

AUTONOME PROVINZ BOZEN - SÜDTIROL

Ressort für Landwirtschaft, Informationstechnik,
Grundbuch und Kataster

Landesrat Hans Berger



PROVINCIA AUTONOMA DI BOLZANO - ALTO ADIGE

Dipartimento per agricoltura, informatica,
libro fondiario e catasto

Assessore Hans Berger

Breitbandanbindung in Südtirol

17. August 2007
Landesrat Hans Berger

Banda larga in Alto Adige

17 agosto 2007
Assessore Hans Berger

AUTONOME PROVINZ BOZEN - SÜDTIROL

Breitbandanbindung in Südtirol, Landesrat Hans Berger
Bozen, am 17. August 2007

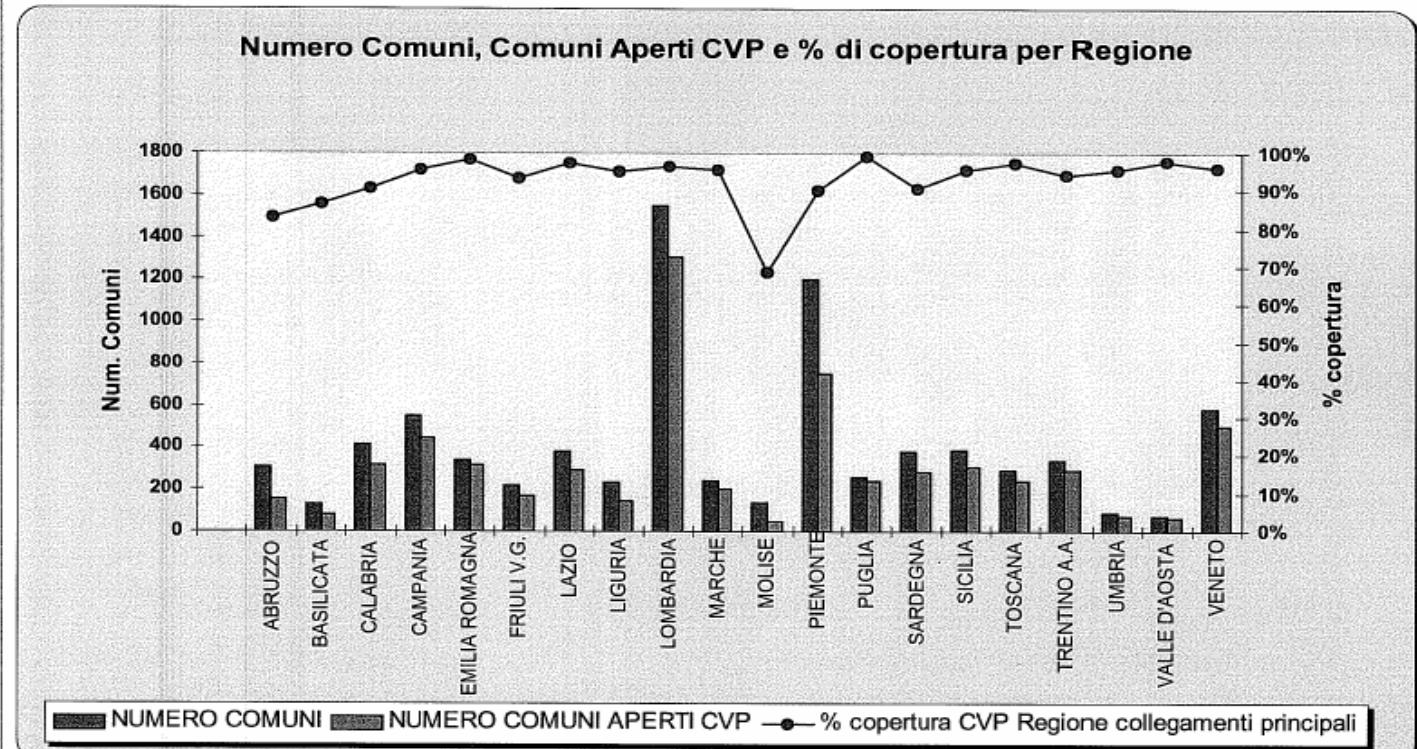


PROVINCIA AUTONOMA DI BOLZANO - ALTO ADIGE

Banda larga in Alto Adige, Assessore Hans Berger
Bolzano, 17 agosto 2007

Telecom Italia e lo sviluppo del broadband nella Provincia di Bolzano

Copertura CVP in Italia (*): dettaglio Regioni- numero Comuni aperti e % copertura



I Comuni aperti all'offerta CVP sono circa il 77% del totale

(*) La copertura CVP si riferisce ai Comuni italiani Aperti al 31/12/06 (6.217, compresa la Repubblica di S. Marino)



