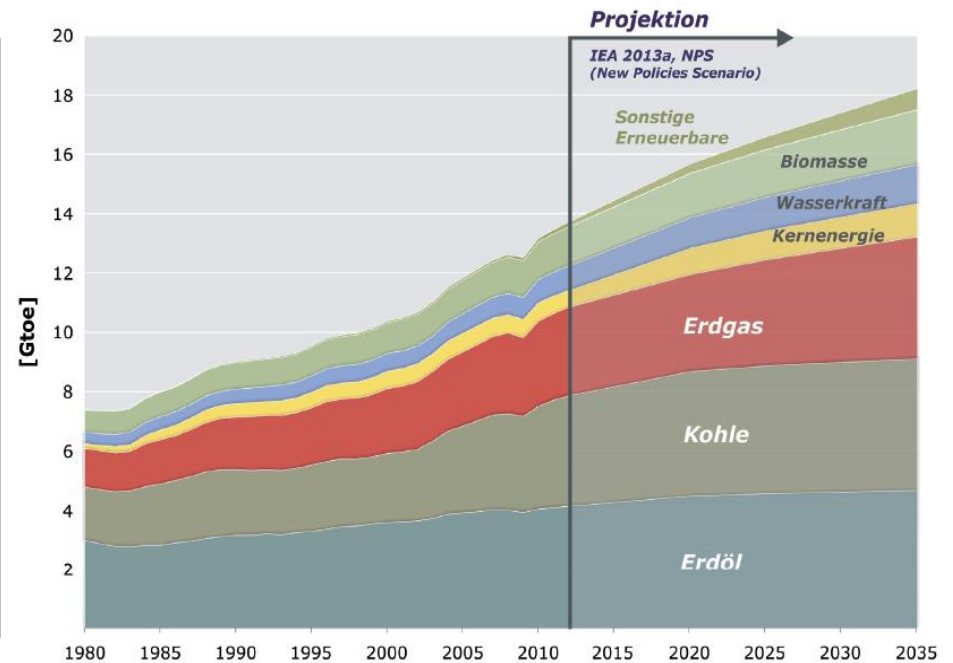


Nach dem Ölpreisschock – sind die Erneuerbaren noch zu retten?

27.02.2015, FH Technikum Wien, ENERGYbase

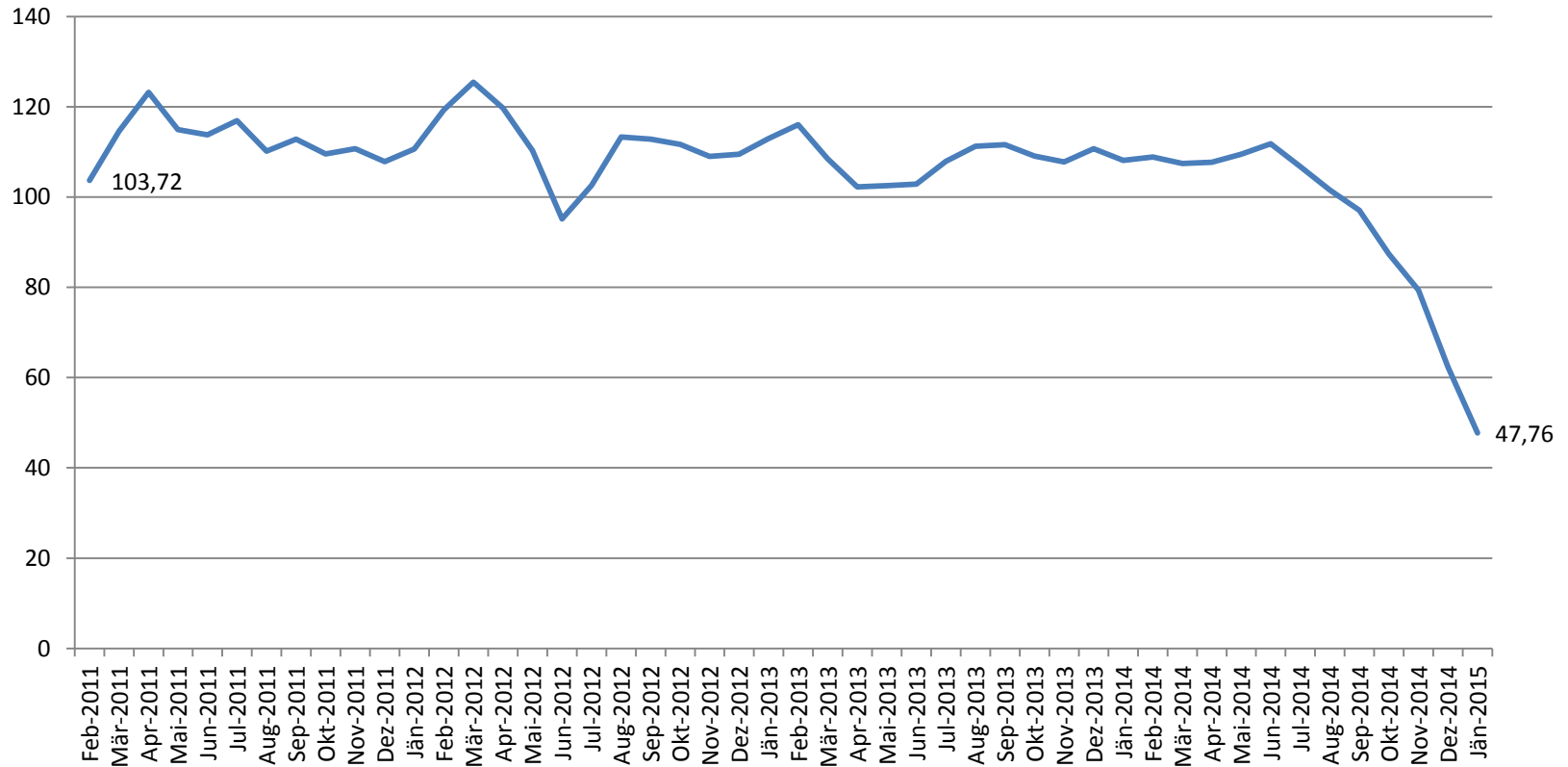
ENERGY DAY 15



Themen:

