



Bundesnetzagentur

Infrastrukturatlas

Steffen Schmitt, Referatsleiter Infrastrukturatlas - Zentrale
Informationsstelle

16.11.2021



www.bundesnetzagentur.de



Als Zentrales Informations- und Planungstool für den Breitbandausbau in Deutschland...

...enthält der ISA bereits Daten von rund 4.500 Netzbetreibern...

...und stellt diese Unternehmen und Gebietskörperschaften im Rahmen des Breitbandausbaus zur Verfügung.



Kernziele:

- Aufzeigen von Möglichkeiten zur Mitnutzung vorhandener Infrastruktur
- Aufzeigen von Möglichkeiten zur Koordinierung von Bauarbeiten
- Kostenreduzierung

*Kooperationspartner finden!
Synergieeffekte nutzen!*

Werkzeug:

- Darstellung von Infrastrukturen sowie die Abfrage von hiermit verbundenen, relevanten Informationen im WebGIS und als WMS

*Relevante Informationen filtern!
Ansprechpartner finden!*

Herausforderung:

- Bereitstellung von Informationen auf gesetzlicher Grundlage bei gleichzeitigem Schutz der Daten unterschiedlichster Datenlieferanten

Wer nutzt den ISA?



Datenlieferanten

= Eigentümer /
Betreiber öffentl.
Versorgungsnetze

Aus den Bereichen
Telekommunikation,
Gas, Elektrizität,
Fernwärme, Wasser /
Abwasser und Verkehr

Per Vertrag oder
Bescheid



Einsichtnehmende

= Eigentümer / Betreiber
öffentl. Versorgungsnetze
sowie deren
Auftragnehmer im
Rahmen konkreter
Ausbauvorhaben

= Gebietskörperschaften
sowie deren
Auftragnehmer im
Rahmen von allgemeinen
Planungen und zu
Förderzwecken

= BMVI

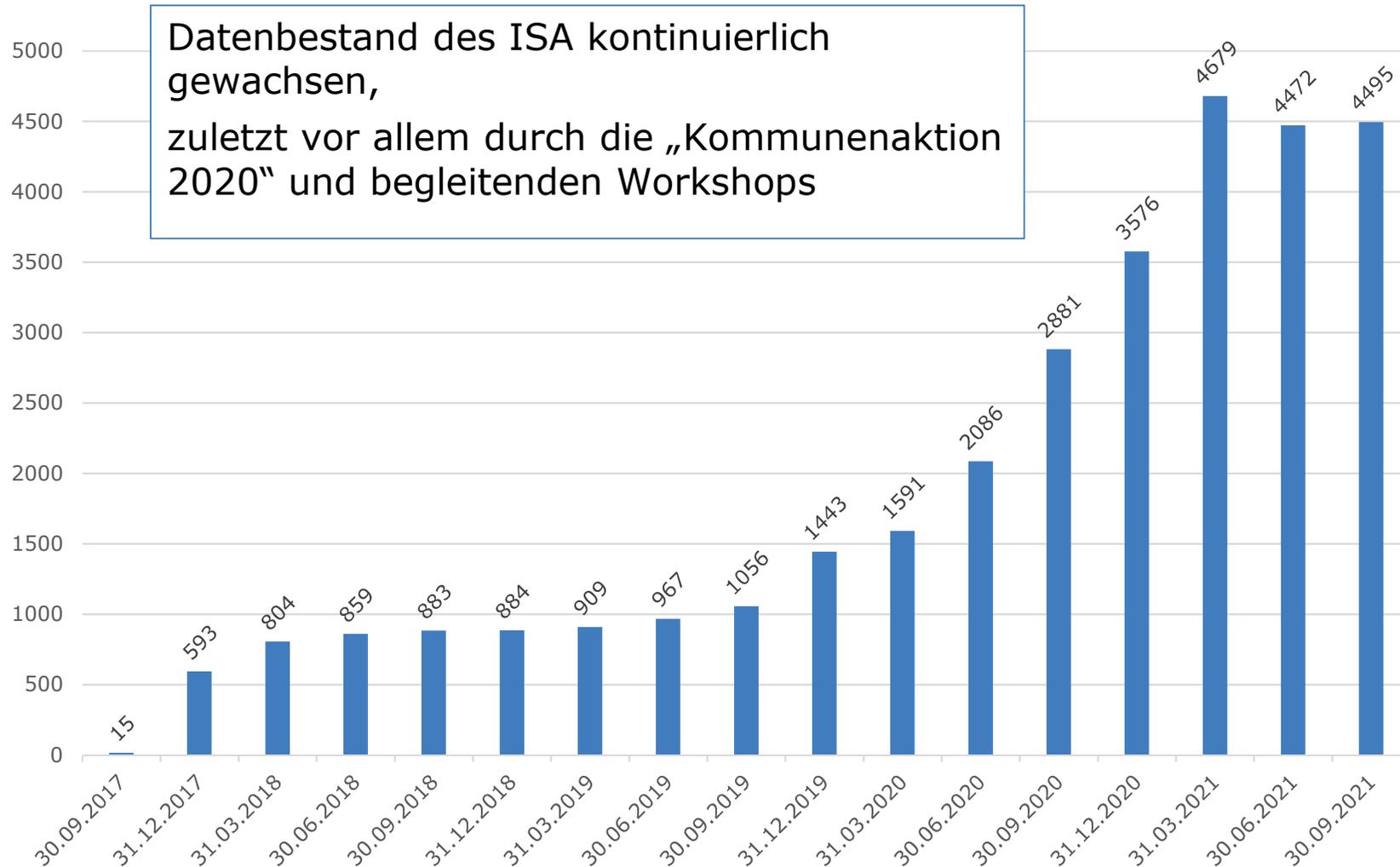
= sonstige am Ausbau
von öffentlichen
Versorgungsnetzen
Beteiligte