AUTONOME PROVINZ BOZEN - SÜDTIROL

Breitbandanbindung in Südtirol, Landesrat Hans Berger
Bozen, am 17. August 2007

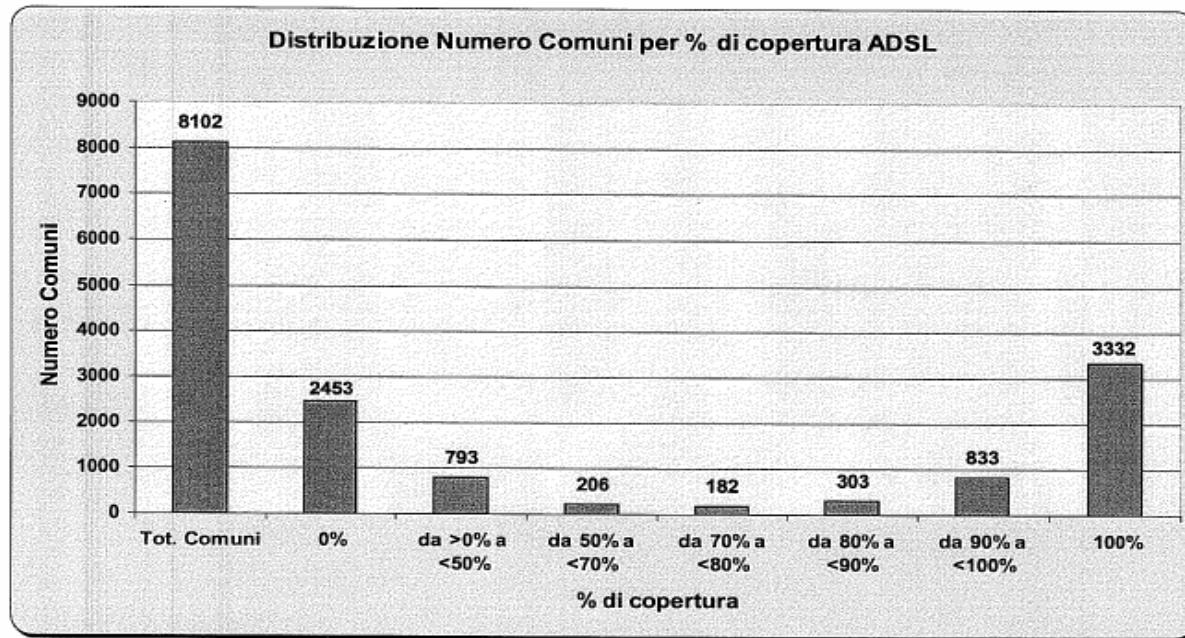


PROVINCIA AUTONOMA DI BOLZANO - ALTO ADIGE

Banda larga in Alto Adige, Assessore Hans Berger
Bolzano, 17 agosto 2007

Telecom Italia e lo sviluppo del broadband nella Provincia di Bolzano

Copertura ADSL in Italia per Comuni



A fine 2006, i Comuni interamente coperti sono 3.332, corrispondenti a quelli a maggior popolazione.

Per valutare il dato della copertura per Comune occorre considerare i seguenti fattori:

- ▶ elevata numerosità di Comuni di piccole dimensioni, caratterizzati spesso da un basso "appeal" commerciale e investimenti richiesti alti
- ▶ presenza frequente di frazioni di piccole o piccolissime dimensioni a bassissima redditività commerciale



