



Bau-, Verkehrs- und Forstdepartement Graubünden
Departament da construcziun, traffic e selvicultura dal Grischun
Dipartimento costruzioni, trasporti e foreste dei Grigioni

Energiepolitik des Kantons Graubünden



Dr. Mario Cavigelli

Regierungspräsident, Vorsteher Bau-, Verkehrs- und Forstdepartement





Energiepolitik des Kantons Graubünden

1. Strom und Stromnetze
2. Öffentlicher Verkehr und Elektromobilität
3. Industrie
4. Gebäude



Zubau erneuerbare Energie (I)



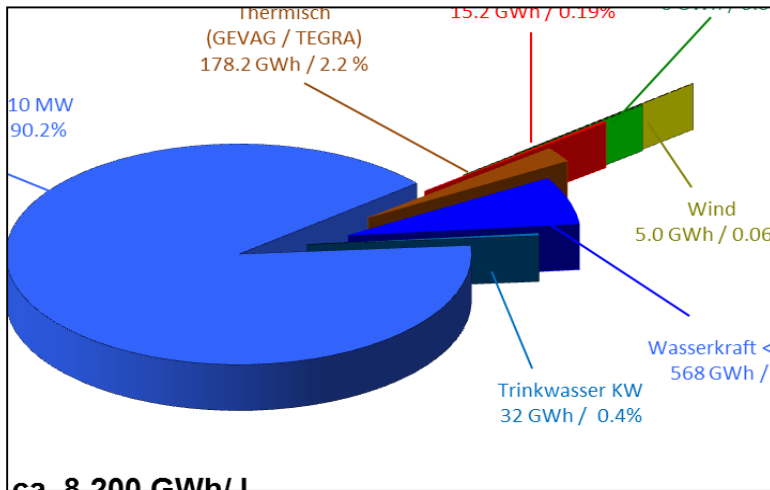
- ⇒ **ES 2050 des Bundes unterstützen**
- ⇒ **Erneuerbare Energien ausbauen: Wasserkraft & neE**



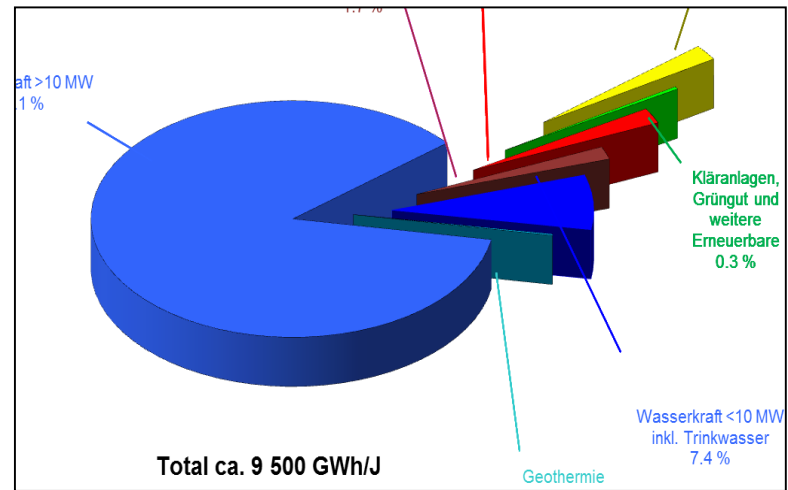
Zubau erneuerbare Energie (II)

Produktion & Produktionserhöhung (brutto)

2013



2035



⇒ ES 2050 (mit Ausstieg KKW) ohne Wasserkraft unmöglich



Zubau erneuerbare Energie (III)

