



L'Alto Adige verso KlimaLand ***Südtirol auf dem Weg zum KlimaLand***

Primi risultati intermedi
Erste Zwischenergebnisse

Conferenza stampa, Bolzano 23.11.2016
Pressekonferenz, Bozen 23.11.2016

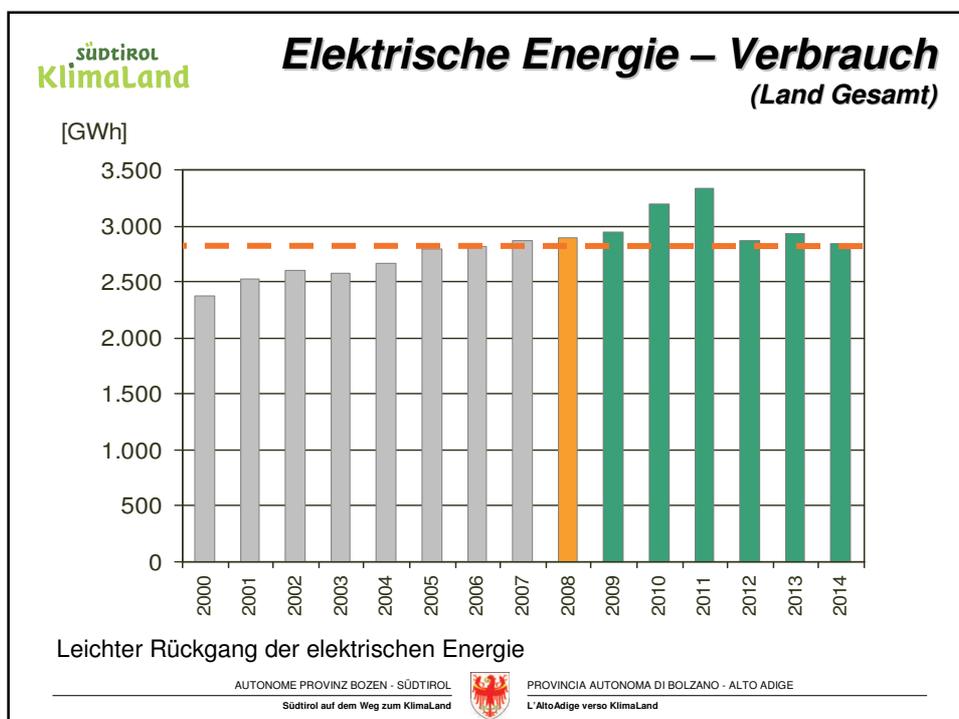
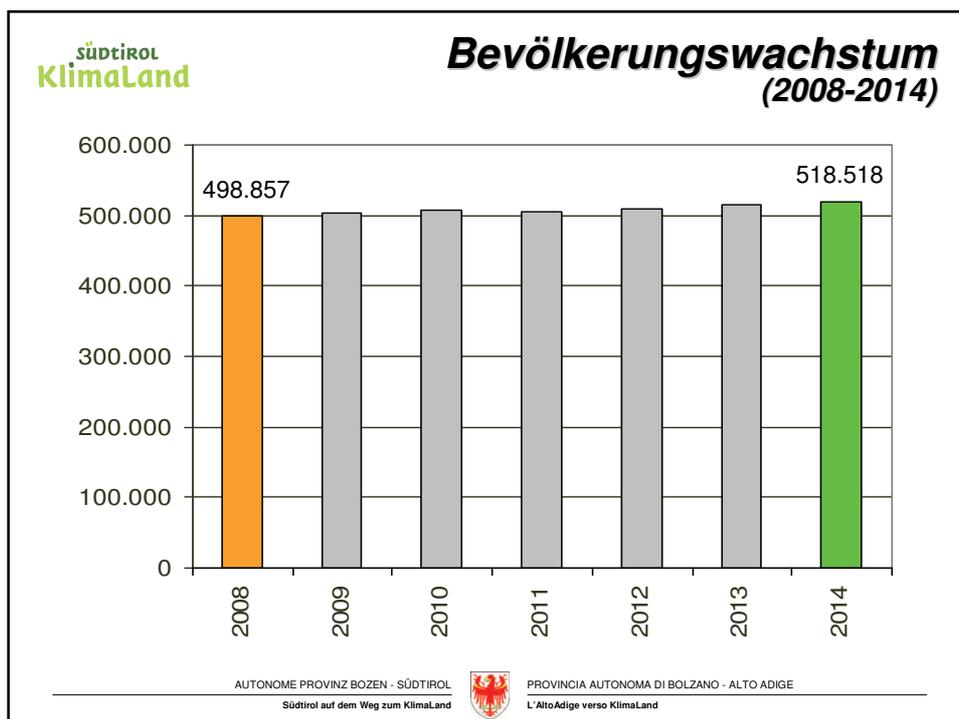
südtirol
KlimaLand