5

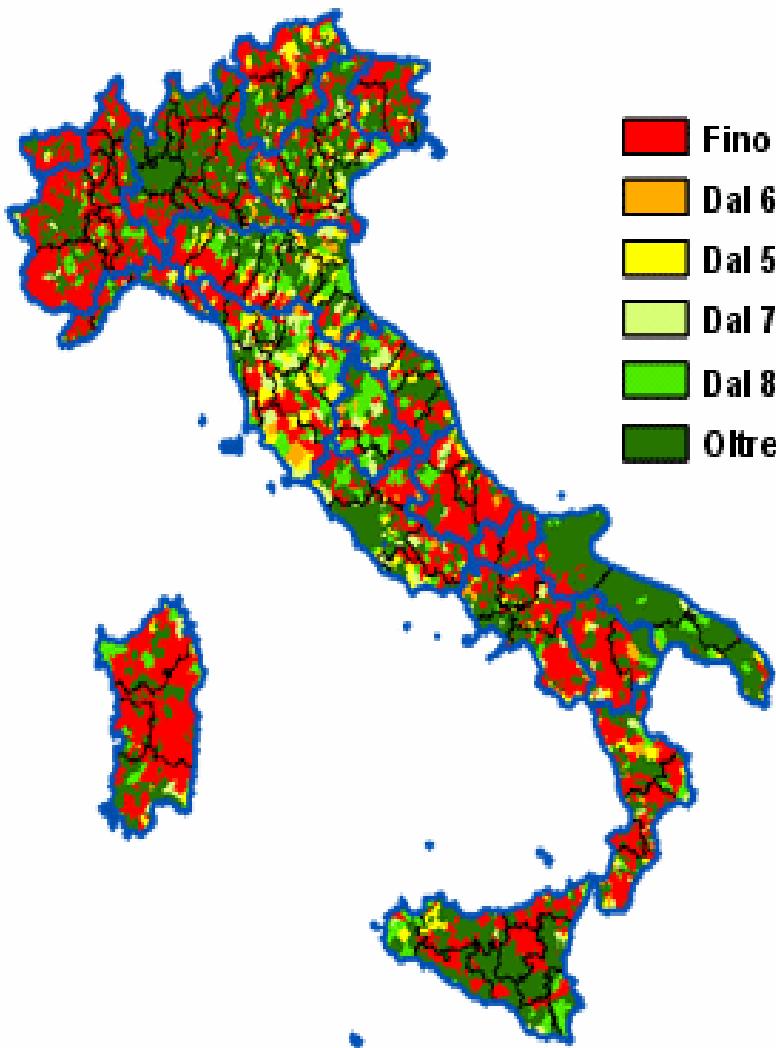
AUTONOME PROVINZ BOZEN - SÜDTIROL

Breitbandanbindung in Südtirol, Landesrat Hans Berger
Bozen, am 17. August 2007



PROVINCIA AUTONOMA DI BOLZANO - ALTO ADIGE

Banda larga in Alto Adige, Assessore Hans Berger
Bolzano, 17 agosto 2007



Fino al 5%
Dal 6% al 50%
Dal 51% al 75%
Dal 76% al 85%
Dal 86% al 95%
Oltre il 95%

Copertura BB (% pop)	In area Urbana **	In area Suburbana **	In area Rurale**
88%	98%	84%	46%

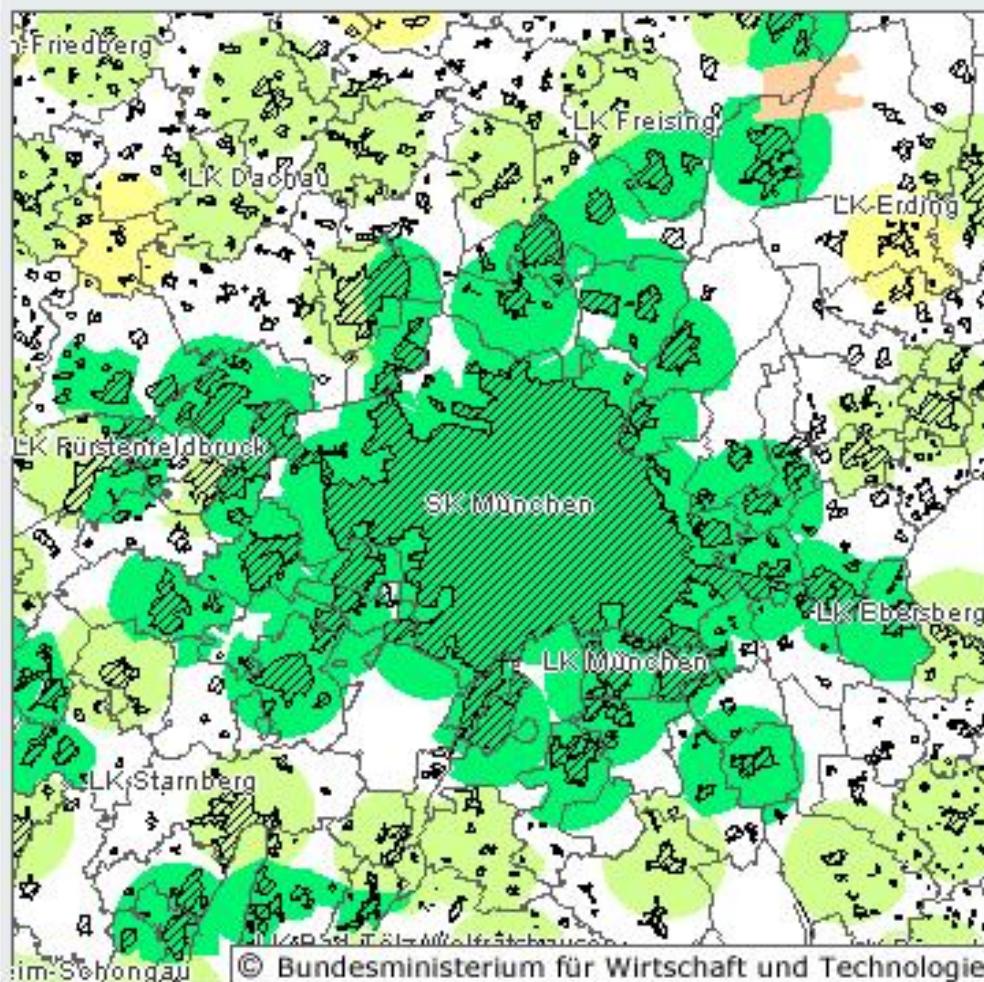
Copertura Broadband * (% popolazione)	Comuni (#)	Popolazione (%)
Fino al 5%	3.845	12%
Dal 6% al 50%	73	1%
Dal 51% al 75%	233	3%
Dal 76% al 85%	186	4%
Dal 86% al 95%	306	10%
Oltre il 95%	3.458	71%
TOTALE	8.101	100%

