

# Zentrale Informationsstelle für Breitbandversorgung (ZIB) Die Gemeinde als Einmeldeverpflichtete

Ein Leitfaden der Breitbandserviceagentur Tirol GmbH (BBSA) in Zusammenarbeit mit der Rundfunk und Telekom Regulierungs-GmbH (RTR) für Gemeinden



# Was ist die ZIB?



Seit **5. Juli 2019** zählt die Datenerhebung zur Breitbandversorgung zu den Aufgaben der *Rundfunk und Telekom Regulierungs-GmbH* (RTR), dies erfolgt über die **Zentrale Informationsstelle für Breitbandversorgung, ZIB**. Bereits seit 1. Jänner 2017 führt und aktualisiert die RTR (gem. § 13a Abs 1 TKG 2003) daneben eine *Zentrale Informationsstelle für Infrastrukturdaten (ZIS)*.

Die rechtliche Basis für die ZIB bildet § 13d Abs 1 TKG 2003. Die *Details* der zu liefernden Daten legt die **ZIB-Verordnung (ZIB-V)** fest.

Das **Meldeportal** zur **ZIB** wird von der RTR auf Ihrer Webseite über das **ZIB-Portal** zur Verfügung gestellt:

[www.rtr.at/de/tk/ZIB](https://www.rtr.at/de/tk/ZIB)



# Welche Pflichten bringt die ZIB mit sich?

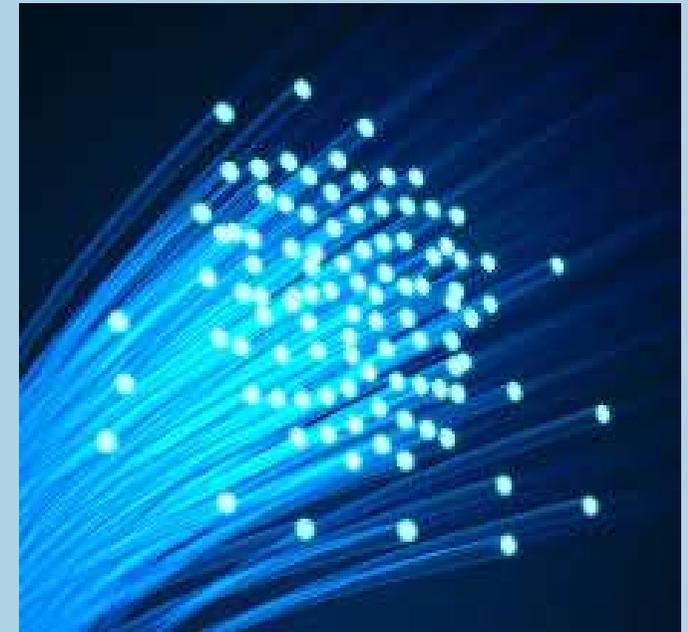


Mit der ZIB-V werden Daten zur

- **aktuellen** und
- zur **künftig geplanten**

**Versorgung von Anschlüssen in Telekommunikationsnetzen** für Festnetze und Mobilfunknetze erfasst.

Aber auch Informationen zu Bandbreiten, Technologien und aktiven Anschlüssen stehen zur Verfügung.



# Wer ist zur ZIB-Meldung verpflichtet?



Es sind alle **Bereitsteller eines öffentlichen Kommunikationsnetzes im Sinne von § 3 Z 2 und Z 17 TKG 2003** verpflichtet, Informationen über die Breitbandversorgung zu übermitteln, wobei sich die Art der Meldepflichten in unterschiedliche Kategorien – und damit auch Meldeverpflichtete – gliedert:

Gemeinden in ihrer Rolle als Netzbereitsteller sind von dieser Meldeverpflichtung umfasst. Die bisherige Meldung an das Breitbandbüro entfällt, sie wird durch die Meldung im Rahmen der ZIB – direkt an die RTR – ersetzt.



# Warum müssen diese Daten gemeldet werden?

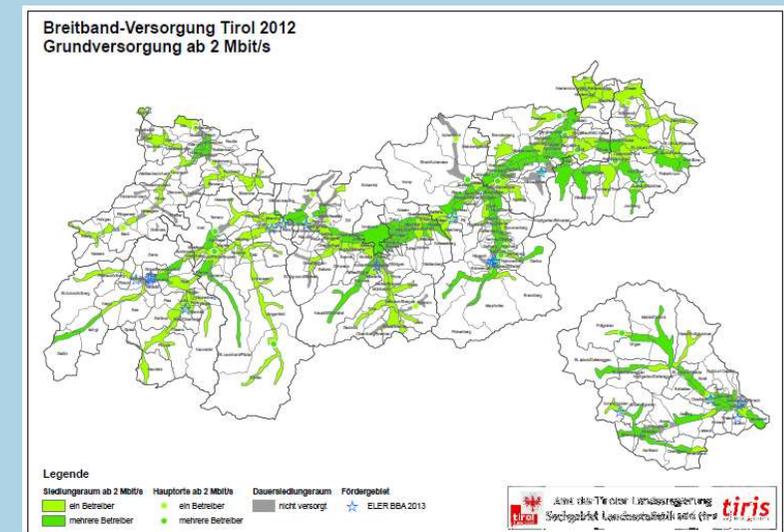


Die wesentlichste Frage im Rahmen der ZIB lautet:  
„Wie ist es um die Breitbandversorgung in Österreich bestellt?“

Es soll also ein aktuelles Bild der Lage der Breitbandversorgung in Österreich **erfasst** werden. Eine Veröffentlichung der Daten bzw. das Zurverfügungstellen / Abrufen der erhobenen Daten ist (vorerst) nicht vorgesehen.

Für die Zwecke der ZIB werden Daten

- zur **Verbreitung** von Anschlüssen an Telekommunikationsnetze (Zugänge für Endkunden) und
- deren **Verwendung** gesammelt.



# Welche Daten müssen gemeldet werden? (1)

**Verbreitung von Netzinfrastrukturen (Coverage), versorgte Gebiete:** Informationserhebung zu

- **WO** (Lage)
- **WAS** (Art der eingesetzten Technologie und damit erreichbare Bandbreiten)
- **WIEVIEL** (Anzahl der technisch vorhandenen Anschlüsse) und von
- **WEM** (Betreiber) vorhanden ist.

