

A hand holding a small globe of the Earth in a forest setting. The background is a soft-focus green forest with ferns and moss. The globe is held in the lower right, showing continents and oceans. The text is overlaid on the left side.

Transition tipping points

Gradually, then suddenly

David Carlin
June 2024

“Nasıl iflas ettiniz?”

İki şekilde. Yavaş yavaş, sonra aniden."

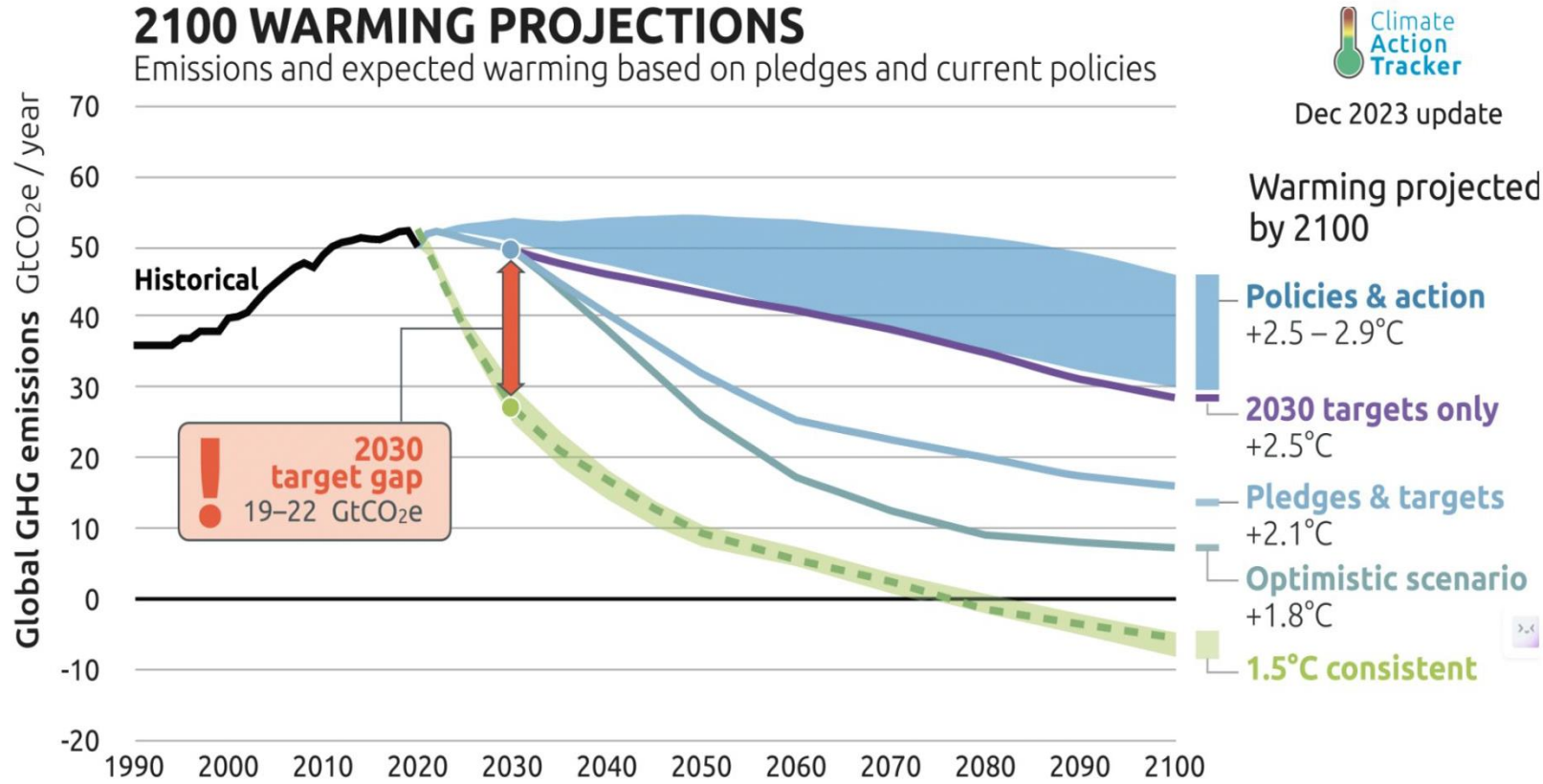
-Ernest Hemingway, The Sun Also Rises

İklim hedeflerimize ulaşmak için yapmamız gereken çok iş var

Bu da emisyonların 2030'a kadar yaklaşık %50 azaltılmasını ve 2050'ye kadar net sıfıra indirilmesini, tüm ekonomik sektörlerde ve uluslarda değişiklikler yapılmasını gerektirecektir