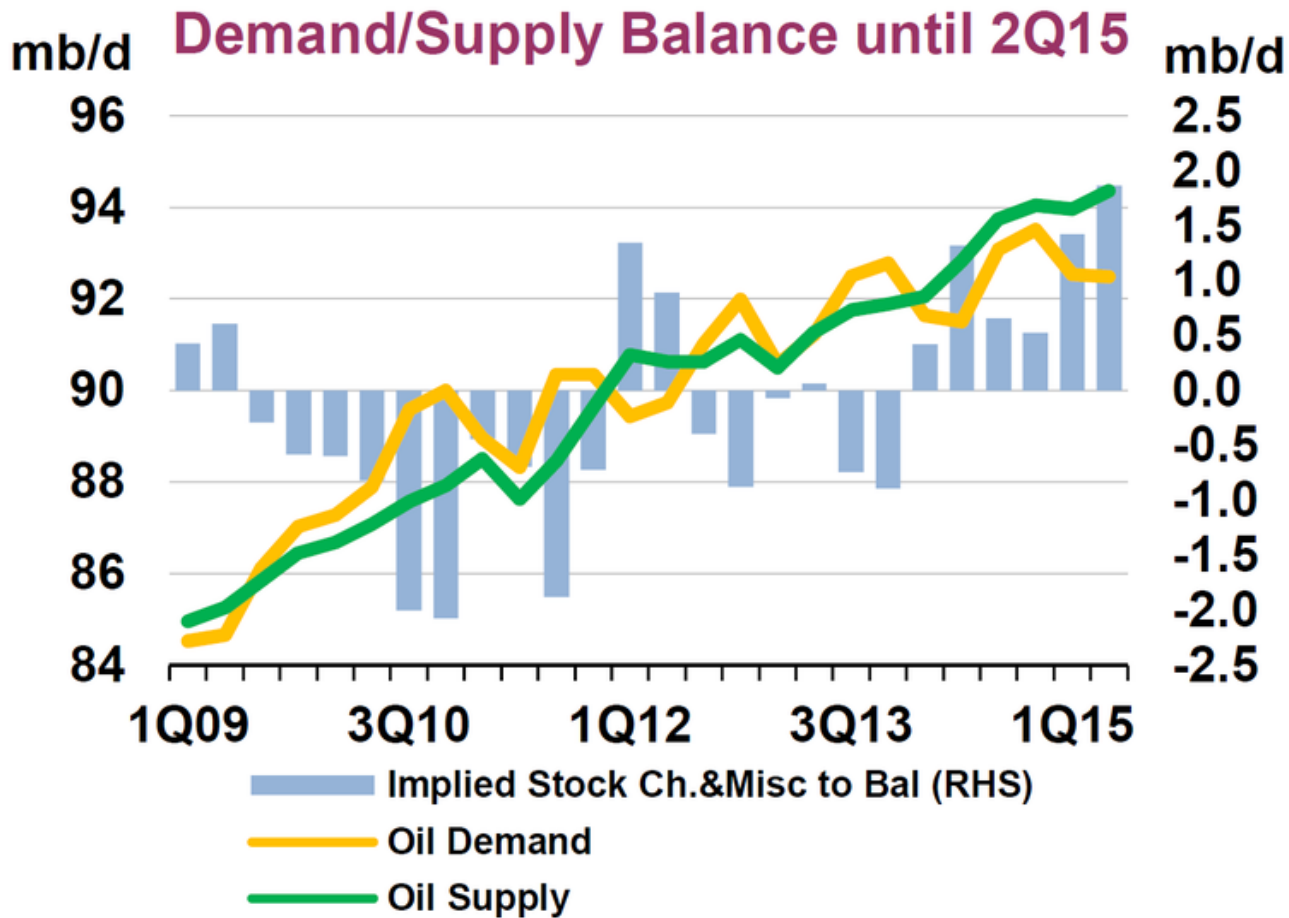
- **Ölpreisentwicklung: Mögliche Ursachen und Einschätzungen**
- **Weitere Entwicklung?**
- **Auswirkungen auf Erneuerbare Energie**
- **Wo wollen wir hin? Steuerliche Ansätze**
- **(Zwischen)Resümée**

Entwicklung Ölpreis (Brent Spot Price) in US-D



Datenquelle: Energy Information Agency
www.eia.gov

Gedämpfter Nachfrageanstieg + steigendes Angebot = Preisrückgang



In Kürze:

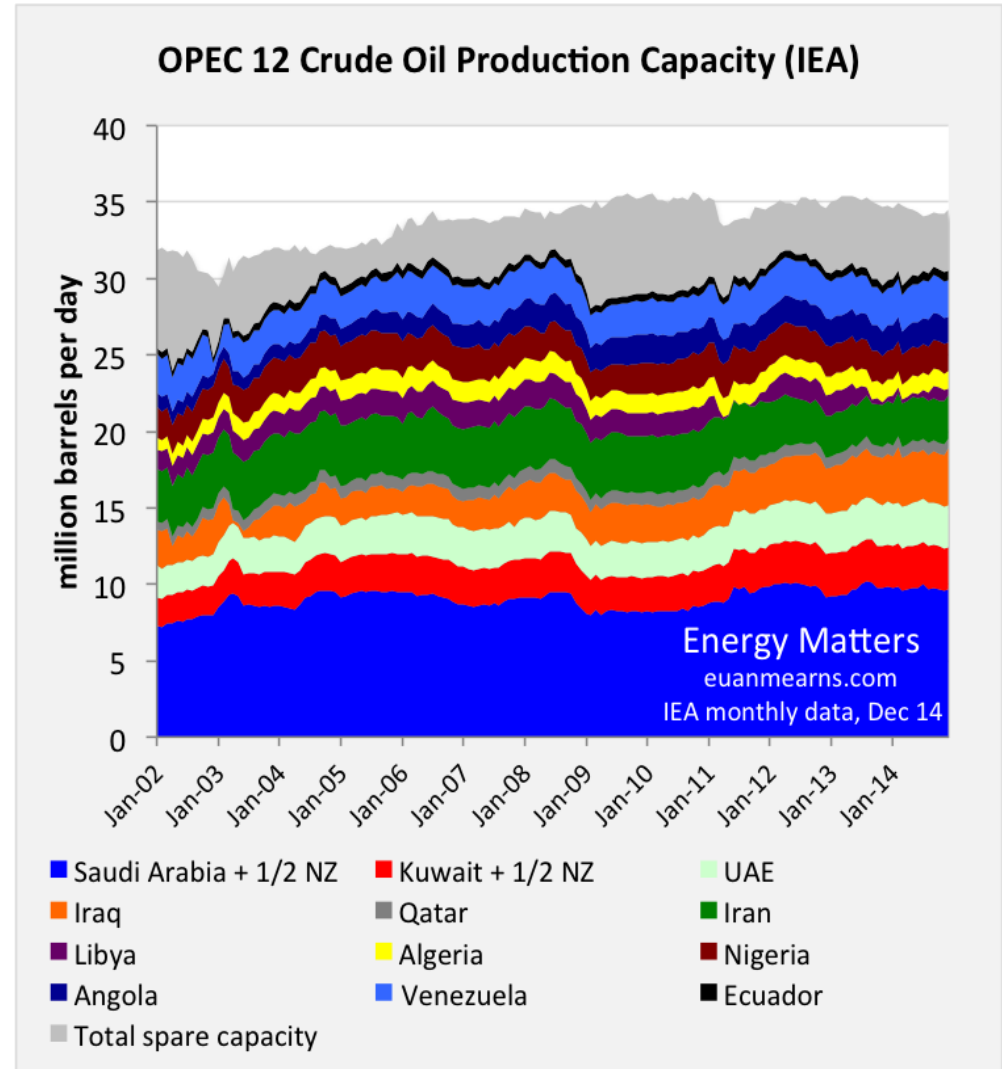
Produktionsseitig:

- Die Produktion der OPEC ist in den vergangenen 4 Jahren relativ konstant. Die sog. weitere Space Capacity lässt Spielraum.
- Lager sind voll bzw. werden aufgefüllt. (Supertanker)
- US-Ölproduktion (Schieferöl) ist weiter gestiegen (siehe nächste Folie)

Nachfrageseitig:

- Weltwirtschaft wächst weniger stark wie angenommen.
- Energienachfrage geht in einigen Bereichen/Regionen leicht zurück.

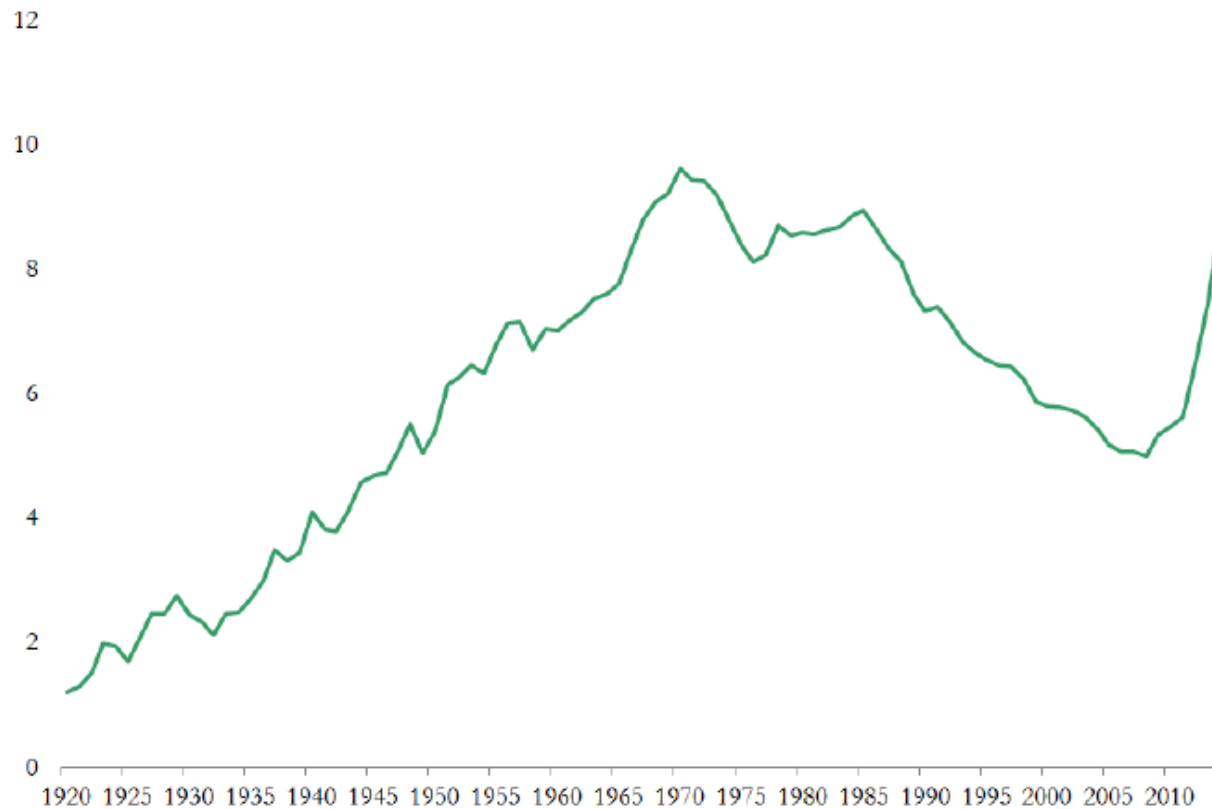
Graphik: Internationale Energie Agentur (IEA) 2015