Es werden sowohl die aktuelle Verbreitung von Netzinfrastrukturen (Festnetz sowie Mobilfunk), als auch die in der nahen Zukunft geplante Versorgung von Gebieten erfasst.

**Verwendung (Nutzung der Infrastruktur), aktive Anschlüsse nach Geschwindigkeitskategorien (Nachfrage):** Informationserhebung zu

- **WELCHE** Bandbreiten werden über die einzelnen Netzinfrastrukturen von
- **WEM** (Betreiber bzw. Diensteanbieter) angeboten bzw. jeweils von
- **WIEVIELEN** Endkundinnen und Endkunden (Anzahl der verwendeten Anschlüsse) nachgefragt.



## Welche Daten müssen gemeldet werden? (2)

### Dateneinmeldung von **Gemeinden** als Errichter der FTTB / FTTH Netze

#### A10 – IST-Daten: Festnetze

- Technologie
- Geschwindigkeiten
- Anschlüsse

#### A30 – Plandaten: Fest- und Mobilfunknetze

- Technologie
- Geschwindigkeiten

- ✓ Istdaten sind quartalsmäßig zu melden / zu bestätigen
- ✓ Plandaten sind im November für das Folgejahr zu melden

### Dateneinmeldung von Providern

A10 – IST-Daten: Festnetze

A20 – IST-Daten: Mobilfunknetze

A30 – Plandaten: Fest- und Mobilfunknetze

B10 – Aktive Anschlüsse nach Geschwindigkeitskategorien

**C10 – Bezug auf der Vorleistungsebene (**Gemeinde** als Hostnetz für andere Breitbandinternetanbieter; **hier wäre seitens der Gemeinden der Dienstanbieter anzugeben**)**  
 Provider haben erweiterte Meldepflichten, daher stehen mehr Einmelde-Funktionalitäten zur Verfügung:

ZIB - Einmeldung

A10 Versorgte Gebiete: IST-Daten Festnetz ▾
A20 Versorgte Gebiete: IST-Daten Mobilfunknetz ▾
A30 Versorgte Gebiete: PLAN-Daten Fest- und Mobilfunknetz ▾
B10 Aktive Anschlüsse nach Geschwindigkeitskategorien: Festnetz, Hybrid-Dienst und Mobilfunknetz ▾
C10 Versorgte Gebiete: Angaben zum Hostnetz bzw. Diensteanbieter ▾

# Was wird bei der Einmeldung erfasst?

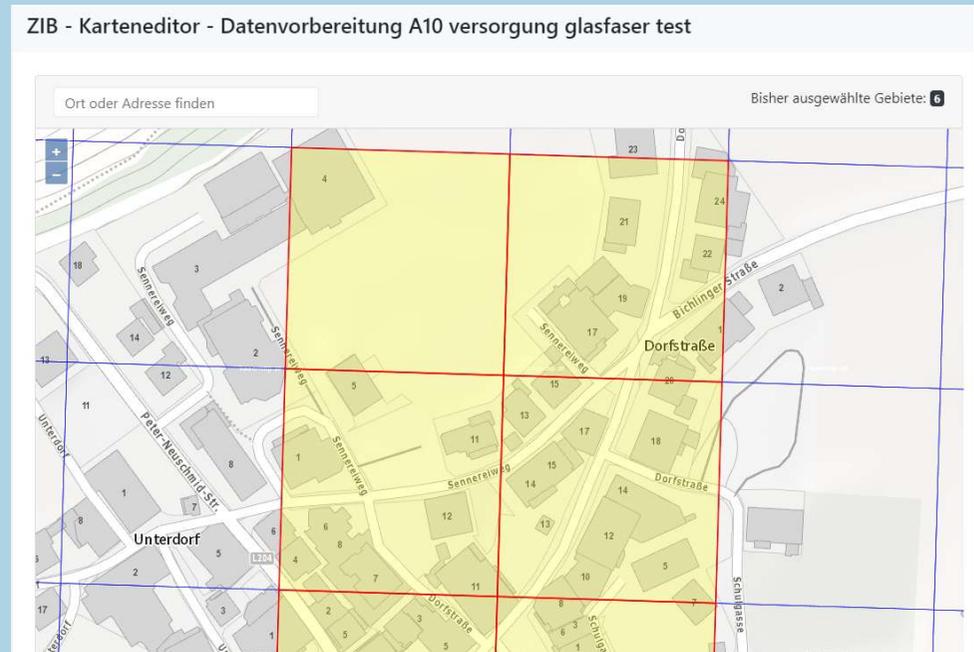
Auf den folgenden Folien folgen Erklärungen zur Erfassung der versorgten Gebiete (Coverage), diese werden nach Rasterflächen erhoben

- 100 mal 100 Meter Raster
- Jede dieser Rasterflächen wird durch eine eindeutige Nummer [RasterID] identifiziert
- IST-Daten und Plandaten sind für jede einzelne Rasterzelle gesondert anzugeben

Je Zelle sind die Daten zu

- Technologie
- Geschwindigkeiten und
- Anzahl der technisch versorgbaren Anschlüsse

zu erfassen.



# Wo melde ich meine Daten ein?



- **ZIB-Portal** der RTR mit den Ihnen übermittelten Zugangsdaten (Anmeldennamen und – bei Erstanmeldung systemgeneriertes – Passwort) oder
- mit der Bürgerkartenfunktion, also mit Bürgerkarte oder Handysignatur
- Sie fordern die Zugangsdaten bei der RTR (erneut) an, bspw. auch für weitere Mitarbeiter (mittels E-Mail an [zib@rtr.at](mailto:zib@rtr.at))
- Ist bereits ein **ZIS-Zugang** vorhanden, können die bekannten Zugangsdaten nach Freischaltung auch für das ZIB-Portal verwendet werden.
- Passwortanforderungen:  
mindestens 10 Zeichen,  
mindestens 1 Zahl,  
mindestens 1 Sonderzeichen

## Tipp:

Für eine fehlerfreie Darstellung der Anwendung wird die Verwendung des Browsers *Google Chrome* empfohlen!



[www.rtr.at/de/tk/ZIBPortal](https://www.rtr.at/de/tk/ZIBPortal)

Startseite > Telekommunikation > Zentrale Informationsstellen > ZIB > ZIB-Portal

## ZIB-Portal

ZIB - Zentrale Informationsstelle für Breitbandversorgung

Anmeldung am ZIB-Portal

Anmeldung mit Bürgerkarte oder Handysignatur

Melden Sie sich hier an, wenn Sie Ihre Bürgerkarte/Handysignatur im ZIS-Portal bereits freigeschaltet haben.