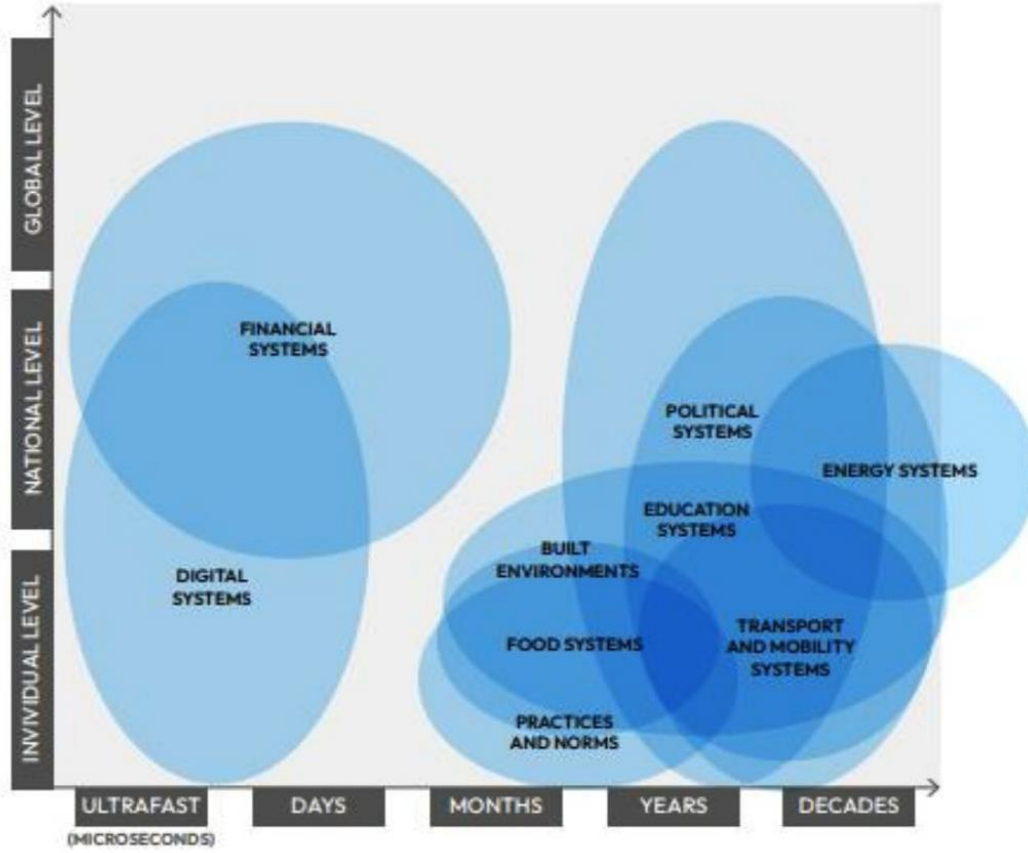
2100 WARMING PROJECTIONS

Taahhütler ve mevcut politikalar temelinde emisyonlar ve beklenen ısınma



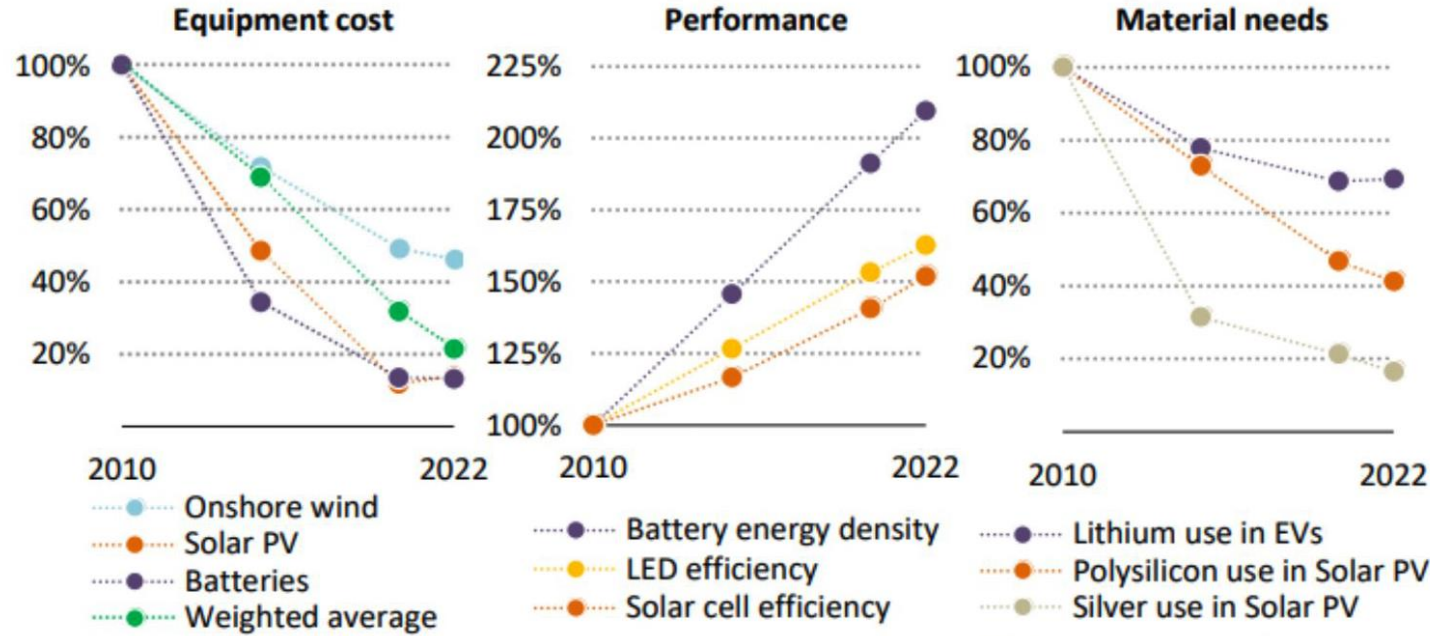
Geçiş devrilme noktaları iklim hedeflerimiz için çok önemlidir

