



TÜRKİYE’NİN YEŞİL H2 POTANSİYELİ

FATİH KUŞÇU
GENEL SEKRETER

YEŞİL HİDROJEN ÜRETİCİLERİ DERNEĞİ – H2DER

H2DER; özel sektör şirketleri, akademisyenler ve üst düzey kamu tecrübesine sahip isimlerden oluşur.

Üyeleri Almanya, İtalya, Litvanya, Yunanistan başta olmak üzere AB ülkeleri; ABD, Kanada, Azerbaycan, Paraguay, Kazakistan, Mısır ve Türkiye’de faaliyet göstermektedir.

H2DER, enerji sektörünün net sıfır hedeflerinde yeşil hidrojeni yaygınlaştırmayı ve fosil yakıtlar ile ikamesini destekler.



Bilgi, Farkındalık ve Yaygınlaştırma

Yeşil hidrojen hakkında bilgi toplar, üretir ve paylaşır.
Rapor, doküman ve önerilerle yol gösterir.
Medya ilişkilerini kurar ve yönetir.

Yeni İş Birliği Fırsatları

Ulusal ve uluslararası iş birlikleri için zemin oluşturur.
Üyeler, seçkin şirketler, odalar, profesyoneller ve derneklerle birlikte çalışır.
Ulusal, bölgesel ve sosyal ortaklığı güçlendirir.

Yeni Yetkinlikler için Eğitim Modülleri

Geri bildirimler doğrultusunda eğitim programları geliştirir ve/veya destekler.
Üyeler ve ilgili kurum/kuruluşların taleplerine göre içerik oluşturur.

Etkinlikler & Yayınlar

Ülkemizin yeşil hidrojen potansiyelini gerçekçi değerlendirmelerle görünür kılar.
Ulusal/uluslararası etkinlikler, seminerler, konferanslar, zirveler ve yayınlar düzenler.



MEDYA ÇALIŞMALARI

* 40+ TV programı– Haftalık
(NTV ve BloombergHT)