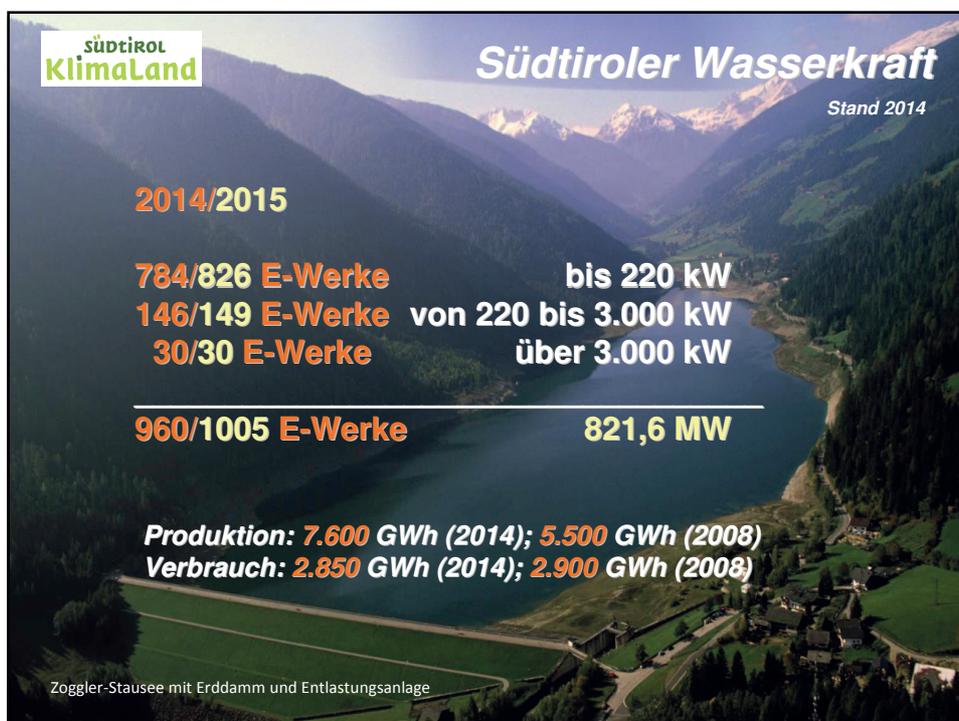
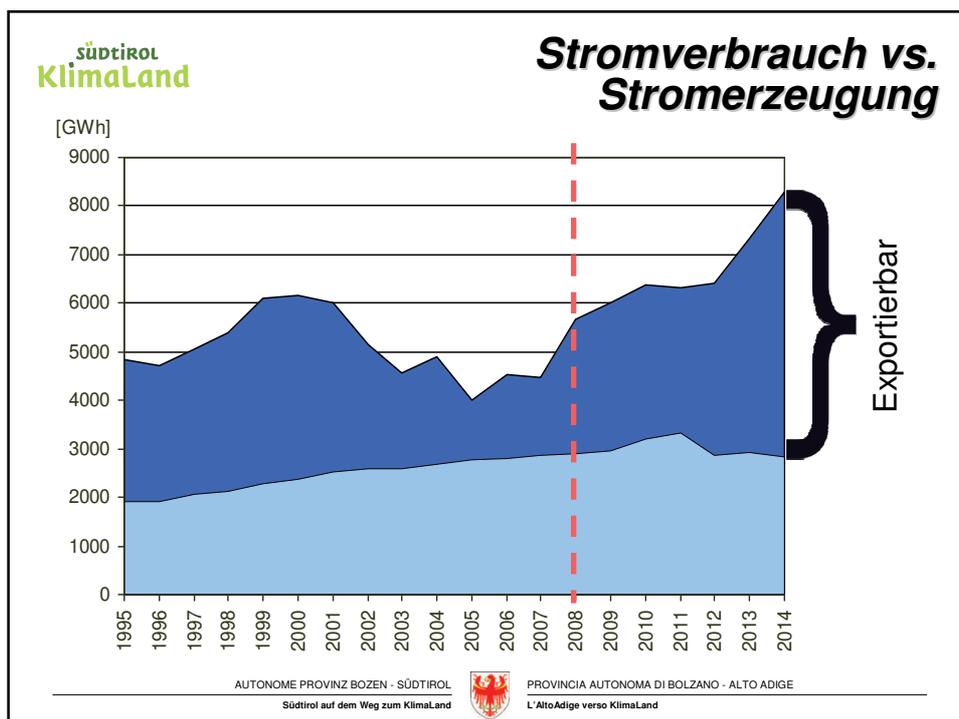
südtirol
KlimaLand

KlimaPlan – die Ziele ***(Beschluss 2011)***

	2020	2050
Erneuerbare Energieerzeugung im Vergleich zum Energiebedarf	75 %	90%
CO₂-Emissionen /Jahr und Person	4,0 t	1,5 t
Dauerleistung / Einwohner	2.500 W	2.200 W









**südtirol
KlimaLand**

- Ziel KlimaPlan: 2020 300 MW;
- 7.925 Anlagen (2008: 822);
- 243 MW installierte (2008: 0,71 MWh) Gesamtleistung;
- 264 GWh Jahresproduktion: Verbrauch durch die öffentliche Beleuchtung ca. 50 GWh;
- CO₂-Einsparung 150.000 t jährlich;
- Zukunft: Ausbau der Förderung in Abhängigkeit der staatlichen Entwicklungen;

Photovoltaik

Stand Dezember 2014



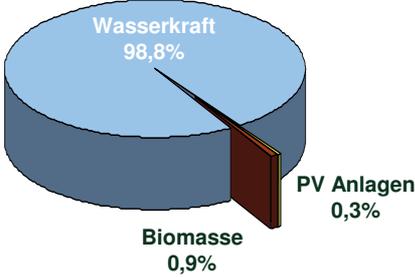
AUTONOME PROVINZ BOZEN - SÜDTIROL
Südtirol auf dem Weg zum KlimaLand

PROVINCIA AUTONOMA DI BOLZANO - ALTO ADIGE
L'AltoAdige verso KlimaLand

**südtirol
KlimaLand**

Stromerzeugung (erneuerbare Quellen)

2008

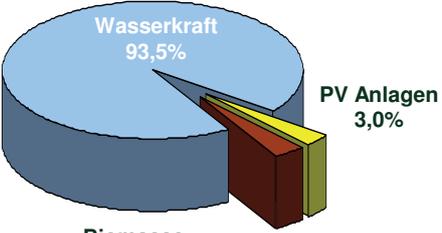


Wasserkraft
98,8%

Biomasse
0,9%

PV Anlagen
0,3%

2014



Wasserkraft
93,5%

Biomasse
3,5%

PV Anlagen
3,0%

Wasserkraft- und Biomasseanlagen: beschränktes Potenzial, primär Optimierungen
Photovoltaikanlagen: Entwicklungsfähig

AUTONOME PROVINZ BOZEN - SÜDTIROL
Südtirol auf dem Weg zum KlimaLand

PROVINCIA AUTONOMA DI BOLZANO - ALTO ADIGE
L'AltoAdige verso KlimaLand



südtirol KlimaLand

Die heimische Biomasse

Stand 2014

- **74 Biomasse** - Fernheizwerke (2008: 66, 2015: 77)
- **24** davon produzieren auch Strom (13 davon mit Biomasse)
- **15.000** Gebäudeanschlüsse (2015: 15.500)
- Wärmeproduktion: **790 Mio. kWh** (2008: 720 Mio. kWh, 2015: 823 Mio. kWh) (nur Produktion aus Biomasse) Stromproduktion: **74 Mio. kWh** (2015: 88 Mio. kWh) (nur Produktion aus Biomasse)
- **812 km** Leitungsnetz (2015: 880 km)

Foto: Othmar Seehauser

südtirol KlimaLand

Biomasse-Fernheizwerke

„SEAPIKE“: Fassungsvermögen ca. 28.000 BRT
Entspricht ca. 80.000.000 Liter Heizöl

Jedes Jahr!!!!