Blick in die USA: Shale Oil: deutliche Erhöhung der US-Produktion



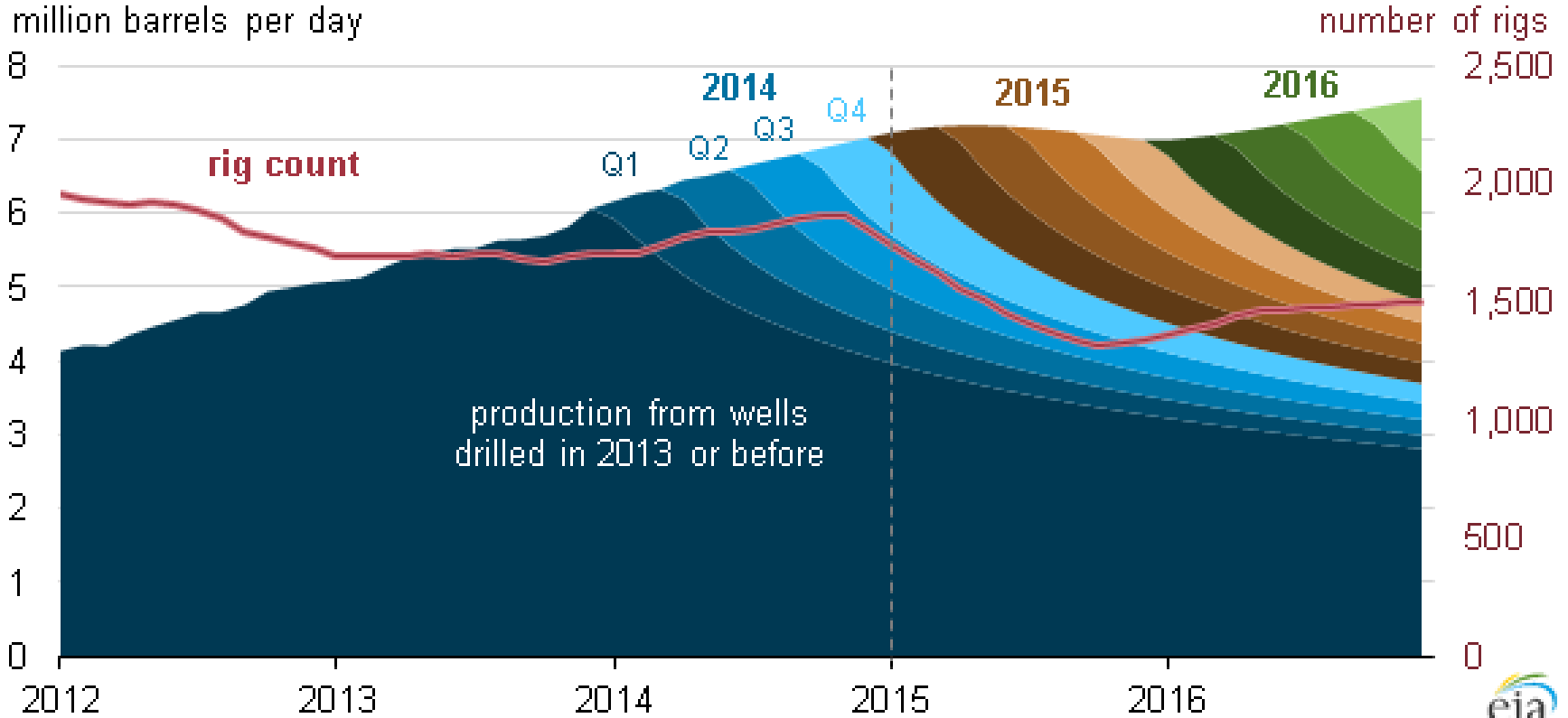
**U.S. oil production has risen by 4 million b/d since 2009
~1 million b/d in each of 2013 and 2014**



Source: US Energy Information Administration

Um Produktionsniveau aufrecht zu erhalten Laufend neue Drilling Rigs notwendig

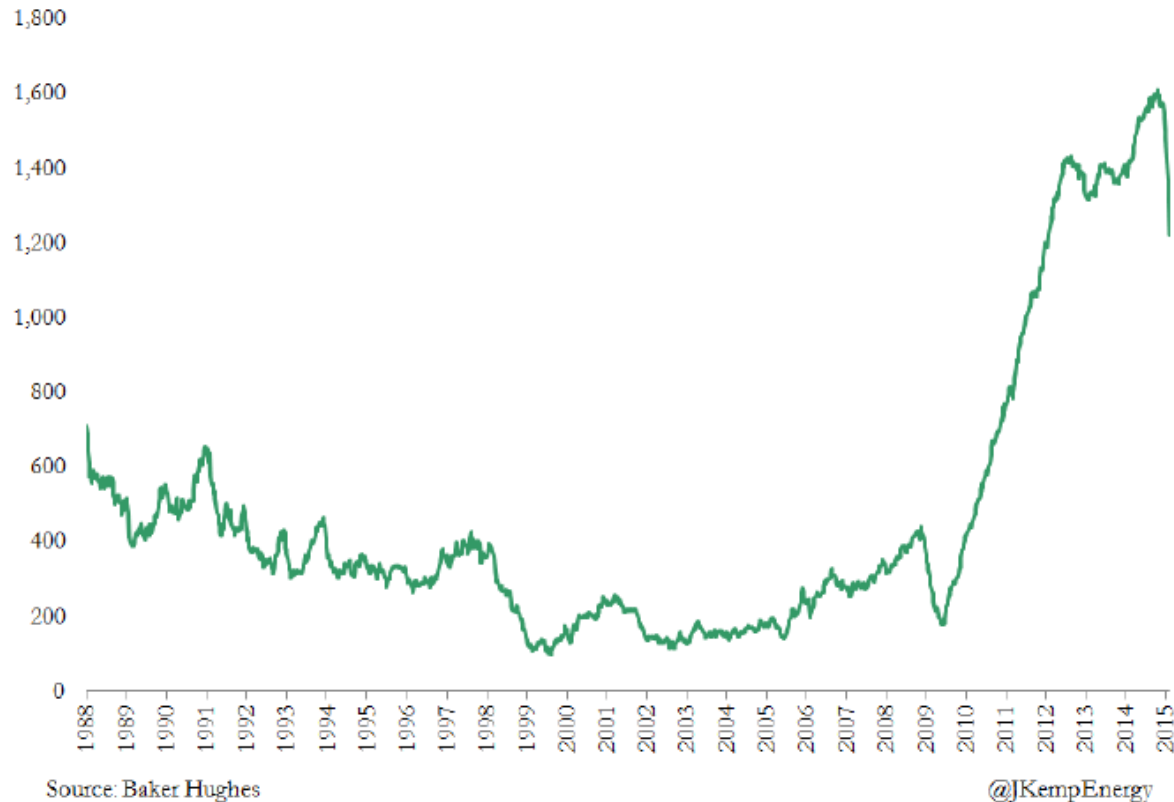
Monthly oil production and rig count in the Lower 48 states, 2012-16



