



# Zentrale Informationsstellen

ZIS und ZIB bei der RTR-GmbH

Dr. Martin Lukanowicz

28. Juni 2021 - "Update Breitband" - Online-Informationsveranstaltung der WKÖ

1



# ZIS – Zentrale Informationsstelle für Infrastrukturdaten

28. Juni 2021 - "Update Breitband" - Online-Informationsveranstaltung der WKÖ

2



## Aktueller Datenstand ZIS

Die ZIS sieht sich als Informationsplattform für Infrastruktur- und Baudaten

- Mit Stand 18. Mai 2021 befinden sich 3.609 einmeldepflichtige Unternehmen – darunter 2.098 österreichischen Gemeinden – in der ZIS-Datenbank. Für 230 dieser Unternehmen konnte die RTR-GmbH bereits eine Abfrageberechtigung eintragen.
- Zu allen Unternehmen gibt es 4.171 Benutzerkonten und davon haben 662 Personen eine Zugangsberechtigung um Abfragen in der ZIS durchführen zu können. Bisher sind bei der RTR-GmbH 7.859 Abfrageanträge eingelangt.



3

28. Juni 2021 - "Update Breitband" - Online-Informationsveranstaltung der WKÖ

3



## ZIS-Datenstrukturen

- Lagegenaue (nicht vermessungsgenaue!) Geodaten (Linien und Punkte)
- Informationen zu Art der Infrastruktur
- Ansprechpartner ist der einmeldende ZIS-User, zusätzliche Kontakte können angegeben werden
- Bei Bauvorhaben: von wann bis wann das Bauprojekt umgesetzt wird
- Bei sensiblen Infrastrukturkomponenten: einzelne Linien- oder Punktelemente können sensibel markiert oder alternativ auf den 100m Raster generalisiert werden

4

28. Juni 2021 - "Update Breitband" - Online-Informationsveranstaltung der WKÖ

4



## Vollständige Daten ZIS

- Seit Anfang 2020 erfolgt eine, durch einen neuen Einmeldeprozess bedingte, tiefere Qualitätskontrolle – sowohl durch den Einmelder als auch RTR
- TKG-Novelle vom Dezember 2018 brachte folgende Verbesserungen für die ZIS
  - Eine Generalisierung der Infrastrukturdaten auf 100m Raster ist nur noch im Ausnahmefall von sensiblen Infrastrukturkomponenten zulässig
  - Verpflichtende und strukturierte Meldung über Art der Infrastruktur (Rohr, Glasfaser etc.)
- Mit einer Übergangsfrist von 2 Jahren (bis Dezember 2020)
  - Es muss eine Digitalisierung der Infrastrukturen und geplanten Baumaßnahmen entsprechend der ZIS-V erfolgen => keine Leermeldungen mehr möglich
  - Sämtliche Baumaßnahmen der Netzbereitsteller und öffentlichen Organe müssen eingemeldet werden
    - Unterstützung in der ZIS durch einen Karteneditor zur Digitalisierung bestehender Infrastrukturen und geplanter Baumaßnahmen
- Bei Verstößen gegen die Einmeldeverpflichtung erfolgt Anzeige bei der zuständigen für Verwaltungsstrafen zuständigen Fernmeldebehörde

5

28. Juni 2021 - "Update Breitband" - Online-Informationsveranstaltung der WKÖ

5



## ZIS-Datenabfrage und Dateneinsicht

### Dateneinsichtsmöglichkeiten

- Liste der Bauvorhaben kann von allen ZIS-Usern heruntergeladen werden
- Einsichtsmöglichkeit für Sachbearbeiter der FFG im Rahmen des Breitbandförderung
- ZIS-Abfrageportal für Bevollmächtigte der Bundesländer und des Ministeriums

### Datenabfrage für Telekombetreiber

- ZIS-Daten können von Telekommunikationsunternehmen mittels Abfrageantrag eingesehen werden
- Pro abgefragten Betreiber kann eine PDF Karte des gewählten Gebiets mit Infrastrukturen/Baumaßnahmen erstellt werden
- Mindestinformationen laut ZIS-V sind in Text bzw. Tabellenform dargestellt

