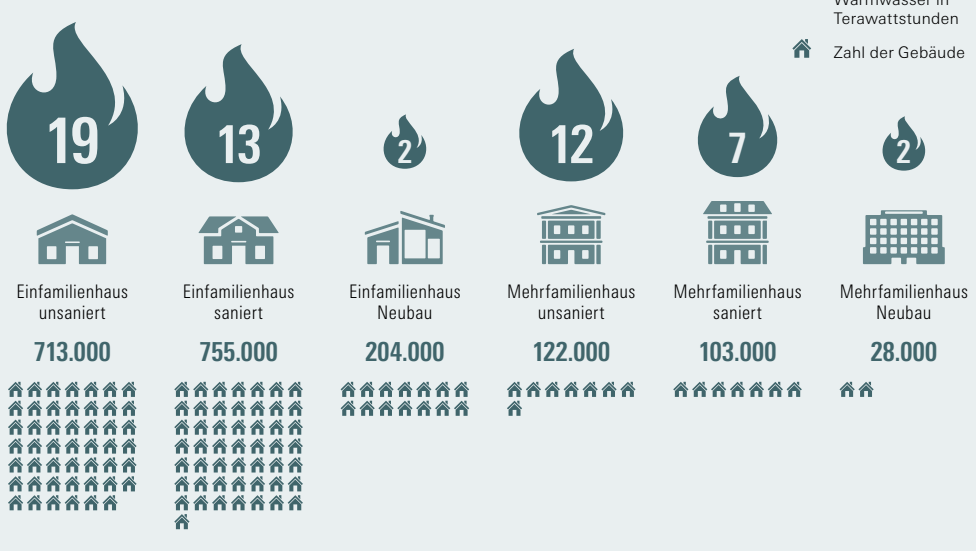


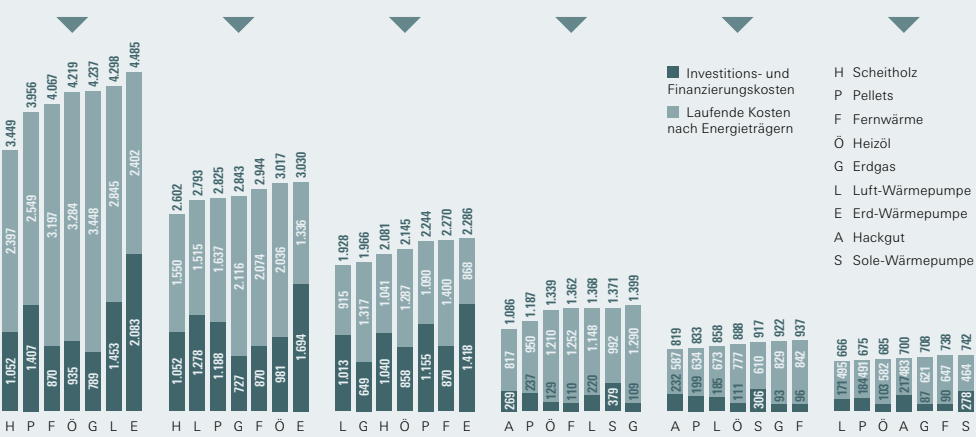
Heizöl – von der Quelle bis zur Bahre

Heizsysteme und Heizkosten in Österreich

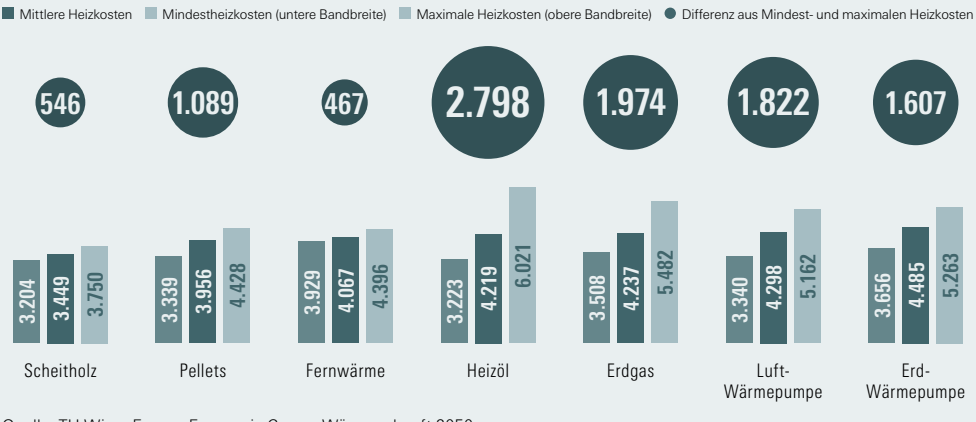
Alt und energiegrünig – Gebäudetypen in Österreich



