



Europa auf dem Weg zur Klimaneutralität im Jahre 2050

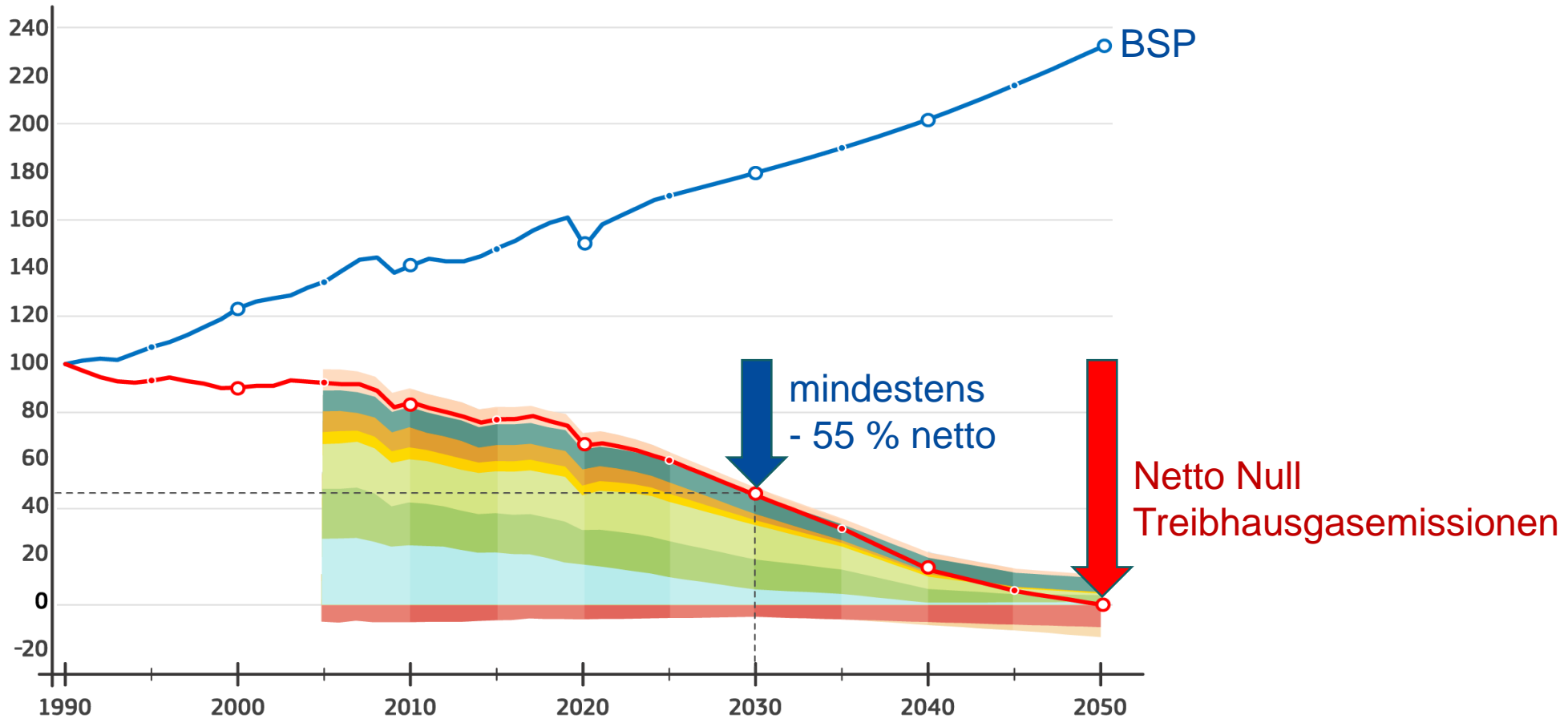
2030 Klimaplan, Europas Green Deal und das Next Generation EU
Konjunkturprogramm

Verband Kommunaler Unternehmen, 20.10.2020

Christian Holzleitner, EU Kommission



Die EU auf dem Weg zur Klimaneutralität



- Non-CO₂ other
- Tertiary
- Power
- Net emissions
- Non-CO₂ agriculture
- Transport
- Carbon removal technologies
- GDP
- Residential
- Industry
- Land use and forests