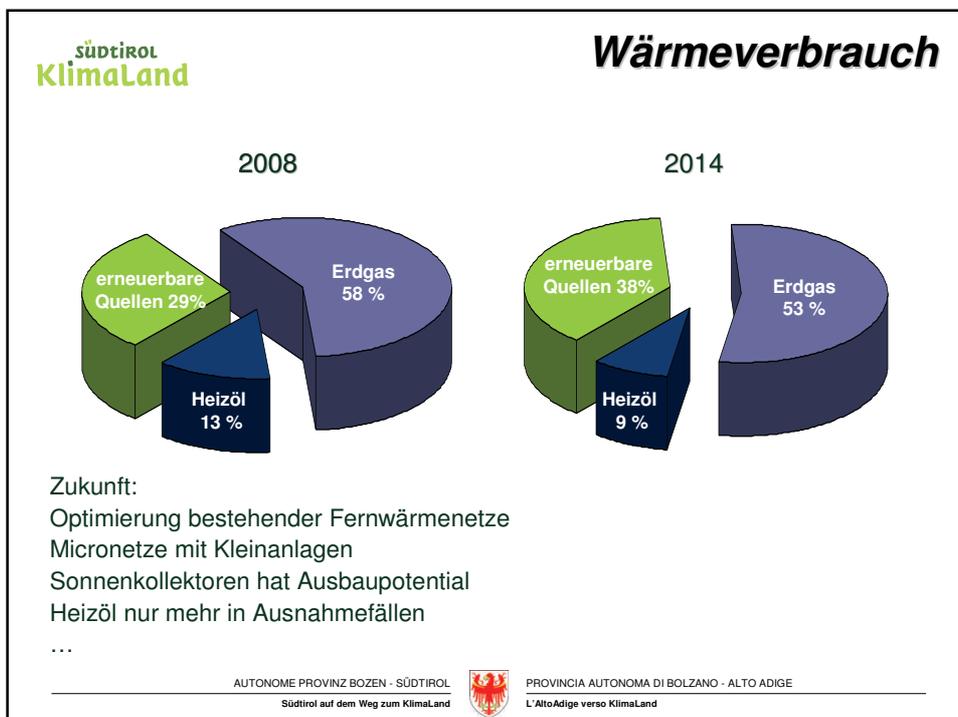
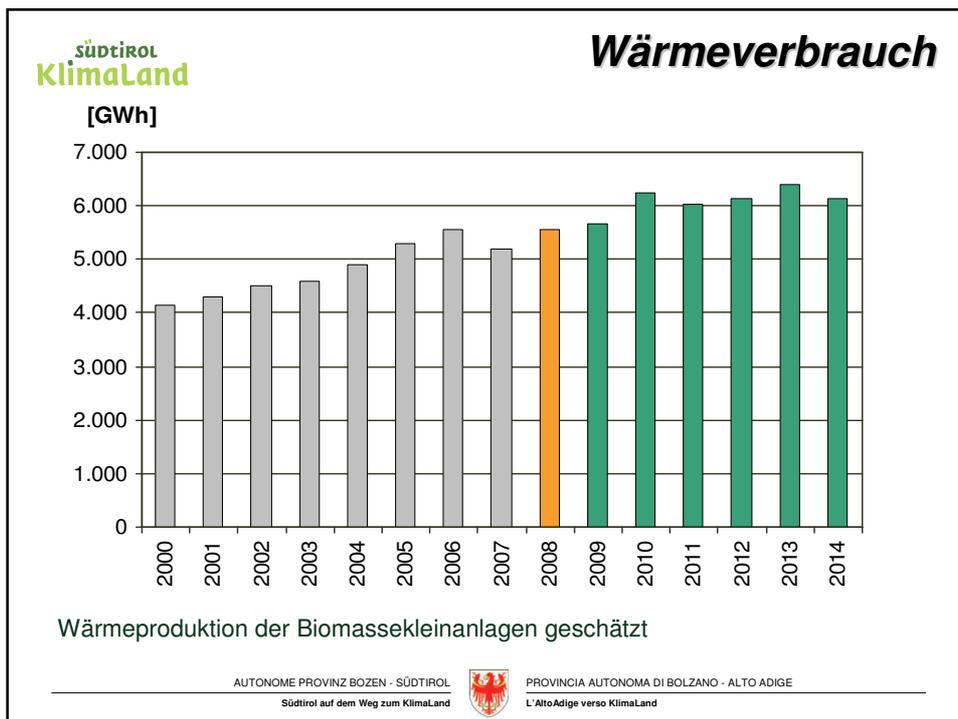


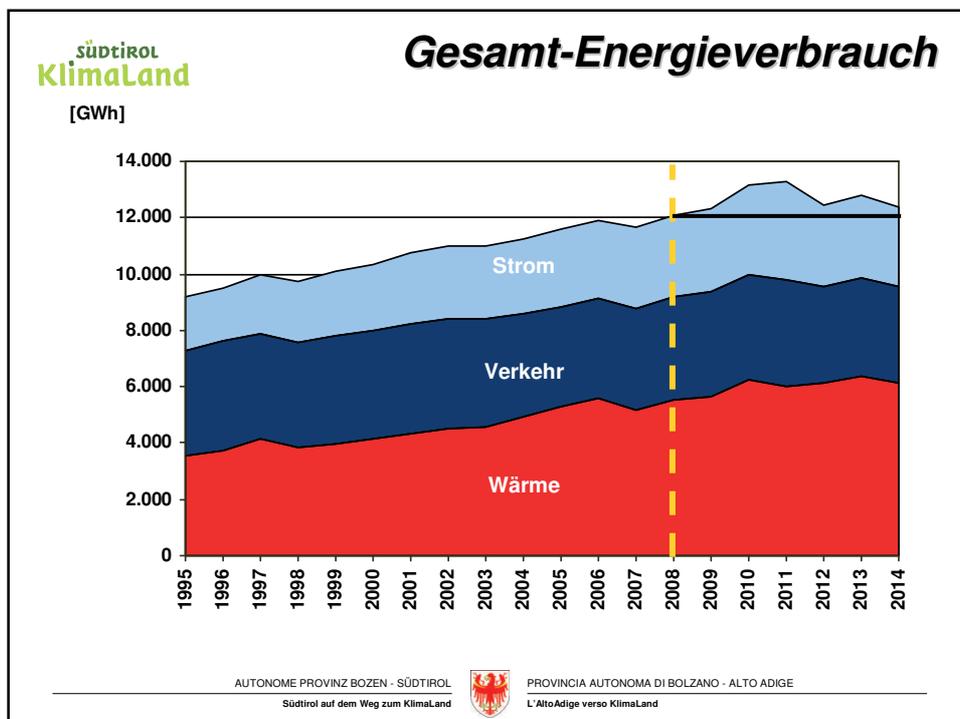
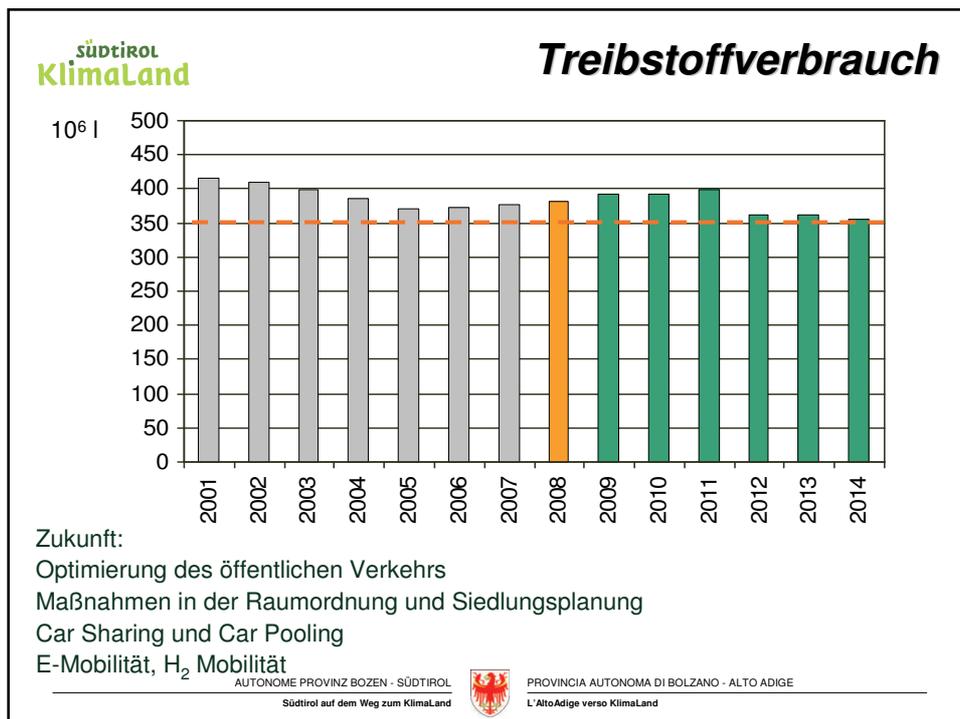
Quelle: Syneco