Anmelden mit Signa Anmelden mit mo

# Die Funktionen im ZIB-Portal



- 1 Bearbeitung der Daten
- 2 Hochladen und melden der eingegebenen Daten
- 3 Ansicht der durchgeführten Meldungen

ZIB - Zentrale Informationsstelle für Breitbandversorgung Abmelden

### Einmeldung 2

Hier können Sie folgende Daten einmelden:

- Versorgte Gebiete - IST- und PLAN-Daten
- Aktive Anschlüsse nach Geschwindigkeitskategorien
- Versorgte Gebiete - Bezug auf Vorleistungsebene

**Anmeldung:**

- mit Passwort

ODER

- mit Bürgerkarte

Zur Dateneinmeldung

### Karteneditor - Datenvorbereitung 1

Sie möchten Ihre Daten mithilfe einer Karte erfassen? 1

Im Karteneditor können Sie auf Basis des 100m Rasters bzw. der Gemeindegrenzen

- Versorgte Gebiete - IST- und PLAN-Daten
- Aktive Anschlüsse nach Geschwindigkeitskategorien

erfassen und als csv Datei herunterladen. Diese Datei können Sie direkt über die Dateneinmeldung hochladen oder mit Ihren Werten zu Geschwindigkeit und Anschlüssen befüllen.

Download 100m Raster Zum Karteneditor

### Ansicht 3

Hier können Sie Ihre bisher eingemeldeten Daten einsehen und ggf herunterladen.

- Versorgte Gebiete - IST- und PLAN-Daten
- Aktive Anschlüsse nach Geschwindigkeitskategorien
- Versorgte Gebiete - Bezug auf Vorleistungsebene

Zur Ansicht

### Freischaltung der Bürgerkartenfunktion

**Funktionen:**

- ZIS-/ZIB-Account mit Bürgerkarte verknüpfen
- Zurück zur Anmeldung mit Anmeldenamen und Passwort

Anmelden mit Signaturkarte

Anmelden mit mobiler Signatur

### Sind Ihre Stammdaten aktuell?

Firma <b>Breitbandserviceagentur Tirol GmbH</b>	Ansprechperson <b>Regina Anhaus</b>
Website <b>http://www.bbsa.tirol</b>	Login <b>Netz_31271</b>
Branche <b>Telekommunikation</b>	Bürgerkarte registriert <b>Nein</b>

ZIB Einmeldung Stammdaten ändern

# Die Einmeldung Schritt für Schritt: A10 Versorgte Gebiete



**Karteneditor - Datenvorbereitung**

Sie möchten Ihre Daten mithilfe einer Karte erfassen?

Im Karteneditor können Sie auf Basis des 100m Rasters bzw. der Gemeindegrenzen

- Versorgte Gebiete - IST- und PLAN-Daten
- Aktive Anschlüsse nach Geschwindigkeitskategorien

erfassen und als csv Datei herunterladen. Diese Datei können Sie direkt über die Dateneinmeldung hochladen oder mit Ihren Werten zu Geschwindigkeit und Anschlüssen betreiben.

[Download 100m Raster](#) [Zum Karteneditor](#)

In der mittleren Kachel  
(Karteneditor – Datenvorbereitung)  
*Zum Karteneditor* klicken

→ Eingabemaske öffnet sich

Bereich	Beschreibung	Angelegt
Keine Daten in der Tabelle vorhanden		

## Die Einmeldung Schritt für Schritt: A10 Versorgte Gebiete

- 1 Auswahl der Meldeart: hier A10 (IST-Daten Festnetz)
- 2 Beschreibung eingeben: z.B. *Gemeindenetz N.N. Glasfaser*
- 3 neue Datei erstellen drücken
- 4 neue Datei wird als Zeileneintrag angelegt, Symbol  drücken um Karteneditor zu öffnen

**ZIB-Portal**

ZIB - Karteneditor - Datenvorbereitung Hauptmenü

Datenübersicht ↻

Bereich	Beschreibung	Angelegt		
A10	versorgung glasfaser test	14.10.2019		Download 

1 bis 1 von 1 Einträgen

Neue Datei anlegen:

Rubrik  
A10 Versorgte Gebiete: IST-Daten Festnetz

Beschreibung  
Beschreibender Text

Angelegt  
14.10.2019

Neue Datei anlegen

# Die Einmeldung Schritt für Schritt: A10 Versorgte Gebiete

Der Karteneditor – die Funktionen im Überblick



ZIB-Portal

ZIB - Karteneditor - Datenvorbereitung A10 FTTH Mustergemeinde

Speichern > Übersicht

1

Ort oder Adresse finden

Bisher ausgewählte Gebiete: 0



Schritt 1: Werte definieren

Werte zurücksetzen

Wenn ich auswähle, dann

mit dieser Farbe markieren

und diese Werte eintragen:

Code

10390

dl\_min\_max\_bb

0

ul\_min\_max\_bb

0

dl\_q25\_max\_bb

0

ul\_q25\_max\_bb

0

dl\_avg\_max\_bb

0

ul\_avg\_max\_bb

Gebiete zeigen

Gebiete löschen

Schritt 2: Gebiete auswählen

Werkzeuge für Rasterflächen:

- Werteabfrage
- Navigation
- Auswahlwerkzeuge

1 Adresse / Gemeinde suchen

Technologie, Geschwindigkeit und Anzahl Anschlüsse je Rasterfläche erfassen (siehe Folgefolien)

Werkzeuge für Rasterflächen:

# Wie ermittle ich den Technologiecode für meine Gemeinde?

## generell:

Die vom meldenden Betreiber eingesetzte Technologie wird an Hand eines 5-stelligen Zahlencodes identifiziert.

