

Enerji, Terör ve jeopolitik

DerinDusunce.Org



Enerji nedir?

Biliyorum fakat anlatamıyorum...



« ... Enerji, fizikte temel önemdedir. Pek çok biçime girebilmesinden dolayı enerjinin kapsamlı bir tanımını yapmak imkansızdır ama en yaygın tanım şudur: **Enerji, bir sistemin iş yapma kapasitesidir.** Fizikte iş, kuvvetin yer değişim yönündeki bileşeninin etkisinin yer değiştirmeye çarpımı olarak tanımlanır ve enerji, iş ile aynı birimle ölçülür ... »

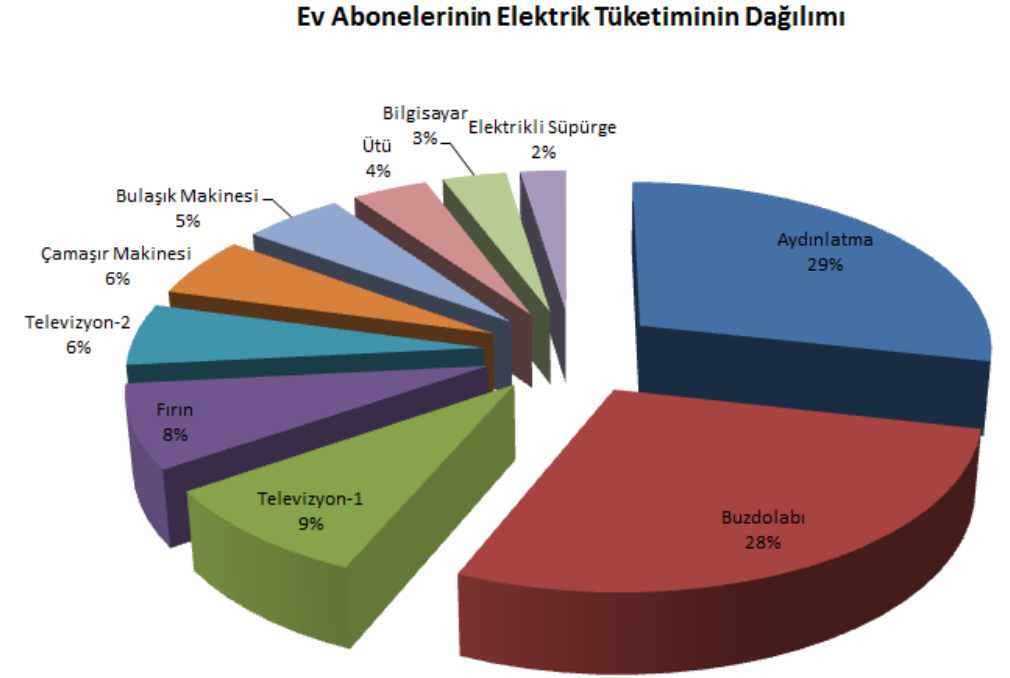
Enerji nedir?

- Enerji çevrenizde değişiklik yapma imkânıdır:
- Isıtma, aydınlatma, soğutma, hızlandırma, kırma, rengini veya kimyasal bileşimini değiştirme...
- Günde 2000 kalori alan bir insan (memur, öğrenci) 2,5 kwh enerji üretebilir. Bu teorik bir deęer.
- Pratik? 2000m dağa tırmanan 90 kg ağırlığında bir komando 0,5 kwh üretir. Hergün yapsa yılda 200 kwh eder.



Enerji nedir?

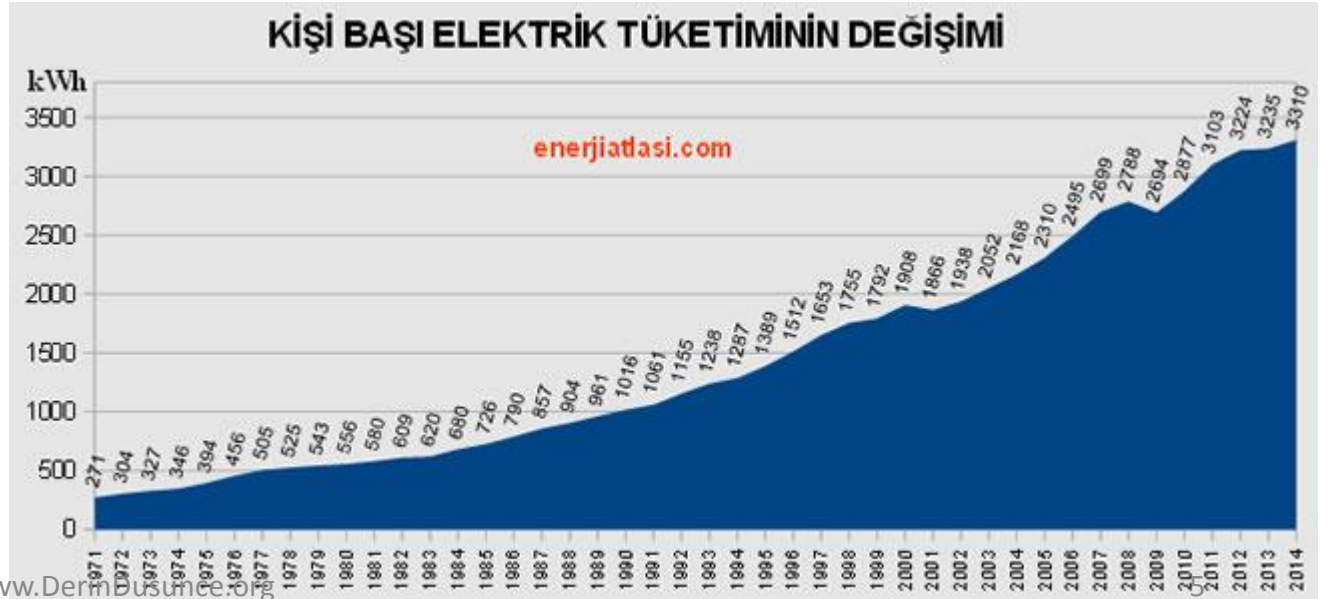
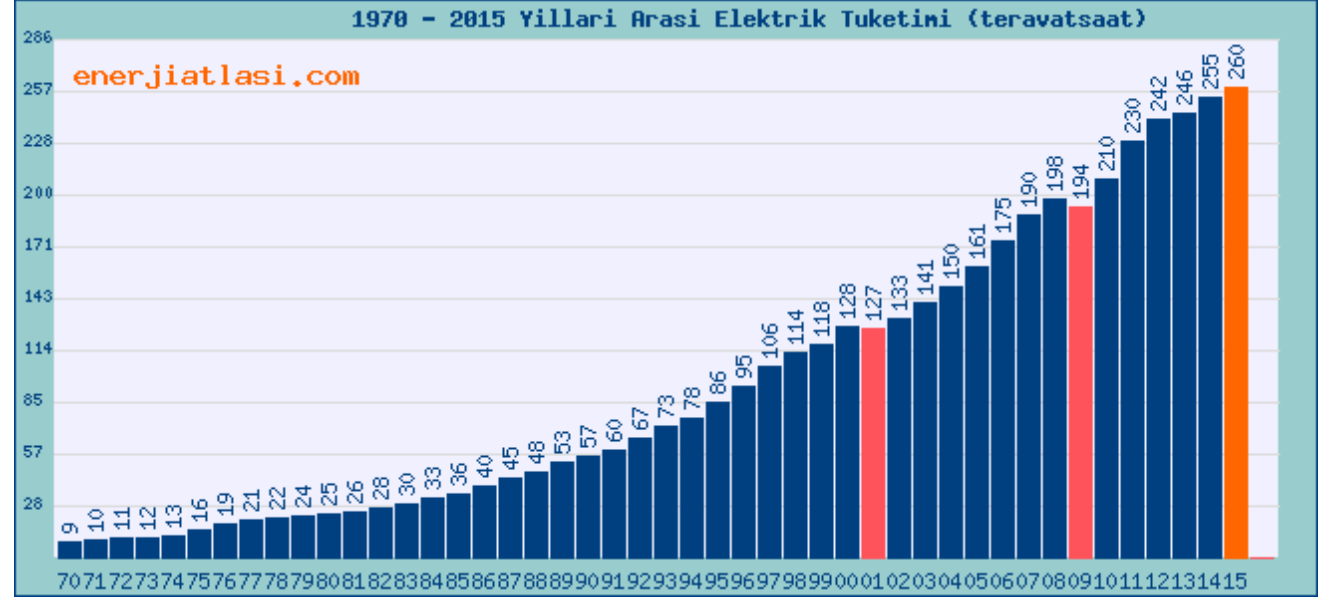
- Türkiye'de iki çocuklu dört kişilik bir ailenin yıllık ortalama elektrik tüketimi 3036 kWh
- Sadece evdeki elektrik ihtiyacını karşılamak için 15 köle ortalama 8 saat pedal çevirmeli.
- Evin ısıtılması (kömür/gaz/petrol) ve metro, uçak, gıda üretimi, hastahane, okul, endüstriyel üretim, savunma vs hesaba katılırsa kişi başına 500 köle ihtiyacımız var.



Türkiye Elektrik İletim A.Ş. (TEİAŞ)

Enerji ve Türkiye

- Ne seçimler ne muhtıra, ne kriz ne deprem ne de 28 Şubat süreci... Enerji talebindeki tırmanış etkilenmiyor!
- Gerek ulusal talep gerekse bireysel tüketim sürekli yükselişte...



Enerji ve Türkiye

- 1 litre petrol = 10 kwh termik enerji. Orta kalite bir motorla 3-4 kwh mekanik enerji elde ediyoruz. (Kayıplar: Isınma, sürtünme, vs)
- Bir aile ~3000 kwh/yıl dersek sadece evdeki elektrik ihtiyacımız için 1000 litre petrol veya 15 köle!
- 1 litre petrol termik enerji olarak 100 insana eşit.



Kölelik neden bitti?