2030 Klimaplan: Energie und Gebäude

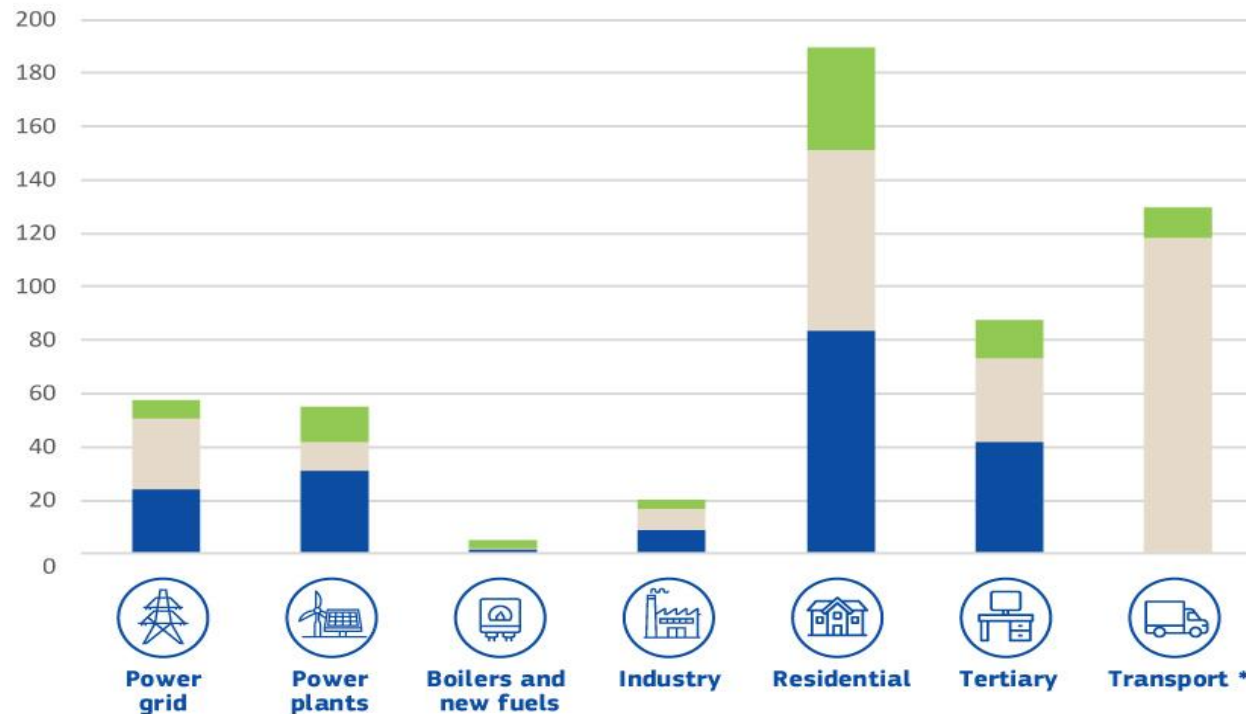
- Emissionsminderungen im Energiesektor haben Vorrang (75% der EU Treibhausgasemissionen).
- 60% Minderungspotential bis 2030 oder mehr im Vergleich zu 2015 in Gebäuden und im Stromsektor durch schnellen Ausbau der Erneuerbaren, deutliche Steigerung der Energieeffizienz, Elektrifizierung und Sektorintegration.
- Nutzung fossiler Energieträger wird dramatisch sinken. Kohleeinsatz wird um mehr als 70% im Vergleich zu 2015 fallen.
- Bis 2030 wird sich der Anteil der Erneuerbaren an der Stromproduktion auf 65%+ mehr als verdoppeln.
- Energieverbrauch in Industrie und Gebäuden kann drastisch dekarbonisiert werden, z.B. kann der Anteil der Erneuerbaren zur Bereitstellung von Wärme und Kühlung 40% bis 2030 erreichen.
- Renovierungsraten müssen sich auf 2% jährlich bis 2030 verdoppeln.