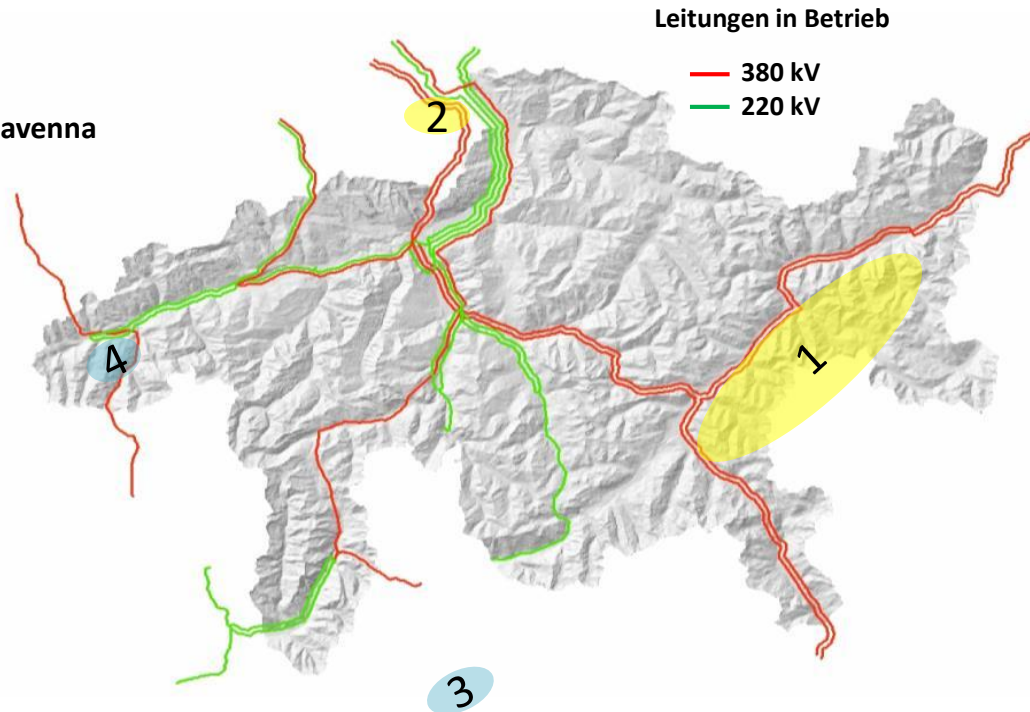
Produktionsart	Zubauziel 2035 in GWh	Zubau in GWh (Stand 2017)	Zielerreichung 2017 in %
Gross-WK	860	96	11,2
Klein-WK	135	107	79,2
PV	200	47	23,5
Wind	200	5	2,5
Weitere nEE	65	6	9,2
Total	1460	261	17,9

⇒ **Zubauziele sind (zu) ambitiös**



Netz 2025 – GR

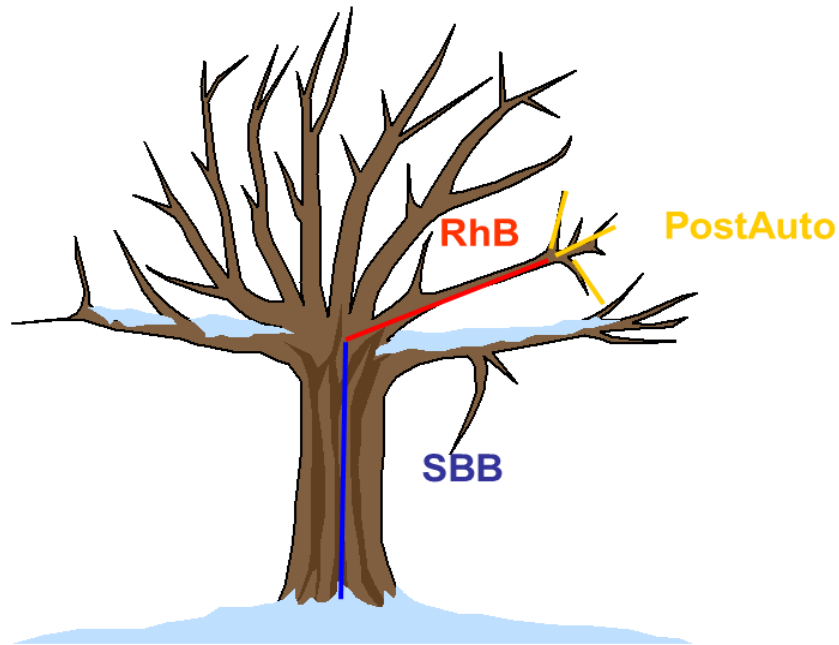
- 1 Pradella – La Punt
- 2 Balzers
- 3 Merchant line Bregaglia – Valchiavenna
- 4 KW Russein – UW Tavanasa