Petrolle 1 kwh enerjinin fiyatı 0,5 € (~1,5 TL). Kas gücüyle elektrik üretsem 1 kwh enerjinin fiyatı:

- Asgarî ücretle 100 € (~300 TL)
- Köle 20 € (~60 TL) [Satın alma yeme, içme, giyim, zincir..]



Biz mi daha merhametliyiz yoksa makinelerle üretim yapmak 100 kere daha mı ucuz?

Makine ve insan



Bacaklar 100 W, kollar 10 W



10.000 çift kol



600 çift bacak



1 milyon çift bacak



4000 çift bacak

« Temiz » veya « yeşil » enerji yoktur

Kabul edilebilir ve edilemez değişimler vardır ki bunun bilimsel veya hukukî zemini olmayabilir.

Meselâ 10 kişinin radyasyondan ölmesi insanları korkutur ama kömürden kaynaklanan (CO + CO₂ + SO₂) kanser, astımdan 10.000 kişi ölse haber bile olmaz.

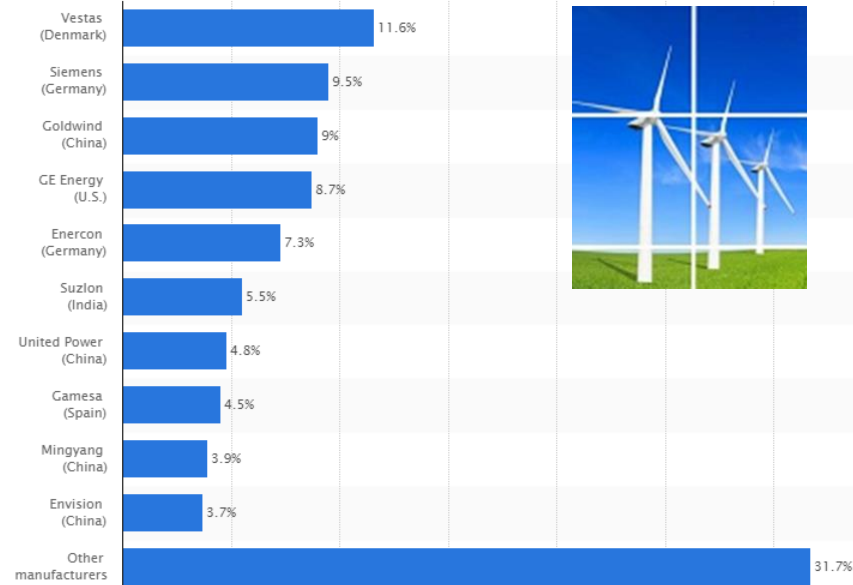


« Temiz » veya « yeşil » enerji yoktur

- Güneş panolarını ve rüzgâr santrallerini ihraç eden ülkeler (Çin, ABD) üretimde %50 kömür kaynaklı elektrik kullanıyor.
- Güneş panosunun ömrünün kısalığı dikkate alınırsa güneş ile güneş panosu üretemeyiz.
- Yani « temiz » enerjilerin doğadan çok kömür üreticilerine faydalı olduğu söylenebilir.



Ranking 2011	Market Share	Solar Module Company	Ranking 2010	Market Share	Country
1	5.8%	Suntech	1	8.1%	China
2	5.7%	First Solar	2	7.9%	USA
3	4.8%	Yingli Solar	4	6.4%	China
4	4.3%	Trina Solar	5	6.1%	China
5	4.0%	Sungen Solar	6	5.3%	China
6	2.8%	Sharp	3	[9]	Japan
7	2.8%	Sunpower	8	[9]	USA
8	2.7%	Hanwha Solarone	7	[9]	South Korea
9	2.3%	Jinko	-	[9]	China
10	1.9%	REC	10	[9]	Norway



Ulusal enerji stratejisini belirleyen tezatlar

- Uzun vade X Kısa vade (Nükleer X Gaz)
- Tedarik güvenliği X Düşük fiyat (Rusya, İran - boru hattı + Cezayir, Katar - gemi)
- Doğayı korumak X Kârlılık
- GRID ile optimizasyon ve load balancing X Bağımsız birimlerin esnekliği
- Oligopol piyasa X Serbest piyasa

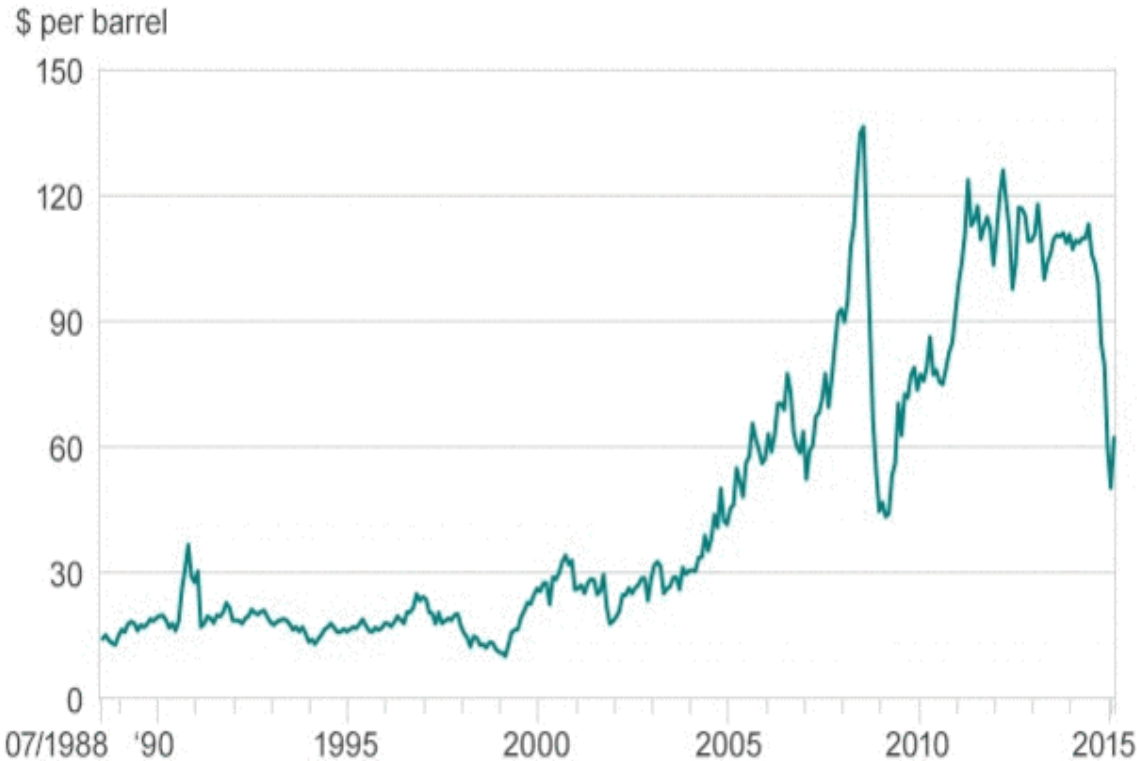
Enerji depremleri

1. 1999 – 2004 arasında OPEP varil fiyatını 22-28 dolar arasında tutuyor.
2. 2004'ten itibaren gelişen ülkelerin artan talebi fiyatı yükseltiyor.
3. 2008 Temmuzunda rekor fiyat: 147\$
4. 2008 finansal krizi
5. 2010 "Arap baharı"
6. Aynı dönemde ithalatçı ABD kaya gazı/petrolüyle ihracatçı durumuna geçiyor.
7. 2010 Deep Water Horizon patlaması
8. 2011 Fukushima, Almanya'nın nükleerden çıkışı



