

GIS Werkzeug zur Koordination von Grabungsarbeiten auf Straßen

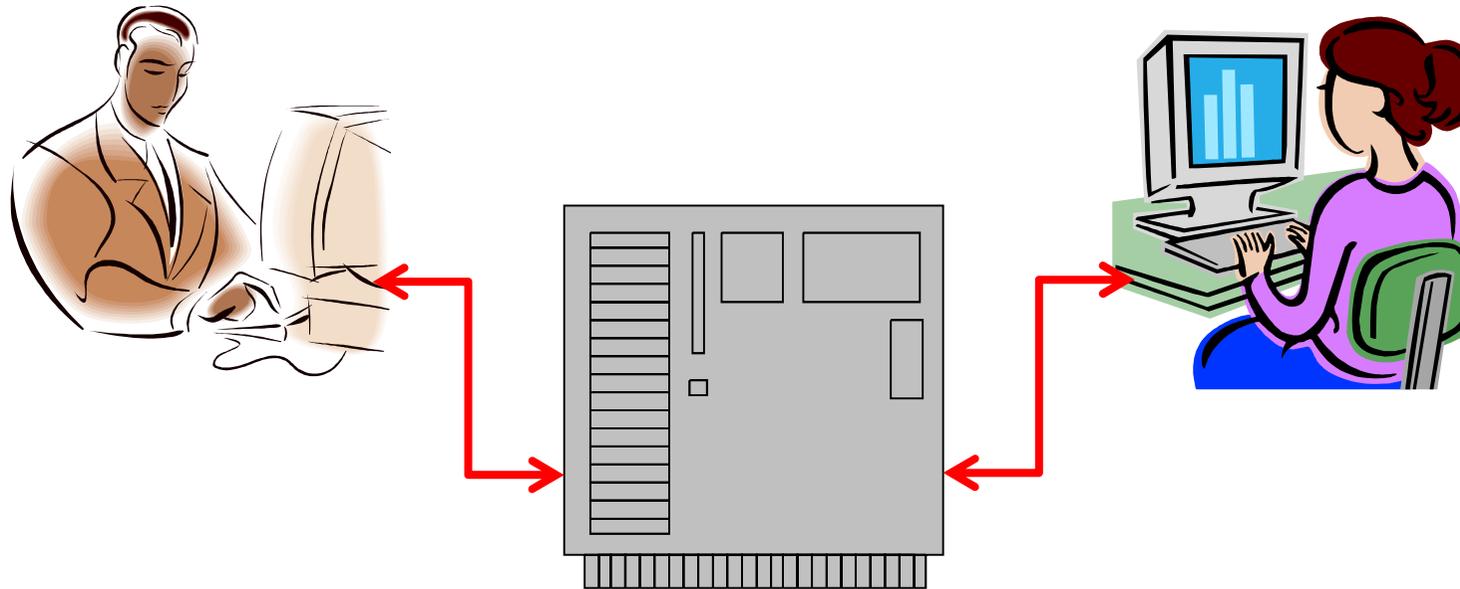
Abteilung Hydrologie und Geoinformation
des Amtes der NÖ Landesregierung

Infrastrukturerhalter/ Einbautenträger

- **Straßen**
 - Gemeinden in Niederösterreich
 - Landesstraßenverwaltung (Gruppe Straße)
 - Güterwegeverwaltung (Agrarbezirksbehörde)
 - Autobahnen (ASFINAG)
- **Wasser & Kanal**
 - Gemeinden und regionale Verbände
- **Energie**
 - EVN Netz GmbH
 - Wiener Netze GmbH
- **Telekommunikation**
 - Festnetz / Internetanbieter
 - Mobilfunkbetreiber



Projektidee



Informationsplattform zur Koordination
langfristig geplanter Bauvorhaben auf Straßen
in Niederösterreich

Umsetzungsziele

- Bereitstellung einer zentralen Informationsdrehscheibe für alle Einbautenträger
- Fokus auf **einfacher** und **schneller** Erfassung von wenigen Attributen, eines Kontakts und der Lage der Grabungsarbeiten
- Nahtlose Integration in bestehende IT-Infrastrukturen und Systeme für eine verwaltungsökonomische Umsetzung



GIP.nö



Nicht-Ziele

- Einbautenkataster
- Geodätisch genaue Verortung, Verwendung von Naturstandsdaten
- Bestandsaufnahme bzw. Nacherfassung bestehender Einbauten
- Abwicklung oder Ablöse der bestehenden Kommunikation zwischen den Einbautenträgern