Büyük fırsatlar ve riskler yaratacak yeni dinamikler getirecekler



Devrilme noktalarını anlamak

- Devrilme noktaları, bir sistemin bir durumdan diğerine geçtiği noktalardır
- Çeşitli faktörler veya birden fazla faktör tarafından yönlendirilebilirler
- Değişimler hızlı ve dramatik olabilir
- Genellikle, altta yatan değişimler, devrilme noktası oluşmadan önce fark edilebilir



Improved performance and decreased material needs are sharply reducing the footprint of clean energy

4

Source: [International Energy Agency](#)

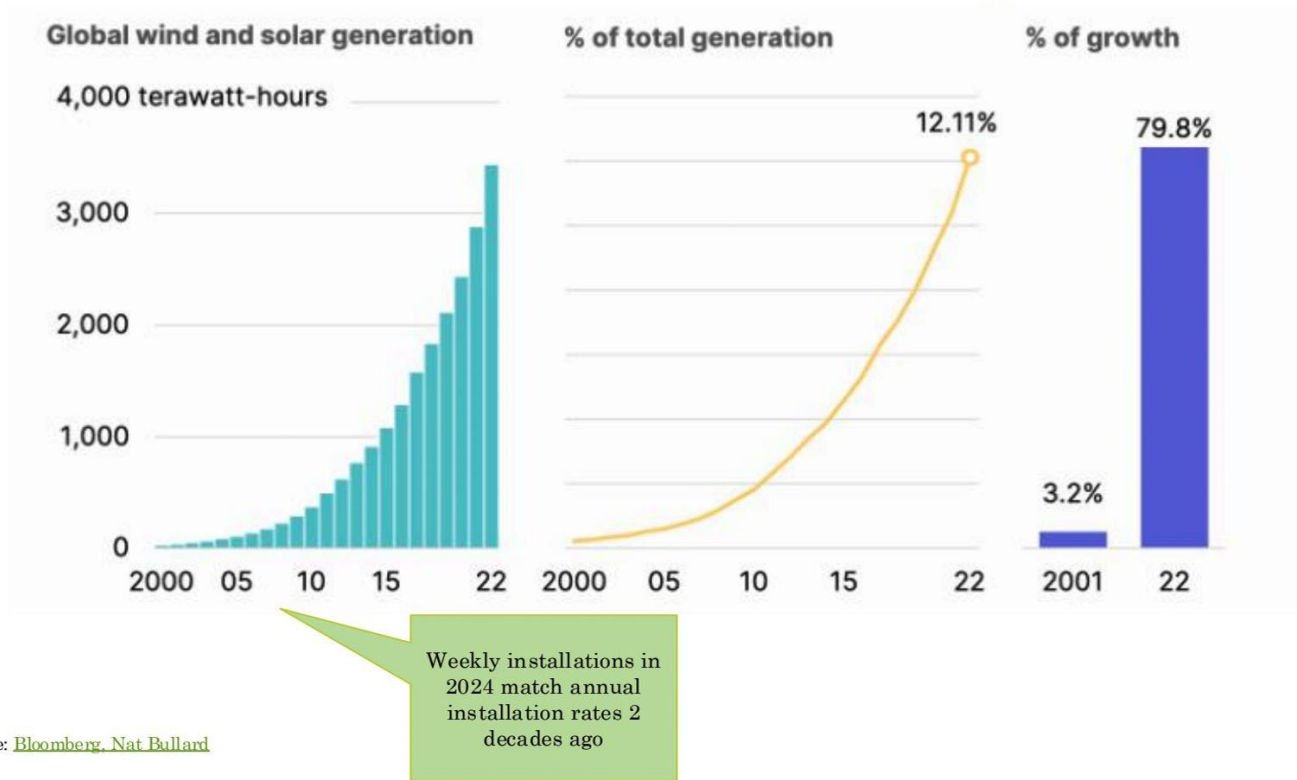
gelişen performans ve azalan malzeme ihtiyacı temiz enerjinin ayak izini büyük ölçüde azaltıyor