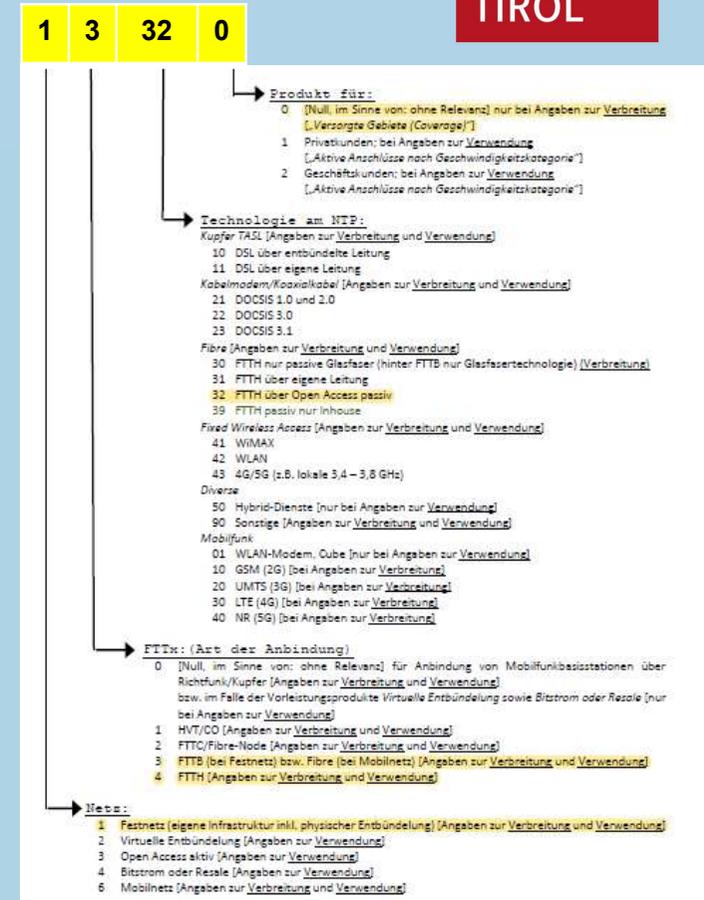
Die Logik der Codierung ist in der Abbildung rechts dargestellt (→ ZIB Handbuch Seite 9):

Für **Tiroler Gemeinden** ergeben sich grundsätzlich 2 Codevarianten:

Bei Glasfaser FTTB / FTTH gelten folgende Codes:

**FTTB 1 3 30 0**

**FTTH 1 4 30 0**



# Wie ermittle ich die Geschwindigkeiten für meine Gemeinde?



generell:

Für Festnetze (inkl. Hybrid-Dienste) werden für jede Rasterzelle Informationen zur **maximalen Geschwindigkeit** [Max] sowie zur **normalerweise zur Verfügung stehenden Geschwindigkeit** [N] erfasst. Dabei erfolgt eine Unterscheidung jeweils nach **Download-Geschwindigkeit** [DL] und **Upload-Geschwindigkeit** [UL] unterteilt in vier Kategorien:

- minimale Geschwindigkeit (MIN)
- Geschwindigkeit für zumindest 75% der Anschlüsse (Q25)
- durchschnittliche Geschwindigkeit (AVG)
- maximal Geschwindigkeit (MAX)

Für **Tiroler Gemeinden** ergeben sich durch den Einsatz der Glasfasertechnologie die theoretisch maximal möglichen Bandbreiten – daher werden alle 16 Felder mit dem Wert 1000 befüllt.

[Float 2 Nachkommastellen]	Abfrage Werte	maximale Geschwindigkeit	Download	MIN	DL MIN Max BB	
				Q25	DL Q25 Max BB	
			AVG	DL AVG Max BB		
			MAX	DL MAX Max BB		
		Upload	MIN	UL MIN Max BB		
			Q25	UL Q25 Max BB		
			AVG	UL AVG Max BB		
			MAX	UL MAX Max BB		
	normalerweise zur Verfügung stehende Geschwindigkeit	Download	MIN	DL MIN N BB		
			Q25	DL Q25 N BB		
			AVG	DL AVG N BB		
			MAX	DL MAX N BB		
		Upload	MIN	UL MIN N BB		
			Q25	UL Q25 N BB		
			AVG	UL AVG N BB		
			MAX	UL MAX N BB		

# Wie ermittle ich die Anzahl der Anschlüsse für meine Gemeinde?



## generell:

Für Festnetze werden für jede Rasterzelle Informationen zu der Anzahl der technischen Anschlüsse (unabhängig davon ob Kunden angeschlossen sind oder nicht) erfasst. Es soll damit das unmittelbar umsetzbare *Potential der vorhandenen Infrastruktur* erhoben werden, also die **möglichen** Anschlüsse.

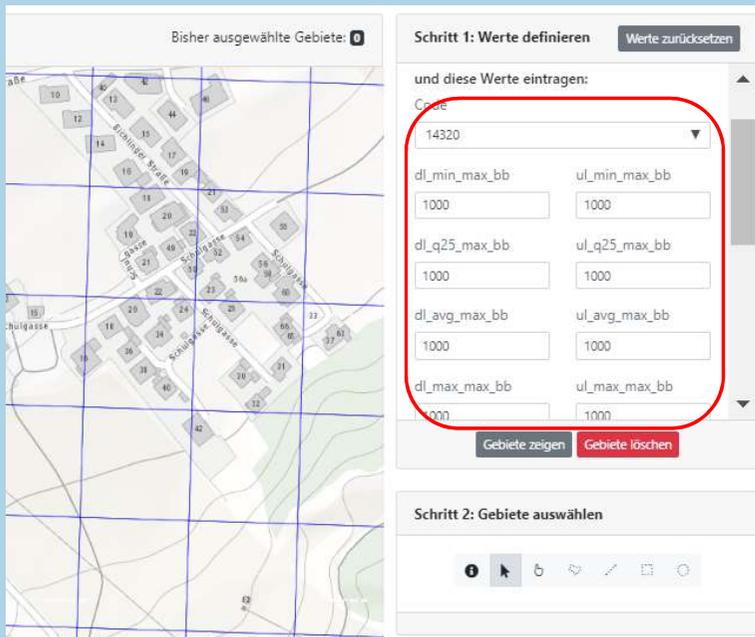
Folgende Anschlüsse gelten als Breitband-versorgt:

- Anschlüsse, die physisch bis zu den jeweiligen Haushalten reichen und für die Gesamtzahl an Haushalten auf der Liegenschaft vorbereitet sind, oder
- Anschlüsse, die physisch bis zur Grundstücksgrenze reichen und die für die Gesamtzahl an Haushalten auf der Liegenschaft vorbereitet sind, oder
- sofern ein Kabel an der Liegenschaft vorbeiführt, welches ausreichende Kapazitäten für die Gesamtzahl an Haushalten auf der angrenzenden Liegenschaft aufweist.