2030 Klimaplan: Verkehr und Industrie

- Projektionen zeigen ca. 16% Minderungspotential im Verkehr im Vergleich zu 2015.
- Kernoptionen: Fahrzeugeffizienz, saubere Treibstoffe, Verkehrsverlagerung.
- Anstieg der Erneuerbaren auf 24% bis 2030 (gemessen wie in RED II), ca. 50% Minderung der CO₂ Emissionen pro km für KFZ im Vergleich zu 2021.
- Sauberer Wasserstoff wichtig für LKWs, Luft- und Schiffsverkehr.
- Begrenzter Anstieg der Nutzung von Biokraftstoffen bis 2030, im wesentlichen bessere Nutzung von Bioabfall, nachhaltiger Anbau von Energiepflanzen, die Biokraftstoffe auf Basis von Nahrungsfrüchten ersetzen.
- Industrie könnte Emissionen um ca. 25% bis 2030 im Vergleich zu 2015 durch eine Kombination von guter Praxis, Nutzung von Abwärme und Elektrifizierung.
- Wichtig für die Modernisierung nach 2030: Entwicklung und Demonstration emissionsfreier und -armer industrieller Produktionsprozesse.

Mehr Investitionen

Average annual investments 2011-2020 and additional investments 2021-30
under existing policies and to achieve -55% greenhouse gas emission reductions
(in billion EUR 2015)



- Additional to achieve -55% greenhouse gas reductions, 2021-2030
- Additional under current 2030 policies in 2021-2030 compared to 2011-2020
- Historic annual investments in the energy system 2011-2020

* transport only shows additional investment

Revision der Klima- und Energiegesetzgebung

- Änderungsvorschlag zum EU Klimagesetz zur Einbindung des -55% Ziels
- Vorbereitung der Revision des gesamten Gesetzespakets bis Juni 2021:
 - EU Emissionshandel und Marktstabilitätsmechanismus
 - Landnutzung (LULUCF)
 - Lastenverteilung
 - Erneuerbare Energien
 - Energieeffizienz/Gebäude
 - CO₂ Flottenstandards für KFZ
 - Energiesteuern
 - Grenzausgleich
 - Saubere Treibstoffe (Luft- und Schiffsverkehr)
 - Trans-Europäische Netze
 - Infrastruktur Alternative Kraftstoffe
 - Fluorinierte Gase
 - Qualität der Treibstoffe (FQD)

Wiederbelebung der Konjunktur: Next Generation EU - € 750 Mrd

I. Direkte Hilfen für Mitgliedsstaaten (98.6 %)

Recovery & Resilience Facility - € 672.5 Mrd

(€ 312.5 Mrd Zuschüsse / € 360 Mrd Kredite)

REACT-EU - € 47.5 Mrd

Just Transition Fonds - € 10 Mrd

Ländliche Entwicklung - € 7.5 Mrd

RescEU - € 1.9 Mrd

II. Andere (1.4 %)

InvestEU – € 5.6 Mrd
(Garantien)