Fiyat dalgalanması « ekonomik » rezervleri belirler

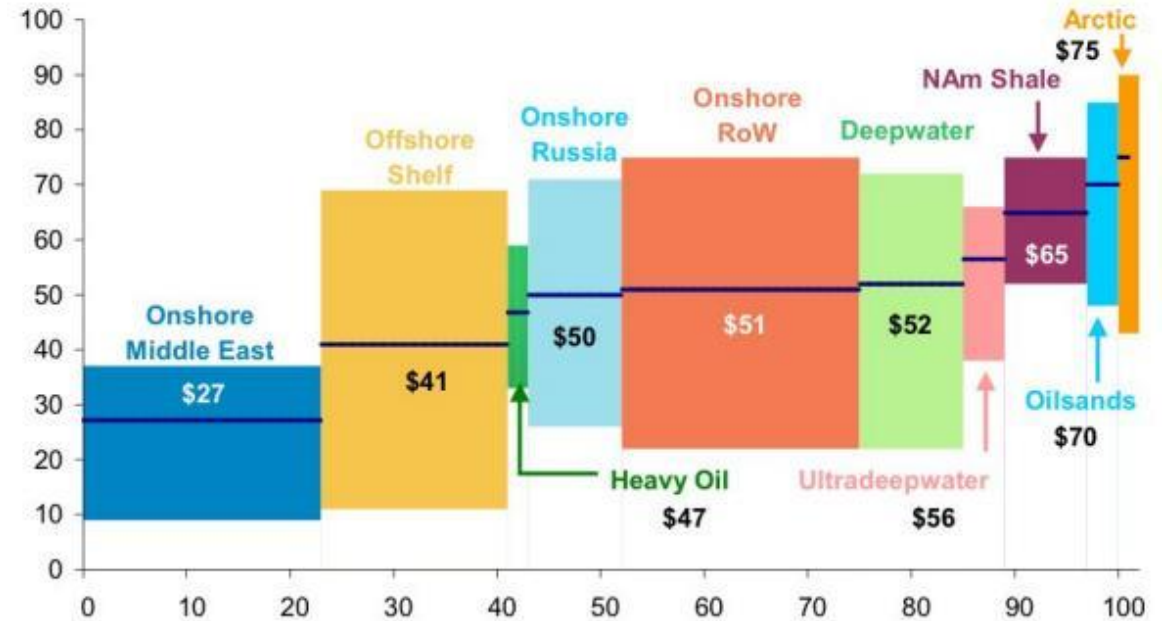
Brent crude oil price, 1988-2015



Source: Bloomberg

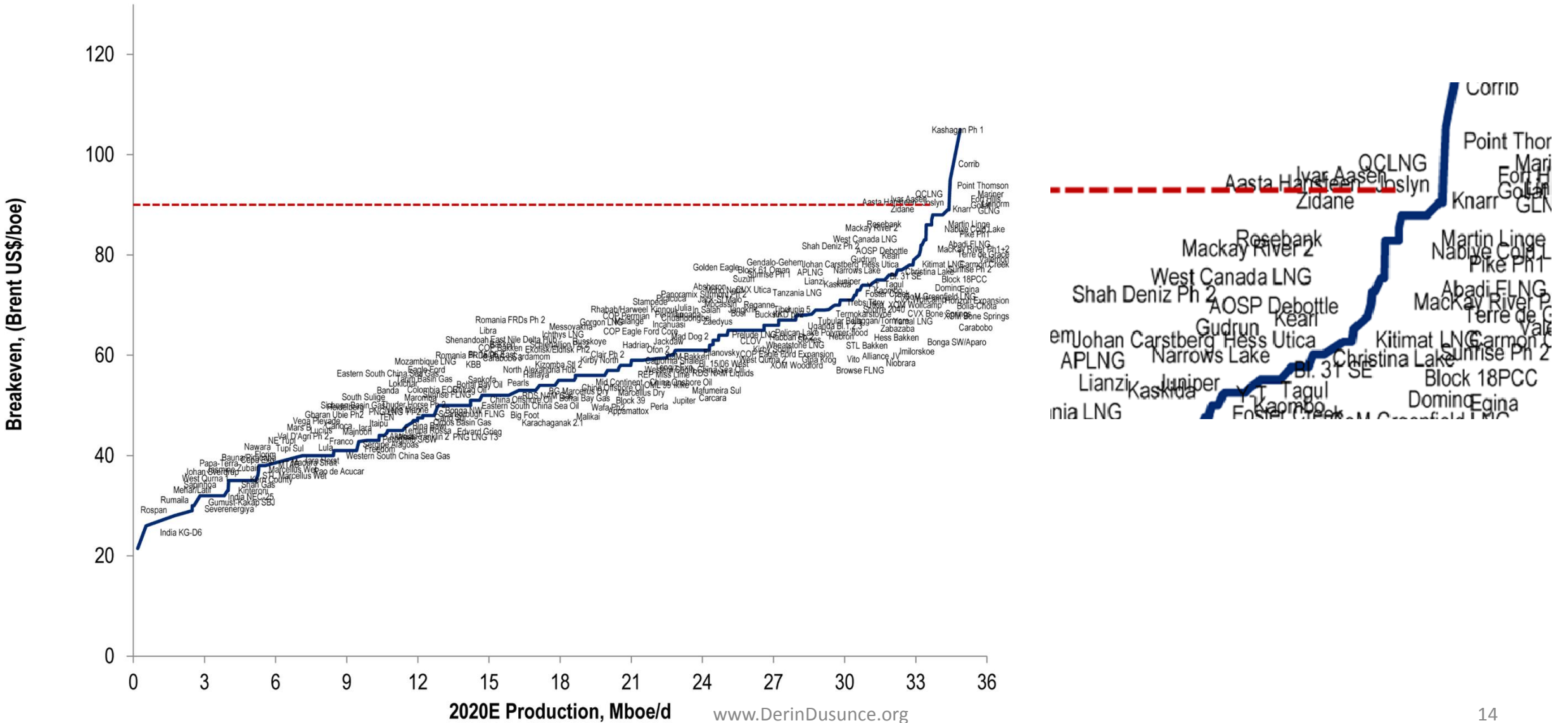
Crude Cost of Production Rises as Demand Grows

(x-axis: total liquids production; y-axis: avg Brent-equivalent breakeven price*, \$/bbl)



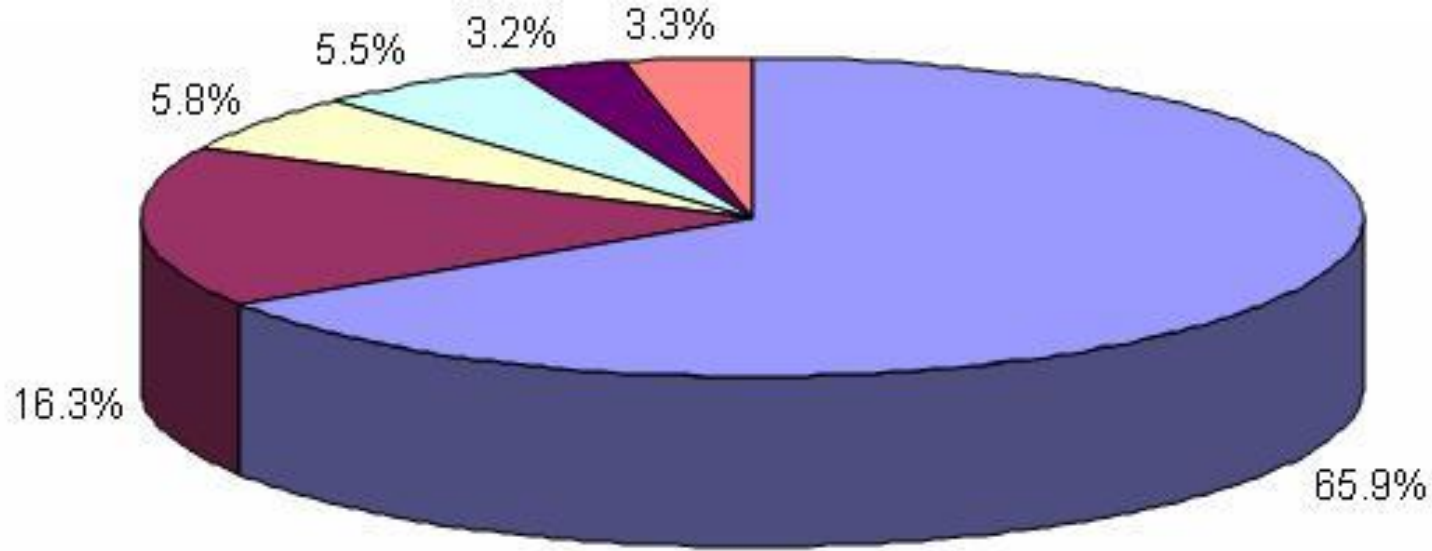
Source: Rystad Energy, Morgan Stanley Commodity Research estimates

Fiyat dalgalanması « ekonomik » rezervleri belirler



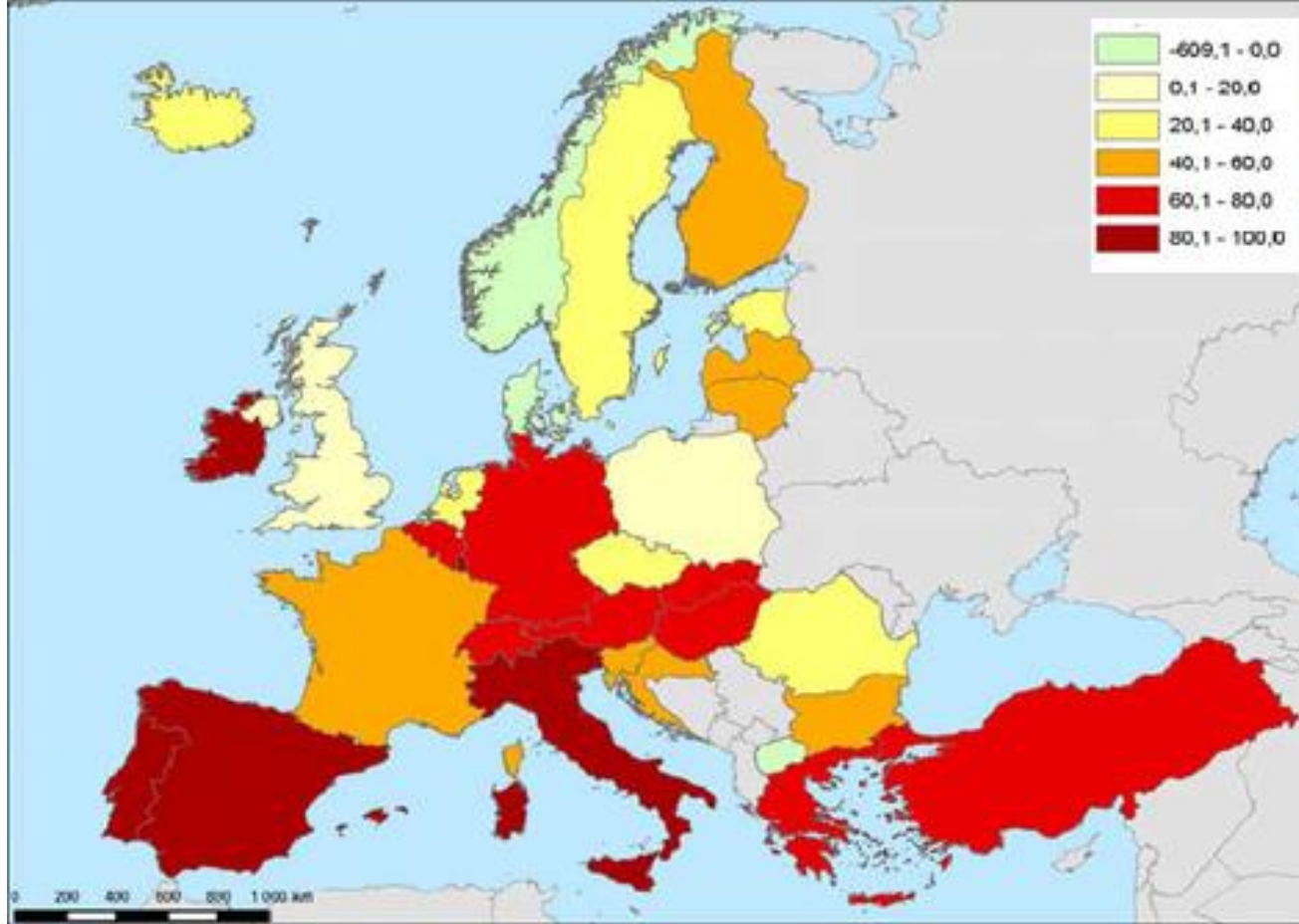
Süper güç olmak... ya da olmamak!