* Superiore a 128 Kbps

** Urbana: (> 500 ab/km²); Suburbana(100-500 ab/km²)
Rurale(<100 ab/km²)



Breitbandversorgung in München - Verfügbarkeit DSL



Legende Verfügbarkeit

- über 95 %
- 75 - 95 %
- 50 - 75 %
- 25 - 50 %
- 2 - 25 %
- unter 2 %

Siedlungsfläche

Weitere Techniken in München

Glasfaser

Kabel

Satellit

UMTS

WLAN Hotspots

alle Techniken zeigen

AUTONOME PROVINZ BOZEN - SÜDTIROL

Breitbandanbindung in Südtirol, Landesrat Hans Berger
Bozen, am 17. August 2007



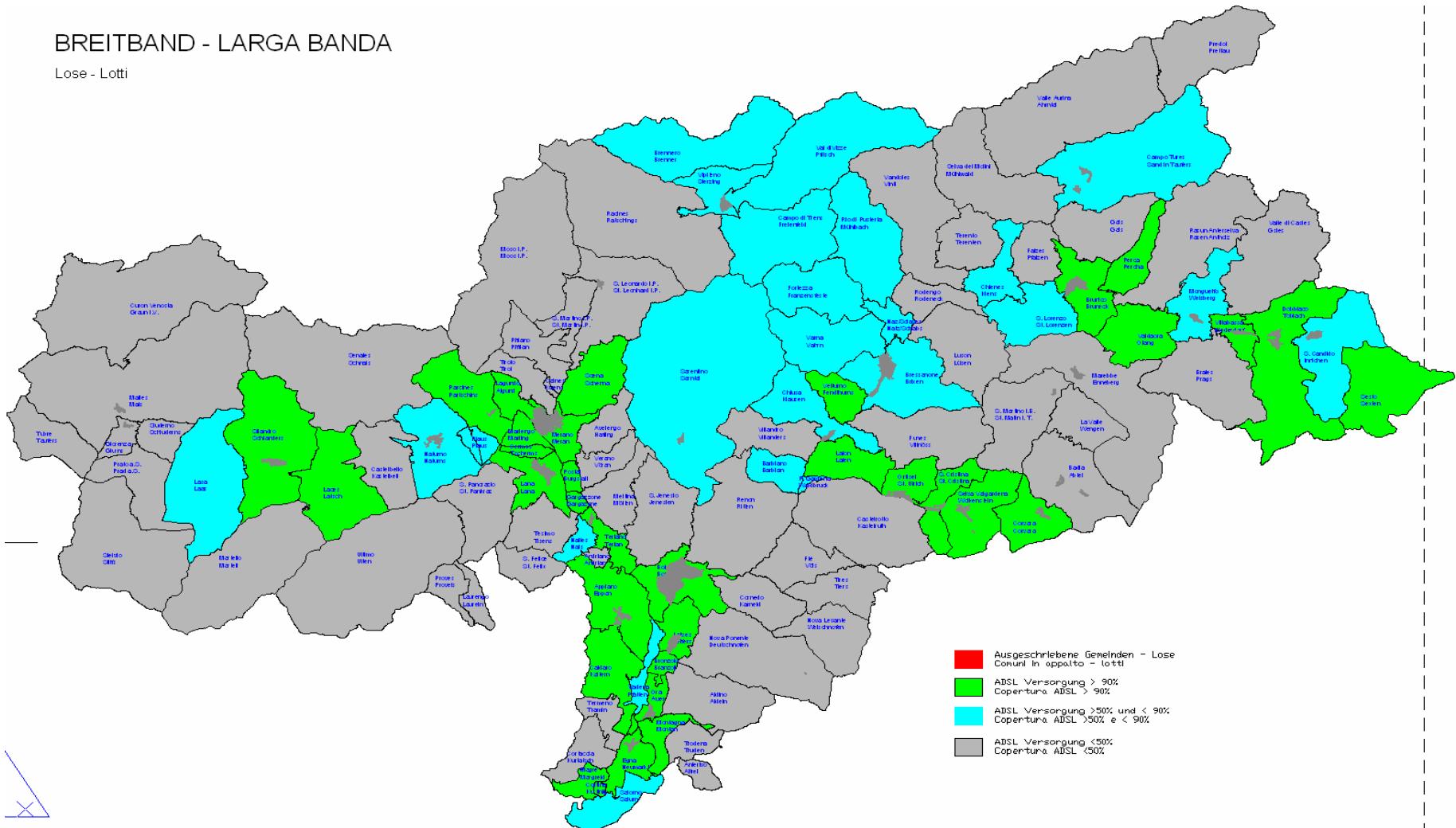
PROVINCIA AUTONOMA DI BOLZANO - ALTO ADIGE

Banda larga in Alto Adige, Assessore Hans Berger
Bolzano, 17 agosto 2007

ADSL Versorgung in Südtirol im Jahre 2006

BREITBAND - LARGA BANDA

Lose - Lotti



AUTONOME PROVINZ BOZEN - SÜDTIROL

Breitbandanbindung in Südtirol, Landesrat Hans Berger
Bozen, am 17. August 2007



PROVINCIA AUTONOMA DI BOLZANO - ALTO ADIGE

Banda larga in Alto Adige, Assessore Hans Berger
Bolzano, 17 agosto 2007

Abdeckungsgrad der Gemeinden Südtirols mit Breitband

Der aktuelle Abdeckungsgrad der Gemeinden Südtirols mit ADSL (Daten Telecom vom 07.07.07) ist folgender:

- **50 der 116 Gemeinden** haben einen ADSL-Abdeckungsgrad von weniger als 50% der Haushalte/Betriebe (wobei in rund 40 dieser Gemeinden überhaupt kein ADSL verfügbar ist),
- **14 der 116 Gemeinden** haben einen ADSL-Abdeckungsgrad zwischen 50% und 90% der Haushalte/Betriebe,
- **52 der 116 Gemeinden** haben einen ADSL-Abdeckungsgrad von über 90% der Haushalte/Betriebe.