Horizon Europe - € 5
Mrd

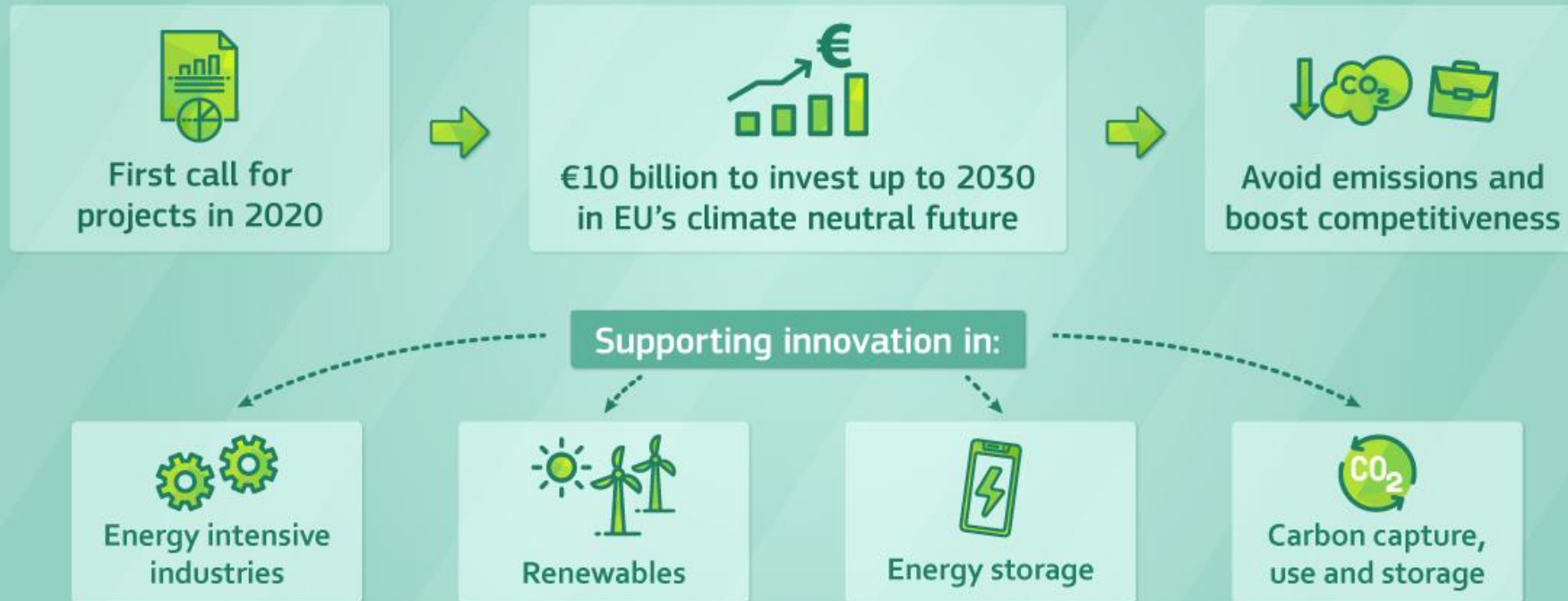


Next Generation EU: Leuchtturmprojekte

1. *Power up* – Schnellstart für zukunftsweisende saubere Technologien und beschleunigter Ausbau der Erneuerbaren.
2. *Renovate* – Energieeffizienz öffentlicher und privater Gebäude deutlich verbessern.
3. *Recharge and Refuel* – Nachhaltige, erschwingliche und smarte Mobilität fördern, Lade- und Tankstellennetz für nachhaltige emissionsfreie Kraftstoffe und öffentliche Verkehrsmittel rasch ausbauen.
4. *Connect* – Schnelle Breitbanddienste in allen Regionen und für alle Haushalten ausrollen.
5. *Modernise* – Öffentliche Verwaltung digitalisieren, einschliesslich Rechts- und Gesundheitswesen.
6. *Scale-up* – Industrielle Datenclouds in Europa aufbauen und die superschnellsten nachhaltige Prozessoren entwickeln.
7. *Reskill and upskill* – Digitale Fertigkeiten fördern und Bildungs- und Ausbildungsprogramme für jedes Alter entwickeln.

INNOVATION FUND

Driving clean innovative technologies towards the market



Funded by: EU Emissions Trading System

https://ec.europa.eu/clima/policies/innovation-fund_en
[#InnovationFund](https://twitter.com/InnovationFund)

INNOVATION FUND SMALL-SCALE CALL: AWARD CRITERIA

GHG EMISSIONS AVOIDANCE

- Absolute and relative emissions
- Below ETS benchmark
- Biomass sustainability



Simplified methodologies

INNOVATION

- Beyond state-of-the-art
- Beyond incremental innovation



Encouragement of specific activities

PROJECT MATURITY

- Implementation maturity
- Financial maturity



Fewer requirements on documentation

SCALABILITY

- Project and regional level
- Sector level
- Economy wide



No knowledge sharing plan

COST EFFICIENCY

- Relevant cost = total project CAPEX
- EU contribution requested per tCO₂ avoided



Simpler calculations

SIMPLIFICATIONS COMPARED TO LARGE-SCALE CALL



EUROPEAN CLIMATE PACT



Die zentrale Rolle der Kommunen

- Ehrgeizige Ziele mit Beteiligung der Bürger und Bürgerinnen setzen
- Kommunale Aufgaben (z.B. Flächennutzungs- und Bebauungspläne)
- Sanierung öffentlicher Gebäude und Infrastruktur, Stadt- und Dorferneuerung (u.a. Digitalisierung, Wasser/Energie, Grünflächen, Schulen, Krankenhäuser, Sozialwohnungen)
- Öffentliche Dienstleistungen (z.B. Abfall und Abwasser, ÖPNV, Öko-Strom, Fernwärmenetze, Ladeinfrastruktur, Kommunale Beleuchtung)
- Gute Erfahrungen teilen