6

28. Juni 2021 - "Update Breitband" - Online-Informationsveranstaltung der WKÖ

6



## Common Union Toolbox for Connectivity (Exkurs)

- Ausgangspunkt war die BCRD aus dem Jahr 2014 und der EECC (insb. 5G Frequenzen)
- Prozess wurde als konsensfindendes Verfahren zwischen MS mit 2 Phasen aufgesetzt
- 18 September 2020: "Common Union toolbox" Commission Recommendation (EU) 2020/1307
  - Leitlinien für die Förderung der Konnektivität zur Unterstützung der wirtschaftlichen Erholung von der COVID-19-Krise mit Schwerpunkt auf drei Bereiche
    - Senkung der Kosten und Beschleunigung des Ausbaus elektronischer Kommunikationsnetze (Netzen mit sehr hoher Kapazität)
    - Rascher und investitionsfreundlicher Zugang zu 5G-Funkfrequenzen
    - Einführung eines stärkeren Koordinierungsverfahrens für die Frequenzuteilung, das auch die grenzüberschreitende Erbringung innovativer 5G-Dienste erleichtert
- 6 Monate Erarbeitung von „Best Practices“ durch die MS (39 „Tools“)
- 30 April 2021: Erster Umsetzungsbericht zum Ausgangspunkt und Vorausschau
- jährliche Überprüfungen

7

28. Juni 2021 - "Update Breitband" - Online-Informationsveranstaltung der WKÖ

7



## ZIS und die Connectivity Toolbox (EU) 2020/1307

- ✓ Toolbox Nr. 11: bereits seit 2016 werden Daten sowohl von Telekomunternehmen als auch Unternehmen anderer Infrastrukturbranchen sowie öffentlichen Organen in die ZIS eingemeldet
- ✓ Toolbox Nr. 12: Informationen werden in elektronischer Form als PDF-Karte bzw. als Liste der Bauvorhaben beauskunftet. Für 2021 ist die Implementierung von WebServices (WMS oder WFS) geplant.
- ✓ Toolbox Nr. 13: bereits seit 2016 werden die Information als georeferenzierte Vektordaten in die ZIS eingemeldet und auch als diese in der PDF-Karte beauskunftet

8

28. Juni 2021 - "Update Breitband" - Online-Informationsveranstaltung der WKÖ

8



## ZIS und die Connectivity Toolbox (EU) 2020/1307

- ~ Toolbox Nr. 14: bereits seit 2016 gibt es in Österreich die Verpflichtung auch Informationen zu Glasfaserinfrastrukturen in die ZIS einzumelden. Zusätzlichen Information wie Dimensionierung der Infrastrukturen und freie Kapazitäten werden nicht abgefragt. Diese Informationen sind aus unserer Sicht zu dynamisch um sie zweckmäßig in der ZIS abzubilden.
- ✓ Toolbox Nr. 15: Einmeldeverpflichtet Unternehmen haben die Möglichkeit Weblinks zum veröffentlichten Standardangebot einzutragen, die im Rahmen von Datenabfragen als Information mitgegeben werden.

9

28. Juni 2021 - "Update Breitband" - Online-Informationsveranstaltung der WKÖ

9



## ZIS-Kooperationen mit anderen Verzeichnissen I

### Breitbandbüro des BMLRT

- Seit 2017 werden die im Rahmen des Breitbandförderprogramms BBA\_2020 geförderten Baumaßnahmen in die ZIS eingetragen.
- Mit dem Breitbandförderprogramm 2030 soll ein erweiterter und automatisierter Datenaustausch zwischen Förderstelle (FFG) und ZIS erfolgen
- Verwendung der selben Datenbasis zur Vermeidungen von Redundanzen

### Stadt Wien

- Seit Start der ZIS 2016 gab es eine Zusammenarbeit mit mit dem Leitungskataster der Stadt Wien (<https://www.wien.gv.at/verkehr/strassen/leitungskataster/>)
- Informationen aus dem Leitungskataster werden regelmäßig in die ZIS übertragen

10

28. Juni 2021 - "Update Breitband" - Online-Informationsveranstaltung der WKÖ

10



## ZIS-Kooperationen mit anderen Verzeichnissen II

### Land Tirol:

- Breitbandserviceagentur Tirol (BBSA) unterstützt mit einem Dokumentationstool die Tiroler Gemeinden bei der Erfassung bestehender Infrastrukturen bzw. geplanter Baumaßnahmen (auch ZIB). Dieses Dokumentationstool befindet sich aktuell in der letzten Testphase.

### Andere Bundesländer

- Ende 2018 wurde ein Projekt der Bundesländer zur Erfassung von Aufgrabungen gestartet
- Auf Initiative von RTR-GmbH wurde von Anfang an eine Zusammenarbeit angestrebt
  - Von Anfang 2019 an wurde versucht ein Konzept für den gegenseitigen Datenaustausch zu erstellen
  - Ende April 2020 wurden in der ZIS Steuerungselement zum automatisierten Austausch implementiert
  - Seit Oktober 2020: 7 Bundesländer (BGLD, K, NÖ, OÖ, S, STMK, VBG) befinden sich unter der Projektleitung des Landes NÖ in der Testphase eines gemeinsamen Aufgrabungsverzeichnisses (GRAT)
  - Ab Mitte 2021 mit Zustimmung durch die einzelnen Netzbereitsteller ein regelmäßiger, automatisierter Austausch der Bauvorhaben von GRAT zur ZIS stattfinden. Ein Austausch in Richtung GRAT ist aus ZIS-Sicht seit einem Jahr möglich, bei GRAT noch in Konzeptphase.