Rusya'nın ihracatında petrol ve doğal gazın payı (... ve İran, S. Arabistan, Venezüella)



- Mineral products
- Cars, equipments and transportations
- Timber and cellulose and paper products
- Minerals, jewellery, and products from them
- Chemical industry production
- Other goods

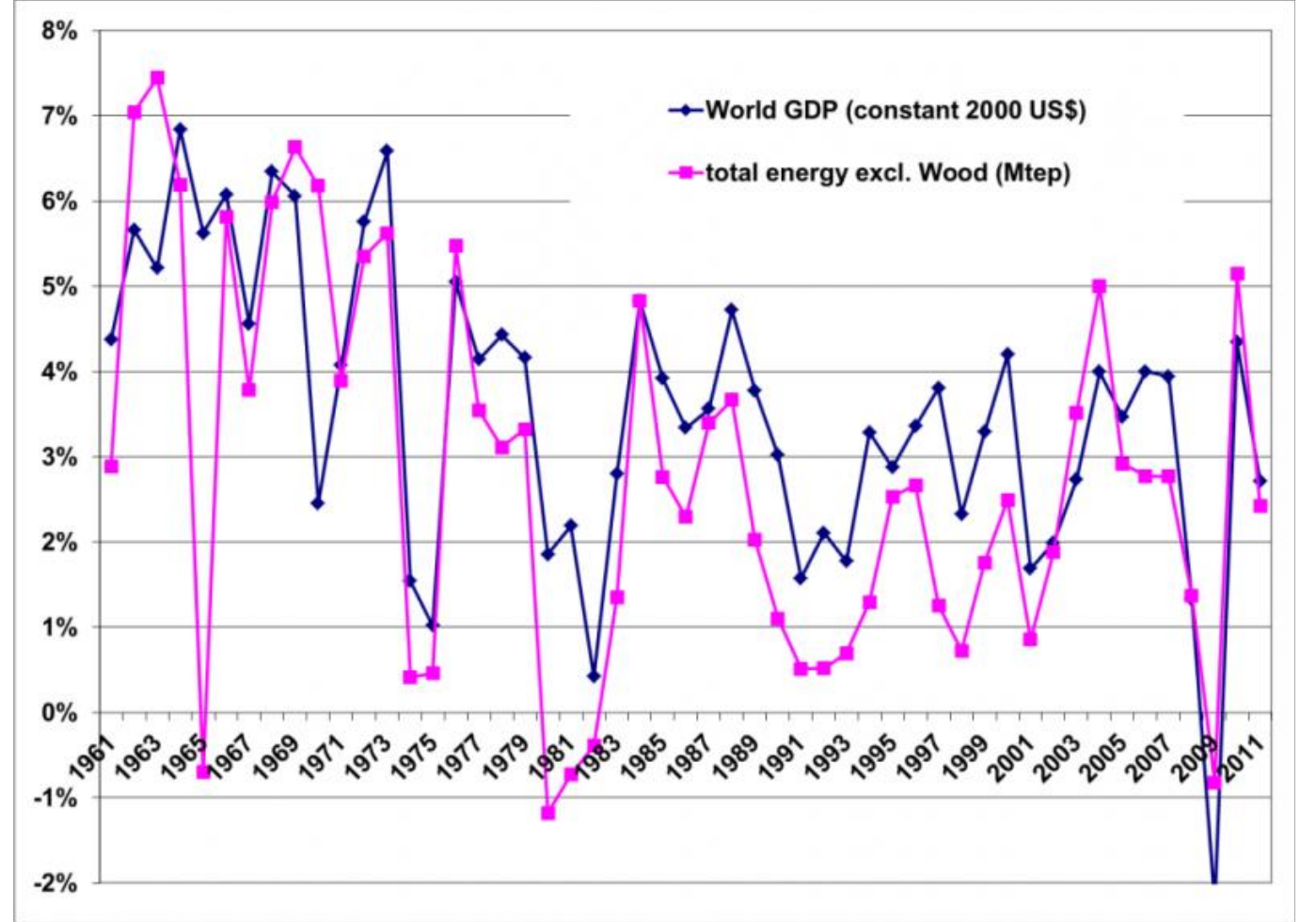
Enerji ithalatı



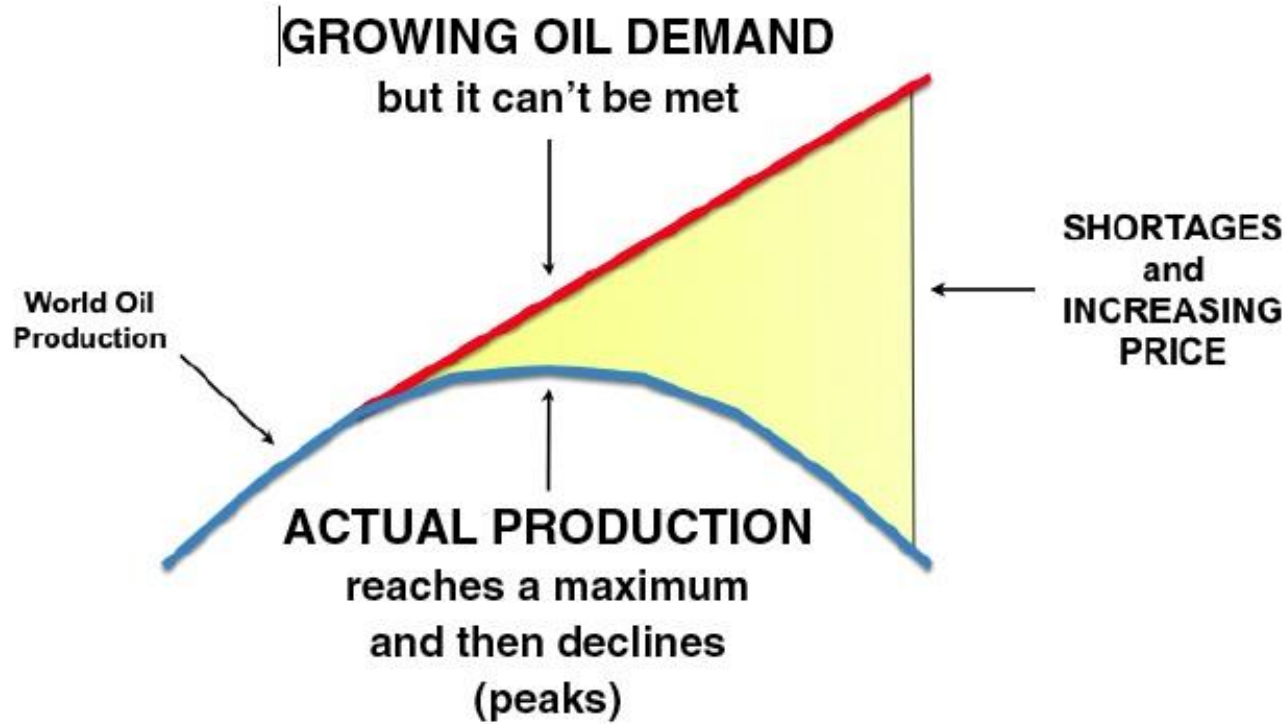
- Krizde en çok zarar görenler: İspanya, Portekiz, İtalya, Yunanistan, İrlanda
- Türkiye'nin yüksek bağımlı (%60) olmasına rağmen krizden az zarar görmesi meselenin enerji **fiyatından** çok **tedarik** güvenliği olduğunu gösteriyor.

Tavuk mu yumurtadan yoksa yumurta mı tavuktan?

- Enerji arzındaki düşüşler GSMH'yi azaltıyor. Kriz başladıktan sonra enerji talebi de düşüyor.
- Ulusal ve küresel krizler bu gözlemi teyid ediyor.



Petrolün bitişi bu sene de ertelendi 😊



İnsan kanı petrolden hafiftir



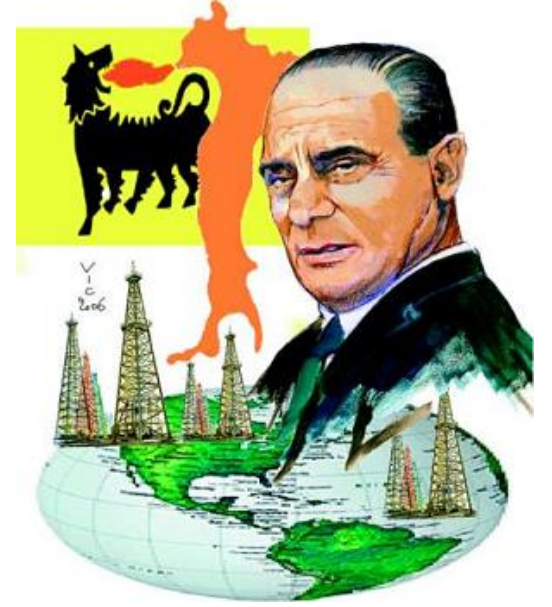
Enrico Mattei'nin ölümü

İtalyan devlet şirketi ENI'nin patronu Enrico Mattei ülkesini petrol kartelinden kurtarmak için bire bir petrol arama anlaşmaları yapıyor: Mısır, İran, Fas, Tunus, Libya.

Soğuk savaş sırasında Rusya'dan petrol alarak NATO ülkelerine "kötü" örnek oluyor.

Ulusal gizli servise güvenmediğinden özel koruma ekibi var.

Mattei bir uçak "kazasında" öldükten sonra kazayı araştıranlar da ölü "bulunuyor". Yıllar sonra yapılan otopsi ile bir patlamanın izleri bulunuyor ama katil belirsiz.