Es geht auch günstiger – Heizkosten nach Gebäudetypen pro Wohneinheit und Jahr, in Euro



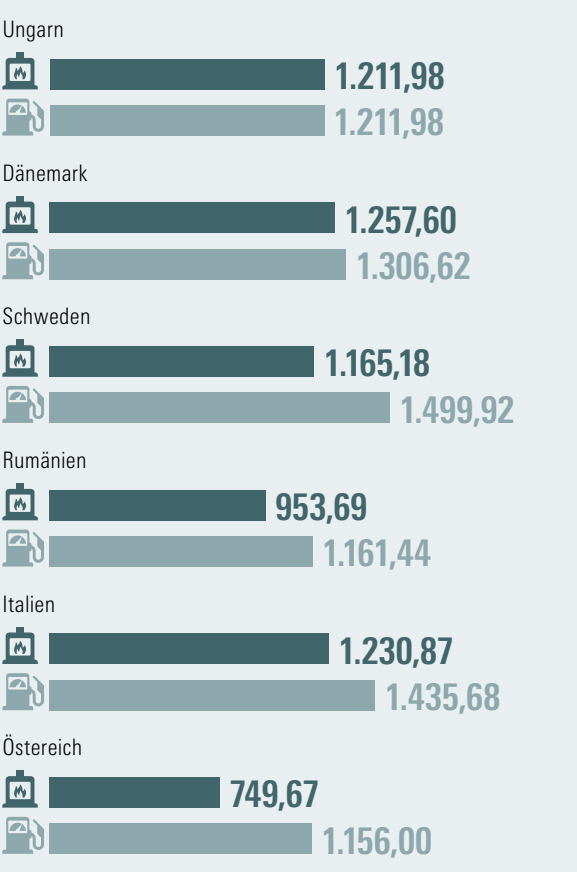
Das kann teuer werden – Risikoabschätzung nach Energieträgern



Quelle: TU Wien, Energy Economic Group, Wärmekunft 2050

Das Heizölprivileg – Diesel und Heizöl sind chemisch fast ident, aber unterschiedlich besteuert

Verbraucherpreise für Diesel und Heizöl inkl. Abgaben und Steuern in Euro/1.000 l



Quelle: European Commission – Energy Policy, 8.01.2018

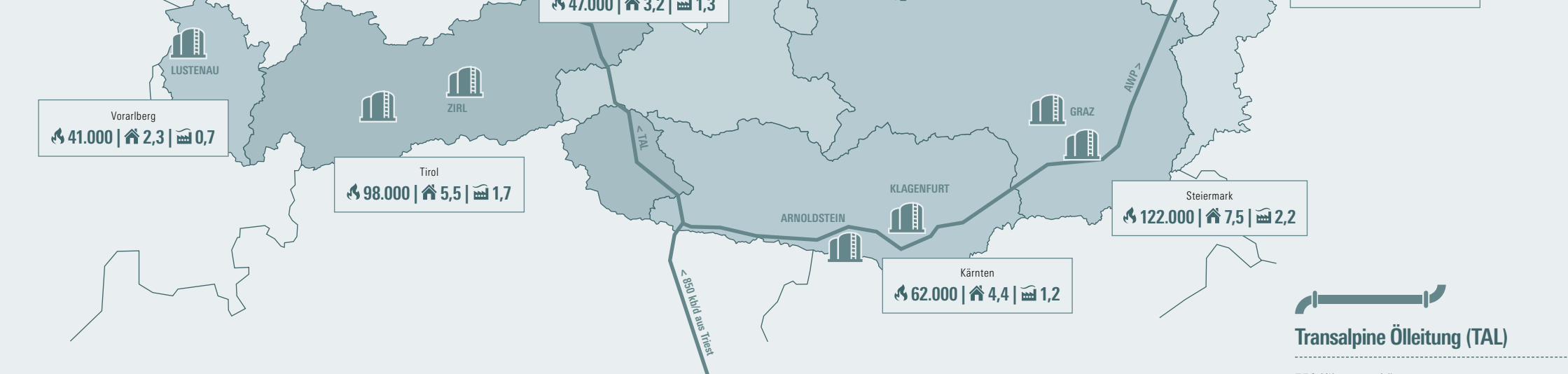
Bevor Erdöl verheizt wird, muss es gefördert werden!