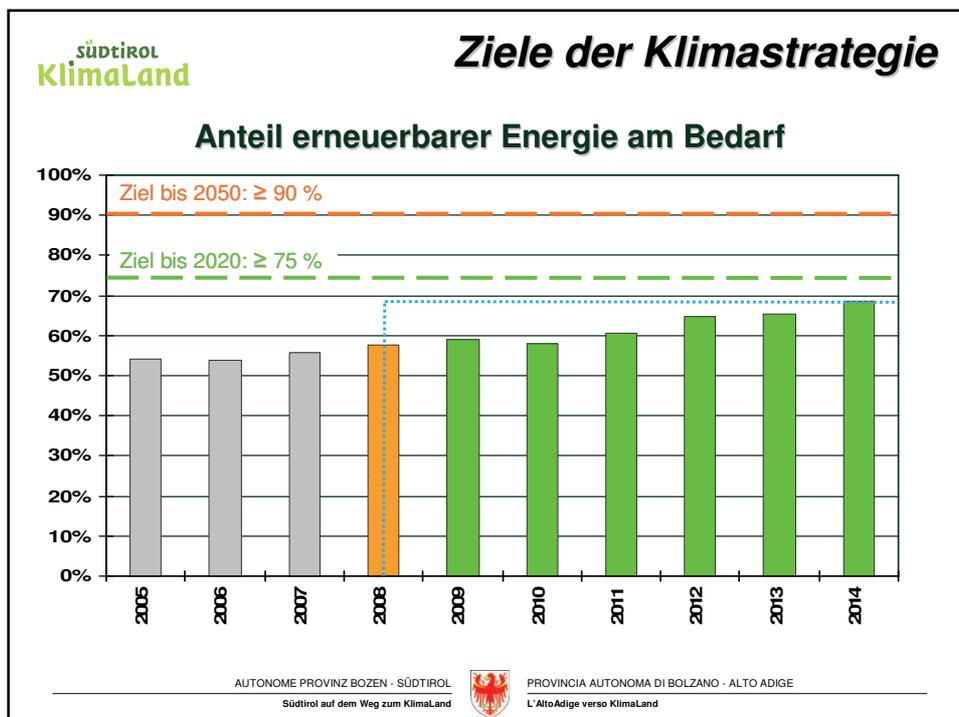
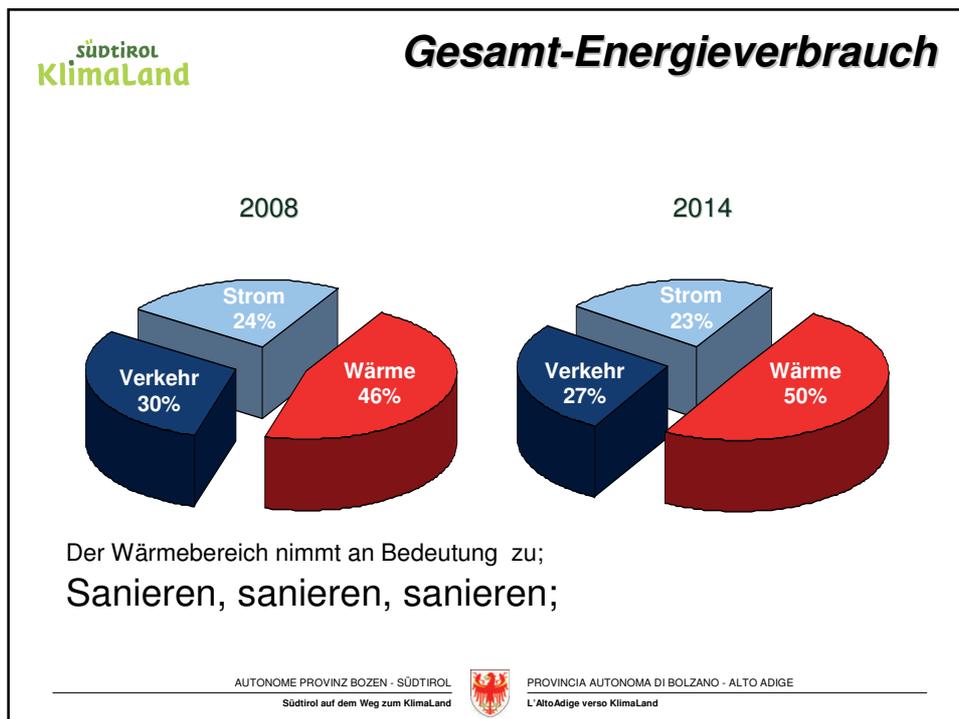
AUTONOME PROVINZ BOZEN - SÜDTIROL
Südtirol auf dem Weg zum KlimaLand