- ⇒ Netzausbau muss Schritt halten
- ⇒ Netzausbau in GR ist (fast) auf Kurs



ÖV als Teil der Energiepolitik



- ⇒ Geschlossene Transportketten
- ⇒ Integrale Planung im Fern-, Regional-, und Güterverkehr



Anschluss Graubündens an das nationale ÖV-Netz



© AEV / Markus Cadosch

- ⇒ Führung internationaler Züge wie ICE nach GR
- ⇒ Halbstündlicher IC Zürich-Chur
- ⇒ RhB: Ausbau Infrastruktur und Rollmaterial
- ⇒ Taktverdichtungen Bus



Bezug öV und Energiepolitik



- ⇒ RhB mit Strom aus Bündner Wasserkraft (seit Januar 2013)
- ⇒ Langfristige Steigerung der Energieeffizienz durch Energiesparmassnahmen



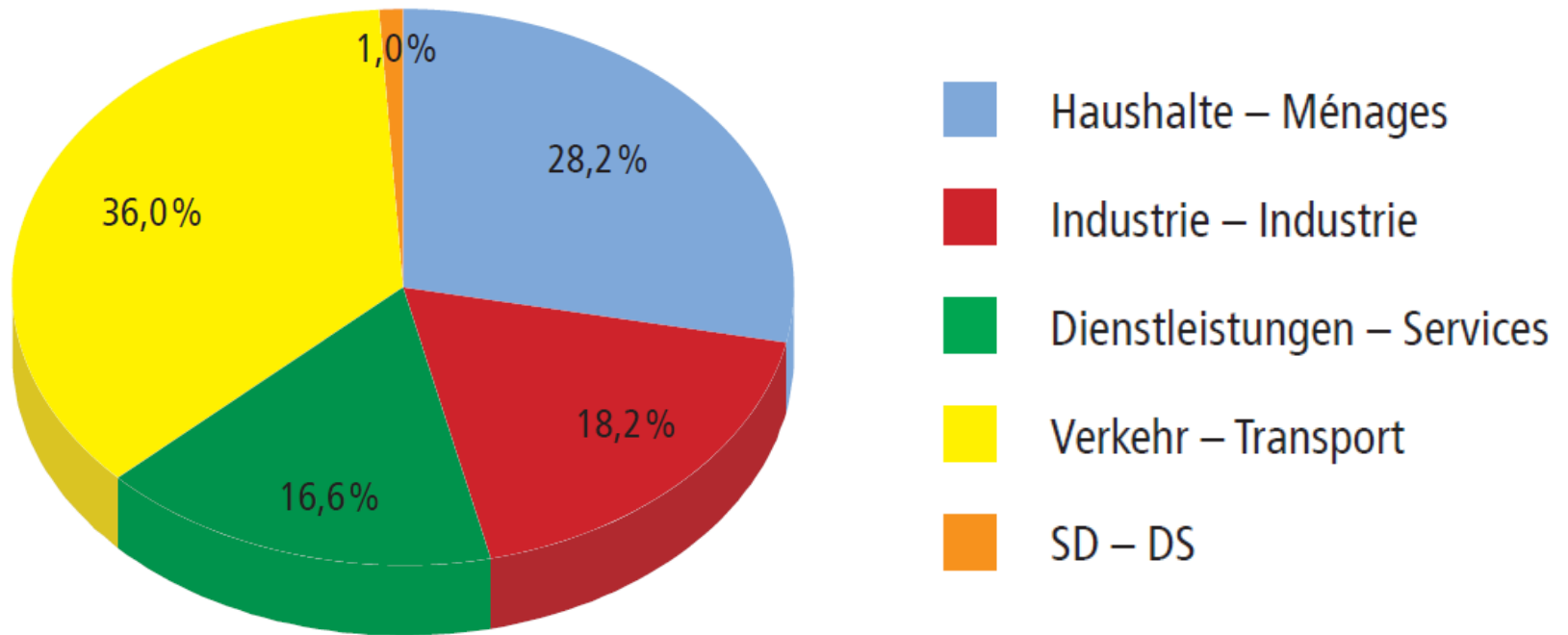
Elektromobilität



- ⇒ Förderung und Entwicklung der E-Mobilität