AUTONOME PROVINZ BOZEN - SÜDTIROL

Breitbandanbindung in Südtirol, Landesrat Hans Berger
Bozen, am 17. August 2007



PROVINCIA AUTONOMA DI BOLZANO - ALTO ADIGE

Banda larga in Alto Adige, Assessore Hans Berger
Bolzano, 17 agosto 2007

Rahmenbedingungen

- Mit der Liberalisierung des Telekommunikations-Marktes agiert **jeder Anbieter als privatwirtschaftlicher Unternehmer**, d.h. es gibt nicht mehr Konzessionsunternehmen, die einen öffentlichen Dienst sicherstellen.
- Die Landesverwaltung hat in dieser Situation **lediglich die Möglichkeit, regulierend in den freien Markt einzugreifen** und in jenen Gebieten, die derzeit keinen Zugang zu Breitbandtechnik haben, den **Ausbau der entsprechenden Dienste zu fördern**.

AUTONOME PROVINZ BOZEN - SÜDTIROL

Breitbandanbindung in Südtirol, Landesrat Hans Berger
Bozen, am 17. August 2007



PROVINCIA AUTONOMA DI BOLZANO - ALTO ADIGE

Banda larga in Alto Adige, Assessore Hans Berger
Bolzano, 17 agosto 2007

Rahmenbedingungen

Maßnahmen der Landesverwaltung

- Die Intervention der Landesverwaltung in den lokalen Telekommunikationsmarkt mit dem Ziel der flächendeckenden Bereitstellung von Breitband gestaltet sich aus den folgenden Gründen als sehr komplex:
 - da eine **öffentliche Ausschreibung** durchgeführt werden muss und alle hiermit zusammenhängenden Vorgaben einzuhalten sind
 - da der Telekommunikationsmarkt von der EU liberalisiert wurde und Vorgaben (betrifft die **Vermeidung von Monopolen**) sowohl von Rom wie von Brüssel einzuhalten sind (auch diesem Grunde war es auch erforderlich, die Ausschreibung **technologieneutral** zu gestalten).

AUTONOME PROVINZ BOZEN - SÜDTIROL

Breitbandanbindung in Südtirol, Landesrat Hans Berger
Bozen, am 17. August 2007



PROVINCIA AUTONOMA DI BOLZANO - ALTO ADIGE

Banda larga in Alto Adige, Assessore Hans Berger
Bolzano, 17 agosto 2007

Rahmenbedingungen Maßnahmen der Landesverwaltung

- **Ziele der Landesregierung:**

„Bis zum Jahre 2009 sollen:

alle Betriebe mit mehr als drei Mitarbeitern,

95% der Betriebe mit drei oder weniger Mitarbeitern,

90% der Bevölkerung

über einen Breitbandanschluss (mindestens ADSL) verfügen können.“

- **erste europäischen Ausschreibung:**

27. Februar 2006 unter Berücksichtigung der Gemeinden mit einer ADSL Abdeckung unter 50% und höchster Priorität (aufsteigend) (Kastelruth, Ahrntal Prettau, Ritten, Abtei, Mals, Deutschnofen, Ratschings, Tirol, Enneberg, Völs, Tramin, Rasen Antholz, Gais)

- Die Vertragsunterzeichnung mit dem Unternehmen Linkem (damals Megabeam) erfolgte am 17. Juli 2006.