Anteil der noch mit Heizöl beheizten Haushalte:



Anzahl der noch mit Heizöl beheizten Haushalte, Österr. gesamt: 613.000
Einsatz Heizöl in Haushalten (PJ), Österr. gesamt: 39,6 PJ
Einsatz Heizöl in Industrie und Gewerbe (PJ), Österr. gesamt: 14,6 PJ

Gebiete mit Erdölförderung
Ölleitung
Produktenleitung
Raffinerie
Tanklager



Hafen in Triest

Umschlag: 59 Mio. Tonnen
43 Mio. Tonnen Flüssiggut
zweitgrößtes Ölterminal im Mittelmeer
> 500 Öltanker pro Jahr (für TAL)

Rohölförderung in Österreich

Förderung: 0,91 Mio. Tonnen im Jahr
Aufteilung: NÖ 85%, OÖ 15%
Förderbare Reserven: 7,3 Mio. Tonnen
Reichweite bei konst. Förderung: ca. 8 Jahre
Eigendeckungsgrad: 7,7%

Versorgung mit Mineralölprodukten

Eine Raffinerie in Schwechat
Kapazität: 9,6 Mio. Tonnen Rohöl
Deckt etwa 50 % des Bedarfs an Mineralölprodukten
Exportquote: 25 %
50 % der benötigten Mineralölprodukte werden per Bahn und LKW importiert
14 Tage benötigt Rohöl von Triest nach Schwechat

Öllagerkapazität in Österreich

6,6 Mio. m³ Gesamtkapazität
2,9 Mio. m³ in Schwechat und Lobau
2,0 Mio. m³ in Triest
Mindestlagerstand: 90 Tage des Verbrauchs

Transalpine Ölleitung (TAL)

750 Kilometer Länge
> 40 Mio. Tonnen Rohöl pro Jahr
90 % des Rohölbedarfs AT
40 % des Rohölbedarfs DE, CZ

Adria-Wien-Pipeline (AWP)

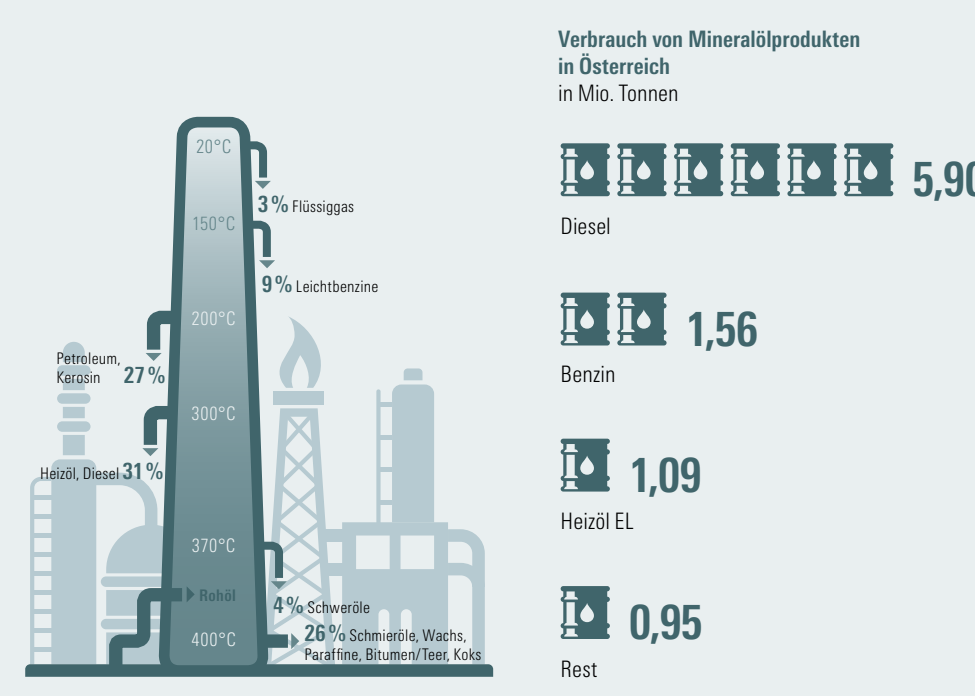
420 Kilometer Länge
> 8 Mio. Tonnen Jahresdurchsatz