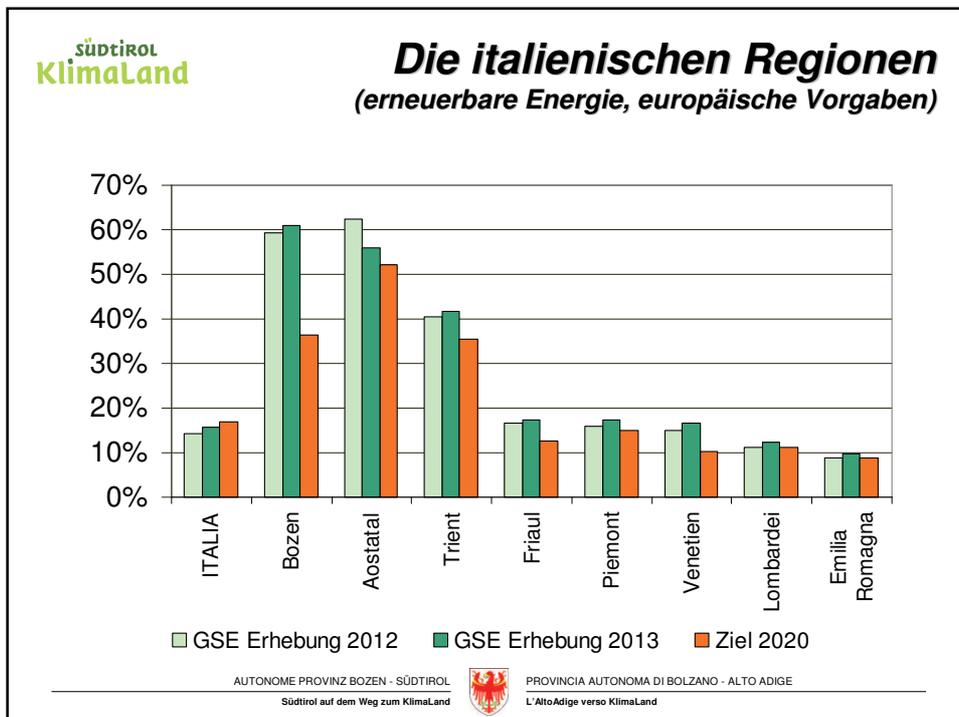
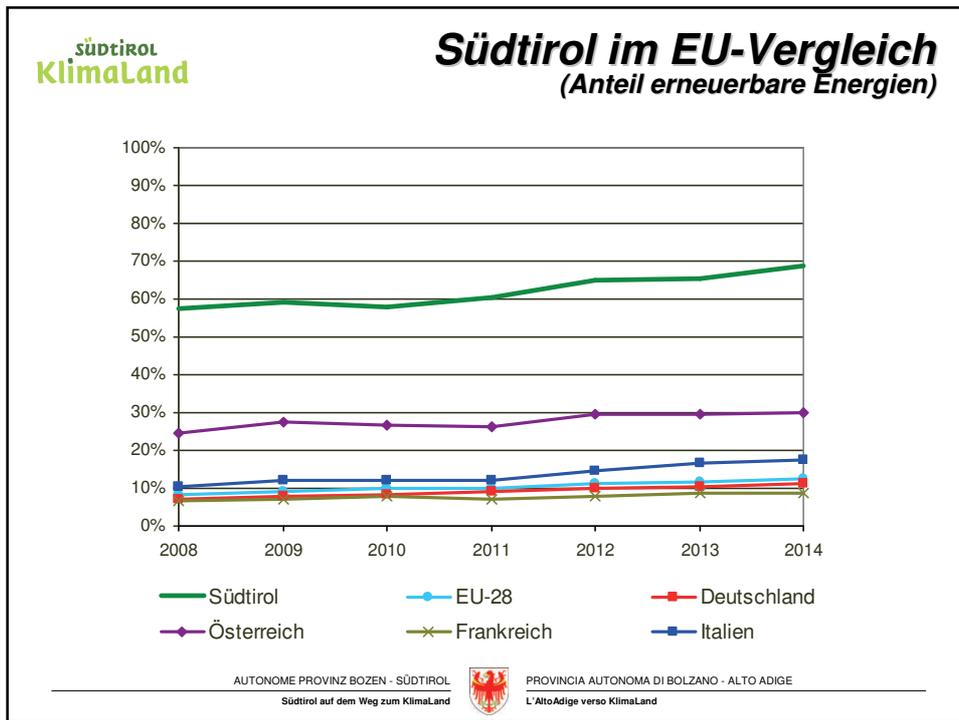


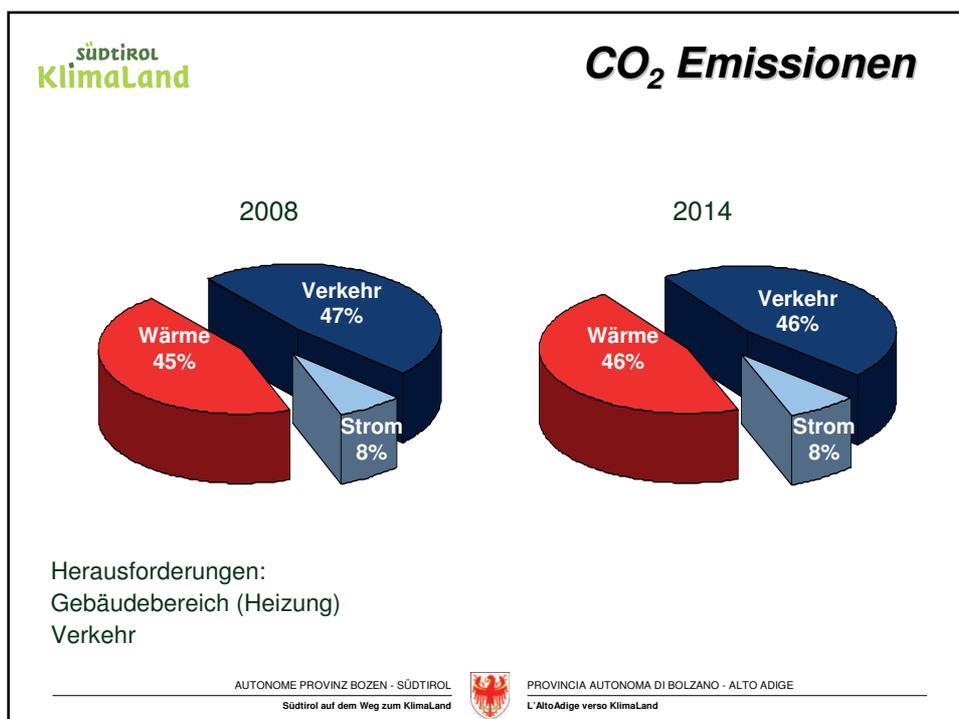
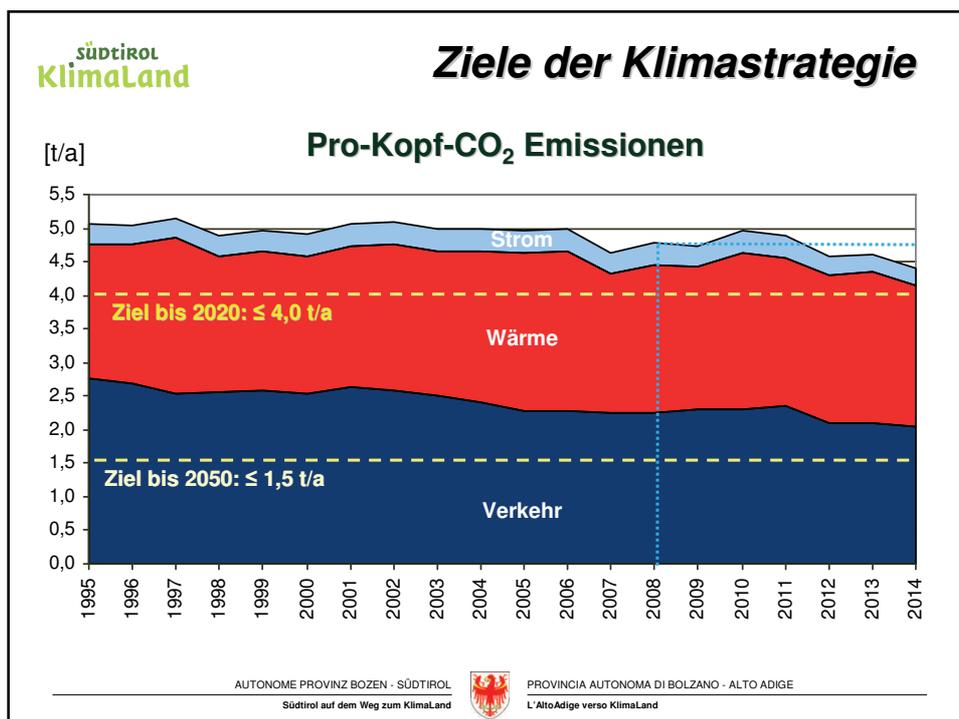
PROVINCIA AUTONOMA DI BOLZANO - ALTO ADIGE
L'Alto Adige verso KlimaLand