Anwender

- **Gemeinden**
- **Amt der NÖ Landesregierung**
 - Gruppe Straße (Bundes- und Landesstraßen)
 - Agrarbezirksbehörde (Güterwege)
- **ASFINAG**
- **Infrastrukturunternehmen**
 - EVN
 - Telekom
 - NÖGIG
 - Wiener Netze

Interaktive Übersichtskarte

[Startseite](#) |
 [Organisations Einstellungen](#) |
 [Nutzungsbedingungen](#) |
 [Hilfe](#)

Übersichtskarte aller eingetragenen Grabungen

Koordination von Grabungsarbeiten auf Straßen
 Grabungsarbeiten - NTPRZVW05
 hyrg 24.03.2015



Neue Grabung hinzufügen |
 Grabungen der Organisation |
 Letzte Änderungen im Zuständigkeitsgebiet |
 Kontaktvorlagen verwalten

Aktionen

[Kartenansicht zurücksetzen](#)
[Kartenansicht speichern](#)
[Karteneinstellungen speichern](#)

Karteneinstellungen

Hintergrundkarte
 Schematische Karte
 Luftbild

Overlays
 Gemeindegrenzen
 GIP Straßengraph

Planungshorizonte
 0-5 Jahre
 5-10 Jahre
 10 und mehr Jahre

Art der Arbeiten
 Straßenbauarbeiten
 Elektrizität
 Fernwärme
 Gas
 Kanal
 Öl
 Telekommunikation
 telek. Leerverrohrung
 Wasser

Parallele Einbauten
 Parallele Einbauten

www.no.e.gv.at

Abfrage von Attributen

Startseite | Organisations Einstellungen | Nutzungsbedingungen | Hilfe

Übersichtskarte aller eingetragenen Grabungen

Koordination von Grabungsarbeiten auf Straßen
Grabungsarbeiten - NTPRZVW05
hyrg 24.03.2015



Neue Grabung hinzufügen | Grabungen der Organisation | Letzte Änderungen im Zuständigkeitsgebiet | Kontaktvorlagen verwalten

Suchen

Kategorie: Telekommunikation
Planungshorizont: 0-5 Jahre
Beschreibung: Anschluß Schule Krummnußbaum an das Glasfasernetz
Kontakt: Georg Ramler, Amt der NÖ Landesregierung, georg.ramler@noel.gv.at
Erreichbarkeit werktags 9-17 Uhr

[Details](#)

Aktionen

- Kartenansicht zurücksetzen
- Kartenansicht speichern
- Karteneinstellungen speichern

Karteneinstellungen

Hintergrundkarte

- Schematische Karte
- Luftbild

Overlays

- Gemeindegrenzen
- GIP Straßengraph

Planungshorizonte

- 0-5 Jahre
- 5-10 Jahre
- 10 und mehr Jahre

Art der Arbeiten

- Straßenbauarbeiten
- Elektrizität
- Fernwärme
- Gas
- Kanal
- Öl
- Telekommunikation
- telek. Leerverrohrung
- Wasser

Parallele Einbauten

- Parallele Einbauten

100 m / 200 ft

Neue Grabung – Schritt Attribute

Schritt 1: Grabungs Details hinzufügen

1 Attribute eintragen | 2 Kontakt eintragen | 3 Verortung der Grabung | 4 Zusammenfassung der Eingaben

Planungshorizont *

Art der Arbeiten *

Durchführungsbeginn

Zeitraum

Beschreibung

Beschreibung

Neue Grabung – Schritt Kontakt

Zurück Weiter

1 Attribute eintragen 2 **Kontakt eintragen** 3 Verortung der Grabung 4 Zusammenfassung der Eingaben

Kontakt aus Vorlage auswählen

Kontaktvorlagen * Amt der NÖ Landesregierung - Georg Ramler - georg.ramler@noel.gv.at

 Ausgewählten Kontakt als Standardkontakt speichern

Neuen Kontakt erstellen

Kontaktname * 

Organisationsname * 

Email *

Telefonnummer

Kommentar

 Kontakt als Vorlage für die Organisation hinzufügen

Neue Grabung – Schritt Verortung

Startseite Organisations Einstellungen Nutzungsbedingungen Hilfe

Schritt 3: Ort der Grabung hinzufügen

Koordination von Grabungsarbeiten auf Straßen
Grabungsarbeiten - NTPRZVW05
hyrg 24.03.2015