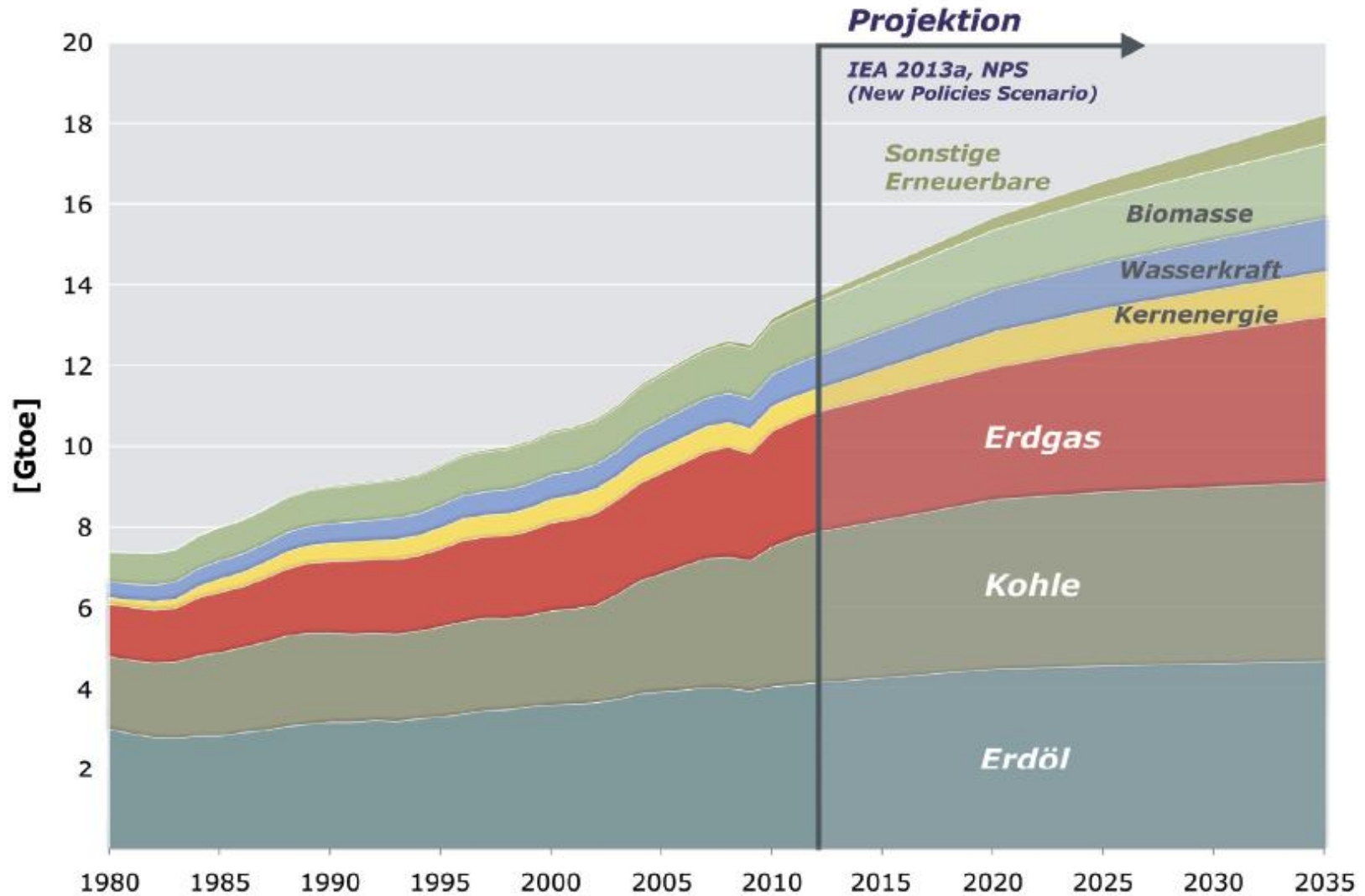
Wird Ölpreis hoch bleiben?



**Number of rigs drilling for oil in the United States has fallen
by almost 400 (24%) since Oct 2014**



Nachfrage-Seite /& die Rolle der Erneuerbaren: Konventionelles Denken



Quelle: BGR, ENERGIESTUDIE 2013 Reserven, Ressourcen und Verfügbarkeit von Energierohstoffen, Dezember 2013

Energieverbrauch wächst nicht in allen Bereichen/Wirtschaftsräumen

Figure 1.1 ▶ Total primary energy demand and GDP in selected countries, 1971-2012