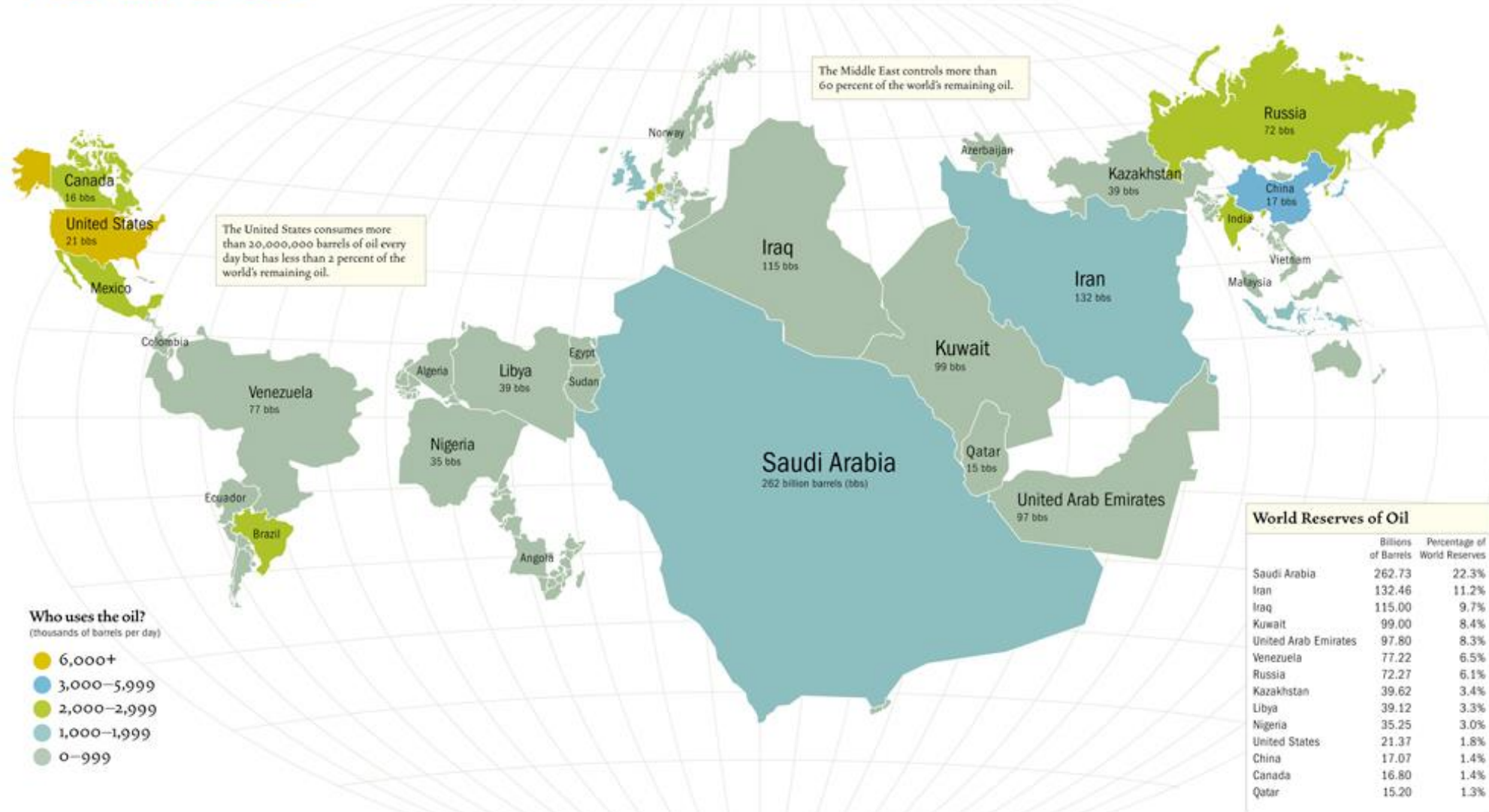


Christophe de Margerie'nin ölümü



Petrol kimde?

Who has the oil?



Each country's size is proportional to the amount of oil it contains (oil reserves). Source: BP Statistics Review, Year-End 2004. © Energy Information Administration

Nijerya felâketi



1967'de Nijerya petrolünün %66'sı Hristiyan azınlığın yaşadığı Biafra bölgesinde. de Gaulle petrole el koymak için iç savaş başlatıyor ve "bağımsız Biafra" projesini destekliyor. Londra (Shell, BP) destekli Müslüman yönetim bölgeye ambargo uyguluyor. 2 milyon insan ölüyor.

Nijerya felâketi



Bugün Nijerya 35 milyar varil ile Irak'ın %33'ü kadar rezerve sahip ama halk bundan faydalanamıyor. Boko Haram gibi kukla terör örgütleri bahane edilerek isyanlar bastırılıyor. Hiçbir çevre tedbiri alınmadığı için balıkçılık ve tarım da bitti.

Nijerya felâketi



G20 – GSMH (Milyon \$)

1	 United States	17,418,925
2	 China	10,380,380 ^[n 2]
3	 Japan	4,616,335
4	 Germany	3,859,547
5	 United Kingdom	2,945,146
6	 France	2,846,889
7	 Brazil	2,353,025
8	 Italy	2,147,952
9	 India	2,049,501
10	 Russia	1,857,461 ^[n 3]
11	 Canada	1,788,717
12	 Australia	1,444,189
13	 South Korea	1,416,949
14	 Spain	1,406,855
15	 Mexico	1,282,725
16	 Indonesia	888,648
17	 Netherlands	866,354
18	 Turkey	806,108
19	 Saudi Arabia	752,459
20	 Switzerland	712,050

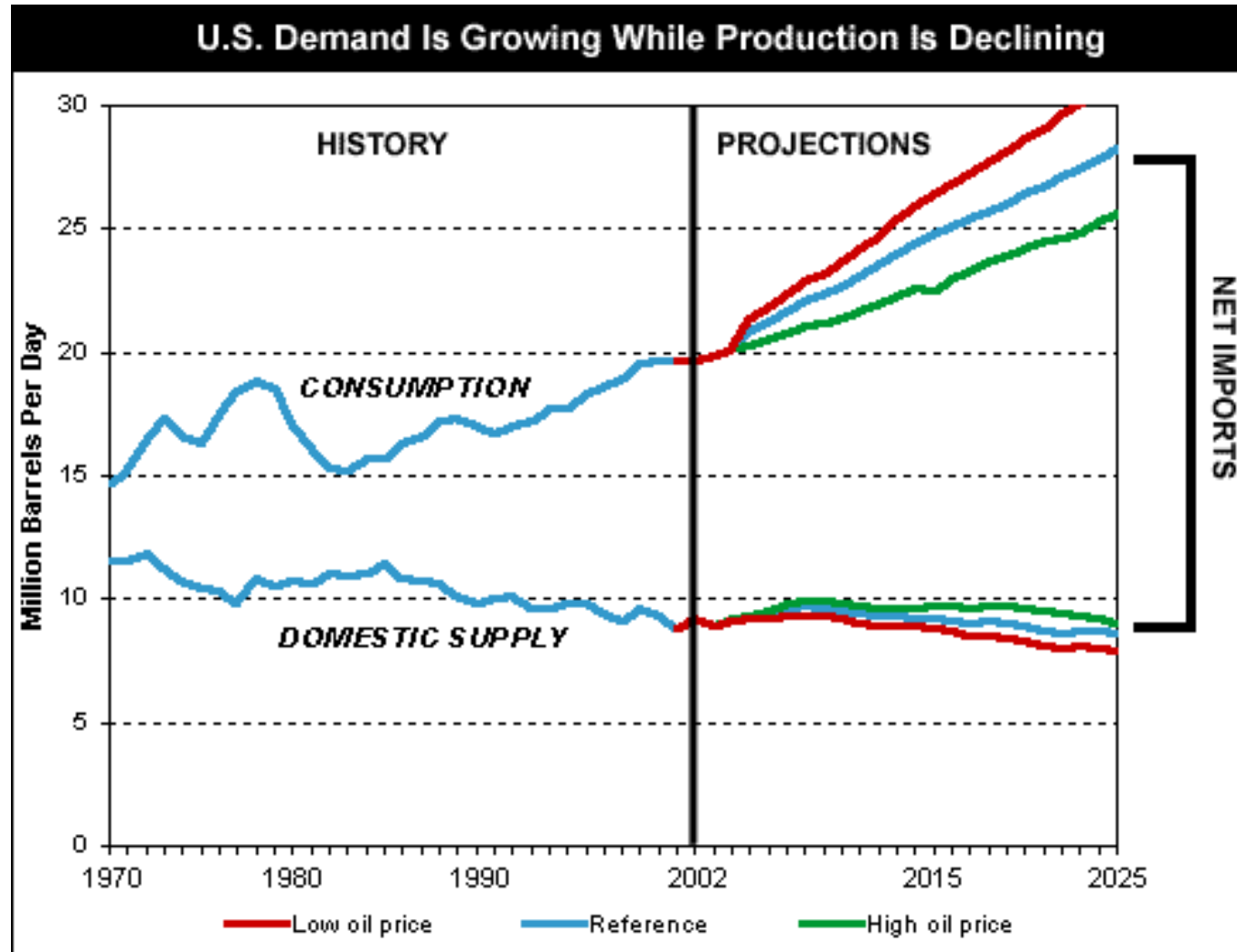
Petrol ve gaz şirketleri (Milyar \$)

	Sinopec	455.06
	China National Petroleum	432.00
 	Royal Dutch Shell	421.11
	Exxon Mobil	394.11
	Saudi Aramco	378.00
	BP	358.70
	Total SA	260.02
	Kuwait Petroleum Corporation	251.94
	Chevron Corporation	192.31
	Lukoil	144.17
	Eni	131.82
	Valero Energy	130.84
	Petrobras	130.00*
	PDVSA	128.44
	Pemex	117.50
	National Iranian Oil	110.00**
	Petronas	100.74
	China National Offshore Oil	98.53
	Marathon Petroleum	97.81 ²⁶