Für **Tiroler Gemeinden** ist die Anzahl der Gemeindefestnetz-Anschlüsse pro Rasterzelle entweder zu erheben und einzupflegen, es können aber auch die vorgeschlagenen und zur Verfügung gestellten möglichen Anschlusszahlen der *Statistik Austria* als Planungswert verwendet oder übernommen werden.

[Long Integer]
Anzahl der in der Berechnung der Bandbreitenstatistik berücksichtigten Anschlüsse
Anz_Anschl_Cov

# Die Einmeldung Schritt für Schritt: A10 Versorgte Gebiete



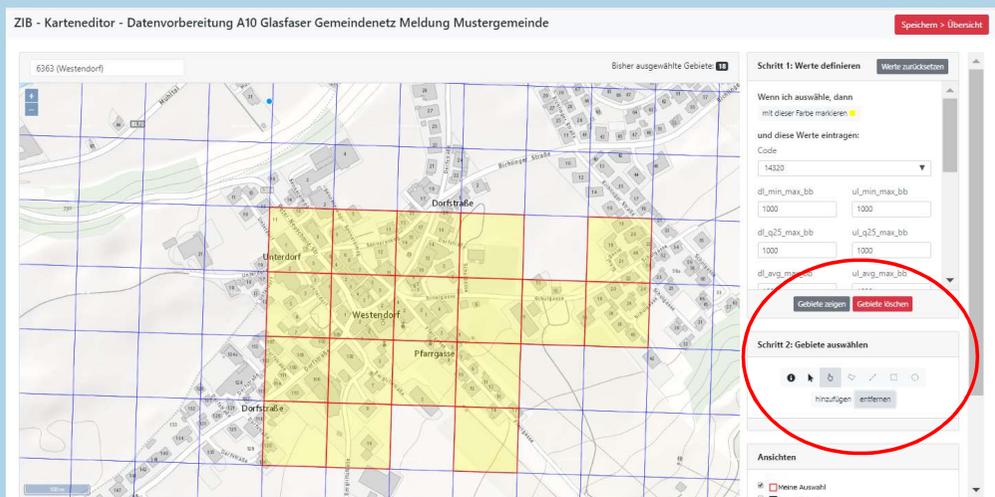
**Technologie**, **Geschwindigkeit** und die **Anzahl** der **Anschlüsse** je Rasterfläche wurden in der Maske erfasst.

→ Die Anzahl der Anschlüsse kann aber auch frei gelassen und zu einem späteren Zeitpunkt mit den vorgeschlagenen Zahlen zu den Anschlussobjekten auf Basis der Statistik Austria Daten bearbeitet werden (Folien 20-22)!

# Die Einmeldung Schritt für Schritt: A10 Versorgte Gebiete



Auswählen der Rasterzellen für die eingegebenen Werte mit den **Werkzeugen**:



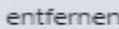
→ zuletzt: rechts oben mit rotem Button speichern!

 Navigieren in der Karte

 Einzelauswahl Rasterzelle

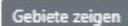
 Bereichsauswahl Rasterzelle (Start mit Mausklick in eine Rasterzelle, ziehen, erneut klicken nachdem der Bereich festgelegt ist)

 hinzufügen

 entfernen

für alle Werkzeuge jeweils auswählen, ergänzt oder löscht eine festgelegte Auswahl

 Auswählen und Rasterzelle anklicken: zeigt die hinterlegten Werte

 Gebiete zeigen

 Gebiete löschen

löscht oder zeigt den gesamten bearbeiteten Bereich

# Die Einmeldung Schritt für Schritt: A10 Versorgte Gebiete



ZIB - Karteneditor - Datenvorbereitung Hauptmenü

Datenübersicht ↻

Bereich	Beschreibung	Angelegt		
A10	Glasfaser Gemeindenetz Meldung Mustergemeinde	15.10.2019	 18	 Download 

1 bis 1 von 1 Einträgen

Neue Datei anlegen:

Rubrik  
A10 Versorgte Gebiete: IST-Daten Festnetz

Beschreibung  
Beschreibender Text

Angelegt  
15.10.2019

Neue Datei anlegen

Sie werden nach dem Speichern automatisch zurück ins Menü geleitet, wobei nun im blauen Feld die **Anzahl** der bearbeiteten Rasterzellen sichtbar ist:



Klicken Sie den Button Download

- zur Bearbeitung der Anschlusszahlen und
- zur späteren Kontrolle der Daten

und speichern Sie diese Datei lokal auf Ihrem PC!  
*Im Bsp. rechts wurden sechs Rasterzellen bearbeitet, wobei der erste Wert in Anführungszeichen die ID (Gebiet) der Rasterzelle wiedergibt:*

```
Struktur_A10_Test - Editor
Datei Bearbeiten Format Ansicht Hilfe
"rasterid";"code";"d1_min_max_bb";"d1_q25_max_bb";"d1_avg_max_bb";"d1_max_max_bb";"u1_min_max_bb";"u1_q25_max_bb";"
"100mN27045E44881";14320;1000;1000;1000;1000;1000;1000;1000;1000;1000;1000;1000;1000;1000;1000;1000;1000;1000;0
"100mN27045E44882";14320;1000;1000;1000;1000;1000;1000;1000;1000;1000;1000;1000;1000;1000;1000;1000;1000;0
"100mN27046E44881";14320;1000;1000;1000;1000;1000;1000;1000;1000;1000;1000;1000;1000;1000;1000;1000;1000;0
"100mN27047E44881";14320;1000;1000;1000;1000;1000;1000;1000;1000;1000;1000;1000;1000;1000;1000;1000;1000;0
"100mN27046E44882";14320;1000;1000;1000;1000;1000;1000;1000;1000;1000;1000;1000;1000;1000;1000;1000;1000;0
"100mN27047E44882";14320;1000;1000;1000;1000;1000;1000;1000;1000;1000;1000;1000;1000;1000;1000;1000;1000;0
```