Devrilme noktaları ve enerji sistemlerinin yaygınlaştırılması

Son yıllarda yeni enerji kapasitesi kurulumlarının yaklaşık %80'i rüzgar ve güneş enerjisinden elde edilmiştir

Rüzgar ve güneş enerjisi için kurulumlar, üretim ve büyüme

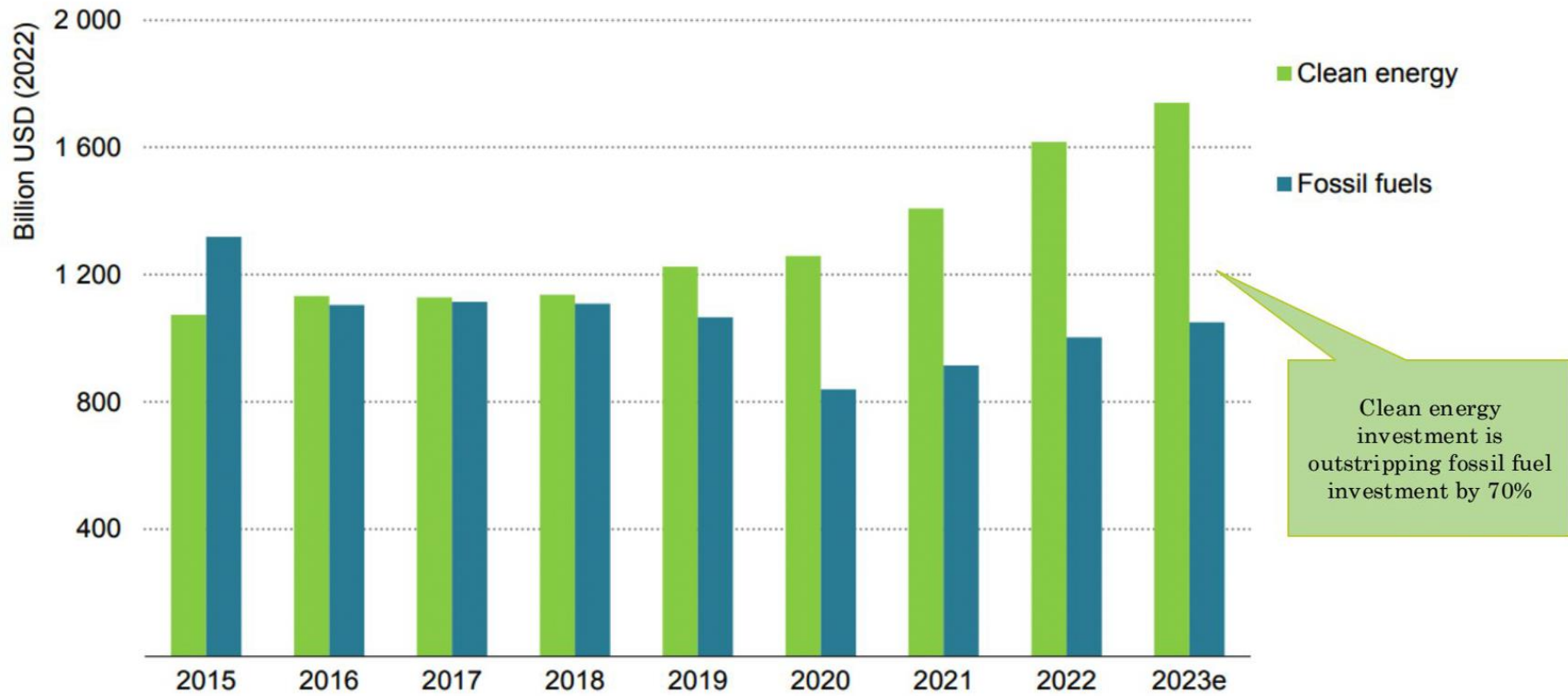
Installations, generation, and growth for wind and solar



