

# GREEN DEAL 2030 / 2050

**Bauen für eine klimaneutrale Zukunft**

**Verkehrsstützpunkt Kantonspolizei - ein Versuch**



# Bauen für eine bessere Welt

# green deal

Kanton Graubünden



## **Langfristige Klimastrategie 2050** **Wichtigste Botschaften**



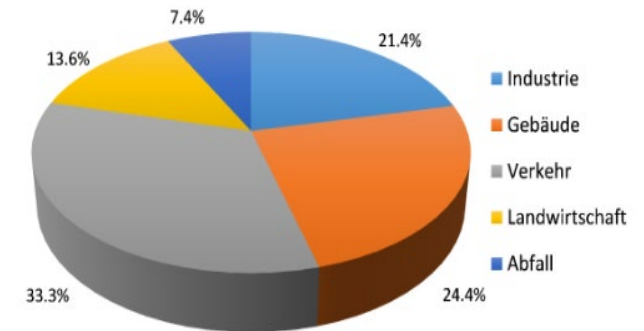
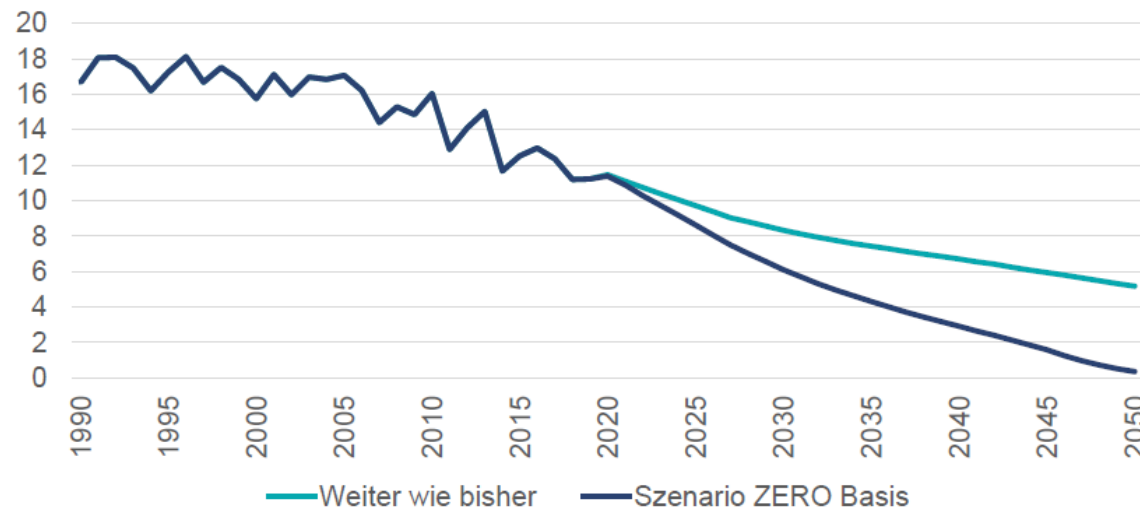
- Netto-Null-Emissionen bis 2050 sind **realistisch und technisch machbar**
- Die Schweiz kann ihre Treibhausgasemissionen bis zum Jahr 2050 im **Vergleich zu 1990 um rund 90 Prozent** vermindern
- **Schwer vermeidbare Emissionen** in der Schweiz müssen 2050 mit **CO<sub>2</sub>-Abscheidung und Speicherung** und **Negativemissionstechnologien** neutralisiert werden.
- Massnahmen im **Ausland** können Beitrag leisten.
- Das CO<sub>2</sub>-Gesetz leistet einen wichtigen Beitrag zu den langfristigen Zielen.