TEST
TEST
TEST

Zurück Weiter

1 Attribute eintragen 2 Kontakt eintragen 3 Verortung der Grabung 4 Zusammenfassung der Eingaben

Aktionen

- Snapping ausschalten
- Eintragung entfernen

Karteneinstellungen

Hintergrundkarte

- Schematische Karte
- Luftbild

Overlays

- Gemeindegrenzen
- GIP Straßengraph

Bestehende Eintragungen

- Straßenbauarbeiten
- Elektrizität
- Fernwärme
- Gas
- Kanal
- Öl
- Telekommunikation
- telek. Leerverrohrung
- Wasser

20 m
100 ft

Neue Grabung – Schritt Verortung

Startseite Organisations Einstellungen Nutzungsbedingungen Hilfe

Schritt 3: Ort der Grabung hinzufügen

Koordination von Grabungsarbeiten auf Straßen
Grabungsarbeiten - NTPRZVW05
hyrg 24.03.2015

TEST
TEST
TEST

Zurück Weiter

1 Attribute eintragen 2 Kontakt eintragen 3 Verortung der Grabung 4 Zusammenfassung der Eingaben

Aktionen

- Snapping ausschalten
- Eintragung entfernen

Karteneinstellungen

Hintergrundkarte

- Schematische Karte
- Luftbild

Overlays

- Gemeindegrenzen
- GIP Straßengraph

Bestehende Eintragungen

- Straßenbauarbeiten
- Elektrizität
- Fernwärme
- Gas
- Kanal
- Öl
- Telekommunikation
- telek. Leerverrohrung
- Wasser

20 m
100 ft

Neue Grabung – Schritt Verortung

Startseite Organisations Einstellungen Nutzungsbedingungen Hilfe

Schritt 3: Ort der Grabung hinzufügen

Koordination von Grabungsarbeiten auf Straßen
Grabungsarbeiten - NTPRZVW05
hyrg 24.03.2015

TEST
TEST
TEST

Zurück Weiter

1 Attribute eintragen 2 Kontakt eintragen 3 Verortung der Grabung 4 Zusammenfassung der Eingaben

Aktionen

- Snapping ausschalten
- Eintragung entfernen

Karteneinstellungen

Hintergrundkarte

- Schematische Karte
- Luftbild

Overlays

- Gemeindegrenzen
- GIP Straßengraph

Bestehende Eintragungen

- Straßenbauarbeiten
- Elektrizität
- Fernwärme
- Gas
- Kanal
- Öl
- Telekommunikation
- telek. Leerverrohrung
- Wasser

20 m
100 ft

Neue Grabung – Schritt Zusammenfassung

Startseite Organisations Einstellungen Nutzungsbedingungen Hilfe

Schritt 4: Zusammenfassung der neuen Grabung

Koordination von Grabungsarbeiten auf Straßen
Grabungsarbeiten - NTPRZVW05
hyrg 24.03.2015



Zurück Speichern

1 Attribute eintragen 2 Kontakt eintragen 3 Verortung der Grabung 4 Zusammenfassung der Eingaben

Karteneinstellungen

Hintergrundkarte

- Schematische Karte
- Luftbild

Overlays

- Gemeindegrenzen
- GIP Straßengraph

Attribute der Grabung

Details

Art Kanal
Horizont 0-5 Jahre

Kontakt

Name Georg Ramler
Organisation Amt der NÖ Landesregierung
eMail georg.ramler@noel.gv.at
Kommentar Erreichbarkeit werktags 9-17 Uhr

Kontrolle der neuen Eintragung

Startseite | Organisations Einstellungen | Nutzungsbedingungen | Hilfe

Übersichtskarte aller eingetragenen Grabungen

Koordination von Grabungsarbeiten auf Straßen
Grabungsarbeiten - NTPRZVW05
hyrg 24.03.2015



Die Grabung wurde erfolgreich eingetragen

Neue Grabung hinzufügen | Grabungen der Organisation | Letzte Änderungen im Zuständigkeitsgebiet | Kontaktvorlagen verwalten