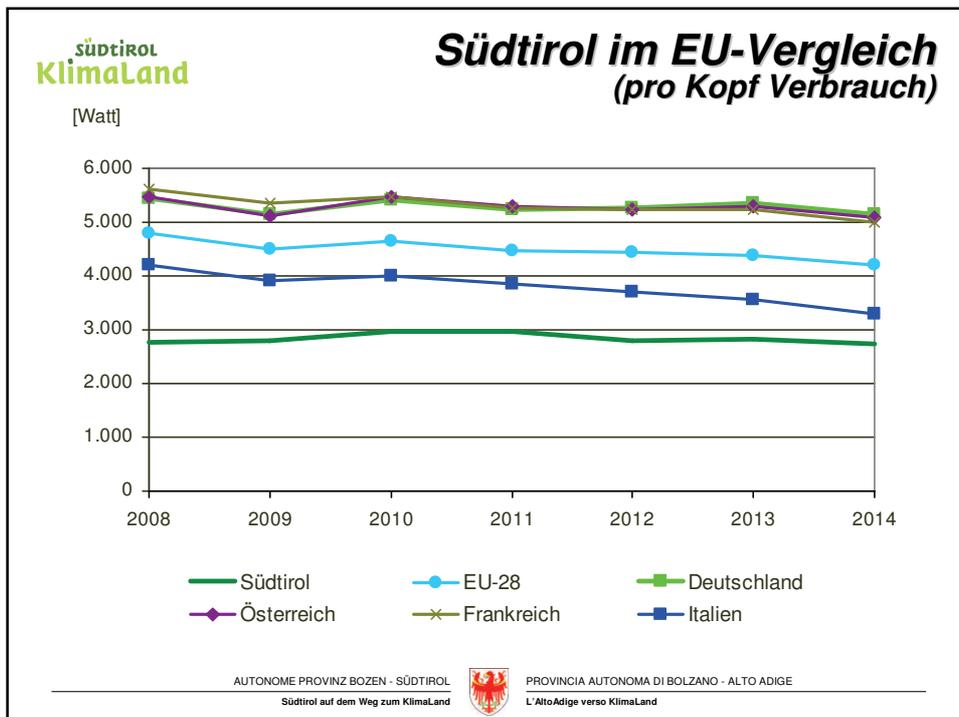
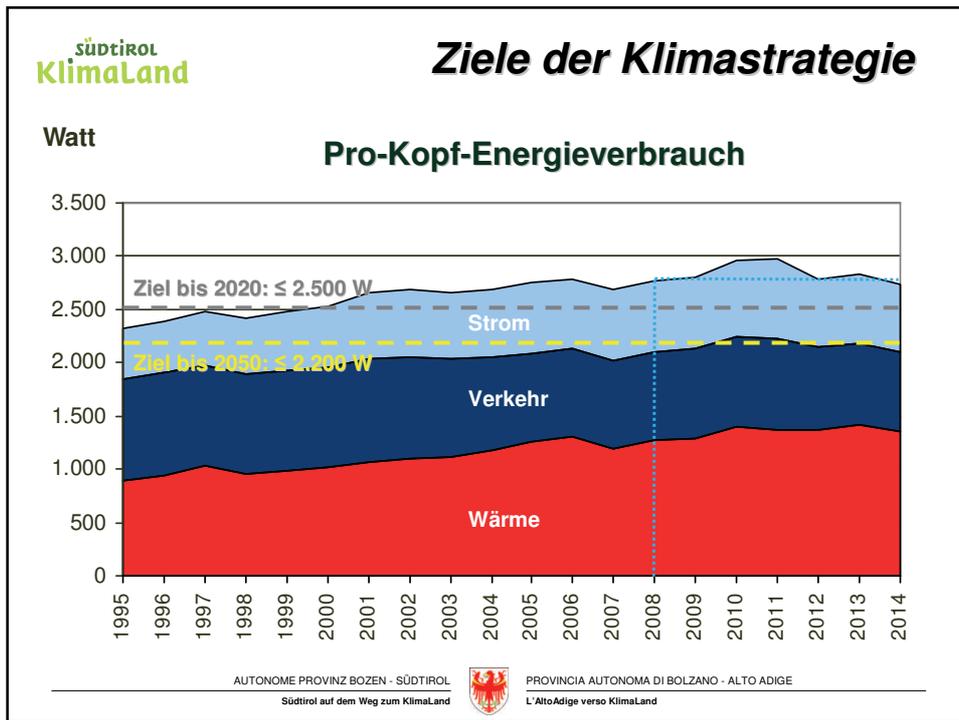