# Wie erhalte ich die Anschlussobjekte (Basis Statistik Austria)? (1)

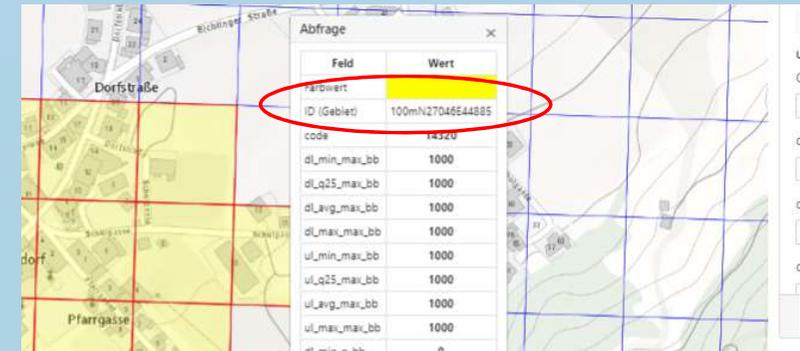


1. Im ZIB-Portal in der mittleren Kachel (*Karteneditor – Datenvorbereitung*) klicken Sie den grauen Button *Download 100m Raster* und speichern den angezeigten ZIP-Ordner für das **Anschlusspotential in Tirol** lokal auf Ihrem PC.
2. Darin befindet sich eine CSV-Datei mit Zeileneinträgen zu den 100m-Rastern, öffnen Sie diese am besten mit dem *Editor* (rechte Maustaste / öffnen mit / Editor auswählen):

```
StatistikAustria_100mRaster_Anschlusspotential2019_Tirol - Editor
Datei Bearbeiten Format Ansicht Hilfe
ogc_fid,ogc_fid3,ogc_fid2,ogc_fid1,ogc_fid0,id,shape_length,shape_area,kg_nr,kg,gkz,pg,gb,bkz,pb,bl_kz,bl,st,nuts_3
"1","3849394","3849394","3849394","3868217",100mN26423E43293,400,10000,"84003",Galtür,"70606",Galtür,Landeck,"706",
"2","3849395","3849395","3849395","3868218",100mN26424E43293,400,10000,"84003",Galtür,"70606",Galtür,Landeck,"706",
"3","3849408","3849408","3849408","3868231",100mN26425E43293,400,10000,"84003",Galtür,"70606",Galtür,Landeck,"706",
"4","3849409","3849409","3849409","3868232",100mN26426E43293,400,10000,"84003",Galtür,"70606",Galtür,Landeck,"706",
"5","3849413","3849413","3849413","3868236",100mN26427E43293,400,10000,"84003",Galtür,"70606",Galtür,Landeck,"706",
"6","3849603","3849603","3849603","3868426",100mN26431E43293,400,10000,"84003",Galtür,"70606",Galtür,Landeck,"706",
"7","3849605","3849605","3849605","3868428",100mN26433E43292,400,10000,"84003",Galtür,"70606",Galtür,Landeck,"706",
"8","3849606","3849606","3849606","3868429",100mN26432E43293,400,10000,"84003",Galtür,"70606",Galtür,Landeck,"706",
"9","3849607","3849607","3849607","3868430",100mN26433E43293,400,10000,"84003",Galtür,"70606",Galtür,Landeck,"706",
```

## Wie erhalte ich die Anschlussobjekte (Basis Statistik Austria)? (2)

- über Anklicken des Info Buttons in der Karteneditor-Bearbeitung (Folie 18) und anklicken der Rasterzelle erhalten Sie die Werte, u.a. die *ID (Gebiet)* der Rasterzelle, markieren und kopieren Sie diese (linke Maustaste gedrückt halten und über den Eintrag ziehen, der blau hinterlegt wird / Strg+C),
- (mit Strg+F) in der Datei der Statistik Austria die Suchmaske aufrufen, den Wert (mit Strg+V) einfügen und suchen,
- Die Zeile, die diesen Wert erhält, wird nun angezeigt –



**der letzte Eintrag dieser Zeile enthält die vorgeschlagene Anzahl an Anschlüssen in diesem 100m-Raster in Anführungszeichen!**

```

1059312", "5121610", "5121610", "5121610", "512575", "100mN27042E44886,400,10000, "82006", "Westendorf", "70420", "Westendorf",
1059313", "5121611", "5121611", "5121611", "512576", "100mN27043E44885,400,10000, "82006", "Westendorf", "70420", "Westendorf",
1059314", "5121612", "5121612", "5121612", "512577", "100mN27044E44885,400,10000, "82006", "Westendorf", "70420", "Westendorf",
1059315", "5121613", "5121613", "5121613", "512578", "100mN27045E44885,400,10000, "82006", "Westendorf", "70420", "Westendorf",
10593 Suchen
10593 Suchen nach: 100mN27046E44885 [Weitersuchen]
10593 Suchrichtung: [Nach oben] [Nach unten] [Abbrechen]
10593 [Groß-/Kleinschreibung] [Umschließen]
10593 "7043E44886,400,10000, "82006", "Westendorf", "70420", "Westendorf",
10593 "7044E44886,400,10000, "82006", "Westendorf", "70420", "Westendorf",
10593 "7045E44886,400,10000, "82006", "Westendorf", "70420", "Westendorf",
10593 "7041E44887,400,10000, "82006", "Westendorf", "70420", "Westendorf",
10593 "7042E44887,400,10000, "82006", "Westendorf", "70420", "Westendorf",
10593 "7041E44888,400,10000, "82006", "Westendorf", "70420", "Westendorf",
10593 "7042E44888,400,10000, "82006", "Westendorf", "70420", "Westendorf",
10593 "7043E44887,400,10000, "82006", "Westendorf", "70420", "Westendorf",
10593 "100mN27044E44887,400,10000, "82006", "Westendorf", "70420", "Westendorf",
10593 "100mN27045E44887,400,10000, "82006", "Westendorf", "70420", "Westendorf",
10593 "100mN27043E44888,400,10000, "82006", "Westendorf", "70420", "Westendorf",
10593 "100mN27044E44888,400,10000, "82006", "Westendorf", "70420", "Westendorf",
10593 "100mN27045E44888,400,10000, "82006", "Westendorf", "70420", "Westendorf",
10593 "100mN27046E44885,400,10000, "82006", "Westendorf", "70420", "Westendorf",
10593 "100mN27047E44885,400,10000, "82006", "Westendorf", "70420", "Westendorf",

```

## Wie erhalte ich die Anschlussobjekte (Basis Statistik Austria)? (3)



6. Die so erhaltenen Werte können entweder übernommen werden oder als Planungsgrundlage dienen.
7. In der download-Datei, welche die bearbeiteten Rasterfelder enthält, ist jedenfalls spätestens nun als letzter Wert in der jeweiligen Zeile die Anzahl der potentiell möglichen Anschlüsse zu ergänzen und zu speichern

```
;"anz_anschl_cov"
```

→ Diese Datei wird zur Durchführung der Meldung benötigt!