Produktenleitung West (PLW)

172 Kilometer Länge
> 1,4 Mio. Tonnen Jahresdurchsatz
Verbindet die Tanklager St. Valentin und Lobau

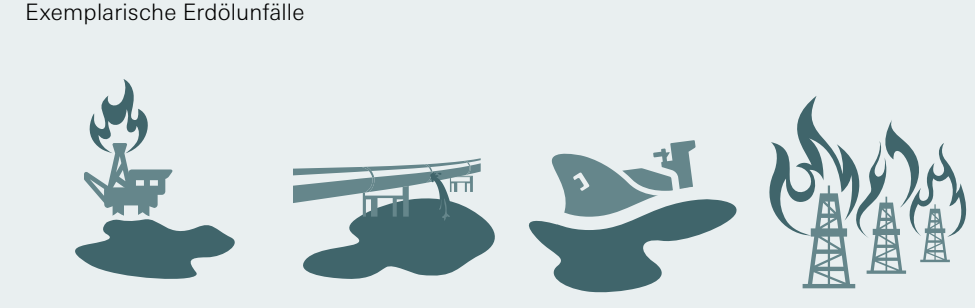
Quellen: Webseiten OMV, TAL, Energiestatus 2016, IEA, Statistik Austria, Energieeinsatz der Haushalte 2015/2016 und Energiebilanz 1970 bis 2016, Heizöl als Summe Gasöl für Heizzwecke und Heizöl

Raffiniert – aus Rohöl werden unterschiedlichste Produkte



Quelle: Beispiel eines Raffinerieprozesses, Energiestatus 2016, Datenbasis 2014

Die nächste Ölpest kommt so sicher wie die nächste Grippewelle



Deepwater Horizon Bohrinself

Ort: Golf von Mexiko
Datum: 20. April – 15. Juli 2010
Menge: 500–1.000 Mio. t Rohöl
Auslöser: Unkontrollierter Rohölaustritt aus einem Tiefsee-Bohrloch, ausgelöst durch gesunkene Ölbohrplattform.
Auswirkungen: Weitläufige Umweltschäden an der US-Küste, Ausrufung des Notstandes und mehr als 18,7 Mrd. US-Dollar Schadensersatzzahlungen.

Ölpest im Nigerdelta Pipelines

Ort: Nigeria
Zeitraum: laufend
Menge: etwa 1,5 Mio. t Rohöl
Auslöser: Erdölaustritte aufgrund veralteter Infrastruktur und Sabotage
Auswirkungen: Weitläufige Umweltverwüstung durch ausgetretene Öl, 10 Jahre geringere Lebenserwartung der Bevölkerung im Rest des Landes, Unruhen aufgrund der Umweltverschmutzung

Tankerunfall der Prestige Öltanker

Ort: 270 km vor der spanischen Küste
Zeitpunkt: November 2002
Menge: rd. 64.000 t Rohöl
Auslöser: in Sturm havariert Öltanker
Auswirkungen: 2.900 Kilometer schwer verschmutzte Küste, 100 Mio. Euro für Schadensbegrenzung am Wrack in 3.600 Metern Tiefe, geschätzter Gesamtschaden 4,3 Mrd. Euro