Devrilme noktaları ve enerji sistemi finansmanı

Temiz enerji finansmanı artık fosil yakıt yatırımlarını kesin olarak aşıyor

Temiz enerjiye ve fosil yakıtlara yapılan küresel enerji yatırımı 2015-2023



temiz enerji yatirimlari fosil yakit yatirimlarini %70 oraninda geride birakiyor

Devrilme noktaları ve düşük karbonhidrat teknolojinin benimsenmesi

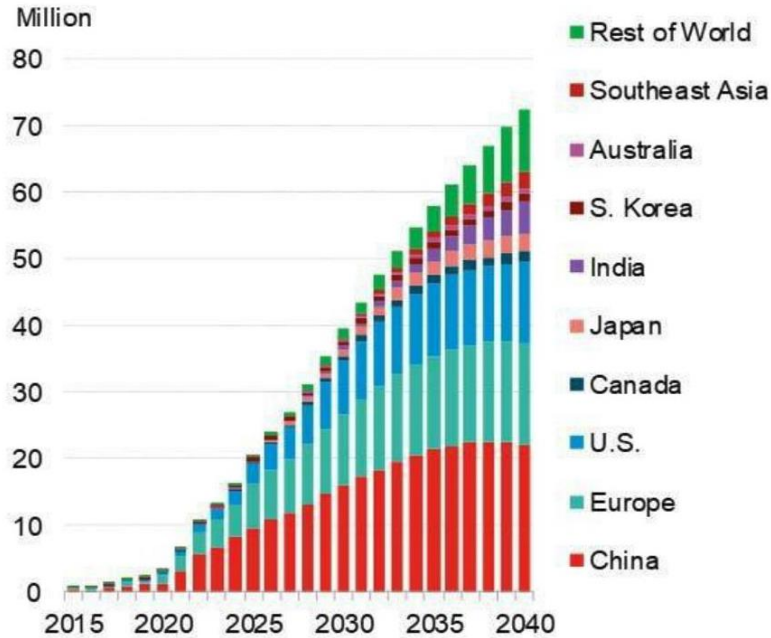
Geçen yıl dünya çapında 10 milyondan fazla elektrikli araç satıldı ve neredeyse tüm büyük pazarlarda rekorlar kırıldı