- ⇒ Masterplan Ladeinfrastruktur



Gesamtenergieverbrauch Schweiz

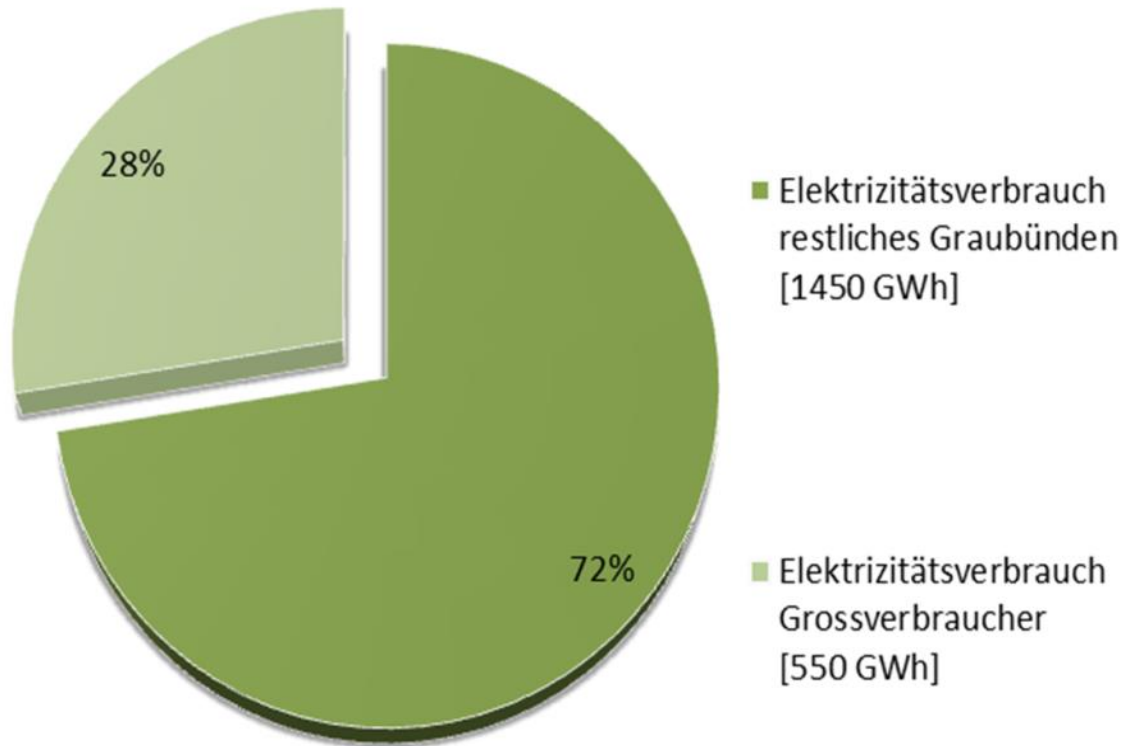


⇒ **Industrie hat wesentlichen Anteil am Energieverbrauch**

Quelle: BfE, Schweiz. Gesamtenergiestatistik 2016



Elektrizität: Verbrauch in Graubünden



⇒ **ca. 180 Betriebe benötigen knapp 1/3 des Stroms**



Grossverbraucherartikel

185 Betriebsstätten = Grossverbraucher

160 Grossverbraucher: freiwillige Universalziel-Vereinbarung (UZV) mit dem Bund abgeschlossen

25 Unternehmen: Energie-Verbrauchsanalyse (EVA) erstellt und setzen wirtschaftliche Massnahmen um



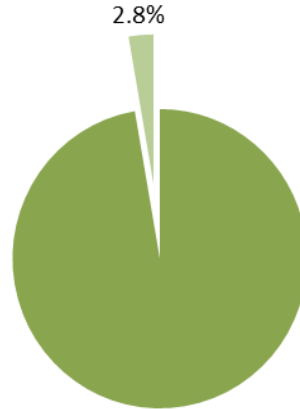
Grossverbraucherartikel

Einsparungen (Stand 2016):

