 2012



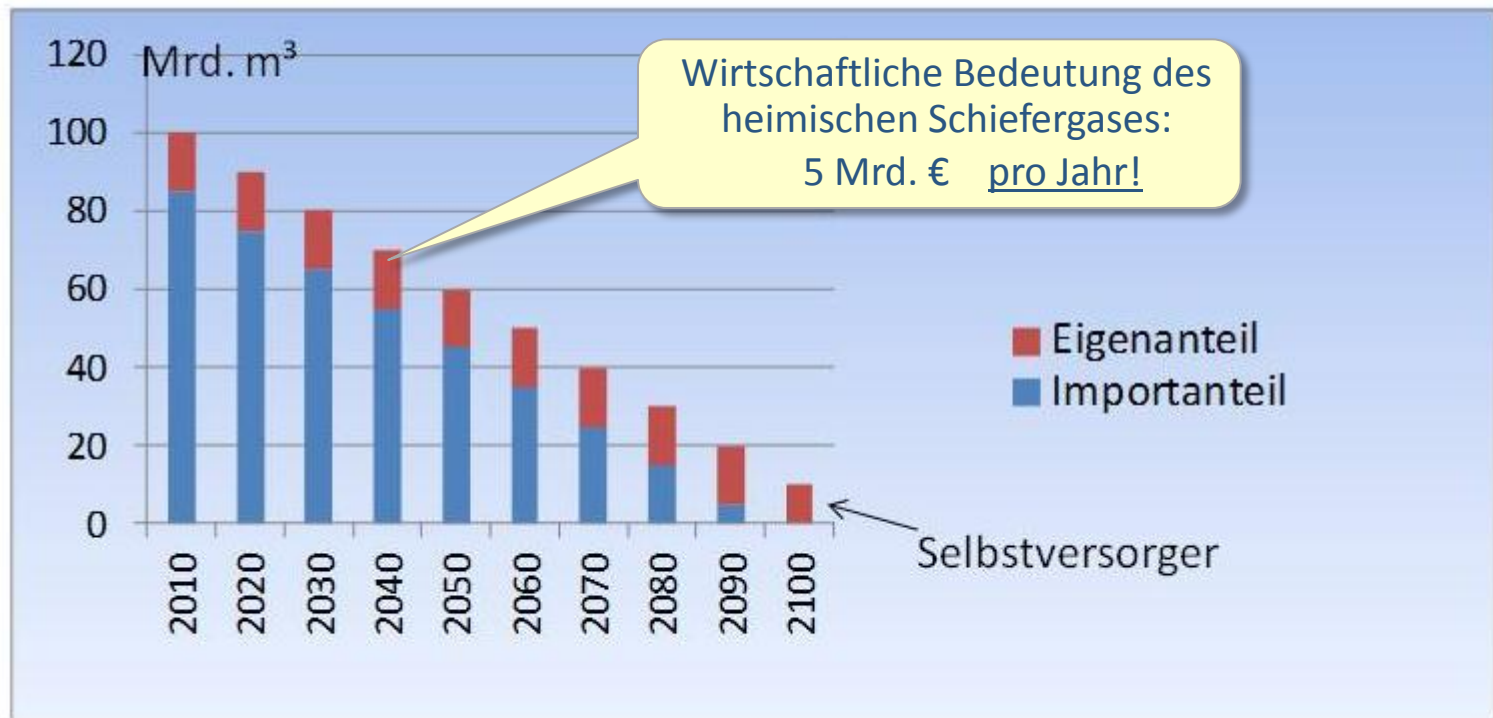
Zunehmende Erschöpfung deutscher Lagerstätten



Rückgang der Reichweite heimischer Reserven

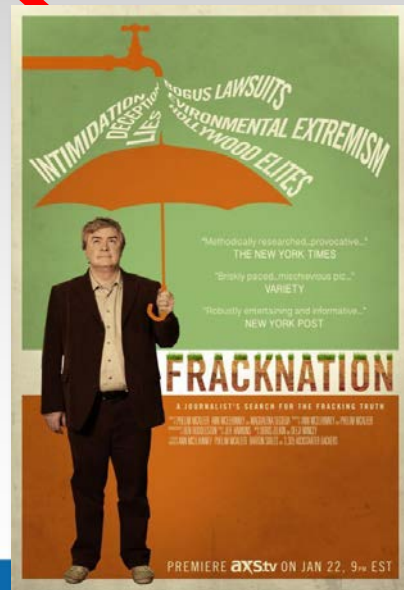
Wie lange hält heimisches Schiefergas ?

Szenario: Erdgasbedarf Deutschlands betrug im Jahr 2010 ca. 100 Mrd. m³; könnte wg. Energiewende pro Dekade um 10 Mrd. m³ abnehmen. Ca. 1.350 Mrd. m³ heimisches Schiefergas sind insgesamt verfügbar → d.h. 90 Jahre lang jährlich 15 Mrd. m³ ... reichen bis zum Jahr 2100.



~~Der brennende Wasserhahn~~

(hat mit Fracking nichts zu tun)



➤ „Dokumentarfilm“ **Gasland (2010)**

➤ Grundwasserkontamination?

➤ Wasserverbrauch ?

➤ Flächenverbrauch ?

➤ Erdbebengefahr ?

➤ ...



➤ Vgl. Film „**FrackNation – The Truth About Fracking**“ (2013) by Ann McElhinney and Phelim McAleer

➔ [youtube.com/watch?v=w1TKVRRhsGo](https://www.youtube.com/watch?v=w1TKVRRhsGo) (1h16min)

Thesen zur Energieversorgung

- Wechsel zu Erneuerbaren führt **nicht zur Autarkie** von Rohstoffen
- Beitrag **heimischer** Rohstoffressourcen zur Energiewende **ist gering**
- Preiswert verfügbare **Kohle bleibt starker Konkurrent** der Erneuerbaren
- Verzicht auf CCS bedeutet **ungebremster CO₂-Anstieg** in der Atmosphäre
- **Schiefergasgewinnung** in Deutschland verdient Chance **als Brücke**