Mevcut ve öngörülen elektrikli araç kullanımı

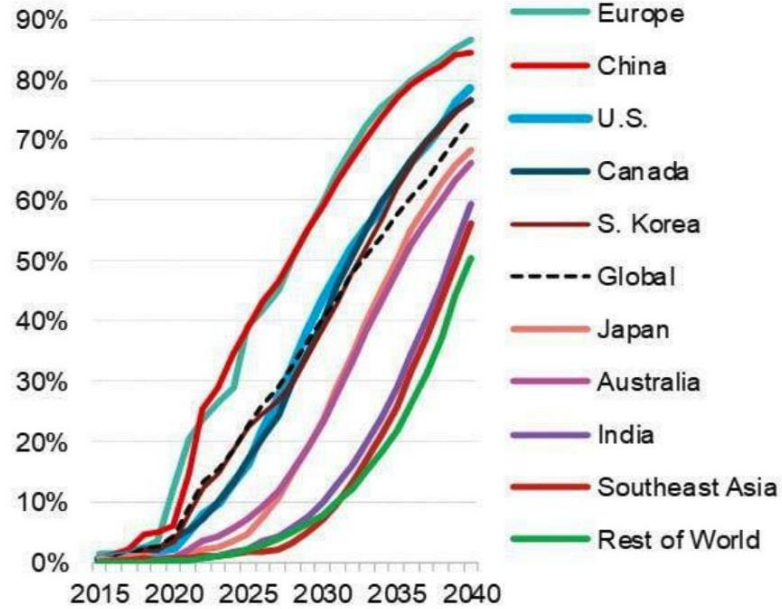
2015-2040

Current and projected EV adoption 2015-2040

**Global long-term passenger EV sales by market -
Economic Transition Scenario**



**Global long-term EV share of new passenger vehicle sales
by market - Economic Transition Scenario**



Adoption of EVs is
reaching the "biting
point" in multiple
markets

Devrilme noktaları ve küresel iklim taahhütleri

Dünyanın yaklaşık %90'ı net sıfır taahhüt kapsamındadır

Net zero emissions target announcements

Agreed in law, as part of an initiative, or under discussion



Dec 2023
Update

Countries with
no net zero target
11%

India
7%

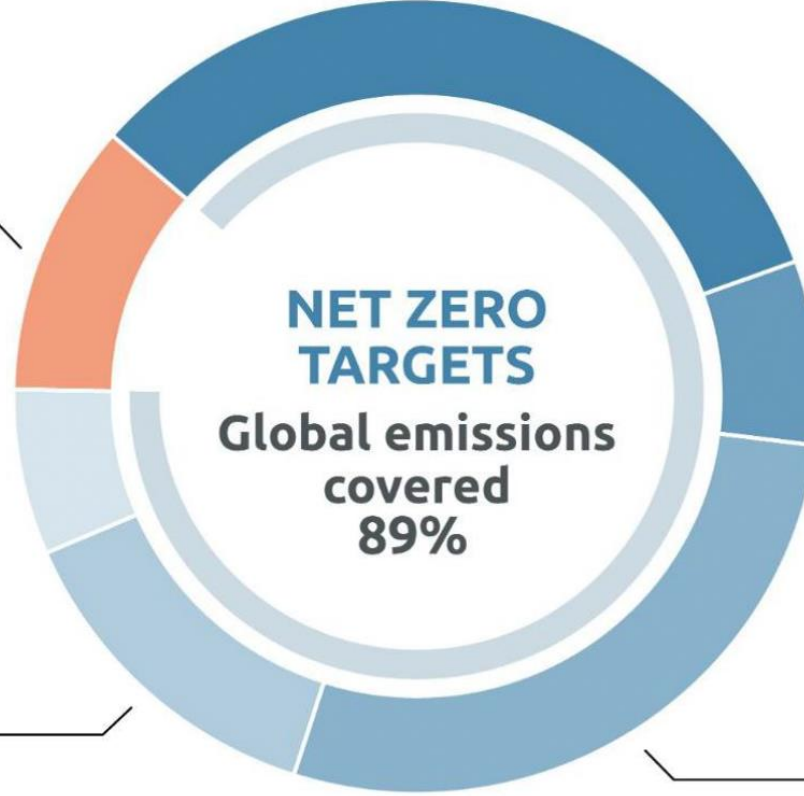
United States
14%

**NET ZERO
TARGETS**
Global emissions
covered
89%

Other countries with
similar net zero
announcements
33%

European Union (EU27)
7%

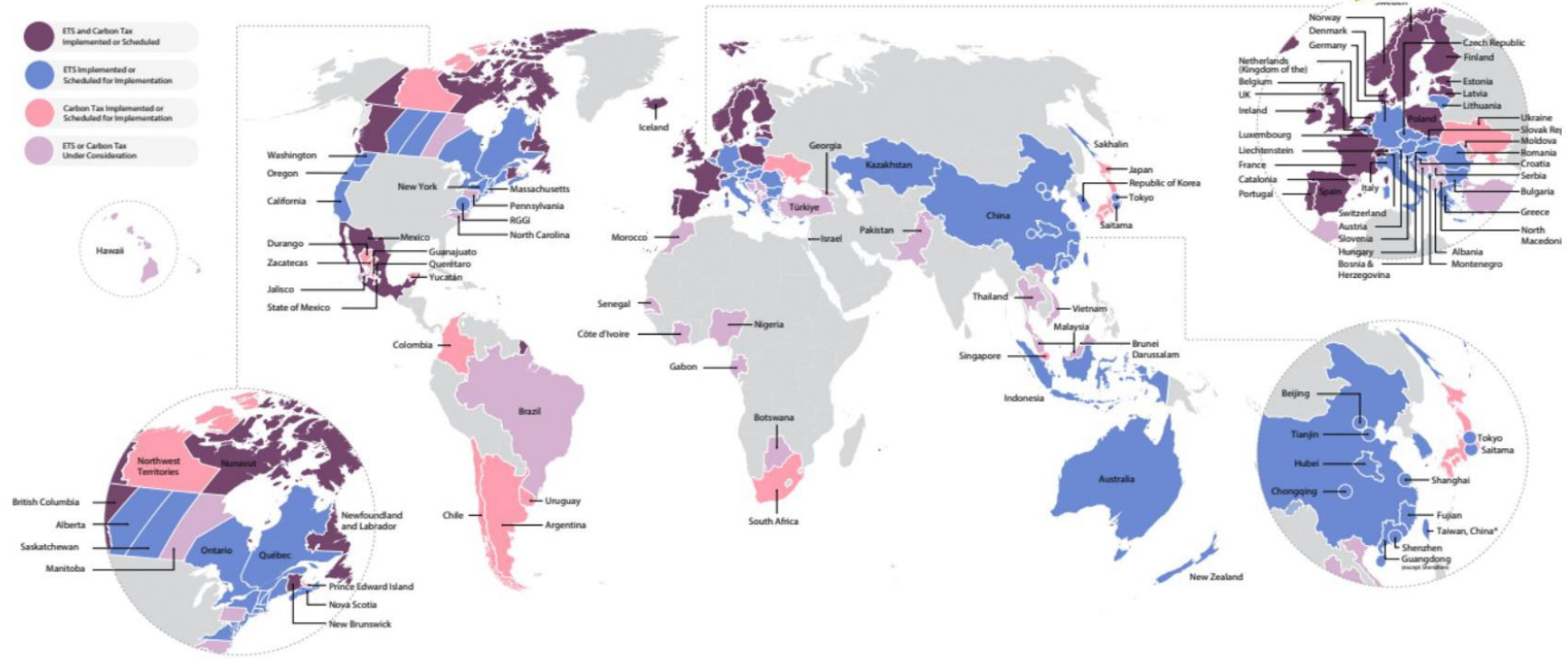
China
28%



Devrilme noktaları ve karbon fiyatlandırması

Düzinelerce ülkede artık karbon vergileri veya emisyon ticaret sistemleri (ETS) bulunmaktadır