# Klimawandel - Chancen nutzen !



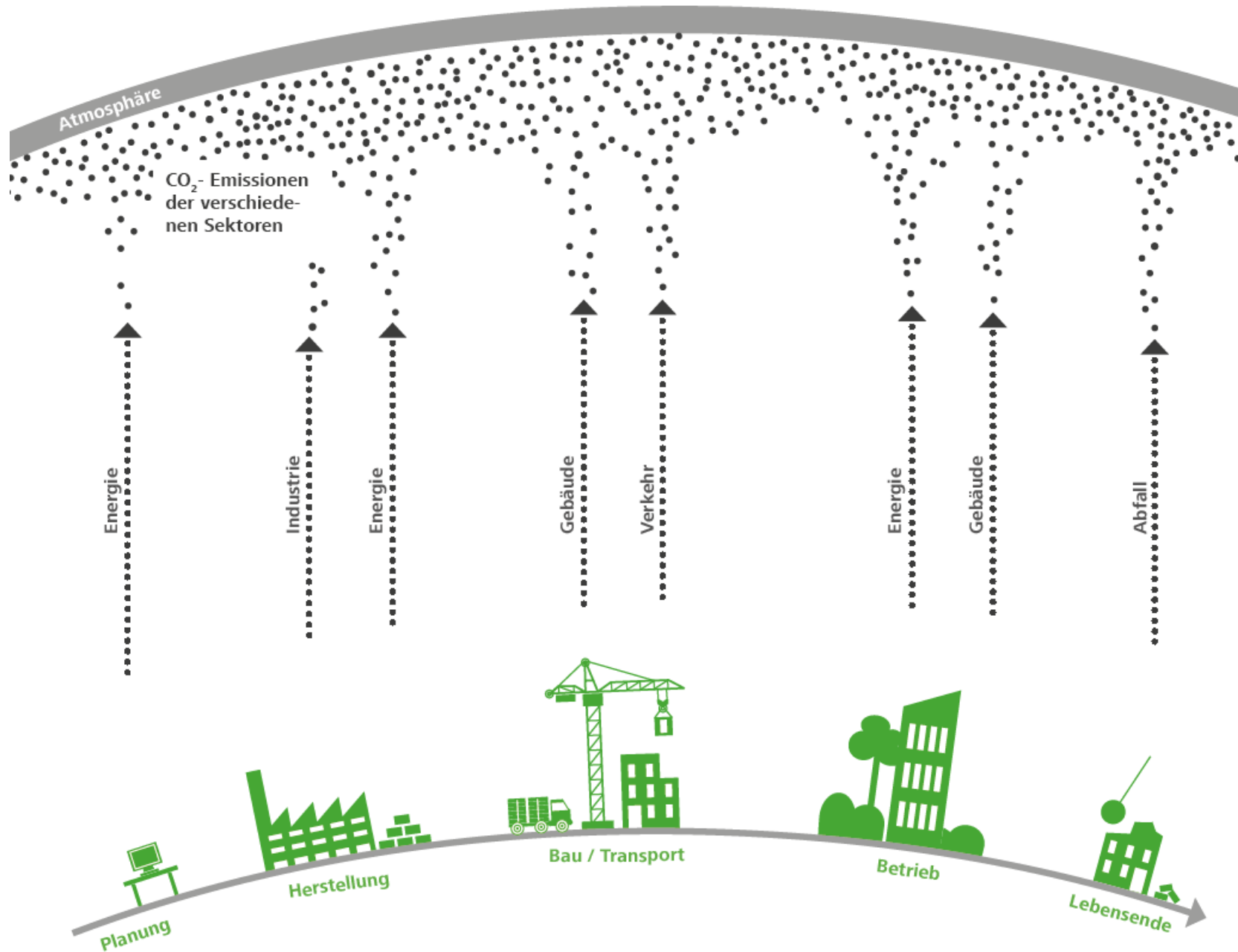
## Langfristige Klimastrategie 2050 Beitrag des Gebäudesektors

**Zielsetzung 2050:** Der Gebäudepark verursacht im Jahr 2050 keine Treibhausgasemissionen mehr.



- Gebäudesektor sollte (und kann) bis 2050 nahezu emissionsfrei werden
- Schlüssel zur Zielerreichung: Dekarbonisierung Wärmeversorgung, Nutzung Effizienzpotenziale, Erhöhung und Verbesserung Sanierungstätigkeit