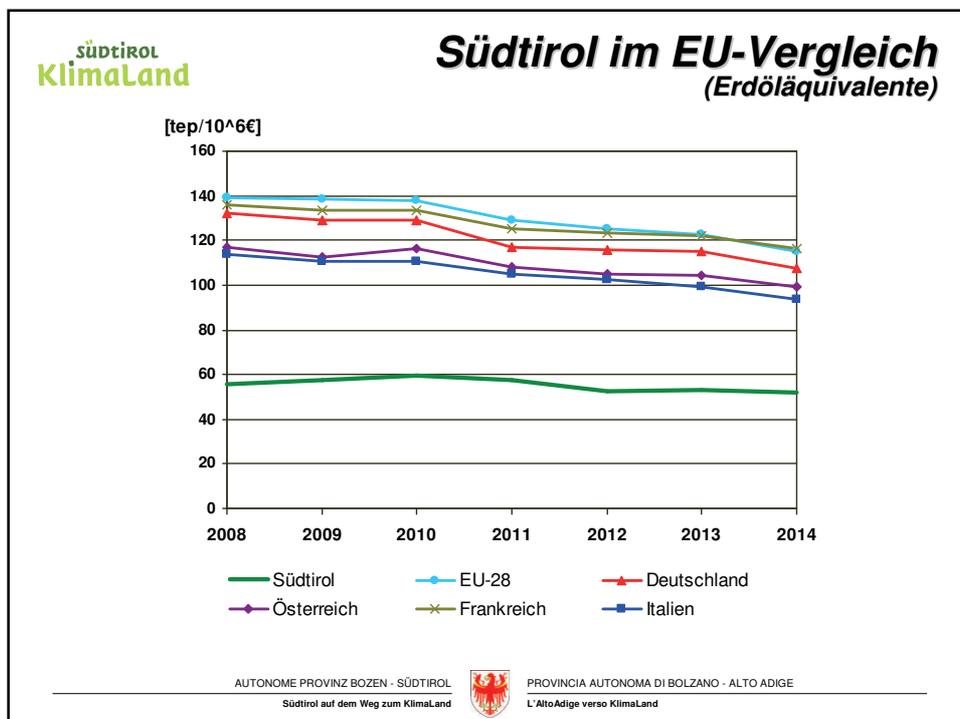
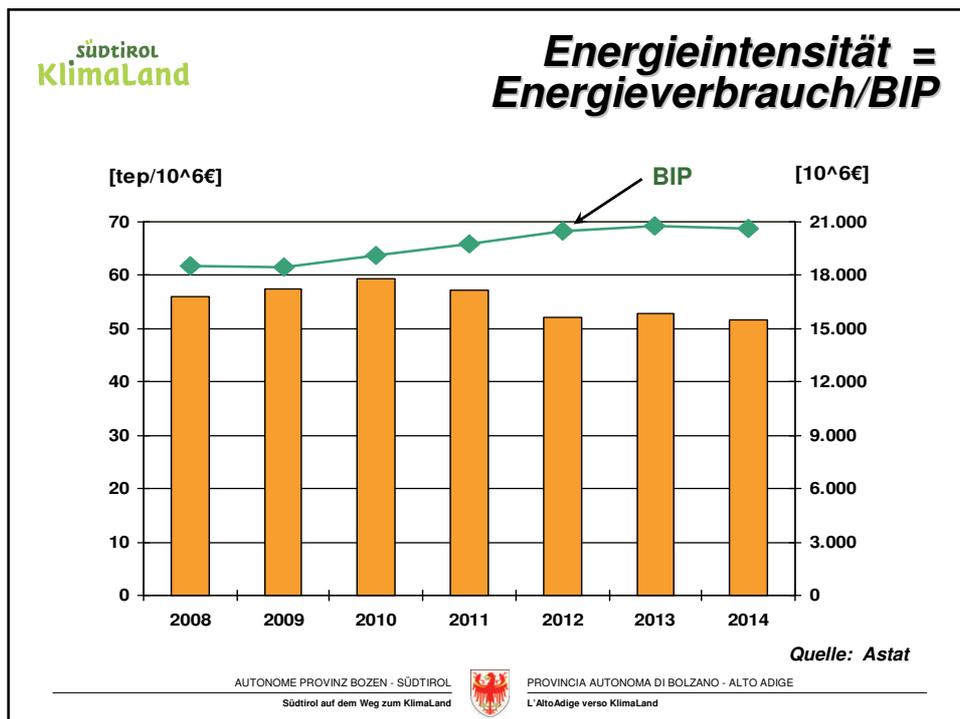














Umgesetzte Maßnahmen Klimastrategie

MA 1: Energieversorgung und intelligentes -management:

- Bestimmungen über die kleinen und mittleren Ableitungen zur Erzeugung elektrischer Energie - LG Nr. 2/2015;
- Masterplan zur Modernisierung der Infrastrukturen für den Transport und die Verteilung elektrischer Energie (in Genehmigung);
- Beteiligung an der Energie Union: Aufbau grenzüberschreitender Netzverbindungen über Reschen- und Brennerpass;
- Erstes Wasserstoffzentrum in Italien;
- Forschungs- und Innovationsprojekt SmartNet über die Optimierung der Netzeinspeisung von erneuerbarem Strom;
- Zertifizierte Stromtarife für Energie aus erneuerbaren Quellen;
- ...

Umgesetzte Maßnahmen Klimastrategie

MA 2: Rationelle und intelligente Energienutzung

- Energieberatung durch Umweltagentur und die Agentur für Energie Südtirol - KlimaHaus
- Mindestabdeckung von 40% des Energieverbrauchs mittels erneuerbaren Energiequellen in Neubauten - Beschluss 362/2013;
- Reduzierung der Lichtverschmutzung (32 Gemeinden haben einen Lichtplan ausgearbeitet);
- Überarbeitung der Beitragskriterien für Energieeffizienz (Genehmigung innerhalb 2016)
- ...