YEŞİL ENERJİ İHTİYACI ARTACAK

| İklim krizi, Rus doğalgaz kesintisi farklı kaynakları öne çıkardı

KONUTLARDA KULLANILAN ELEKTRİĞE YÜZDE 20
SANAYİ ABONELERİNE YÜZDE 50 ZAM GELDİ

00:42
Ç. Altın 1.642

BUGÜN YARIN

YEŞİL ENERJİ İHTİYACI ARTACAK

| İklim krizi, Rus doğalgaz kesintisi farklı kaynakları öne

Konya 34° Kayseri 36°

**YEŞİL
DÖNÜŞÜM**

10:00

CUMARTESİ

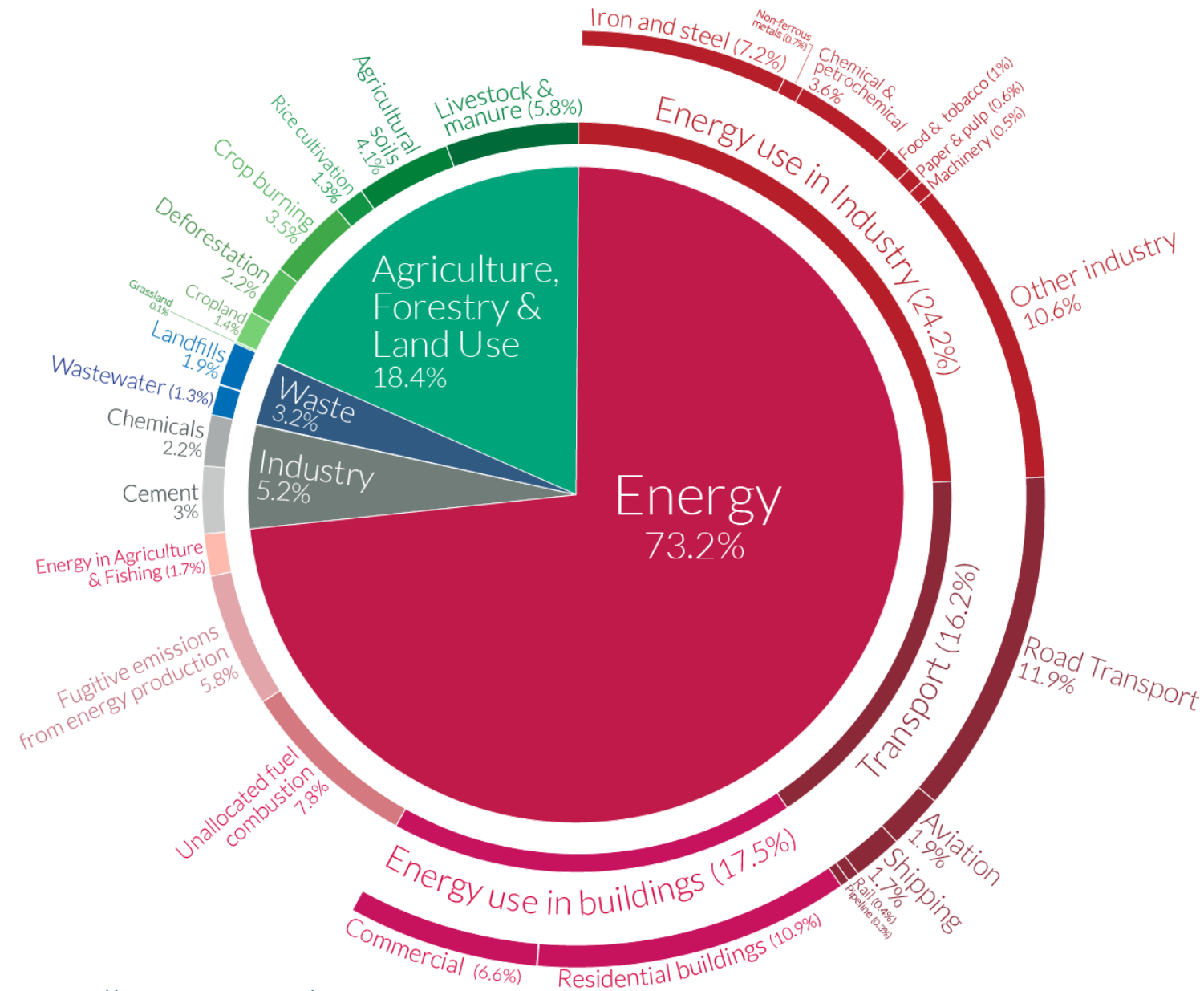
Bloomberg İzleyenler Kazanır



Global greenhouse gas emissions by sector

This is shown for the year 2016 – global greenhouse gas emissions were 49.4 billion tonnes CO₂eq.

Our World
in Data



Greenhouse gas emissions in the EU by pollutant*

2019



<0.2% of perfluorocarbons (PFCs), unspecified mix of PFCs and HFCs, sulphur hexafluoride (SF₆) and nitrogen trifluoride (NF₃)

The percentages do not add up to 100% due to rounded figures being used

* Total greenhouse gas emissions excluding land use, land-use change and forestry (LULUCF)

Source: European Environment Agency (EEA)