AUTONOME PROVINZ BOZEN - SÜDTIROL

Breitbandanbindung in Südtirol, Landesrat Hans Berger
Bozen, am 17. August 2007



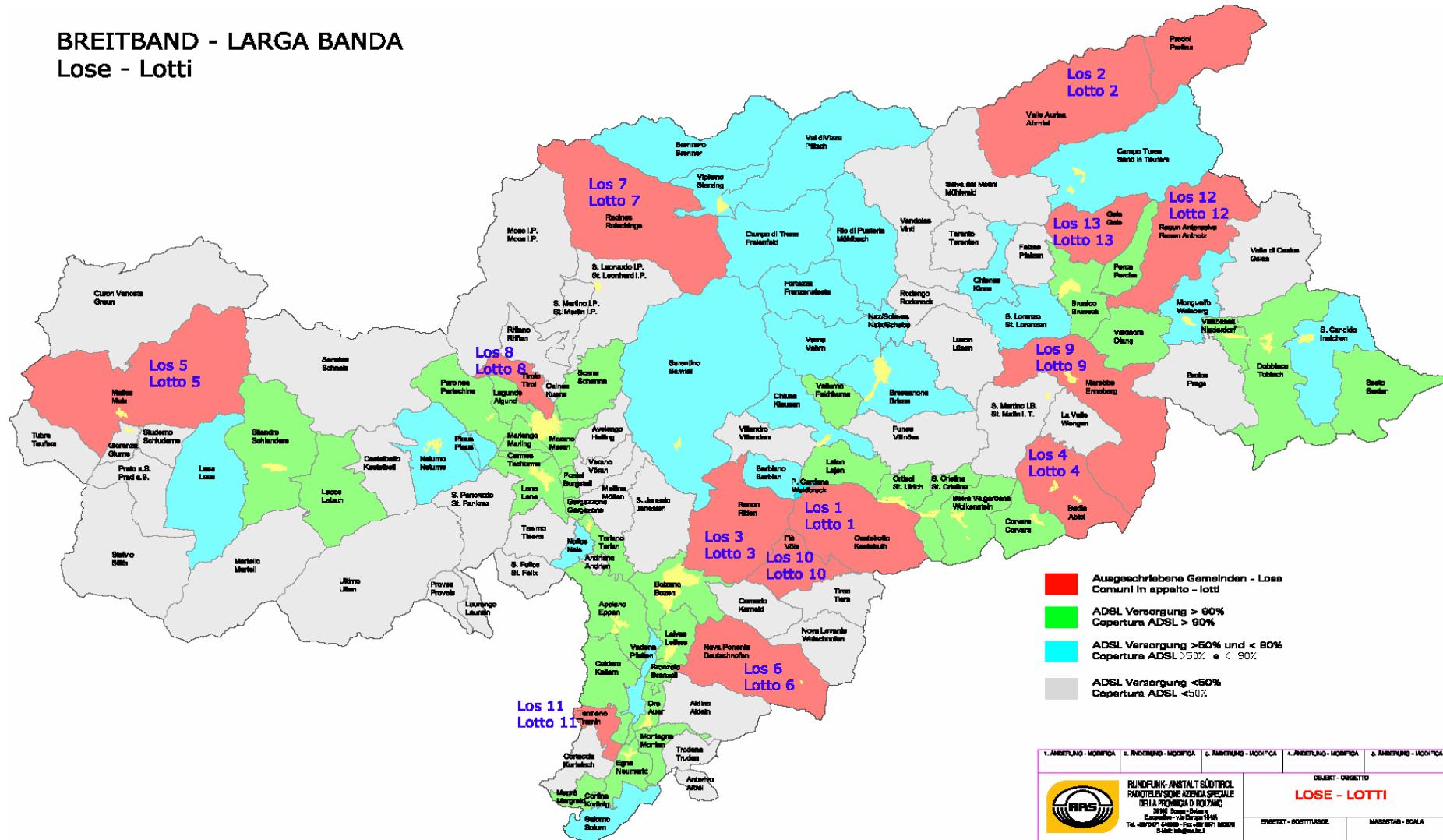
PROVINCIA AUTONOMA DI BOLZANO - ALTO ADIGE

Banda larga in Alto Adige, Assessore Hans Berger
Bolzano, 17 agosto 2007

Erste Ausschreibung im Jahre 2006

BREITBAND - LARGA BANDA

Lose - Lotti



AUTONOME PROVINZ BOZEN - SÜDTIROL

Breitbandanbindung in Südtirol, Landesrat Hans Berger
Bozen, am 17. August 2007



PROVINCIA AUTONOMA DI BOLZANO - ALTO ADIGE

Banda larga in Alto Adige, Assessore Hans Berger
Bolzano, 17 agosto 2007



RUNDFUNK-ANSTALT SÜDTIROL
RAUDTELEVISION AZIENDA SPERALE
DELLA PROVINCIA DI BOLZANO
Bressana - Via Bressana 14/14
Tel. 0471/210000 - Fax 0471/210001

LOSE - LOTTI

1. ANDRIANO - MORFOA 2. ANDRIANO - MORFOCA 3. ANDRIANO - MORFOCA 4. ANDRIANO - MORFOCA 5. ANDRIANO - MORFOCA

DOSSI - ODRIZZO

6. MASTRIAS - BOALA

Erste Ausschreibung: Stand der Umsetzung

- Das Breitbandnetz wurde von LINKEM in allen 13 Losen mit Verspätung aktiviert.
- 985 Kunden wurden von der Firma LINKEM bereits aktiviert (d.h. diese verfügen bereits über einen aktiven Breitbandanschluss), 353 Kunden warten noch auf die Aktivierung.
- Das Hauptproblem des Breitbandnetzes von LINKEM sind die ungenügenden verfügbaren Bandbreiten in den meisten Losen.
- Zudem gibt es eine Reihe von weiteren Problemen:
 - häufige Unterbrechungen der Netzverbindung
 - Nicht-Einhaltung der vorgegebenen Fristen für die Aktivierung von Kunden
 - bislang nicht vollständig durchgeführte Aktivierung der verschiedenen Benutzerprofile
 - Rechnungsstellung an die Kunden trotz mangelhafter Dienste
 - nicht zufrieden stellendes Kundenmanagement
- Es ist festzuhalten, dass das Netz aus technischer Sicht durchaus als funktionell zu bezeichnen ist.