11

28. Juni 2021 - "Update Breitband" - Online-Informationsveranstaltung der WKÖ

11



## ZIS – Ausblick

- Implementierung eines WebMap-Services für Baumaßnahmen im ZIS-Abfrageportal der Bundesländer
  - Einblendung der Baumaßnahmen in die GIS-Software der User als Kartenelement
- Erweiterung des Bulkuploads für einmeldeverpflichtete Unternehmen und Planungsbüros
  - Gleichzeitige Einmeldung mehrere Bauprojekte, Infrastrukturen und Baumaßnahmen verschiedener Unternehmen und Erweiterung der möglichen Attribute um Ansprechpartner pro Bauvorhaben
- Verbesserung der Usability und Performance der Applikation
- Verbesserung der Datenqualität und Datenmenge
- Ausbau der bestehenden Kooperation
- TKG-Novelle: Erweiterung der Abfragemöglichkeiten, verbesserte Auswertungen, Überarbeitung der Usability

12

28. Juni 2021 - "Update Breitband" - Online-Informationsveranstaltung der WKÖ

12



## ZIB – Zentrale Informationsstelle für Breitbandversorgung

28. Juni 2021 - "Update Breitband" - Online-Informationsveranstaltung der WKÖ

13



## ZIB - Übersicht

- 480 ZIB-Auskunftspflichtige Unternehmen
  - Davon ca. 70 Netze in Bau (Nur Plandaten, Netz im Aufbau)
- 800 ZIB-Benutzer
- Ca. 4.500 beantwortete E-Mails seit Juli 2019
- Ca. 1.100 beantwortete E-Mails im Zeitraum 1. Jänner 2021 bis 15. Juni 2021.
- 1000 durchgeführte Grobprüfungen der eingemeldeten Daten im Schnitt pro Quartal. Dies inkludiert Mehrfachprüfungen nach erfolgten Datenverbesserungen.
- Unterstützung der Datenaufbereitung durch diverse Tools

14

28. Juni 2021 - "Update Breitband" - Online-Informationsveranstaltung der WKÖ

14



## ZIB - Ausblick

- Weiterentwicklung ZIB-Portal
  - 2-stufiger Einmeldeprozess
  - Bulkupload
  - Systemverbesserungen auf Basis von Anwenderfeedback und Erfahrungen von >1 Jahr operativen Betrieb
- Umfang Datenerhebung (nach TKG-Neu):  
Zusätzlich ca. 170 „reinen“ Breitbanddiensteanbietern.
- Sicherstellung Datenqualität: Automatisierte inhaltliche Detailprüfung, Datenprüfung von Mobilfunkdaten
- ZIB und AGG Datenbank: Zusammenführung im e-RTR Portal

15

28. Juni 2021 - "Update Breitband" - Online-Informationsveranstaltung der WKÖ

15



## ZIB-Kooperation mit dem Land Tirol

- Breitbandserviceagentur Tirol (BBSA) unterstützt mit einem Dokumentationstool die Tiroler Gemeinden bei der Erfassung und Dokumentation bestehender Infrastrukturen inkl. der Informationen betreffend verwendeter Technologie, möglicher Bandbreite etc. und geplanter Baumaßnahmen.
- Dieses Dokumentationstool befindet sich aktuell in der letzten Testphase.
- Ab Herbst 2021 sollen über diese Tool die ZIB-Einmeldungen der teilnehmenden Tiroler Gemeinde erfolgen

16

28. Juni 2021 - "Update Breitband" - Online-Informationsveranstaltung der WKÖ

16



## Weiterführende Informationen

- ZIS
  - Website: <https://www.rtr.at/zis>
  - Kontaktadresse: [zis@rtr.at](mailto:zis@rtr.at)
- ZIB
  - Website: <https://www.rtr.at/zib>
  - Kontaktadresse: [zib@rtr.at](mailto:zib@rtr.at)

17

28. Juni 2021 - "Update Breitband" - Online-Informationsveranstaltung der WKÖ

17



# RTR

*Wir stehen für Wettbewerb und Medienvielfalt*

## Auf Wiedersehen!

RTR-GmbH, Mariahilfer Straße 77 – 79, 1060 Wien | [www.rtr.at](http://www.rtr.at)

18