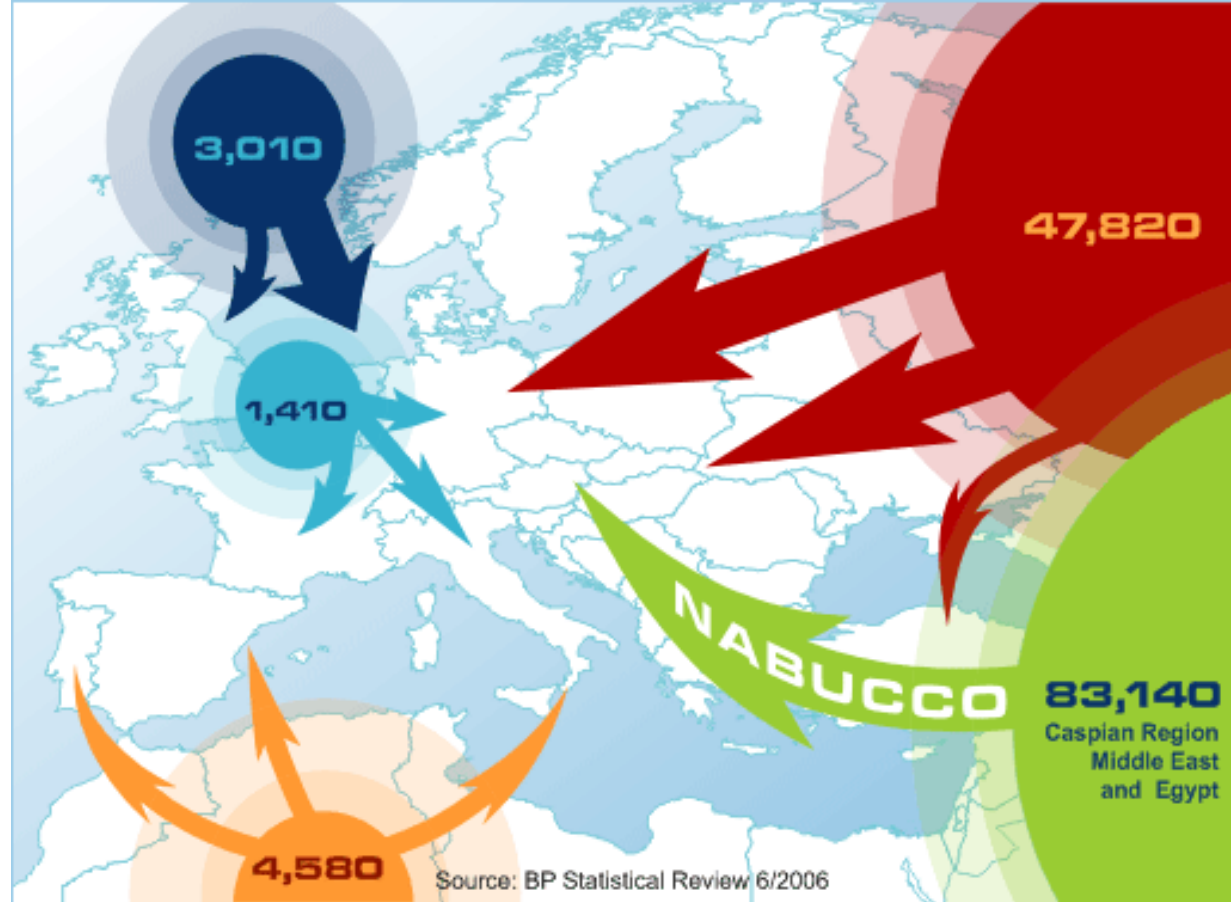
Enerji bağımlılığı



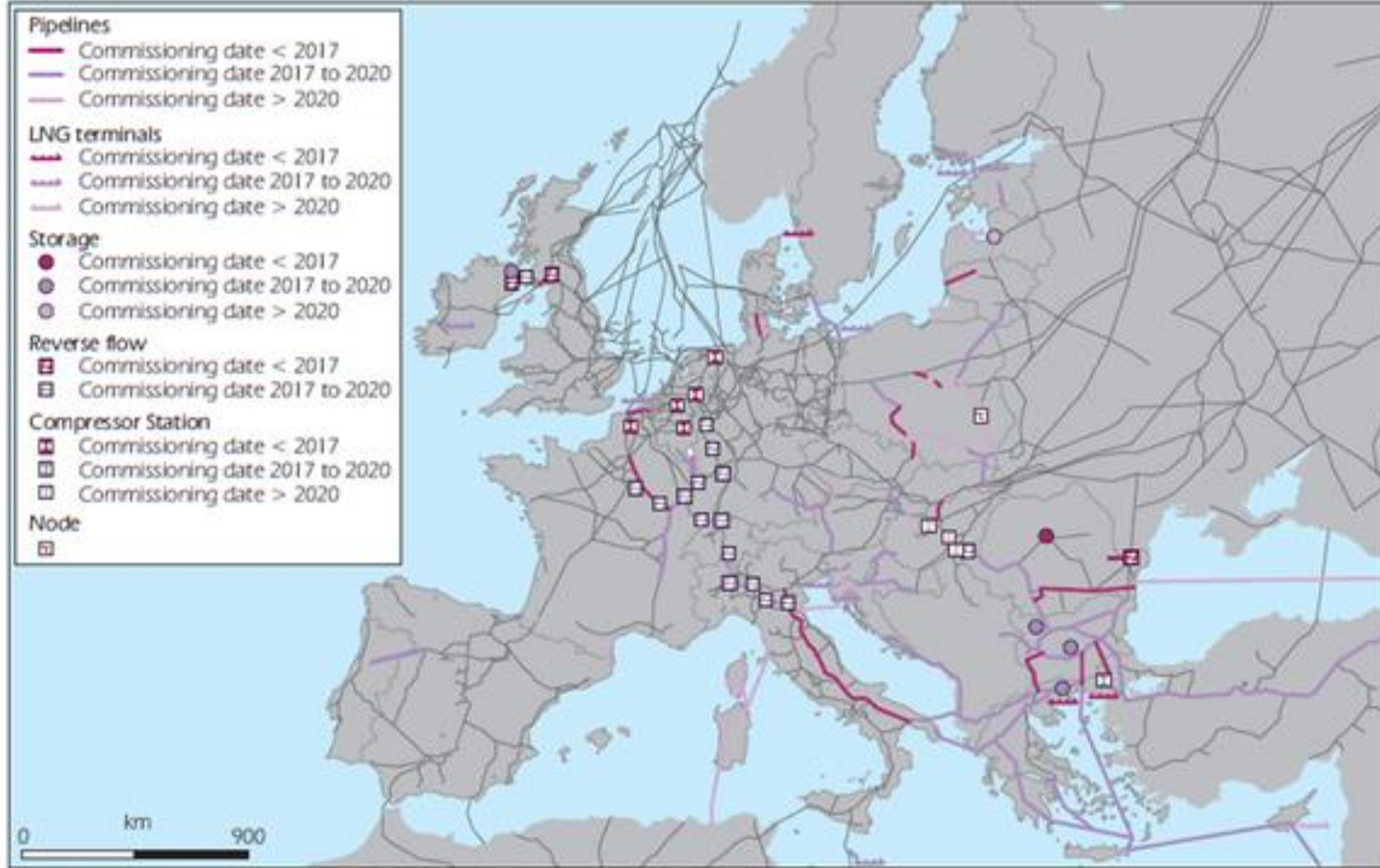
Enerji bağımlılığı (ABD)



ABD'nin kâbusu: Avrupa Enerji bağımlılığı



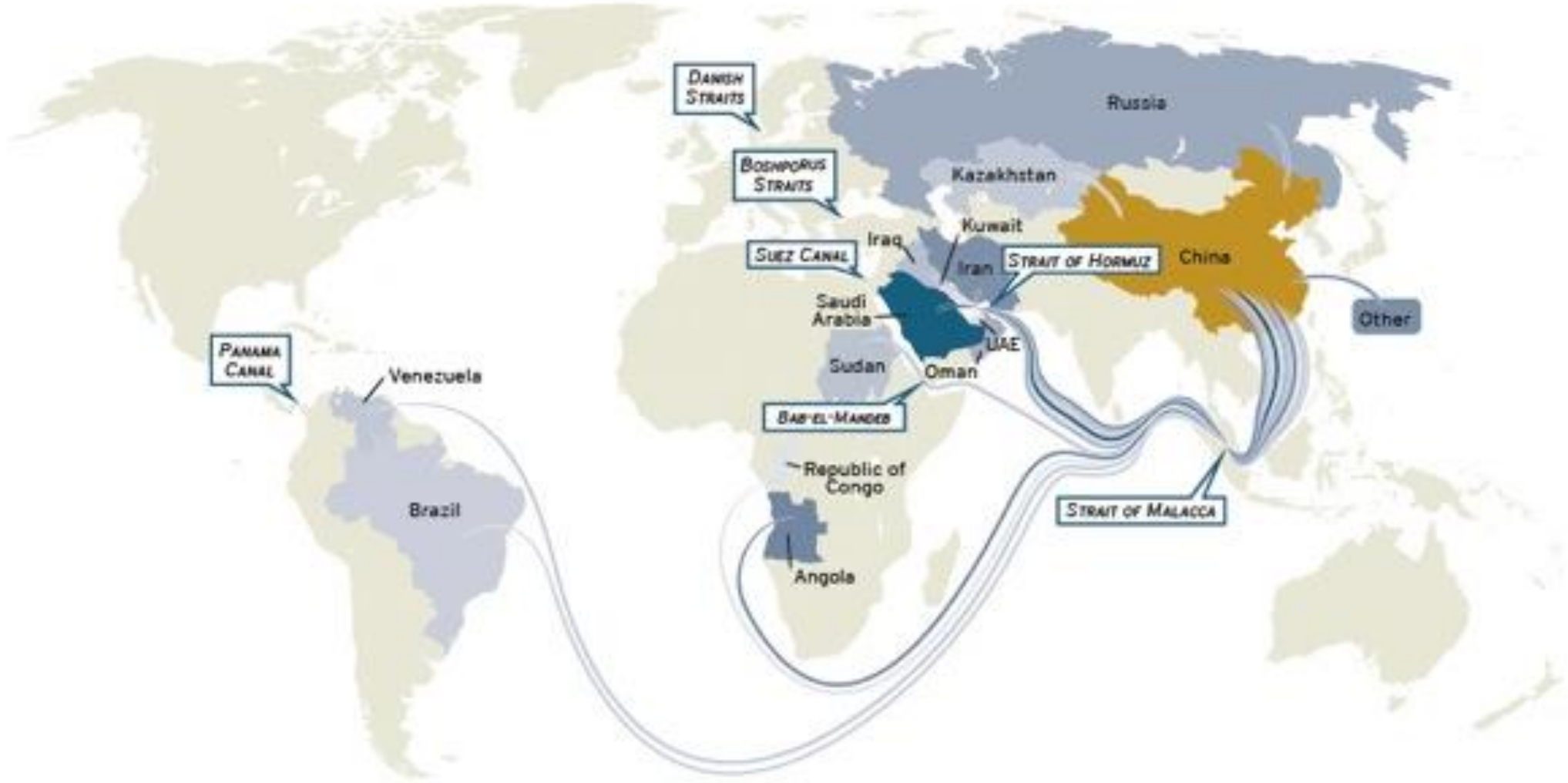
ABD'nin kâbusu: Avrupa Enerji bağımlılığı