AUTONOME PROVINZ BOZEN - SÜDTIROL

Breitbandanbindung in Südtirol, Landesrat Hans Berger
Bozen, am 17. August 2007



PROVINCIA AUTONOMA DI BOLZANO - ALTO ADIGE

Banda larga in Alto Adige, Assessore Hans Berger
Bolzano, 17 agosto 2007

Zweite Ausschreibung

- zweite europäische Ausschreibung: 03. August 2007 für folgende 44 Gemeinden (laut Prioritätenliste und derzeitiger Versorgung <50%):

Aldein	Proveis
Altrei	Riffian
Andrian	Rodeneck
Glurns	Schluderns
Graun im Vinschgau	Schnals
Gsies	St. Leonhard in Passeier
Hafling	St. Martin in Passeier
Jenesien	St. Martin in Thurn
Karneid	St. Pankraz
Kastelbell-Tschars	Stilfs
Kuens	Taufers im Münstertal
Laas	Terenten
Laurein	Tiers
Lüsen	Tisens
Martell	U.L. Frau i.W.-St. Felix
Mölten	Ulten
Moos in Passeier	Villanders
Mühlbach	Villnöss
Mühlwald	Vintl
Pfalzen	Vöran
Prad am Stilfserjoch	Welschnofen
Prags	Wengen