Suchen

Kategorie: Kanal
Planungshorizont: 0-5 Jahre

Kontakt
Georg Ramler
Amt der NÖ Landesregierung
georg.ramler@noel.gv.at

Erreichbarkeit werktags 9-17 Uhr

Details

Aktionen

- Kartenansicht zurücksetzen
- Kartenansicht speichern
- Karteneinstellungen speichern

Karteneinstellungen

Hintergrundkarte

- Schematische Karte
- Luftbild

Overlays

- Gemeindegrenzen
- GIP Straßengraph

Planungshorizonte

- 0-5 Jahre
- 5-10 Jahre
- 10 und mehr Jahre

Art der Arbeiten

- Straßenbuarbeiten
- Elektrizität
- Fernwärme
- Gas
- Kanal
- Öl
- Telekommunikation
- telek. Leerverrohrung
- Wasser

Parallele Einbauten

- Parallele Einbauten

Abfrage paralleler Einbauten

Startseite | Organisations Einstellungen | Nutzungsbedingungen | Hilfe

Übersichtskarte aller eingetragenen Grabungen

Koordination von Grabungsarbeiten auf Straßen
Grabungsarbeiten - NTPRZVW05
hyrg 24.03.2015



Die Grabung wurde erfolgreich eingetragen

Neue Grabung hinzufügen | Grabungen der Organisation | Letzte Änderungen im Zuständigkeitsgebiet | Kontaktvorlagen verwalten

Suchen

Art	Horizont	Organisation	
Telekommunikation	0-5 Jahre	Amt der NÖ Landesregierung	Details
Kanal	0-5 Jahre	Amt der NÖ Landesregierung	Details

Aktionen

-
-
-

Karteneinstellungen

Hintergrundkarte

- Schematische Karte
- Luftbild

Overlays

- Gemeindegrenzen
- GIP Straßengraph

Planungshorizonte

- 0-5 Jahre
- 5-10 Jahre
- 10 und mehr Jahre

Art der Arbeiten

- Straßenbaurbeiten
- Elektrizität
- Fernwärme
- Gas
- Kanal
- Öl
- Telekommunikation
- telek. Leerverrohrung
- Wasser

Parallele Einbauten

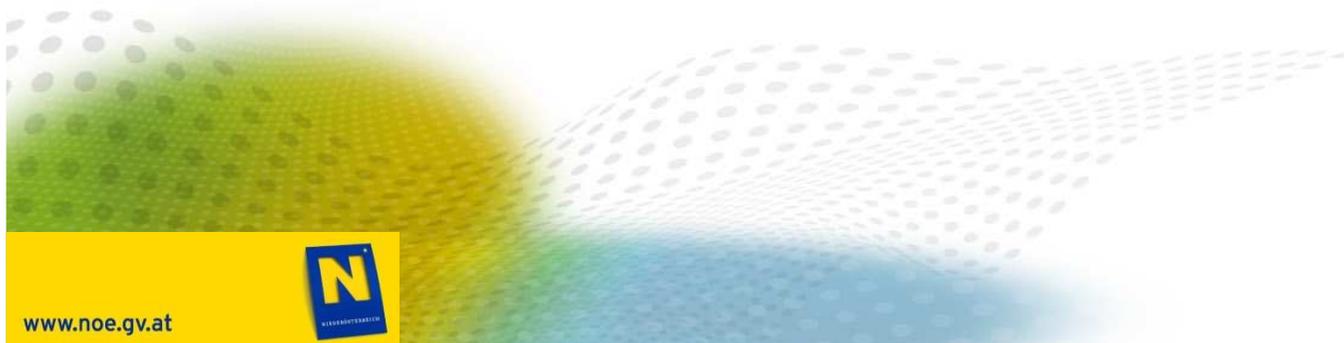
- Parallele Einbauten

Intensive Nutzung schafft Nutzen für alle!