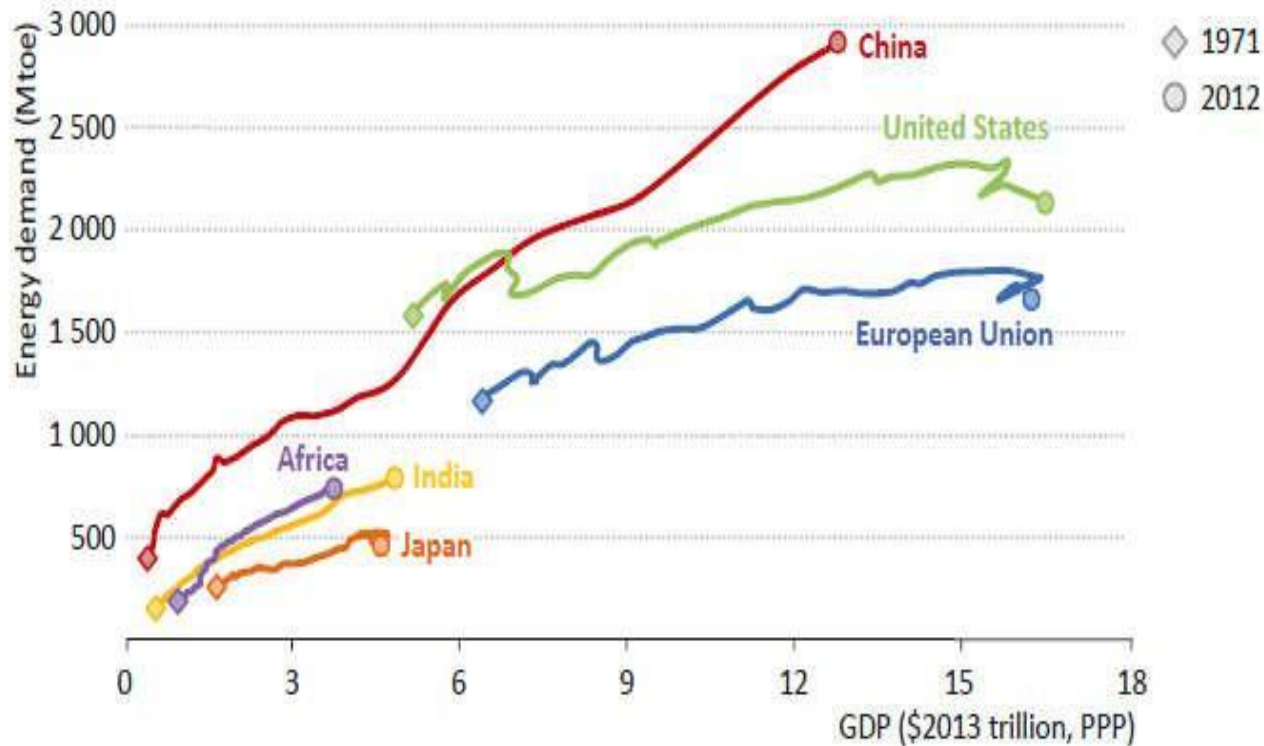
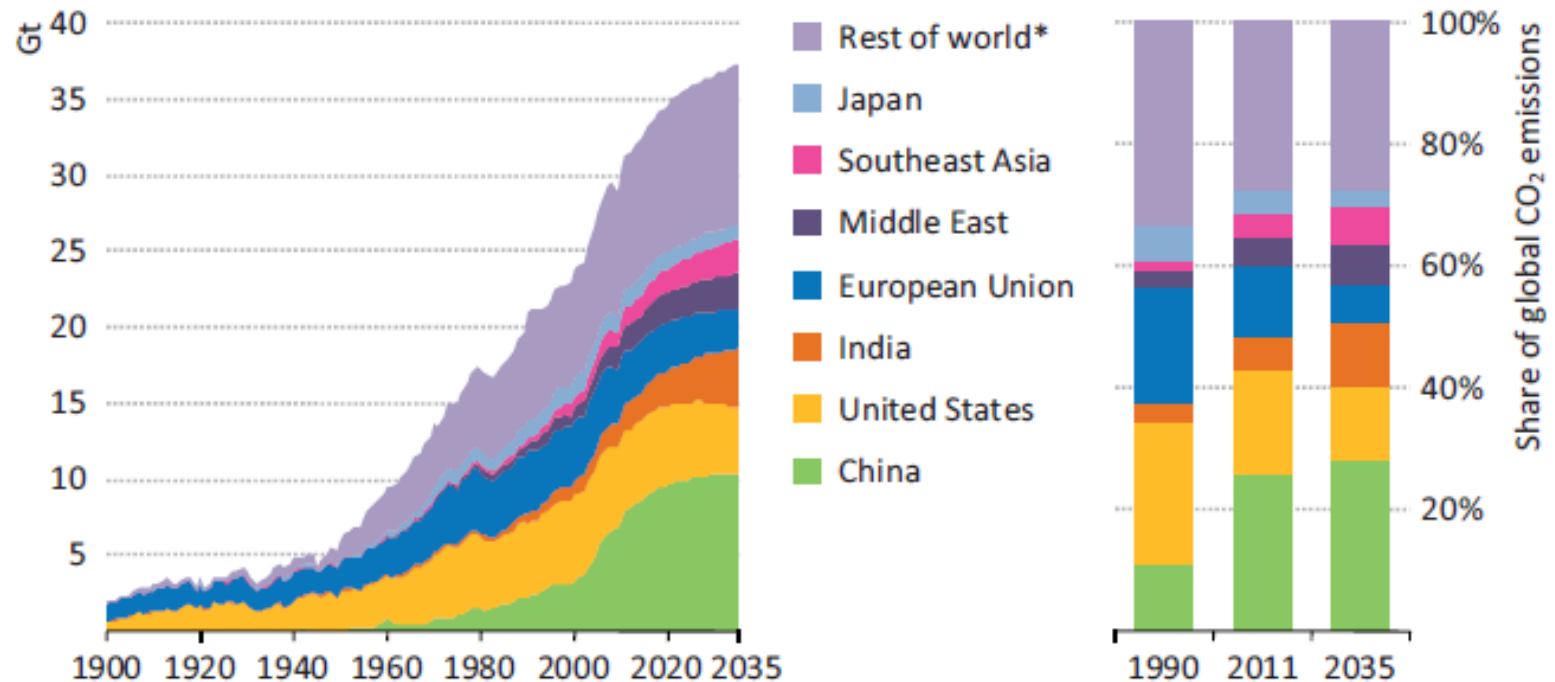


Figure 2.14 ▶ Energy-related CO₂ emissions by region in the New Policies Scenario



* Rest of world includes international bunkers.