Per Antrag auf
Einsichtnahme

Datenlieferanten von Informationen
über Bauarbeiten an öffentl.
Versorgungsnetzen

v.a. auf freiwilliger Basis und durch Kooperationen

Anzahl der Datenlieferanten





ISA-Mitnutzung

demo@bnetza.de | Logout

Infrastrukturarten

alle anzeigen keine anzeigen

- Bauarbeiten
- Ausbaufäche
- Funkmast
- Hauptverteiler (HVT)
- Kabelverzweiger (KVZ)
- Point of Presence (POP)
- Zugangspunkt
- Bauwerk
- (Holz-) Mast
- Ampel
- Straßenlaterne
- Richtfunkstrecke
- Glasfaser
- Leerrohr
- Sonstige
- Abwasserleitung

Gebiete

Infrastrukturarten

Infrastrukturinhaber

5 km

1 : 250.000 (In dieser Zoomstufe werden nicht alle Inf...

© Bundesnetzagentur - 2019 ▶ Impressum ? Hilfe

gast@bnetza.de - 17:50 ▶ ausblenden ? Hilfe

Test access

LogIn:

<https://isa.bundesnetzagentur.de>

Benutzername: `gast@bnetza.de`

Passwort: `gast#2020`

PIN: `56789`



Große Datenbasis ↔ viele Nutzer ↔ mehr Nachhaltigkeit im Ausbau

- ✓ Einführung von **Online-Formularen** zur Datenlieferung und Einsichtnahme
 - Teilautomatisierte Verarbeitung und Umstellung auf „eAkte“

- ✓ Technische Erweiterungen für die Nutzer*innen:
 - Neue **nutzerorientierte Oberfläche**
 - **Flächenhafte Darstellung** (z.B. Ausbauflächen, Bauarbeiten)
 - **Orthofotos** als Hintergrundkarte
 - Durchblättern der Einzelselektion
 - Individualisierter Kartendruck (PDF)
 - (erweiterte) **Gebietsreporterzeugung**
 - **Filterung** der Infrastrukturen nach Attributwerten
 - **WMS**-Nutzung

- Vergrößerung der Datenbasis durch Kooperation → **BIL eG**



- Zentrale Recherche, Sammlung und Aufbereitung der Infrastrukturdaten sowie der Ansprechpartner
 - ✓ Zentralität spart regional Ressourcen (z.B. durch standardisierte Workflows in der Datenaufbereitung)
 - ✓ Anträge und Formulare online (papierlose Nutzung des ISA)
 - ✓ Je mehr Datenlieferanten desto mehr Infrastruktur zur Mitnutzung

- ISA als Grundlage zur Mitnutzung von bereits vorhandener Infrastruktur
 - ✓ Materialeinsparung (z.B. gemeinsame Nutzung vorh. Leerrohre)
 - ✓ Zeit- und Kosteneinsparung

- ISA als Grundlage zur Mitverlegung und Koordinierung von Bauarbeiten
 - ✓ Materialeinsparung
 - ✓ Energieeinsparung
 - ✓ Kosteneinsparung
 - ✓ Weitere Synergieeffekte wie die Planung effizienterer Eingriffe in Verkehrswege (z.B. weniger Staueffekte)



- Anpassung der rechtlichen Grundlagen und Prozesse in Bezug auf das Inkrafttreten der TKG-Novelle am 1. Dezember 2021
 - Datenlieferungsbedingungen, u.a. auch Aufnahme neuer Infrastrukturarten
 - Einsichtnahmebedingungen, u.a. auch Datenweitergabe
- Umsetzung eines Nutzerportals und weitergehende technische Prozessanpassung
- Verstärkung der Datenbasis zu Informationen über Bauarbeiten
- Kontinuierliche Verbesserung des ISA zur effektiveren Nutzung vorhandener Ressourcen im Breitbandausbau



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

Steffen Schmitt

Referatsleiter Infrastrukturatlas - Zentrale Informationsstelle