→ Auf den folgenden Folien wird als weitere Variante die Verknüpfung der Download-Datei beschrieben.

**Hinweis: an einem Tool zur Vereinfachung der Eingabe wird seitens der RTR derzeit gearbeitet!**

# Wie erhalte ich die Anschlussobjekte (Basis Statistik Austria)? – Verknüpfung mit der Downloaddatei (1)



1. Im ZIB-Portal in der mittleren Kachel (*Karteneditor – Datenvorbereitung*) klicken Sie den grauen Button *Download 100m Raster* und speichern den angezeigten ZIP-Ordner für das **Anschlusspotential** in **Tirol** lokal auf Ihrem PC.
2. Darin befindet sich eine Excel-Datei „RasterDB\_T.xlsx“ mit Zeileneinträgen zu den 100m-Rastern. Öffnen Sie diese Datei mit Excel und lassen Sie diese geöffnet. Hier sind keine Änderungen / Bearbeitungen notwendig.
3. Laden Sie Ihre bearbeiteten Rasterfelder vom graphischen Karteneditor (Folie 19, → Schaltfläche Download). Öffnen Sie Excel und importieren Sie den Inhalt der CSV-Datei (Register Daten → Aus Text).



# Wie erhalte ich die Anschlussobjekte (Basis Statistik Austria)? – Verknüpfung mit der Downloaddatei (2)



4. In der Download Datei im Excel steht in der letzten Spalte: ;"anz\_anschl\_cov"  
In die zweiten Zeile (Zelle S2) geben Sie folgende Formel ein: =RasterDB\_T.xlsb!get\_AnschPot(\$A2).

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S
1	rasterid	code	dl_min_max	dl_q25_max	dl_avg_max	dl_max_max	ul_min_max	ul_q25_max	ul_avg_max	ul_max_max	dl_min_n	dl_q25_n	dl_avg_n	dl_max_n	ul_min_n	ul_q25_n	ul_avg_n	ul_max_n	anz_anschl_cov
2	100mN26822	10390	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	=RasterDB_T.xlsb!get_AnschPot(\$A2)
3	100mN26823	10390	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	100mN26824	10390	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

5. Wenden Sie diese Formel auf alle Zeilen an (Doppelklick auf das kleine Quadrat, rechte untere Zellenecke).
6. Speichern Sie die Datei als CSV Datei ab (Datei speichern unter → csv). Das folgende Popup beantworten Sie mit Ja.
7. Schließen Sie alle Dateien.
8. Die neue CSV Datei melden Sie im ZIB-Portal unter der Kachel „Einmeldung“ → Zur Dateneinmeldung ein (siehe Folgefolien).

# Die Einmeldung Schritt für Schritt: A10 Versorgte Gebiete



### Einmeldung

Hier können Sie folgende Daten einmelden:

- Versorgte Gebiete - IST- und PLAN-Daten
- Aktive Anschlüsse nach Geschwindigkeitskategorien
- Versorgte Gebiete - Bezug auf Vorleistungsebene

**Anmeldung:**

- mit Passwort

ODER

- mit Bürgerkarte

Zur Dateneinmeldung

Über die erste Kachel im ZIB-Portal gelangen Sie nun zur Einmeldung, es öffnet sich diese Maske (wenn noch keine Daten bearbeitet wurden):

## ZIB-Portal

### ZIB - Einmeldung

[A10 Versorgte Gebiete: IST-Daten Festnetz](#)

Beschreibung | Datenstruktur | Technologie-Codes | Beispiel für eine CSV-Datei

**Checkliste**

- ✓ Ein physisches Netz ist vorhanden.
- ✓ Das Netz ist ein Festnetz.
- ✓ Es geht um die aktuelle Versorgung (IST-Daten).
- ✓ Die Daten liegen auf Rasterzellen-Ebene vor.

**ZIB-Einmeldung:**

**Aktuelle Daten hochladen:**  
Laden Sie hier eine CSV Datei mit Ihren aktuellen Daten (Datenstruktur siehe links) hoch.

[Datei auswählen](#) [Keine ausgewählt](#)

**Bereits eingemeldete Daten wiederverwenden:**  
Wenn sich seit der letzten Einmeldung (**Keine Daten**) nichts an Ihren Daten geändert hat, bestätigen Sie das bitte hier.

[Daten sind noch aktuell](#)

[A20 Versorgte Gebiete: IST-Daten Mobilfunknetz](#)

[A30 Versorgte Gebiete: PLAN-Daten Fest- und Mobilfunknetz](#)

[B10 Aktive Anschlüsse nach Geschwindigkeitskategorien: Festnetz, Hybrid-Dienst und Mobilfunknetz](#)

# Die Einmeldung Schritt für Schritt: A10 Versorgte Gebiete



**ZIB-Portal**

ZIB - Einmeldung Hauptmenü

**A10 Versorgte Gebiete: IST-Daten Festnetz**

[Beschreibung](#) [Datenstruktur](#) [Technologie-Codes](#) [Beispiel für eine CSV-Datei](#)

**Checkliste**

- ✓ Ein physisches Netz ist vorhanden.
- ✓ Das Netz ist ein Festnetz.
- ✓ Es geht um die aktuelle Versorgung (IST-Daten).
- ✓ Die Daten liegen auf Rasterzellen-Ebene vor.

**ZIB-Einmeldung:**

**Aktuelle Daten hochladen:**  
Laden Sie hier eine CSV Datei mit Ihren aktuellen Daten (Datenstruktur siehe links) hoch.

[Datei auswählen](#) [Keine ausgewählt](#)

**Bereits eingemeldete Daten wiederverwenden:**  
Wenn sich seit der letzten Einmeldung [Keine Daten](#) nichts an Ihren Daten geändert hat, bestätigen Sie das bitte hier.

[Daten sind noch aktuell](#)

**Auftragsliste**

Rubrik	Status	Datei	Ersteller	Job begonnen	Job fertiggestellt	Fehler (Anzahl und Details)	Einträge
	<a href="#">Jetzt freigeben</a>						15.10.2019 16:50:47

Angemeldet als:  
Regina Anhaus

Version: 1.0.0

- 1 Über diesen Button kann eine Datei hochgeladen werden.
- 2 Über diesen Button erfolgt die Freigabe.
- 3 Hier erfolgt die quartalsweise Bestätigung, wenn sich nichts geändert hat.