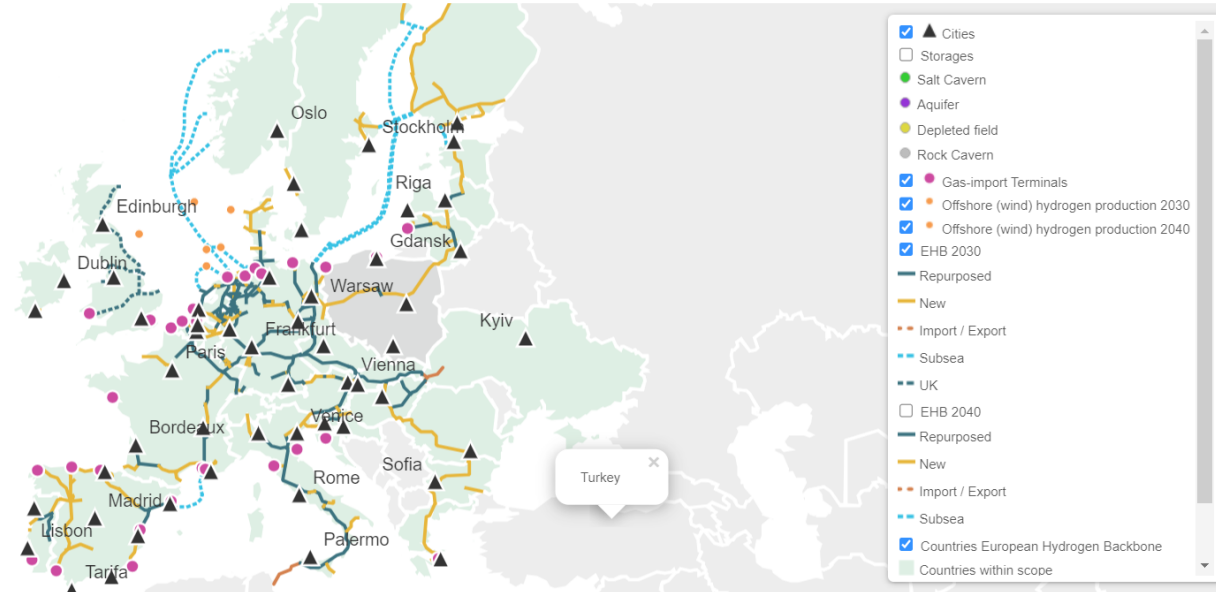


<https://ourworldindata.org/emissions-by-sector#energy-electricity-heat-and-transport-73-2>

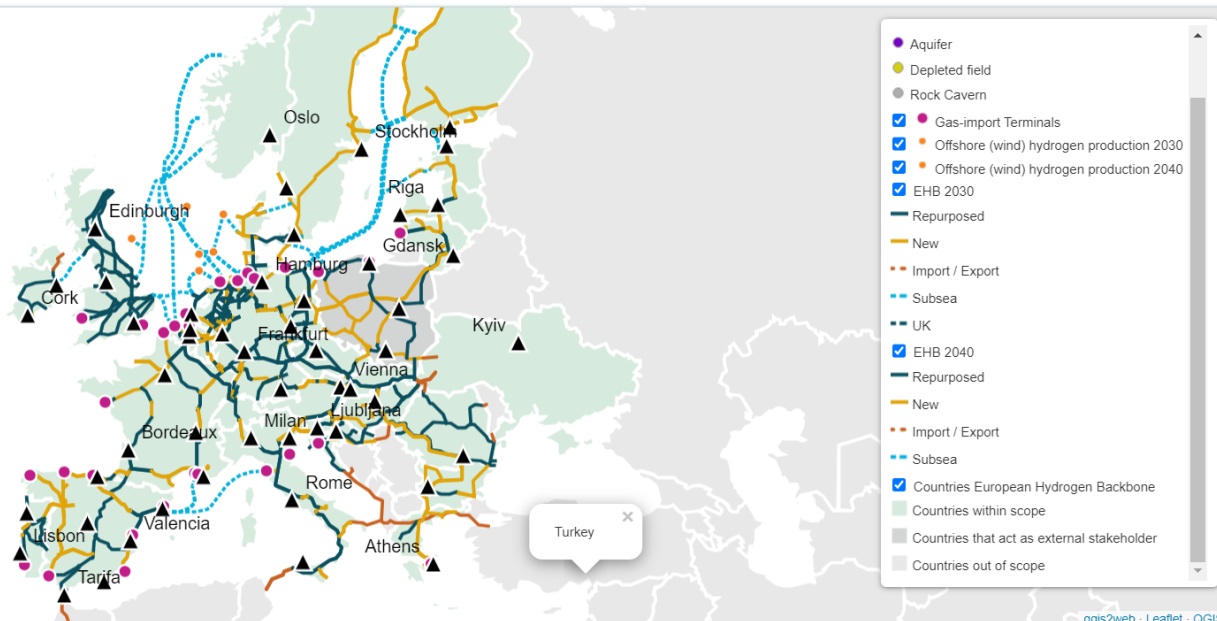
[https://www.europarl.europa.eu/pdfs/news/expert/2018/3/story/20180301STO](https://www.europarl.europa.eu/pdfs/news/expert/2018/3/story/20180301STO98928/20180301STO98928_en.pdf)

[98928/20180301STO98928_en.pdf](https://www.europarl.europa.eu/pdfs/news/expert/2018/3/story/20180301STO98928/20180301STO98928_en.pdf)