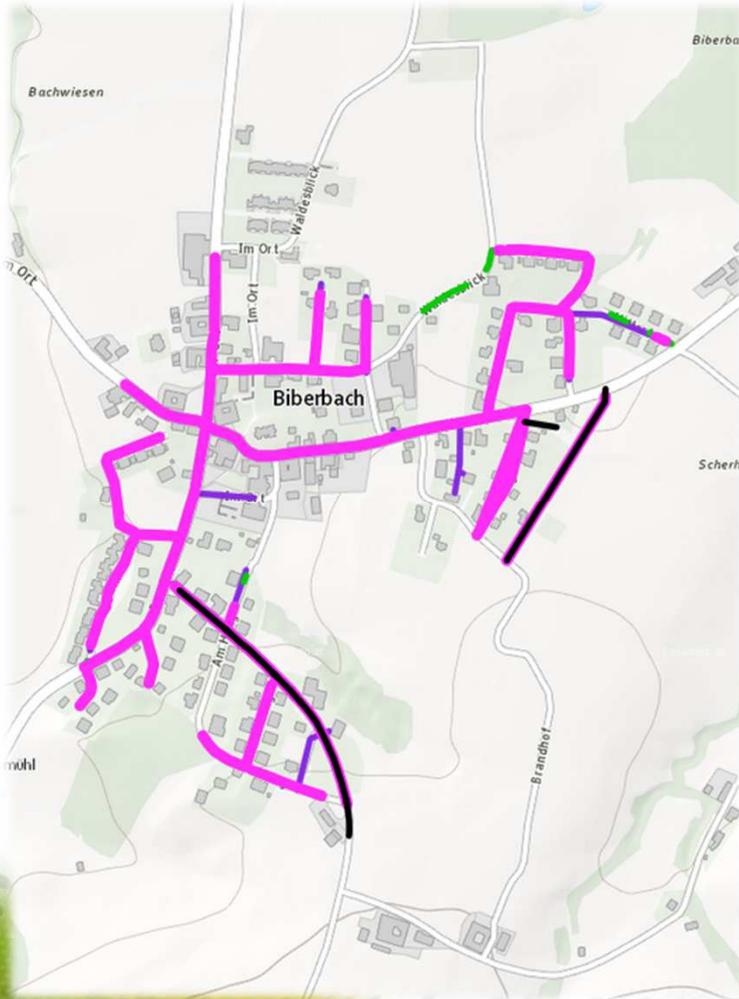
- Vermeidung mehrfacher Aufgrabungen in kurzen Zeitabständen
- Entlastung der Bürger durch weniger Behinderungen und Baulärm
- Einsparung von Grabungskosten durch koordinierte Projekte
- Bessere und langfristige Planbarkeit der Budgets