Areas where carbon taxes or ETS are implemented or planned

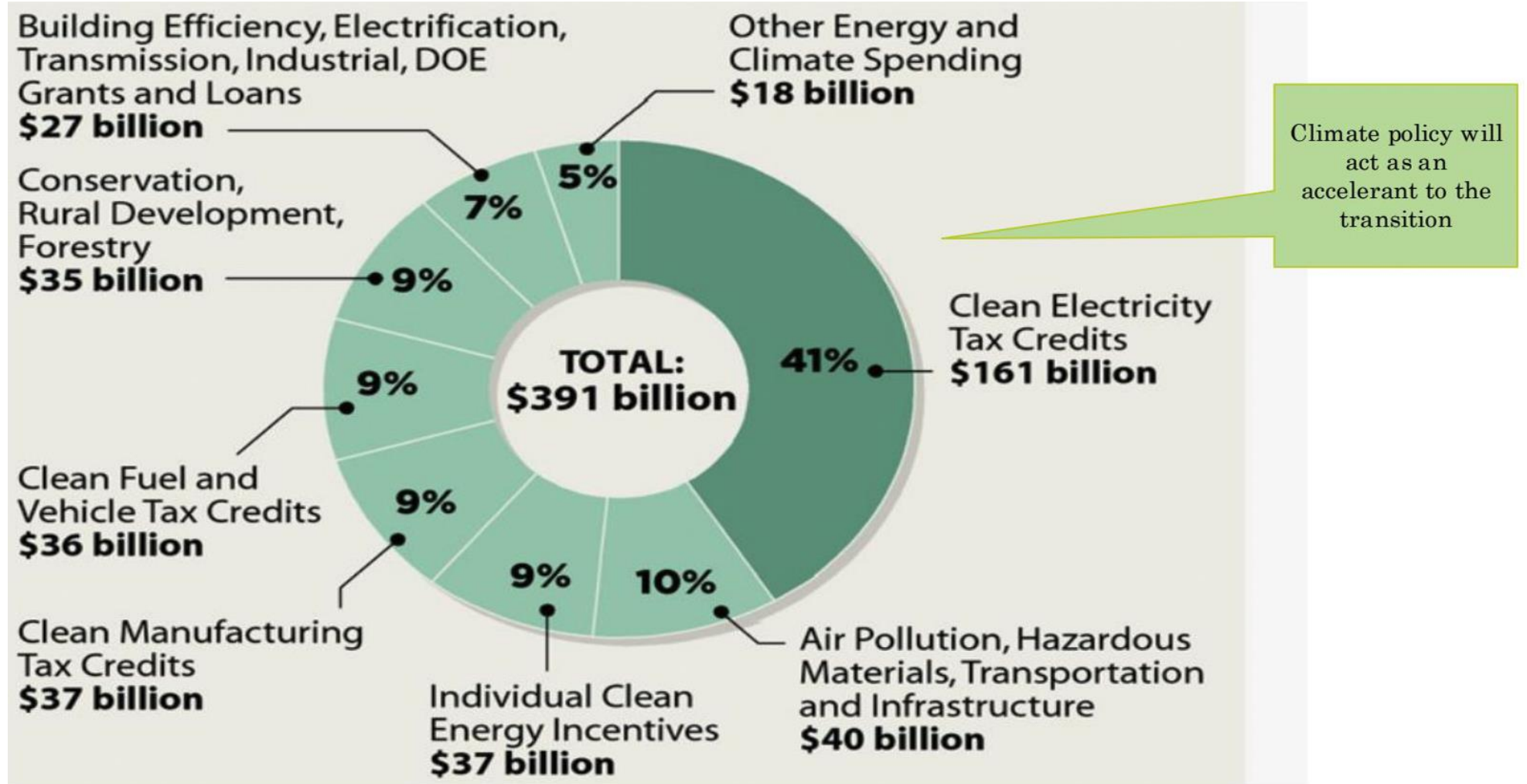


The EU's Cross-Border Adjustment Mechanism (CBAM) will have global impacts on its trading partners

AB'nin sınır ötesi Uyum Mekanizması (CBAM) ticaret ortakları üzerinde küresel etkiye sahip olacak

Devrilme noktaları ve iklim politikası

ABD, Avrupa ve Çin, tüketici vergisi teşviklerinden altyapı yatırımlarına kadar milyarlarca dolarlık iklim finansmanı taahhüt etti