Umgesetzte Maßnahmen Klimastrategie

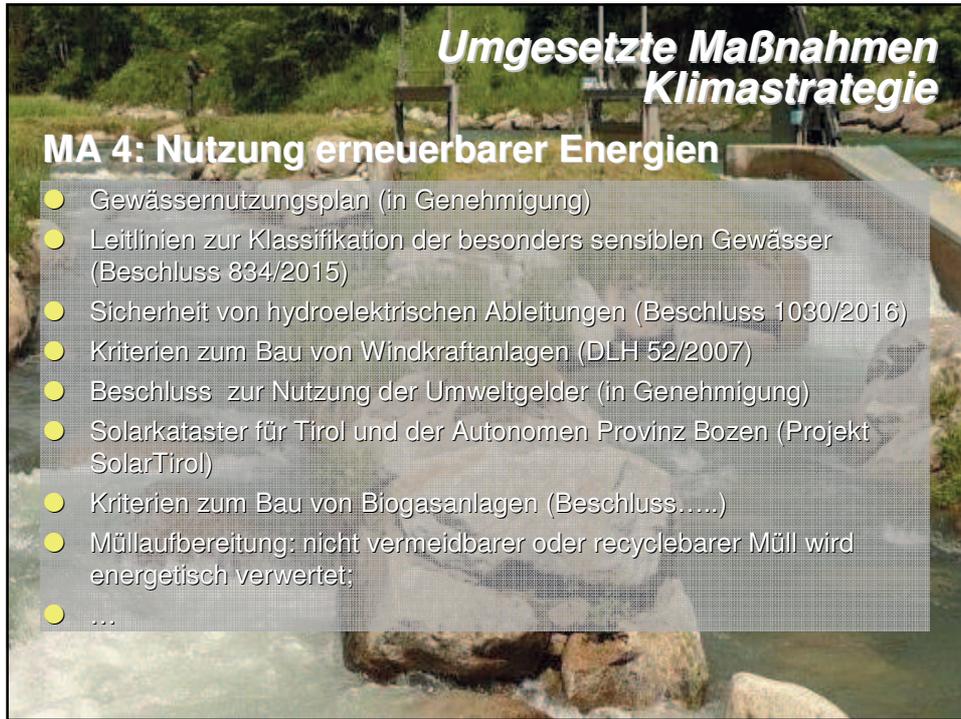
Rationelle und intelligente Energienutzung

- Pflicht zur Erfassung und Abrechnung des individuellen Energiebedarfs für Heizung, Kühlung und Warmwasser sowie der automat. Regelung der Raumtemperatur
- Über 40% der Bevölkerung wohnt in einer Gemeinde mit einem Klimaschutz- oder Energiesparplan;
- Beiträge für die Durchführung von Energieaudits in KMU's (in Genehmigung);
- Energy Check für Wohngebäude (Beiträge?)
- Neue KlimaHaus-Zertifikate (KlimaGemeinde, CasaClima School, KlimaHausFactory usw.)
- ...

Umgesetzte Maßnahmen Klimastrategie

MA 3 Gebäudesanierung und Bauen

- Pflicht für Neubauten: Klimahaus B ab 2011, KlimaHaus A ab 2017
- Energy Manager für die Verwaltung der Landesgebäude;
- Zertifizierung CasaClima R, School, Hotel, Work & Life, Habitat, Wine, MobileHome usw.
- Kreislaufwirtschaft: Studie für das Recycling von KlimaHäusern (Landesagentur für Umwelt);
- Radon-Belastung in ee. Gebäuden (Landesagentur für Umwelt);
- Beiträge für die Sanierung von Gebäuden (Kondominien, in Genehmigung)
- ...



Umgesetzte Maßnahmen Klimastrategie

MA 4: Nutzung erneuerbarer Energien

- Gewässernutzungsplan (in Genehmigung)
- Leitlinien zur Klassifikation der besonders sensiblen Gewässer (Beschluss 834/2015)
- Sicherheit von hydroelektrischen Ableitungen (Beschluss 1030/2016)
- Kriterien zum Bau von Windkraftanlagen (DLH 52/2007)
- Beschluss zur Nutzung der Umweltgelder (in Genehmigung)
- Solarkataster für Tirol und der Autonomen Provinz Bozen (Projekt SolarTirol)
- Kriterien zum Bau von Biogasanlagen (Beschluss.....)
- Müllaufbereitung: nicht vermeidbarer oder recyclebarer Müll wird energetisch verwertet;
- ...



Umgesetzte Maßnahmen Klimastrategie

MA 5: Allgemeine Präventionsmaßnahmen

- Einführung Südtirol Pass und SüdtirolTakt
- Metrobus Bozen Überetsch (in Umsetzung)
- Beginn der Projektierung der Riggertalschleife
- Aufbau Ladestationen für E-Mobilität
- Förderung der E-Mobilität (in Genehmigung)
- Aufbau Carsharing
- Verkehrsberuhigung Dolomitenpässe (Pilotversuch 2017)
- Elektrifizierung Vinschger Bahn
- ...



Umgesetzte Maßnahmen Klimastrategie

MA 6: Innovation und Wissenstransfer

- Südtirol Leader in Aktionsgruppe 9 der EUSALP: Energieeffizienz und erneuerbare Energie;
- Projekt Schule.Umwelt der Umweltagentur;
- Ausbildungszentrum Energieagentur-Klimahaus in Zusammenarbeit mit Verbänden und TIS;
- Green Event Zertifizierung der Landesagentur;
- Studie "Das Klima von Tirol-Südtirol-Belluno" über die Auswirkungen des zu erwartenden Klimawandels (Agentur für Bevölkerungsschutz);
- Studie zum Recycling von Photovoltaikanlagen (Umweltagentur);
- ...

Foto: ©-freshidea-Fotolia-Overview

Südtirol auf Kurs – Situation 2014

	2020	2008	2014
Erneuerbare Energieerzeugung im Vergleich zum Energiebedarf (inkl. Verkehr)	75 %	57,6 %	68,6 %
CO₂-Emissionen /Jahr und Einwohner	4,0 t	4,8 t	4,4 t
Dauerleistung / Einwohner	2.500 W	2.761 W	2.731 W

AUTONOME PROVINZ BOZEN - SÜDTIROL
Südtirol auf dem Weg zum KlimaLand

PROVINCIA AUTONOMA DI BOLZANO - ALTO ADIGE
L'Alto Adige verso KlimaLand



**südtirol
KlimaLand**



Wie weiter?

Herausforderung Erneuerbare Energie:

- Photovoltaik;
- Speichersysteme;
- Optimierung des Bestands bei Fernheizwerken;
- Verdichtung Fernheizanschlüsse in Bozen;
- Modernisierung der Netzinfrastruktur und Smart-Grid;

Herausforderung Energieeffizienz:

- Sanierung des Bestandes insb. Mehrfamiliengebäude;
- Effizienzsteigerung in den Produktionszyklen;

Herausforderung Verkehr

- E-Mobilität;
- Infrastrukturen im Eisenbahn (Riggertal, Elektrifizierung Vinschgau, Virgeltunnel, BBT, Zulaufstrecken, ...);
- Optimierung der Dienstleistungen im ÖPNV
-

AUTONOME PROVINZ BOZEN - SÜDTIROL
Südtirol auf dem Weg zum KlimaLand

PROVINCIA AUTONOMA DI BOLZANO - ALTO ADIGE
L'AltoAdige verso KlimaLand

**südtirol
KlimaLand**

*Visionen sind Strategien des
Handelns. Das unterscheidet sie
von Utopien.*

Roman Herzog

Foto: www.veganpassion.blogspot.com