EHB 2030 Hedefi



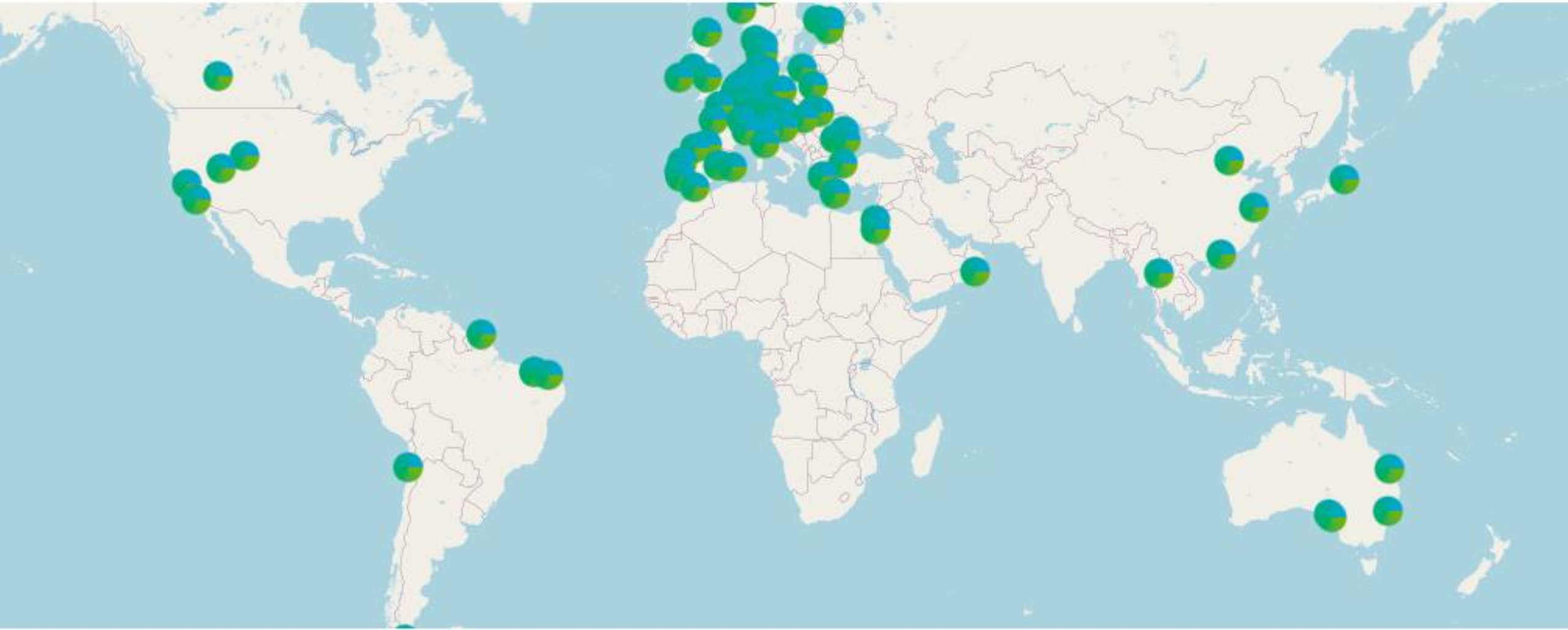
European Hydrogen Backbone Maps



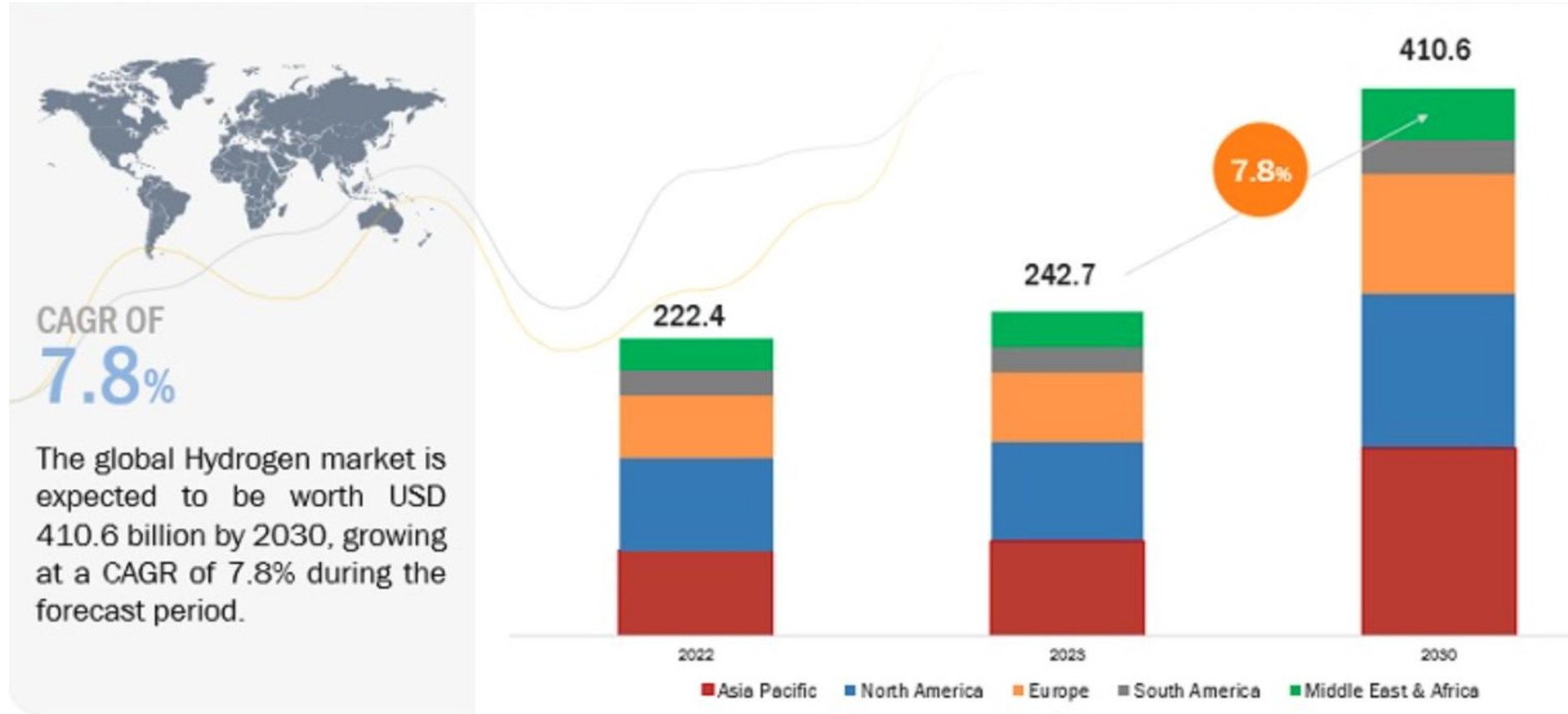