Aktueller Status

vom 10.06.2016

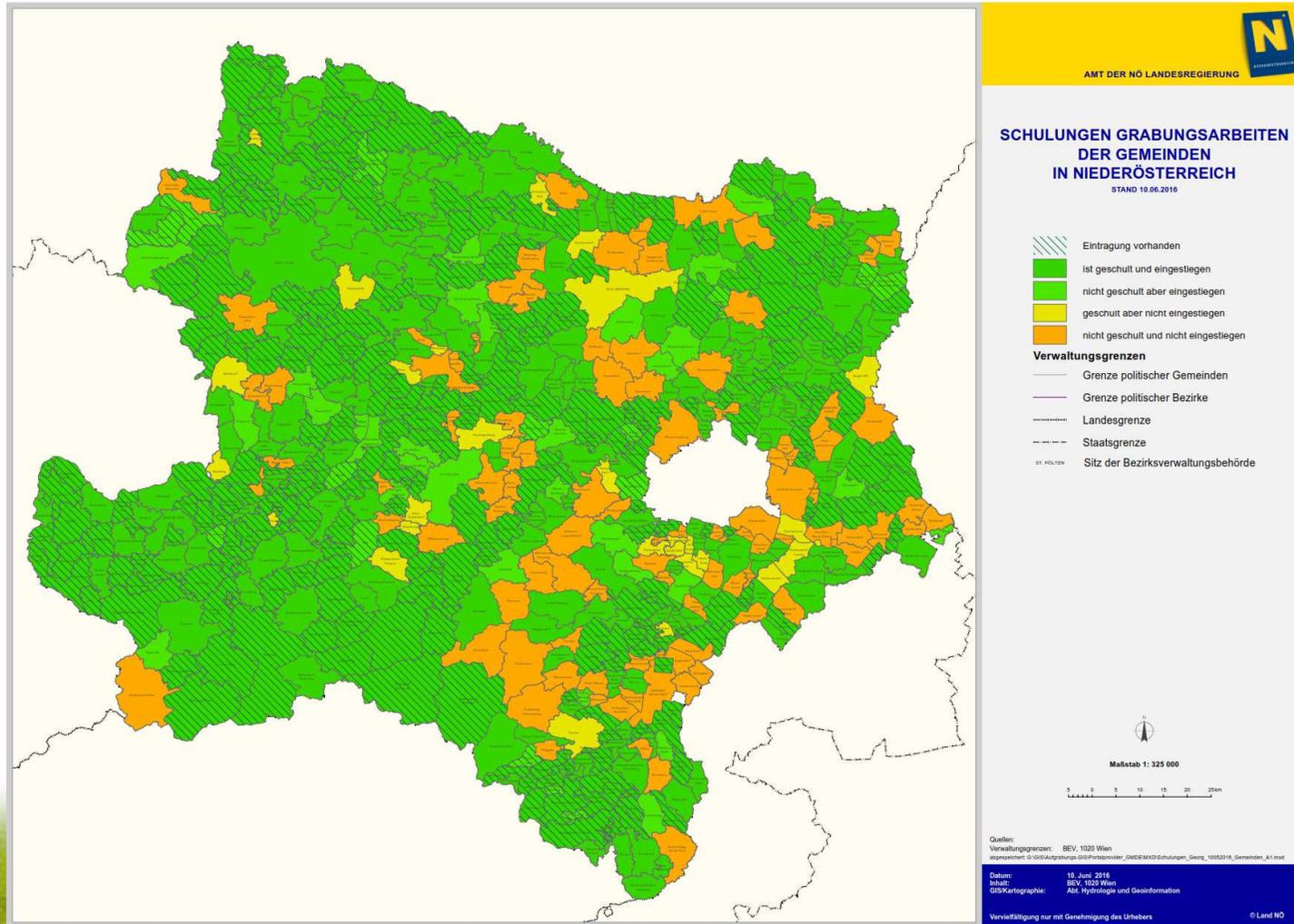


Status Gemeinden

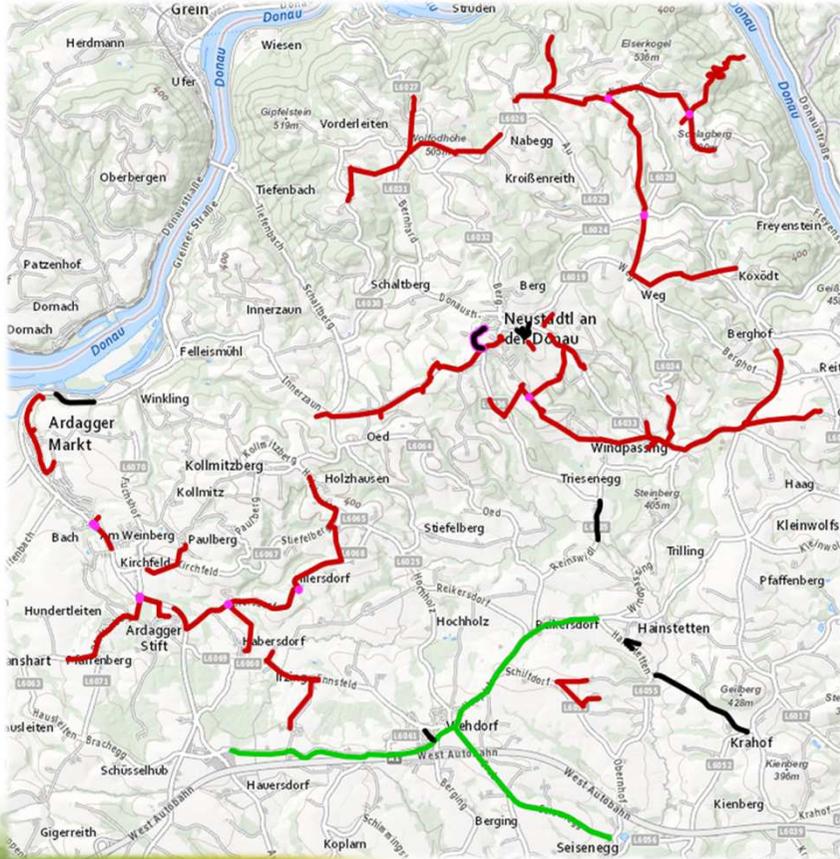


- 429 Gemeinden wurden geschult
- Ca. 1300 Eintragungen im System
- 447 Gemeinden nehmen an der Plattform teil
- Bei 253 Gemeinden existieren geplante Grabungsarbeiten