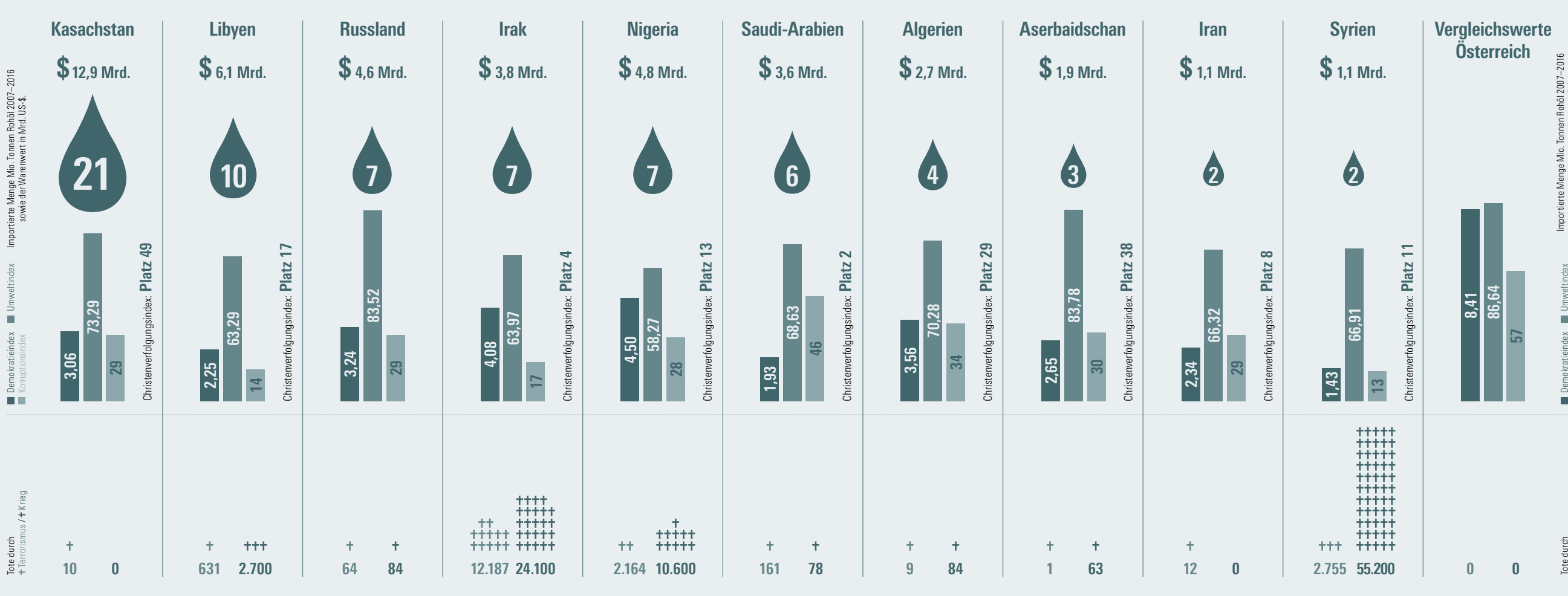
Brennende Ölquellen Fördereinrichtung

Ort: Kuwait
Zeitpunkt: 1991
Menge: > 600 brennende Ölquellen
Auslöser: Irakische Truppen
Auswirkungen: Giftige Gase und Ruß durch die unkontrollierte Verbrennung, 50 km² Ölseen und riesige verschmutzte Landflächen, 40 Prozent der Trinkwasserreserven sind ungenießbar. 20 Mrd. US-Dollar Kosten alleine für die Wiederherstellung der Infrastruktur.

Quellen: Wikipedia, Süddeutsche Zeitung

Rohöllieferanten sind keine Musterknaben!

Lieferländer und Indexe



Quellen: Democracy Index 2016, Environmental Performance Index 2016, Korruptionswahrnehmungsindex 2016, Weltverfolgungsindex 2013, Global Terrorism Database 2016, Basel Institute of Commons and Economics 2015, Erdölimporte der Jahre 2007–2016, Branchenreport Mineralöl Werte, gerundet Ölpreise; US Energy Information, Administration EIA, Sorte Brent

Sprunghaft und unzuverlässig: der Heizölpreis

Preisentwicklung Energieträger für Haushalte 1998 bis 2017, Cent/kWh, Jahresdurchschnittspreise



Quelle: proPellets Austria; Heizöl EL, Statistik Austria bis 2015, 2016 und 2017 IWO-Austria