EHB 2040 Hedefi

Global H2V projects

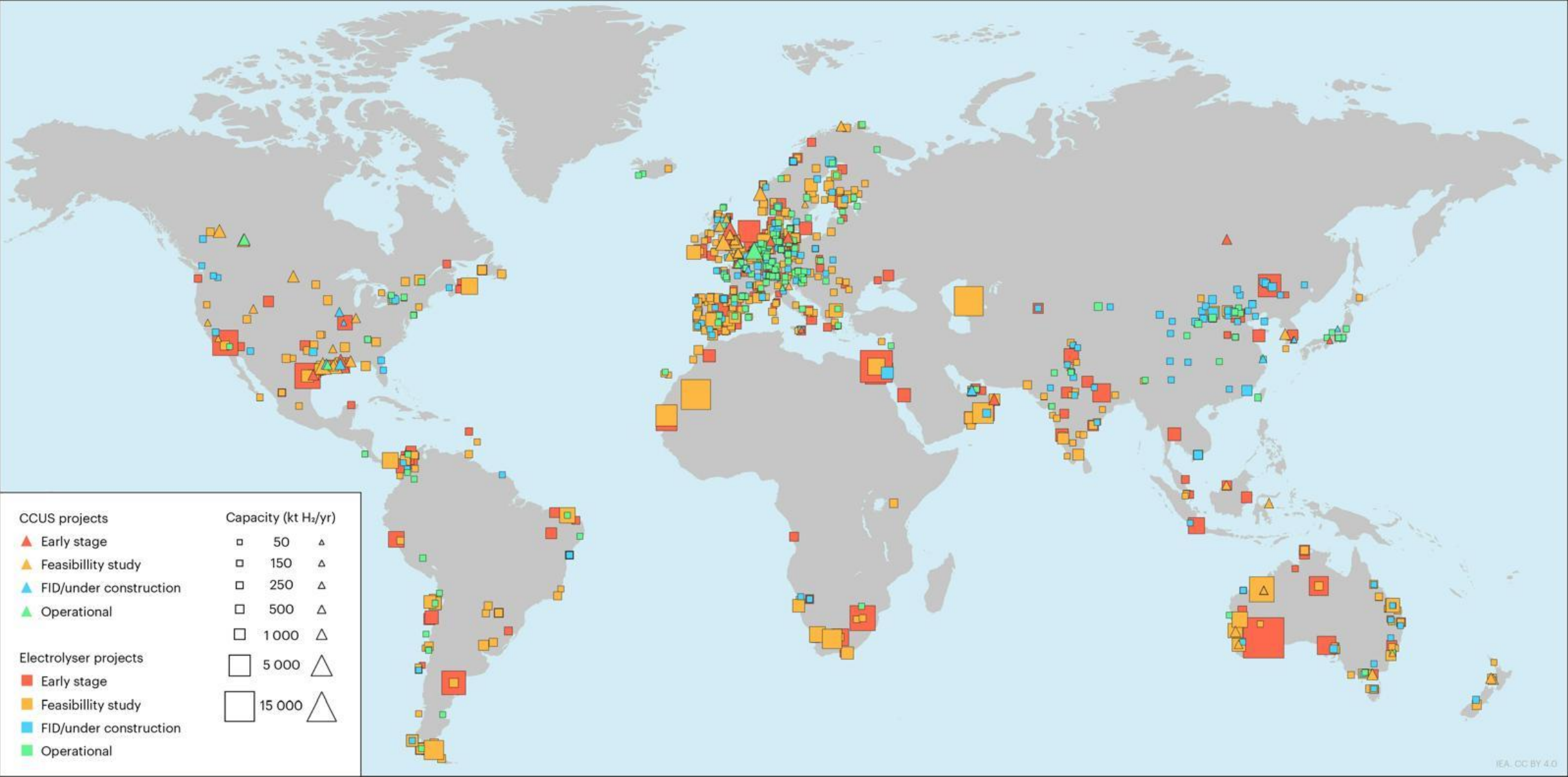
Discover current and future hydrogen valley projects