This map is without prejudice to the status of or sovereignty over any territory, to the delimitation of international borders and boundaries and to the name of any territory, city or area.

Source: EC (2014d), Projects of Common Interest – Natural Gas, http://ec.europa.eu/energy/sites/ener/files/documents/2014_pci_gas_cef.pdf (accessed on 20 October 2014).

Enerji bağımlılığı (Çin)



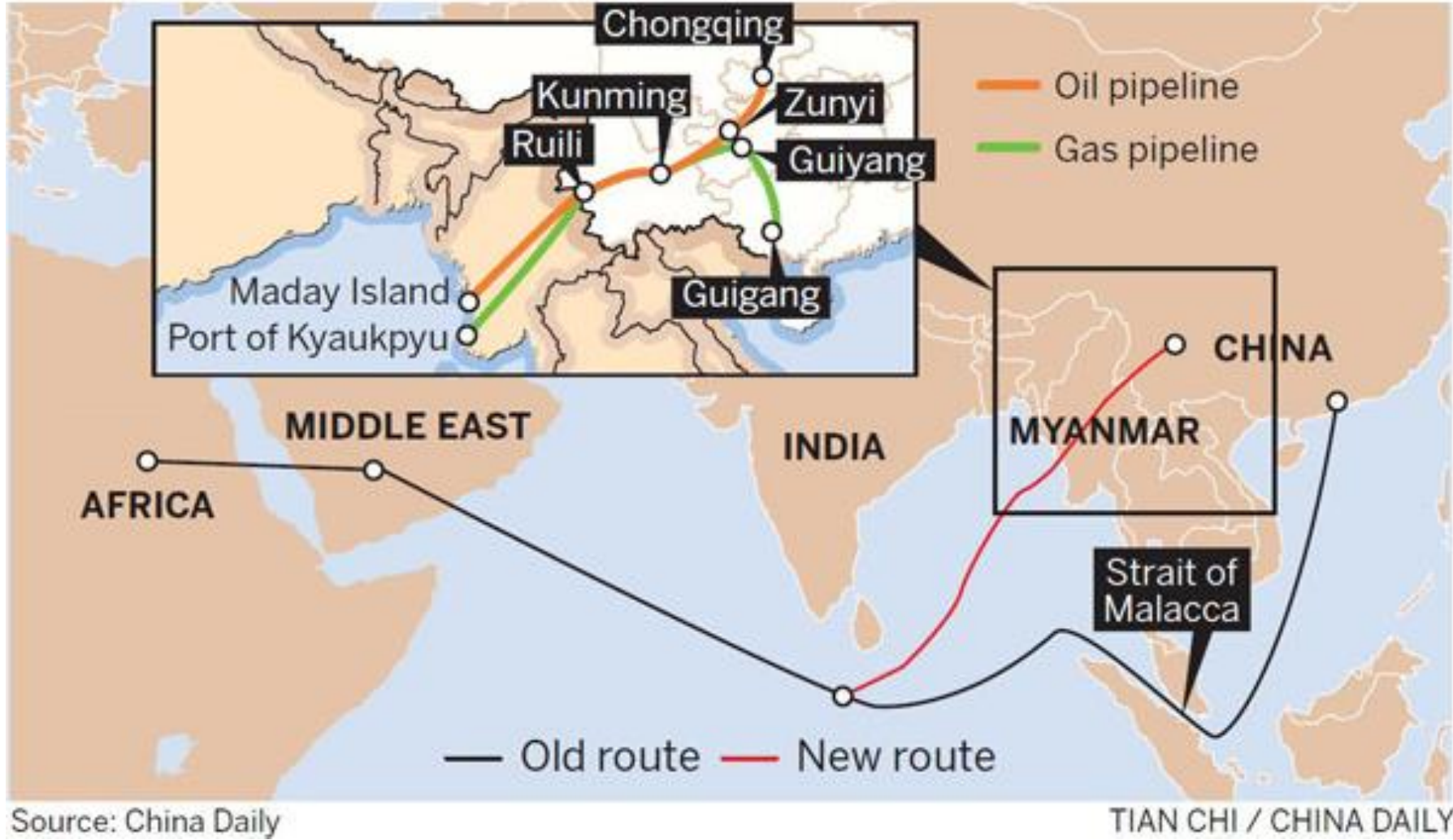
Country	Saudi Arabia	Angola	Iran	Russia	Oman	Iraq	Sudan	Venezuela	Kazakhstan	Kuwait	UAE	Brazil	Republic of Congo	Other
% of total imports	19.80	12.27	10.93	7.78	7.15	5.44	5.12	4.53	4.41	3.76	2.66	2.64	2.23	11.27

Çin

- Çin'in ekonomisi doğudaki İman şehirlerde yoğunlaşmış.
- Enerjinin tüketildiği, petrolün rafine edildiği yerler de bu bölgeler.
- Petrol ithalatının %80'i Malaka Boğazı'ndan geçiyor.
- Sudan'daki enerji yatırımı Yemen'in güvenliğine bağlı.
- Çin Cibuti'de askerî üs açıyor, 10.000 asker bulunduracak.
- Fransa'nın Yemen'i « kurtarma » harekâtına önce uzak kalması, Charlie Hebdo saldırısından sonra ise uçak gemisi göndermesi terbiye edildiği izlenimi verdi.



Çin



Amerikan kontrolü olmaksızın petrol alabileceği iki kanal Doğu Türkistan ve Arakan. Her ikisinde de « İslâmıcı » terör Çin – ABD çekişmesinin yoğunlaştığı dönemlere tekabül ediyor.

« İslâmcı terör » bir ceza yöntemidir



Stratfor @Stratfor

32m

Tajikistan has been no stranger to significant challenges from Islamist groups. social.stratfor.com/RWAxZ



← 8 ★ 3



China Xinhua News @XHNews

1d

China, Tajikistan sign currency swap deal worth 470 million USD to bolster trade xhne.ws/5sPZW



← 53 ★ 72



China Xinhua News

@XHNews



Suivre

More millionaires in Asia-Pacific than US&Canada for 1st time. #China&India =17% new global wealth increase from 2006

🌐 Voir la traduction



24 saat arayla gelen iki haber:

Dış ticareti ve petrolü dolardan kurtarmak isteyen cezalandırılır

IŞİD, Yemen ve PKK'nın yeni görevi

Ceyhan(1) ve Hayfa(3) en güçlü iki rakip. Yemen(5) yüzünden Mısır(4) darbesi etkisiz. Kobane(2) yolu güvensiz.



Bunlar hep demokrasi filan (Yersen)

Fransa, COFACE, 5 milyar
€, silah karteli, savunma
sanayi ve medya (%66)



NATO'nun yeni savaş doktrini



Düşük yoğunluklu ve sonu olmayan savaş

Osmanlı toprağına hâkim olup, valiler atayacaksınız

FRIEDMAN, Türkiye'nin Osmanlı'nın eski topraklarına yeniden hükmedeceğini belirtti.

"Türkiye, Osmanlı'nın sahip olduğu topraklara yeniden hükmedecek. Elbette, Osmanlı'dan çok farklı bir formda yapılabilecek."

Türkiye, bölge ülkelerine valiler atacak veya "Türkiye Birliği" adında bir örgütlenmeye geçecek. Nasıl bir örgütlenme kurulacağını süreç gösterecek" dedi.

ARAPLARIN ZOR KARARI

Arap dünyasının Türk egemenliğini kabul etmek zorunda kalacağını belirten Friedman, "Arapların Türkiye'ye bakışı bir tür aşk-nefret ilişkisidir. Bir dönem Türkleri çok severler, bir dönem nefret ederler" dedi.

"Arap dünyası hem ekonomik hem de askeri açıdan çok zayıf. Arapların temel sorunu, kendilerini yönlendirecek olan dış gücün kim olacağı?" diyen Friedman, "Bir dış güç olarak Türkiye, diğer ülkelerle karşılaştığında en kabul edilebilir ülke" diye konuştu.

'AVRUPA BİRLİĞİ ÇÖKTÜ'

Krizle birlikte Avrupa Birliği'nin çöküş sürecine girdiğini ifade eden Friedman, Türkiye'nin Avrupa Birliği sürecinden yalınla vazgeçeceğini belirtti ve "Yakında Avrupa Birliği'ne üyeye dıymayacaksınız. Zaten krizle çöküş sürecine girdiler. Bu nedenle Türkiye, Avrupa Birliği'ne entegreasyondan vazgeçecek. Hatta Avrupa'dan Türkiye'ye olan ilgi çok daha fazla artacak" dedi.