Mittelbarer Preiseffekt: Gas und Kohlepreis

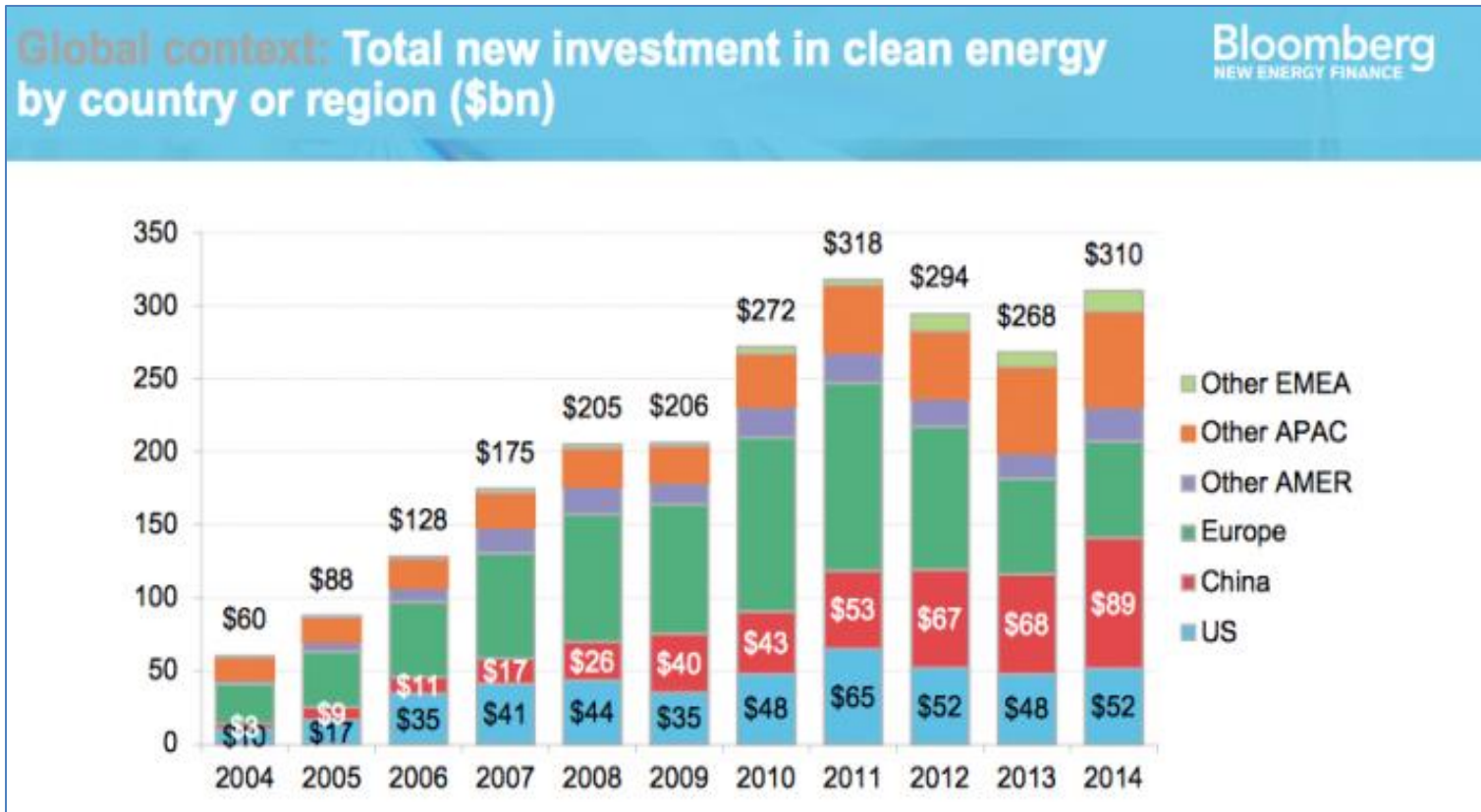
Energierohstoffe	Sorte	Einheit	2013 Durchschnitt	2014 Durchschnitt	2015 Durchschnitt	Aktuell 30.Jan.2015
Rohöl Welt	Brent	\$/b	109	99	50	53
Rohöl USA	WTI	\$/b	98	93	48	48
Erdgas USA	Henry Hub	\$/MMBtu	3,7	4,3	2,9	2,7
Erdgas Europa	NBP	\$/MMBtu	10,2	8,4	7,0	6,9
Erdgas Fernost	LNG Japan	\$/MMBtu	16,2	14,9	7,6	7,6
Steinkohle	NWE	\$/t	82	75	60	57

Und wie geht's den Erneuerbaren?



Good news:

2014 wieder mehr Investments in Erneuerbare



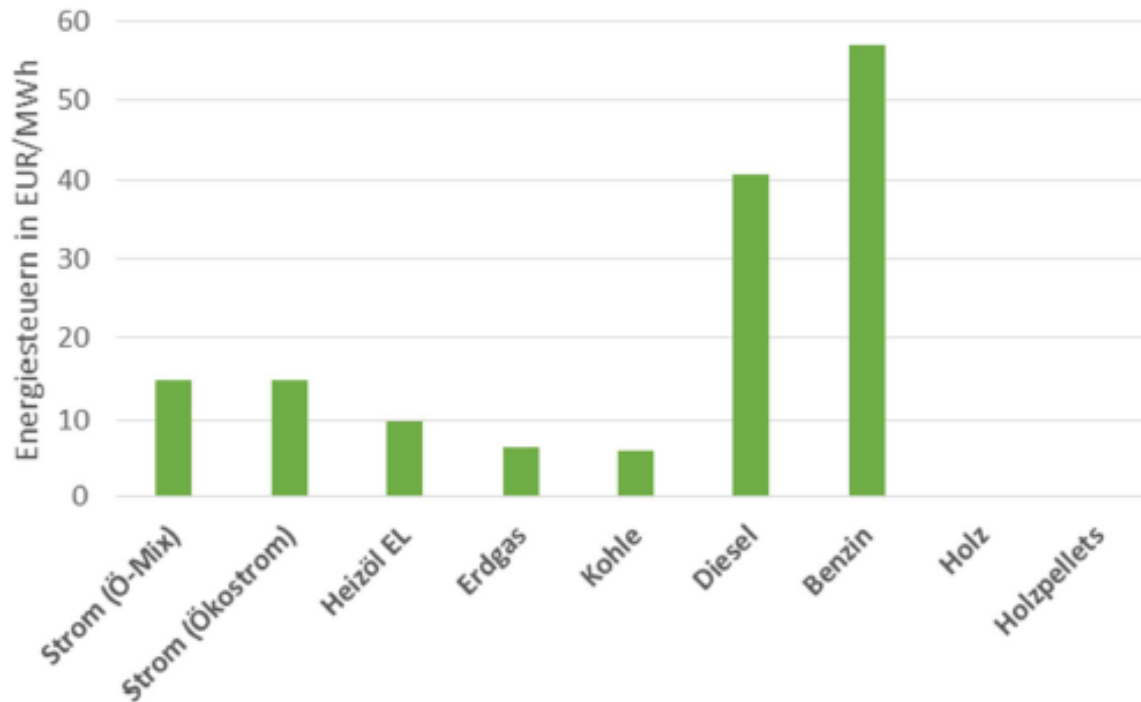
Good news:

Ölpreis vs Ausbau Erneuerbare

Bereich	Unmittelbar	Mittelbar
Stromproduktion	Öl wenig relevant (global ca. 5%)	Gaspreis und Kohlepreis ebenso gesunken.
Wärmebereich	! Ö: 700.000 Haushalte heizen mit Öl (Konkurrenz zu Biomasse z.B.)	Gaspreis-Entwicklung relevant
Mobilität	Konkurrenz für Bio/Agrar-Treibstoffe	Auch Elektromobilität könnte betroffen sein



Energiebesteuerung bezogen auf Energieinhalt



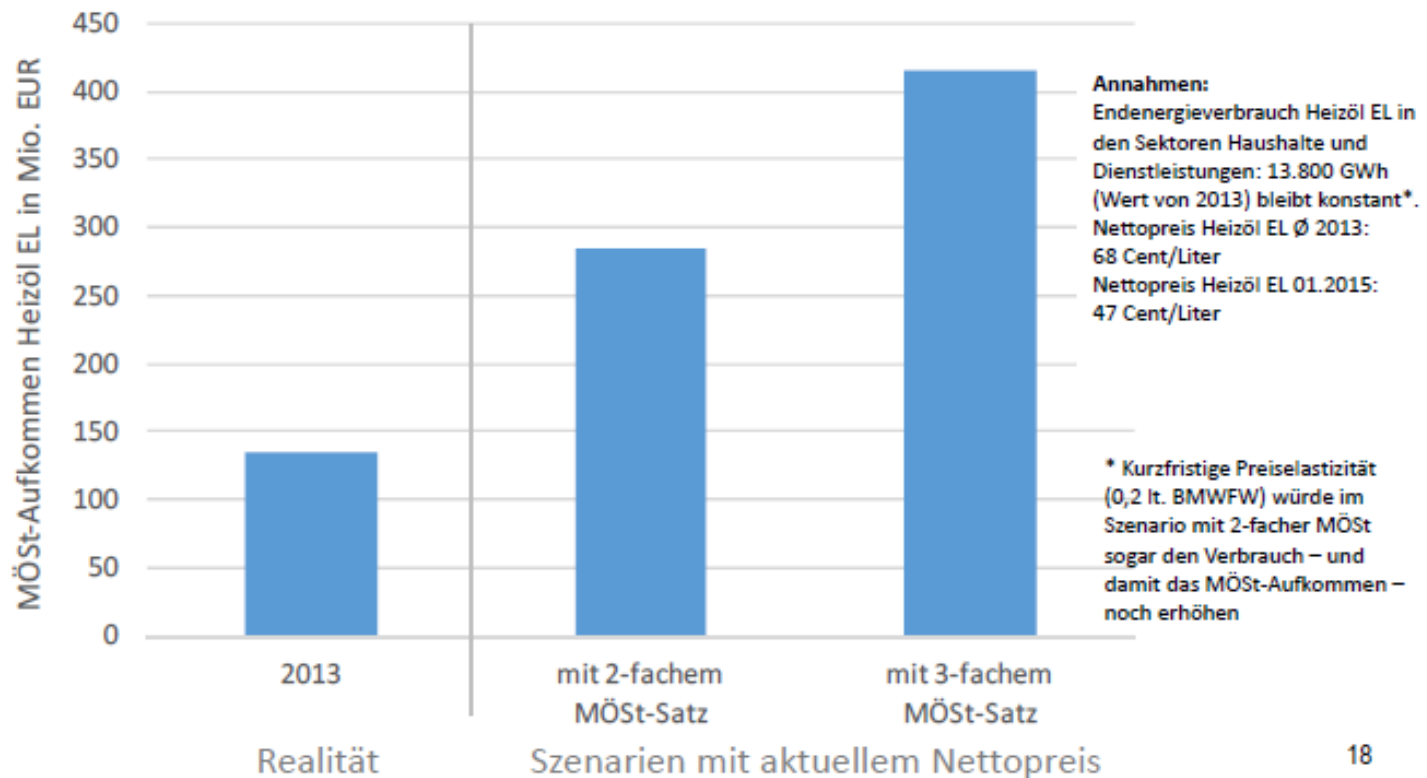
9

Eigene Darstellung auf Basis Umweltbundesamt (2014)

Quelle: ÖGUT (Andreas Veigl)

Steuerreform: warum ist Heizöl kein Thema?

Szenario: Anhebung der MÖSt auf Heizöl EL: Entwicklung des MÖSt-Aufkommens



18

Eigene Berechnungen auf Basis BMWFW (2015), Umweltbundesamt (2014), Statistik Austria (2014)

Quelle: ÖGUT (Andreas Veigl)

Resümee „Sind die Erneuerbaren noch zu retten?“:

- **Im ersten Schritt für der niedrige Ölpreis zu massiven Verwerfungen am Ölmarkt!**
- **Global vorerst kaum unmittelbare Auswirkungen der Ölpreishalbierung auf Investitionen in Erneuerbare. In vielen Bereichen müssen die Erneuerbaren gar nicht gerettet werden!**
- **Einzelne – insbesondere für Österreich – relevante Märkte sind durchaus betroffen (Wärmemarkt Biomasse vs Öl)**
- **Der niedrige Ölpreis ist jedenfalls kontraproduktiv für den Klimaschutz. (höherer Verbrauch)**
- **Es gibt mittelbare Effekte durch Preisrückgang bei Erdgas und Kohle.**
- **Wie sich der Ölpreis langfristig entwickeln wird , weiß niemand genau. Auf Dauer wird Ölpreis wieder signifikant steigen.**
- **Nachfrage ist wesentlicher (oft unterschätzter) Faktor.**
- **Der Zeitraum könnte jedoch in einigen Märkten entscheidend sein:
Kernfrage: wo investieren?**
- **Es braucht klare Signale von der Politik Richtung Klimaschutz: COP21 in Paris & Steuerreform-Signale**

Kontaktdaten:

www.guensberg.at (Guensblog)

www.faktencheck-energiewende.at (Klimafonds und EEÖ)

Kontakt: Mag. Georg Günsberg

Mail: georg@guensberg.at

Twitter: [georguensberg](https://twitter.com/georguensberg)