2030 Küresel Hidrojen Pazar Beklentisi: **410.6 milyar USD.**



H2 Production Projects Worldwide



"HAMLE" (MOVE) Projesinde Yeni Bir Teknoloji Ürünü Olarak Elektrolizör

- "HAMLE" projesi, Türkiye'nin teknoloji ve inovasyon kapasitesini artırıyor.
- Türkiye, elektrolizör üretiminde yerli teknolojilerin geliştirilmesine önem veriyor.
- Türkiye, elektrolizör üretiminde küresel pazarda rekabetçi olmayı hedefliyor.
- Elektrolizörler, enerji depolama ve taşıma alanlarında yenilikçi çözümler sunuyor.



TÜRK-ALMAN ENERJİ ORTAKLIĞI

Various options are conceivable for transport of green H₂ from Türkiye to Germany.



Türkiye, bölgesel karşılaştırmada rekabetçi hidrojen maliyetine sahip. Dengeleştirilmiş hidrojen maliyeti (LCOH)

2030'da kilogram başına 3,9 ile 7,3 Euro arasında olacaktır.

Bu değer, İtalya, Bulgaristan veya Tunus maliyet seviyeleriyle karşılaştırılabilir düzeydedir.

- Türkiye, Avrupa'nın güneydoğu komşuluğunda üretim ve/veya geçiş ülkesi olarak stratejik bir konuma sahiptir.
- Güney ve güneydoğu koridorları üzerinden bağlantılar,
- Boru hattı, deniz taşımacılığına alternatif bir seçenek olarak değerlendirilebilir.

TÜRK-ALMAN ENERJİ ORTAKLIĞI

- ***Kısa vadede:** Hidrojen türevlerine ve taşımacılıkta hidrojen bazlı ürünlere odaklanılmalıdır.
- ***Uzun vadede:** AB düzenlemeleriyle (örneğin AB Doğalgaz Paketi) uyum sağlanması, sınır ötesi hidrojen altyapısının kurulabilmesi için gereklidir.
- ***Ortak PMI başvuruları,** sınır ötesi altyapı yatırımlarının politik ve finansal destek araçlarından biri olarak değerlendirilebilir.

Various options are conceivable for transport of green H₂ from Türkiye to Germany.



Yeşil Hidrojen Gelecektir

World Bank / TENMAK
ETKB 2025 ÇALIŞTAYINDA 7 ÜYEMİZ



ETKB Başkan Yardımcısı
Nevzat Şatıroğlu ve heyeti ile



ETKB Başkan Yardımcısı
Dr. Zafer Demircan ile



Yeşil Hidrojen Gelecektir



COP29 BAKÜ'DE H2 EUROPE CEO
JORGIO CHATZIMARKAKIS İLE



H2 EUROPE BAŞKANI
DR SOPNA SURY İLE
BONN RWE ZİYARETİNDE

HYDROVERSE 2024
ALMANYA - ESSEN





YEŞİL HİDROJEN GELECEKTİR!
TEŞEKKÜRLER

FATİH KUŞÇU
Secretary General