## CO<sub>2</sub>-Emissionen im Lebenszyklus eines Gebäudes



# green deal

Kanton Graubünden

Quelle:  
Deutsche Gesellschaft für  
Nachhaltiges Bauen  
<https://www.dgnb.de/de/verein/publikationen>

# Grundlage Graubünden

- Der Kanton GR bekennt sich zur Nachhaltigkeit
- 2015 als einer der ersten Kantone Klimastrategie entwickelt
- 2019 Auftrag Wilhelm: Aktion Green Deal - Klimaschutz als Chance nutzen
- Aktionsplan Green Deal für Graubünden (AGD) > Botschaft in Vorbereitung
- **Pilot- und Innovationsprojekt** - Neubau Verkehrsstützpunkt Kantonspolizei
- **Offener Projektwettbewerb** in Arbeit - Beurteilung Jury im Juni 2021
- Planung und Umsetzung durch HBA mit AEV / ANU / KAPO
- Erfahrungen sammeln und Bestellerkompetenz aufbauen

# Nachhaltige Verwaltung

**green deal**  
Kanton Graubünden



[Das 2000-Watt-Areal](#)



Hochbauamt Graubünden  
Uffizi da construcziun auta dal Grischun  
Ufficio edile dei Grigioni

# Nachhaltige Verwaltung



# Nachhaltige Verwaltung

green deal  
Kanton Graubünden



Minergie-P-ECO, 2020



Chur 7000, Ringstrasse 10  
Neubau, Verwaltung  
Gebäude GR-012-P-ECO

<https://www.minergie.ch/>

Gebäude- und Standortmerkmale  
aus den drei Nachhaltigkeitsbereichen

**GESELLSCHAFT**  
**WIRTSCHAFT**  
**UMWELT**

- Tageslicht:** grosse Fenster, schlanke Gebäudeflügel, gutes Wohlbefinden
- Klimakomfort:** Deckenpanel für Heizen und Kühlen, kontrollierter Luftwechsel, Innenbegrünung
- Begegnung:** öffentliches Erdgeschoss mit Restaurant «Energia – aifach frisch», Meeting- und Begegnungszonen
- Zukunftsfähigkeit:** Einbezug der Nutzer/Betrieb bei der Planung, Zentralisierung Arbeitsplätze
- Zugänglichkeit:** hindernisfreies Gebäude

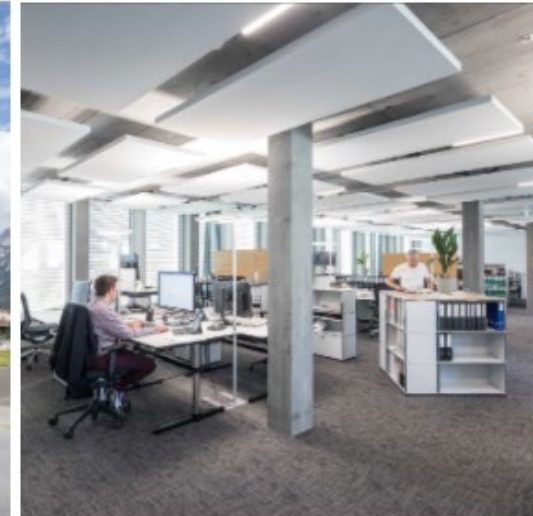


- Flexibilität:** Skelettbau, flexible Gebäudestruktur, anpassbare offene Arbeitsräume
- Systemtrennung:** gut zugängliche, optimierbare Haustechnik
- Mobilität:** Elektroladestationen, CarSharing, gedeckte Velopavillions
- Architektur:** Städtebaulich gute Einbettung, hoher baukultureller Wert
- Bewirtschaftung:** unterstützt durch digitales Gebäudemodell BIM, Energiemonitoring