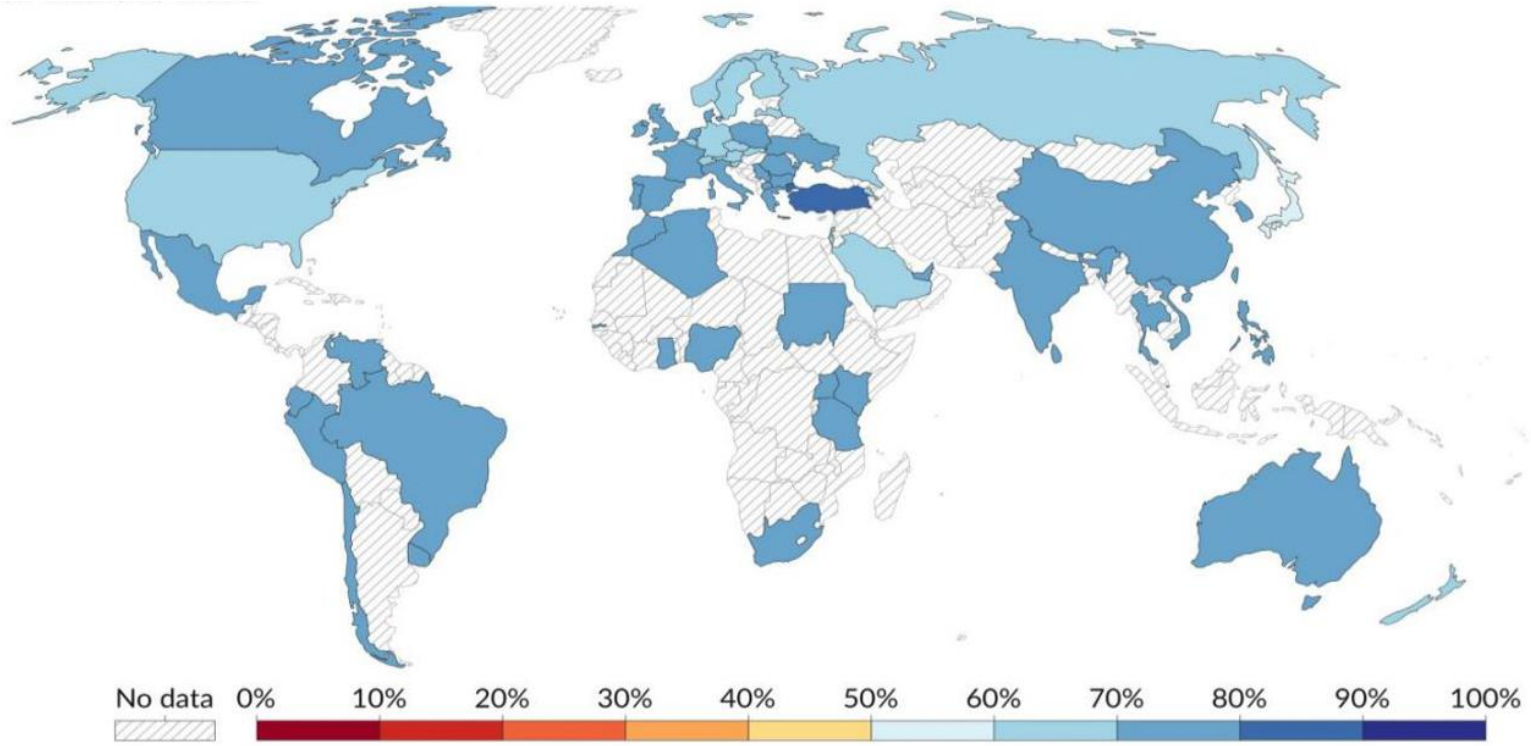
İklim politikası geçişi hızlandırıcı rol oynayacak

Devrilme noktaları ve sosyal öncelikler

Dünya genelinde insanların yaklaşık %90'ı hükümetlerinden daha fazla iklim eylemi görmek istiyor

İklim değişikliğiyle mücadele politikalarını destekleyenlerin oranı

Destek, fosil yakıtlara karbon vergisi, toplu taşıma araçlarının yaygınlaştırılması, daha fazla yenilenebilir enerji, havayollarına daha fazla elektrikli araç vergisi, yeşil işlere ve işletmelere yatırım, su yollarını temiz tutma yasası, ormanların korunması ve karbonlu gıdalara uygulanan vergilerin artırılması gibi dokuz müdahale için 0'dan 100'e kadar olan bir skalada ölçülmüştür.



Geçiş riskleri ve fırsatları

Tartışılan değişiklikler, ekonomik sektörler ve coğrafyalar arasında kazananlar ve kaybedenler yaratacaktır

Losers

Legacy fossil fuel infrastructure

Fossil fuel reserves

Fossil fuel power plants

High emitting shipping and shipping for fossil fuels

Low-efficiency buildings

High carbon construction materials

Internal combustion engines

Winners

Solar PV

Wind Power

Electric vehicles

Batteries

Lithium and rare earth mining

New low carbon technologies

New low-carbon materials

Gecisler dusundugumuzden daha hizli!

Easter morning 1900: 5th Ave, New York City. Spot the automobile.



Easter morning 1913: 5th Ave, New York City. Spot the horse.



Source: George Grantham Bain Collection.

İlginiz için teşekkür ederiz!

Bu içerikle ilgili herhangi bir sorunuz varsa, lütfen iletişime geçmekten çekinmeyin!



David Carlin

Founder, Cambium Global Solutions Advisor, UNEP FI

DavidCarlin@cambium-global.com