Status Gemeinden

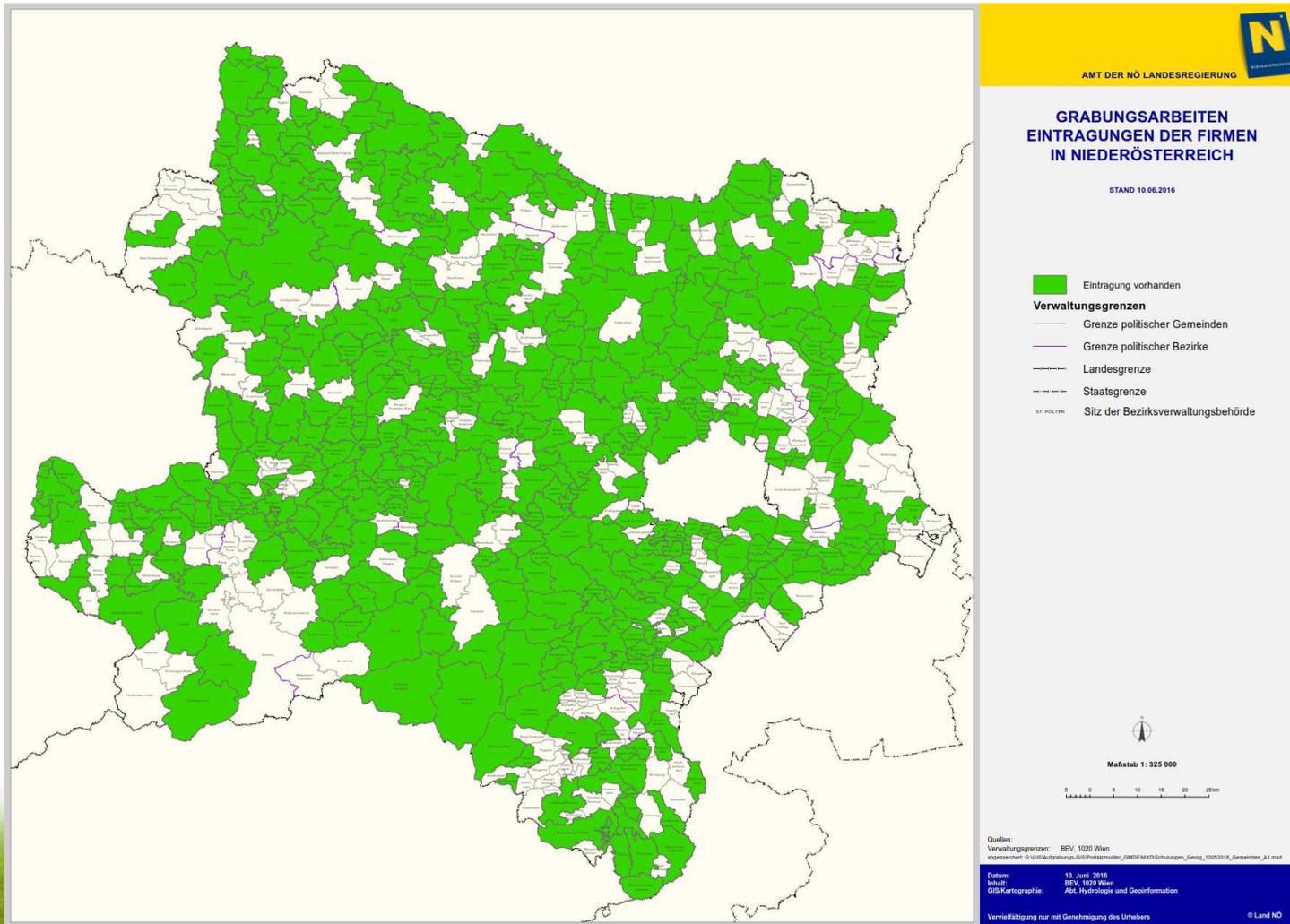


Status andere Organisationen



- Ca. 1050 Eintragungen im System
- 9 aktive Organisationen
 - A1 Telekom
 - Amt d. NÖ Landesregierung - Gruppe Straße
 - EVN Netze
 - EVN Wasser
 - Kabelplus
 - NÖGIG (inkl. Planer)
 - Wiener Netze
 - T-Mobile
 - WLV Triestingtal
- 8 weitere in Planung