- Dachbegrünung:** alpine Trockenvegetation
- Erneuerbare Energie:** Photovoltaikanlage (alle Haupt- und Velodächer), Anschluss an städtisches Energienetz
- Kreislauf:** Recyclingbeton (aus ehemaligem Globusgebäude in Chur)
- Nachwachsende Rohstoffe:** nachhaltiges Holz (Arve aus alpiner Region, zertifizierte Holzwerkstoffe aus ökologischer Waldwirtschaft)
- Umgebungsgestaltung:** einheimische Pflanzen, Wildblumenwiese, Beerensträucher

# Nachhaltige Verwaltung

**green deal**  
Kanton Graubünden



 **SNBS**  
**HOCHBAU**

SNBS Platin  
Büro und Labor  
Ringstrasse 10, 7000 Chur

2020

[Gebäude / SNBS Hochbau \(snbs-hochbau.ch\)](https://snbs-hochbau.ch)



Hochbauamt Graubünden  
Uffizi da construcziun auta dal Grischun  
Ufficio edile dei Grigioni

# Netto-Null Gebäude

- «Netto null»-Ziel bis 2050
- **Neutrale Treibhausgasbilanz** über Erstellung, Betrieb und Rückbau
- Kreislaufwirtschaft (share, re-duce, re-pair, re-use, re-cycle)
- Effizienz – Konsistenz - Suffizienz
- Ausgleich durch Betrieb als Plusenergiegebäude
- Neuem eine Chance geben

# Zielsetzungen Wettbewerb VSP

- **Innovation** - Vorbildfunktion beim Thema nachhaltiges Bauen
- **Gesamtperformance** - Berücksichtigung ganzheitlicher Ansatz
- **Architektur** - hochwertiges Gebäude, zukunftsweisender Leuchtturm
- **Netto-Null Gebäude** - Neutrale Treibhausgasbilanz
- **Nutzer in den Fokus stellen** - hoher Benutzerkomfort / Funktionalität
- **Low-Tech Gedanken** - konsequent anwenden (weniger ist mehr)
- **Kreislauffähigkeit** – Einbezug aller Phasen des Lebenszyklus
- **minimale Betriebskosten** sowie niedrige Unterhalts- und Erneuerungskosten

# Zukunft – es eilt und kostet

**green deal**  
Kanton Graubünden



Ressourceneffizienz und CO<sub>2</sub>-Neutralität von  
Bauwerken bei der Erstellung und im Betrieb

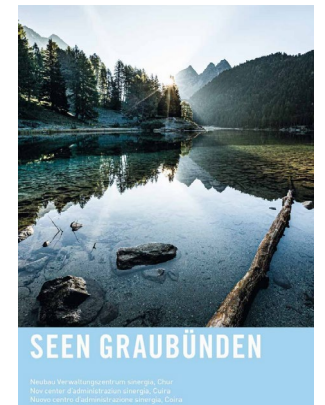
Green Deal ist die  
**Basis** für die  
Zielerreichung  
**klimaneutral bis 2050**

**Klimaneutral bis 2050**  
ist **nicht gratis** und  
braucht einen **Effort**  
von uns **allen!**

# Danke für Ihre Unterstützung

# green deal

Kanton Graubünden



Link

[Verwaltungszentrum sinergia Chur \(gr.ch\)](https://www.gr.ch/Verwaltungszentrum_sinergia_Chur)

# Links

Neubau Verkehrsstützpunkt Kantonspolizei

## Pilot- und Innovationsprojekt

Entscheid offener Projektwettbewerb Juli 2021

<https://konkurado.ch/wettbewerb/vspkapo>

Aktionsplan Green Deal für Graubünden (AGD) –  
die Chancen des Klimawandels nutzen

<https://www.gr.ch/DE/institutionen/parlament/PV/Seiten/20190213Wilhelm19.aspx>

HBA

<https://www.hochbauamt.gr.ch>