## Wie erfolgt die Einmeldung? A30 – Plandaten: Festnetz

Bei der Einmeldung jeweils im November (Meldung 3. Quartal) eines Jahres werden als **Plandaten** jene Anschlüsse, welche im Folgejahr aktiviert werden, erfasst.

Für die Erfassung der Plandaten werden für Festnetze und für Mobilfunknetze die **gleichen Kategorien** verwendet, wie bei der Erfassung der IST-Daten.

Die Meldung zum 3. Quartal 2019 umfasst somit zumindest jene Ausbaupläne, die bis zum 31.12.2020 planmäßig umgesetzt sein werden.

### A30 – Plandaten: Fest- und Mobilfunknetze

- Technologie
- Geschwindigkeiten

[Datum]	Abfrage Werte	Planungsjahr	Jahr	Fertigstellungsdatum <sup>++</sup>	
[Float 2 Nachkommastellen]		geplante maximale Geschwindigkeit	Download	DL_PL_Max_BB	
			Upload	UL_PL_Max_BB	

++) Plandaten werden in Q3 abgefragt.

Fertigstellungsdatum muss nach Melde\_Datum liegen

z.B. MeldeJahr = 2019 -> 31.12.2020 und 31.12.2021 und 31.12.2022

Zu einem Meldezeitpunkt sind zumindest Daten für einen der drei geplanten Zeitpunkte anzugeben.

# Wo erhält man weitere Informationen?



Auf der Homepage  
der RTR  
in der Kategorie ZIB:

[www.rtr.at/de/tk/ZIBPortal](http://www.rtr.at/de/tk/ZIBPortal)

Nach Anmeldung im  
ZIB-Portal:

- Anschlusspotential
- ZIB-Erfassungstool in Excel

RTR - ZIB - Zentrale Informationsstellen

Startseite > Telekommunikation > Zentrale Informationsstellen > ZIB

## ZIB - Zentrale Informationsstelle für Breitbandversorgung

Die ZIB umfasst Daten zur aktuellen und auch zur künftig geplanten Verbreitung von Anschlüssen an Telekommunikationsnetze – Festnetz sowie Mobilfunknetz. Ebenso werden darin Informationen zu Bandbreiten, Technologien und aktiven Anschlüssen erfasst. Der Zweck der ZIB ist es, ein aktuelles Bild der Lage der Breitbandversorgung in Österreich zu erhalten. Bereitsteller öffentlicher Kommunikationsnetze und -dienste melden hierfür über das ZIB-Portal die genannten Daten ein und aktualisieren diese quartalsweise.

### Anmeldung am [ZIB-Portal](#)

#### Downloads

- ✓ [ZIB-Handbuch\\_1.2 \(PDF, 1538,3kB\)](#)
- ✓ [ZIB-Datenmodell\\_1.2 \(XLSX, 57,3kB\)](#)
- ✓ [2019\\_09\\_03\\_Infoveranstaltung\\_ZIB-Einführung \(ZIP, 2872,8kB\)](#)
- ✓ [Gemeindeliste\\_2019 \(XLSX, 88,7kB\)](#)

#### Weitere Informationen

- [Telekommunikationsgesetz 2003 \(TKG 2003\)](#)
- [Übermittlung von Informationen an die RTR-GmbH als Zentrale Informationsstelle für Breitbandversorgung \(ZIB-V\)](#)
- [Zentrale Informationsstelle für Infrastrukturdaten und Bauvorhaben \(ZIS\)](#)
- [100-m-Raster der Statistik Austria](#)

#### Datenschutz

Informationen zum Datenschutz finden Sie in unserer [Datenschutzerklärung](#).

# Fragen und weiterführende Informationen



Fragen zur ZIB Meldung bei der RTR: [zib@rtr.at](mailto:zib@rtr.at)

## **RUNDFUNK UND TELEKOM REGULIERUNGS-GMBH**

Mariahilfer Straße 77-79

A-1060 Wien

Weiterführende Informationen: [www.zib.rtr.at](http://www.zib.rtr.at)



### **RTR-Webseite: Unterlagen zum Herunterladen**

- Erläuterungen, Gesetzesgrundlagen, Verordnungen
- ZIB-Handbuch
- ZIB-Datenmodell
- Download Gemeindeliste
- Download Link zum 100m Raster der Statistik Austria
- Download der 100m Raster als csv-Datei mit Verwaltungsgrenzen pro Bundesland

### **ZIB-Portal**

- Einmeldeportal mit unterstützenden Hinweistexten, Datenstruktur und Beispieldateien
- Karteneditor zur Datenvorbereitung und Datenüberprüfung

# BBSA

## Ihr Partner im Glasfaserausbau



Die BBSA unterstützt die Tiroler Gemeinden auf ihrem Weg in die Breitbandzukunft. Dabei bieten wir im Wesentlichen folgende – für die Gemeinden kostenlose – Leistungen an:

- Erarbeitung und Bereitstellung von technischen, rechtlichen und wirtschaftlichen Standards zur Nutzung von Synergien, Sicherung hoher Qualität und Erschließung von Einsparungspotenzialen
- Individuelle Begleitung an der Seite der Gemeinden als unabhängige kompetente Institution von der ersten Konzeption der Netze über die Erschließung von Förderungen und Finanzierungsmittel, die Umsetzung der Breitbandprojekte bis zur Suche nach verlässlichen Betreiberpartnern
- Bereitstellung bestimmter einschlägiger, tirolweiter Dienste und Plattformen

Ihre Ansprechpartner  
bei der BBSA:

**Arno Abler MBA**

Geschäftsführung  
[arno.abler@bbsa.tirol](mailto:arno.abler@bbsa.tirol)

**Mag. Regina Anhaus**

Recht  
[regina.anhaus@bbsa.tirol](mailto:regina.anhaus@bbsa.tirol)

**Dr. Andrea Moritz**

Wirtschaft und Finanzen  
[andrea.moritz@bbsa.tirol](mailto:andrea.moritz@bbsa.tirol)

**Ing. Roland Welzig**

Technik  
[roland.welzig@bbsa.tirol](mailto:roland.welzig@bbsa.tirol)