Türkiye Avrupa Birliği sürecinden kopacak. Çünkü artık buna ihtiyaç duymayacaksınız. Avrupa Birliği sizinle çok daha fazla ilgilenmek zorunda kalacak



STRATFOR Chief George Friedman

Gıda mafyasına dikkat...

Dünyayı aç bırakarak büyük kâr hedefleyen bir kartel 2004'den beri pamukta, buğday ve pirinçte küçük vurgunlar yapıyor. 2009'da Chicago emtiya borsasında el değiştiren buğday toplam dünya üretiminin 46 katıydı. Bu oran petrol için 35 kat, mısır için 24 kat oldu. Demokrat Carl Levin ve cumhuriyetçi Tom Coburn tarafından hazırlanan "EXCESSIVE SPECULATION IN THE WHEAT MARKET" isimli rapora göre 2005-2008 arasında buğday fiyatları 13 kat arttı. Gıda fiyatlarını manipüle eden "yatırımcılar" milyarlarca dolar enjekte ettiler. Manipülasyon yüzünden gerek üreticiler gerekse alıcılar zarar ettiler. Zira piyasanın meşru varlık sebebi olan risklerin karşılanması engellendi.

Yıllık ciroları bir çok ülkenin GSMH'ndan daha yüksek olan bu firmalar yakından takip edilmeli: Monsanto (13 milyar \$), Glencore (250 milyar \$), Louis Dreyfus (57 milyar \$), ADM (90 milyar \$), Bunge (60 milyar \$), Cargill (136 milyar \$), Vitrol (300 milyar\$). Çoğunun merkezi İsviçre'de ve kendilerinden bahsedilmesinden hoşlanmıyorlar.



Gıda mafyasına dikkat...

Finans mafyasının ekonomik krizini sevdiniz mi? Gıda mafyasının küresel açlık krizine bayılacaksınız!



Sadece borsa manipülasyonu ile yetinmeyen, tarımsal üretim alanlarını da kontrol eden firmalar bunlar. Monsanto gibi genetik üzerine uzmanlaşanlar da var. Köylüleri belli tohumlara, lisanslı gübre ve böcek ilaçlarına mahkûm ederek köleleştiriyorlar. Ukrayna, Beyaz Rusya,

Madagaskar ve Somali'de ekilebilir arazilerin uluslararası gıda devlerine kiralanması, köylülerin bu topraklardan devlet zoruyla çıkartılması da ayrıca gözden kaçmamaması gereken hususlar. Bu kartelin gücü hakkında daha net fikir sahibi olmak isteyen okurlarımız 2010'da Rusya'da büyük kuraklık sırasında gelişen olaylara yakından bakabilirler. GLENCORE'un "ricası" ile buğday ihracatının yasaklanması, 2 günde dünya piyasalarında buğday fiyatlarının %15 artması, (rastlantıya bakın ki) GLENCORE'un önceden buğdayda pozisyon almış olması ve Putin'e yakın "iş adamlarıyla" GLENCORE yöneticilerinin "arkadaş" olması...

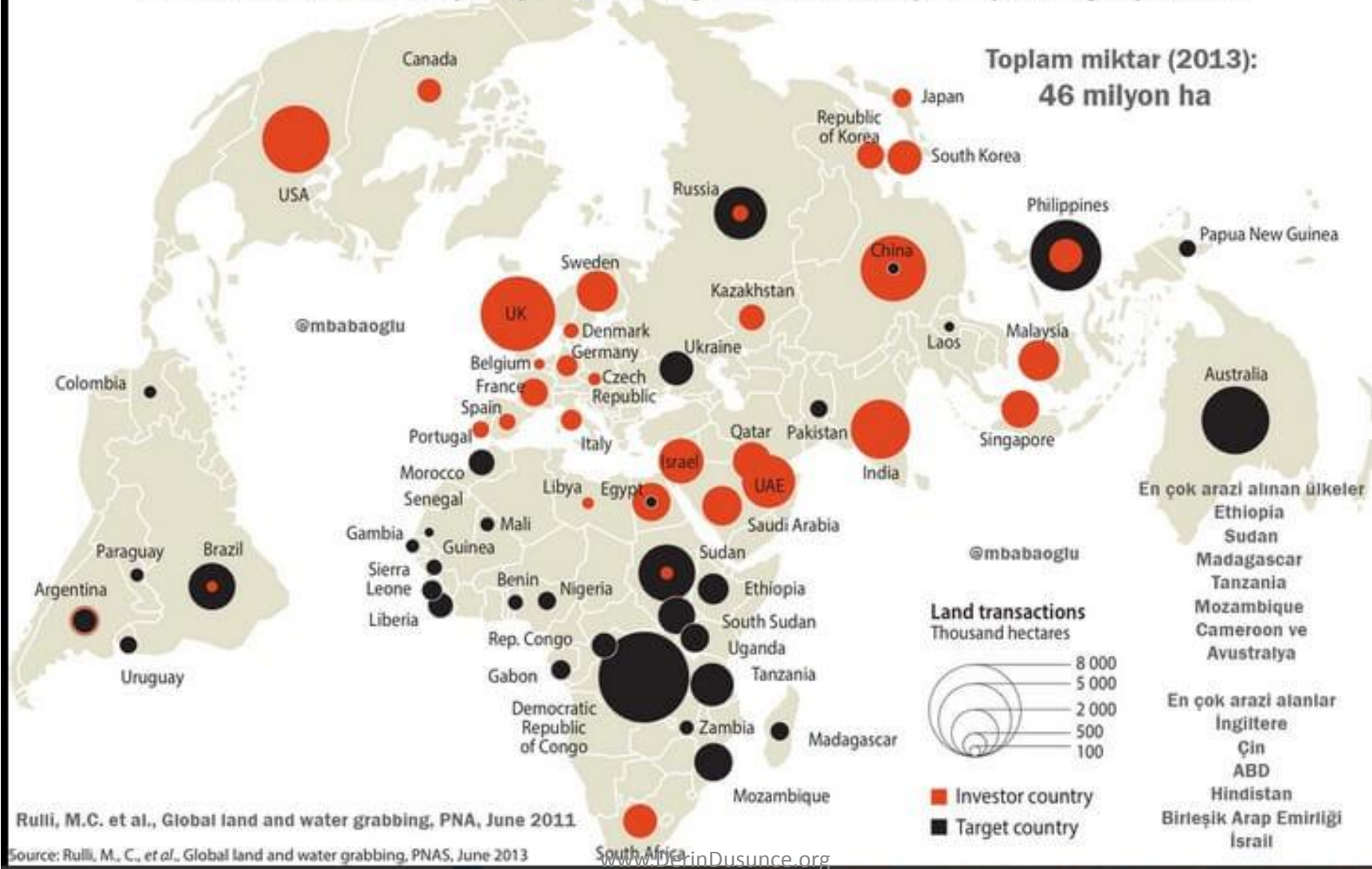
Gıda mafyası ve Türkiye

- Türkiye dünya tahıl üretiminde önemli bir yere sahip ve tarıma elverişli toprakları var.
- Üretim sahalarının AB gibi tüketim noktalarına yakınlığı gibi avantajlar da arz ediyor.
- Ek olarak Türkiye'nin su kaynakları ve bunların Ortadoğu'daki önemi de dikkate alınmalı.



Dünyada ülkeler arası arazi alım/kiralamaları: Afrika Küresel bir pazar konumunda

Kırmızı renk: Yatırımcı (alan) ülkeler Siyah renk: Hedef (satan/kiralayan) ülkeler



Tavsiye okuma (Enerji)

- [Yeni başlayanlar için enerji \(1\)](#)
- [Yeni başlayanlar için enerji \(2\)](#)
- [2ci Dünya Savaşı petrol yüzünden mi çıktı?](#)
- [Rüzgâr nükleer enerjinin yerini tutabilir mi?](#)
- [Arakan'ı boşaltın, gaz ve petrol geçecek](#)
- [Bağımsız bir Uygur devleti hayali kuranlar yeni katliamlara çanak tutuyorlar](#)

Tavsiye okuma (Ekonomik Kriz, darbeler, kapitalizm)



[Liberalizm
Demokrasiyi
Susturunca](#)



[Banka Ordudan
Tehlikelidir!](#)



[Hükümeti
devirmek
isteyen birileri
mi var?](#)



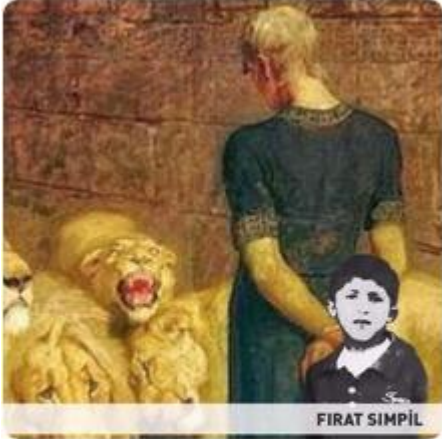
[Liberalizmin
Kara Kitabı](#)



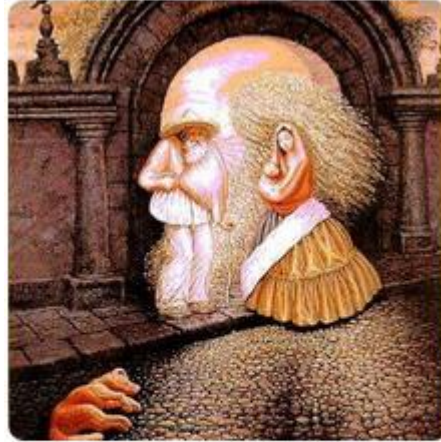
[Liberalizmin Ak
Kitabı](#)



Tavsiye takip



An4LizCi
@HarunAlanoglu



Halim Selim
@Observer2200 vous suit



Ulusların Sonu
@UluslarınSonu