AUTONOME PROVINZ BOZEN - SÜDTIROL

Breitbandanbindung in Südtirol, Landesrat Hans Berger
Bozen, am 17. August 2007



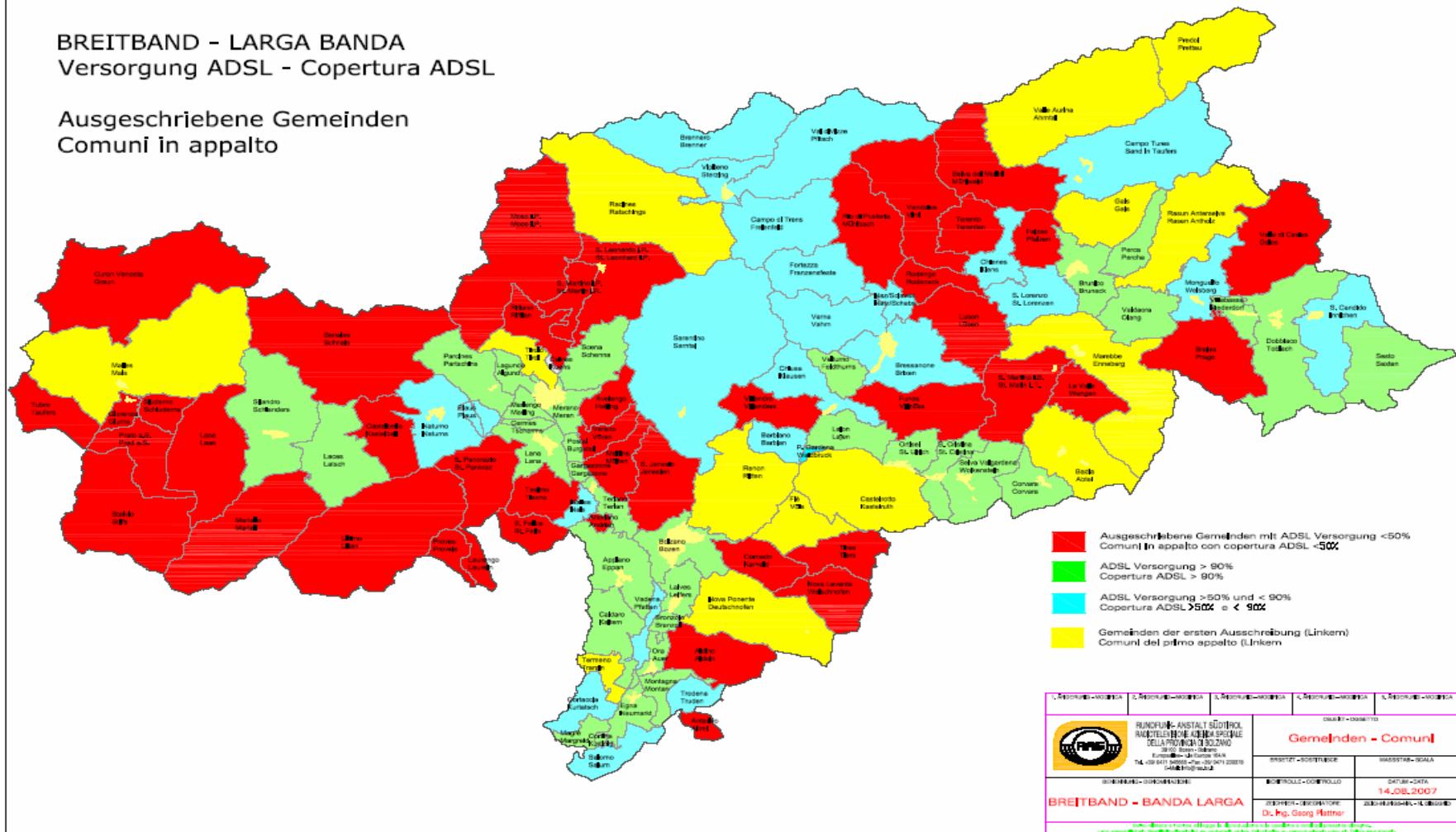
PROVINCIA AUTONOMA DI BOLZANO - ALTO ADIGE

Banda larga in Alto Adige, Assessore Hans Berger
Bolzano, 17 agosto 2007

Zweite Ausschreibung 03.08.2007

BREITBAND - LARGA BANDA
Versorgung ADSL - Copertura ADSL

Ausgeschriebene Gemeinden
Comuni in appalto



1. AUSCHREIBUNG	2. AUSCHREIBUNG	3. AUSCHREIBUNG	4. AUSCHREIBUNG	5. AUSCHREIBUNG
DIREKTORIUM				
	RUNDFUNK-UNIVERSITÄT SÜDTIROL RADIODATEI UND UNIVERSITÄTSSEMINAR FÜR KOMMUNIKATION D-3910 BOLZANO T: +39 647 94955 Fax: +39 647 20303 E: info@rundfunk-universitaet.it	Gemeinden - Comuni		
		BRISTEL - DIRETTRICE	WASSERSTAB - SOGNA	
		BRISTELLE - DIRETTORE	DATA - DATA	14.08.2007
			DELEGATION - DELEGATIONE	2007-08-17 10:00:00
			D. Ing. Georg Hafner	

AUTONOME PROVINZ BOZEN - SÜDTIROL

Breitbandanbindung in Südtirol, Landesrat Hans Berger
Bozen, am 17. August 2007



PROVINCIA AUTONOMA DI BOLZANO - ALTO ADIGE

Banda larga in Alto Adige, Assessore Hans Berger
Bolzano, 17 agosto 2007

Zeitliche Planung der Umsetzung

- Veröffentlichung: 03.08.2007
- Abgabe Angebote: 22.10.2007
- Abschluss Bewertung, Zuschlagserteilung:
voraussichtlich Ende November 2007
- Bereitstellung Breitband in mind. 12 Gemeinden: in 240 Tagen
- Bereitstellung Breitband in weiteren 8 Gemeinden: in 270 Tagen
- Bereitstellung Breitband in weiteren 8 Gemeinden: in 300 Tagen
- Bereitstellung Breitband in weiteren 8 Gemeinden: in 330 Tagen
- Bereitstellung Breitband in den restlichen 8 Gemeinden: in 360 Tagen



Zweite Ausschreibung: Kriterien I

- Technologieunabhängige Ausschreibung
- Bereitstellung der Dienstleistung für mindestens 10 Jahre
- Breitbandanschlüsse mit mindestens 640 kbit/s down, 256 kbit/s up
- Abdeckungsgrad muss den Zielen der Landesregierung entsprechen (90% Bevölkerung, 95% der Unternehmen bis zu drei Mitarbeitern, 100% der Unternehmen mit mehr als drei Mitarbeitern (90/90/90 mit Alternativ-Lösungen auf Anfrage der Betriebe))
- Vorgabe von zwei Tarifmodellen:
Basic: mind. 640 kbit/s down, 256 kbit/s up, Gleichzeitigkeitsfaktor 10
Plus: mind. 1024 kbit/s down, 1024 kbit/s up, Gleichzeitigkeitsfaktor 5
- Die Tarife müssen den derzeitigen Marktpreisen entsprechen



Zweite Ausschreibung: Kriterien II

- Ein Servicezentrums, ein Verwaltungs- und Kontrollzentrums sowie eine Kundendienststelle müssen eingerichtet werden
- Qualitätssicherung durch Redundanz, Kontroll- und Überwachungseinrichtungen, Berichterstattung und festgelegten Pönen (Gutschriften für die Verwaltung und den Kunden)
- **Max. Förderung** beträgt **6,9 Mio. Euro** (Ausschreibungssumme): Förderung darf nicht höher sein als das für einen Zeitraum von 36 Monaten berechnete Marktdefizit (anderenfalls Rückzahlungen)
- **Zuschlagskriterien**
wirtschaftlich günstigstes Angebot:
Preis, verfügbare Bandbreite, eingesetzte Technologie,
Ausbaufähigkeit, Tarife, Garantien, Kundendienst, Einsatzzeiten,
Versorgungsgrad

AUTONOME PROVINZ BOZEN - SÜDTIROL

Breitbandanbindung in Südtirol, Landesrat Hans Berger
Bozen, am 17. August 2007



PROVINCIA AUTONOMA DI BOLZANO - ALTO ADIGE

Banda larga in Alto Adige, Assessore Hans Berger
Bolzano, 17 agosto 2007

**Danke für Ihr Interesse!
Grazie per il Vostro interesse!**

Landesrat Hans Berger

Georg Plattner, Direktor RAS

AUTONOME PROVINZ BOZEN - SÜDTIROL

Breitbandanbindung in Südtirol, Landesrat Hans Berger
Bozen, am 17. August 2007



PROVINCIA AUTONOMA DI BOLZANO - ALTO ADIGE

Banda larga in Alto Adige, Assessore Hans Berger
Bolzano, 17 agosto 2007