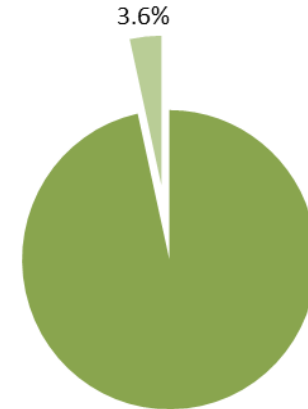
Elektrizität



Brennstoffe



Treibstoffe

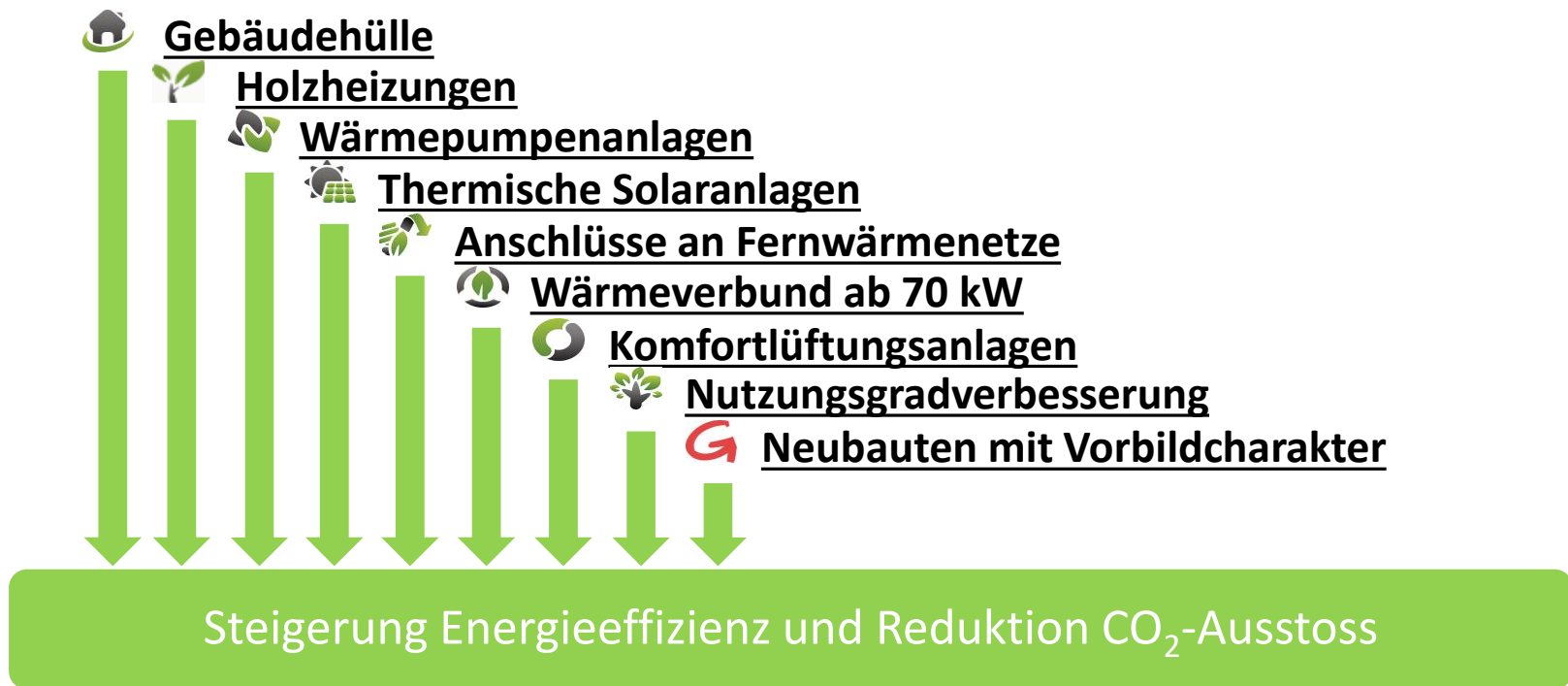


⇒ **Umsetzung des Grossverbraucherartikels zeigt Wirkung**

Quelle: EnAW, Basis 173 ZV



Förderprogramme im Gebäudebereich



⇒ **Förderprogramme als Instrument**



Information und Beratung



081 257 36 30



info@aev.gr.ch

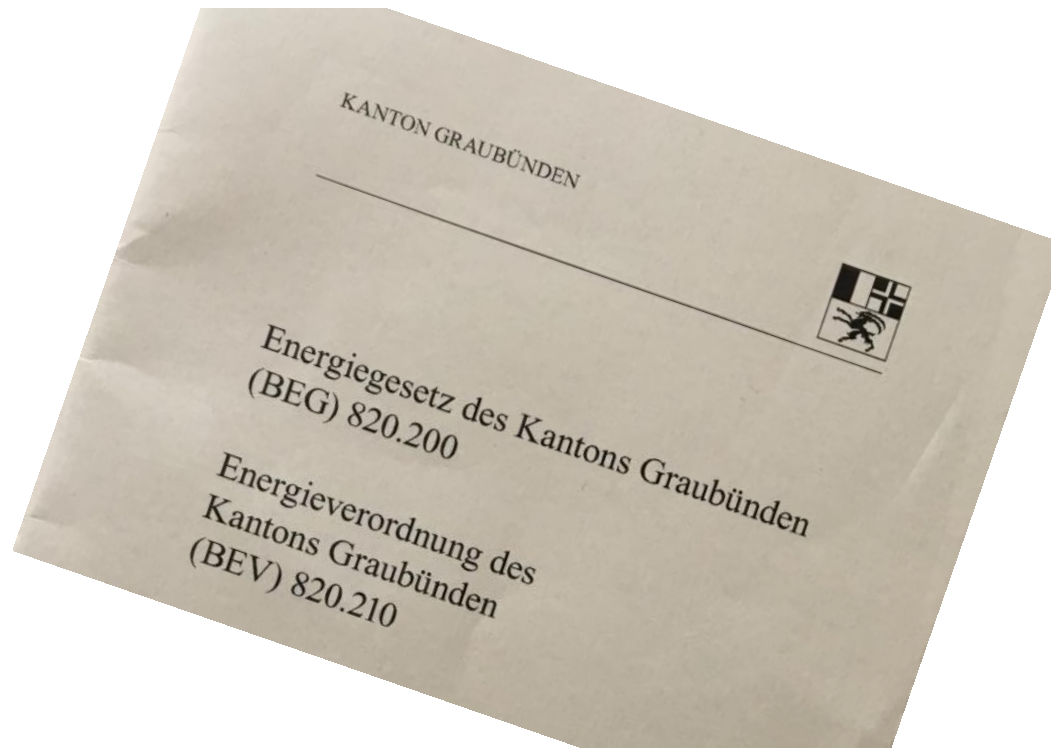
Amt für Energie und Verkehr GR
www.aev.gr.ch



Leitlinie: Energetische Fragen? Wir beraten Sie gerne.



Energetische Vorschriften für Gebäude



⇒ **Basis: modernes Energiegesetz mit Zielen**



Revision: Energiegesetz (BEG) & Energieverordnung (BEV)

Kantonales Energiegesetz **BEG**
Kantonale Energieverordnung **BEV**
(in Kraft seit 2011)

REVISION
Kantonales Energiegesetz **BEG**
Kantonale Energieverordnung **BEV**
(22. Dez. 2017 – 31. März 2018
Vernehmlassung BEG)

**Revision in Kraft
ab ca. 2019/20**

Mustervorschriften der Kantone im
Energiebereich (**MuKEn 2008**)



Mustervorschriften der Kantone im
Energiebereich (**MuKEn 2014**)



⇒ **MuKEn 2014 als Empfehlung für Revision von BEG/BEV**



Bau-, Verkehrs- und Forstdepartement Graubünden
Departament da construcziun, traffic e selvicultura dal Grischun
Dipartimento costruzioni, trasporti e foreste dei Grigioni

Herzlicher Dank für Ihre Aufmerksamkeit