Status andere Organisationen



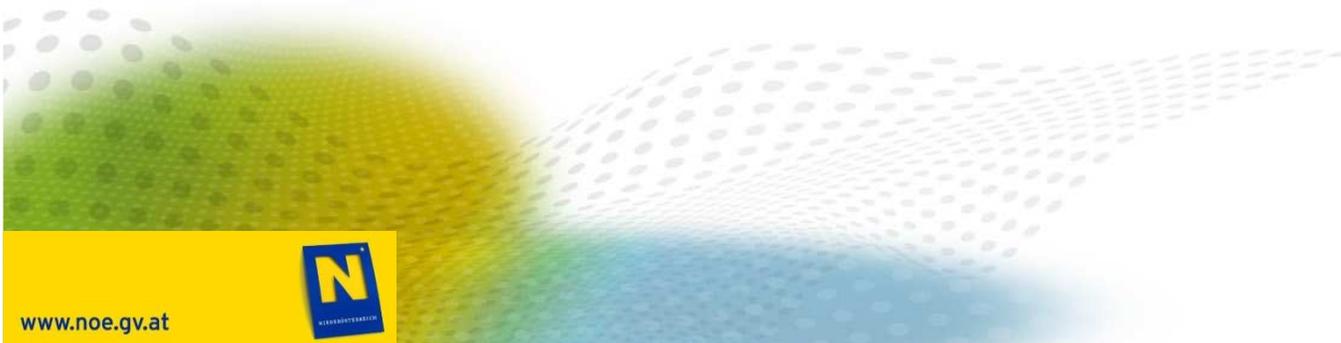
Gesamt

- Ca. 2350 Eintragungen
- 456 teilnehmende Organisationen
- 807 Benutzer
- 312 potentielle Synergien*

* Eine Synergie besteht aus zwei Eintragungen mit demselben Planungshorizont in derselben Örtlichkeit von verschiedenen Organisationen

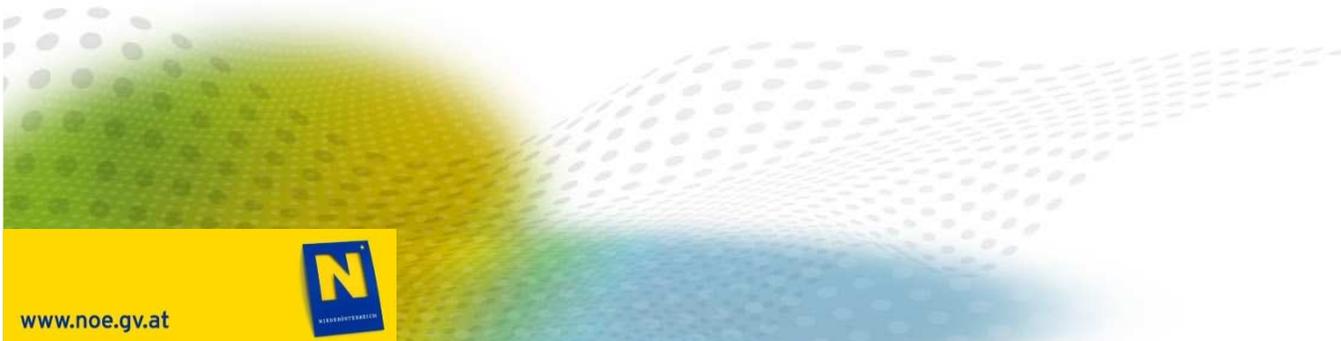
Feedback aus den Schulungen

- Einfache Handhabung der Webapplikation
- Lizenzierung (Weitergabe der Daten erlaubt)
- Email-Notifikation bei Änderungen im Gemeindegebiet
- Zusatzwünsche wie z.B.: Download GIS Daten, weitere Vereinfachung der Digitalisierung (Schritt zurück), Download der Tabellen, ... wurden bereits eingepflegt



Feedback von den Firmen

- Visualisierung der zukünftigen Planungen aller Akteure auf einer Karte von ganz Niederösterreich
- Angebot der Schnittstellen für die Integration in Planungswerkzeuge und Unternehmens-GIS
- Auswertbarkeit der Daten mit Geoinformationssystemen
- Zahlreiche Teilnahme der Gemeinden an der Plattform





Vielen Dank!

Abteilung BD3 – Hydrologie und Geoinformation
Amt der NÖ Landesregierung

GIS Support
aufgrabungs-gis@noel.gv.at
02742/9005-14600