



GIS Werkzeug zur Koordination von Grabungsarbeiten auf Straßen

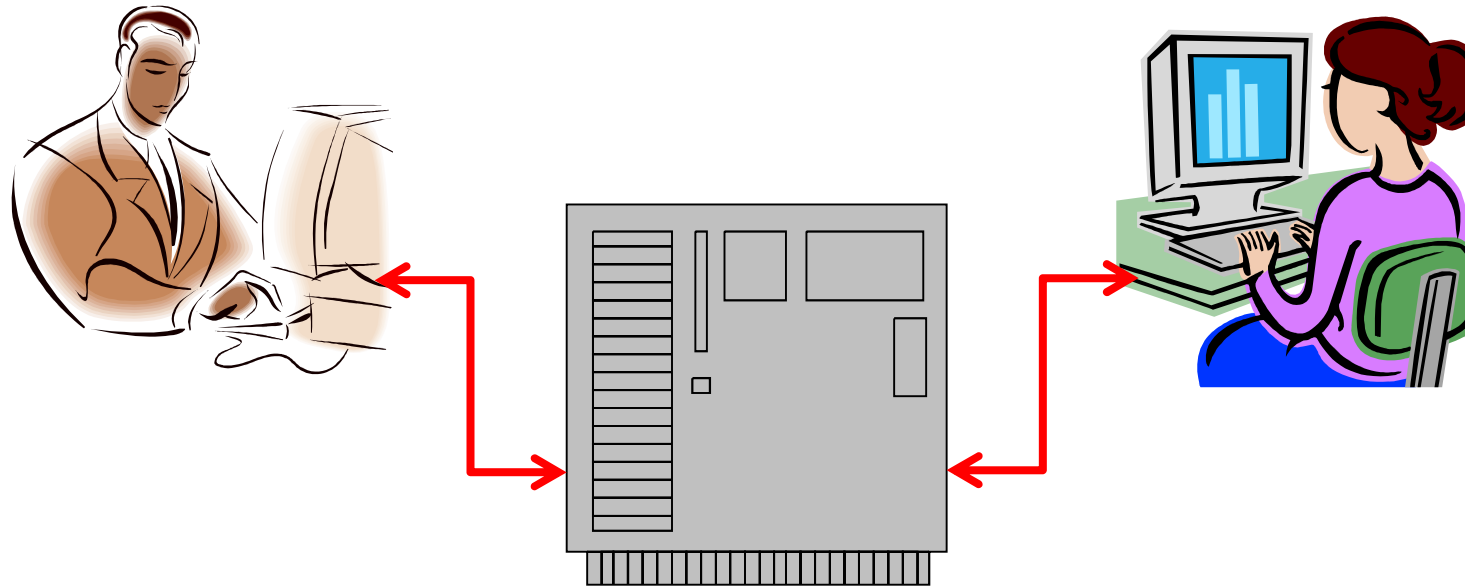
Abteilung Hydrologie und Geoinformation
des Amtes der NÖ Landesregierung

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



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

TEST
TEST
TEST

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

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

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

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

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

Parallele Einbauten

- Parallele Einbauten

100 m / 200 ft

Abfrage paralleler Einbauten

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

[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

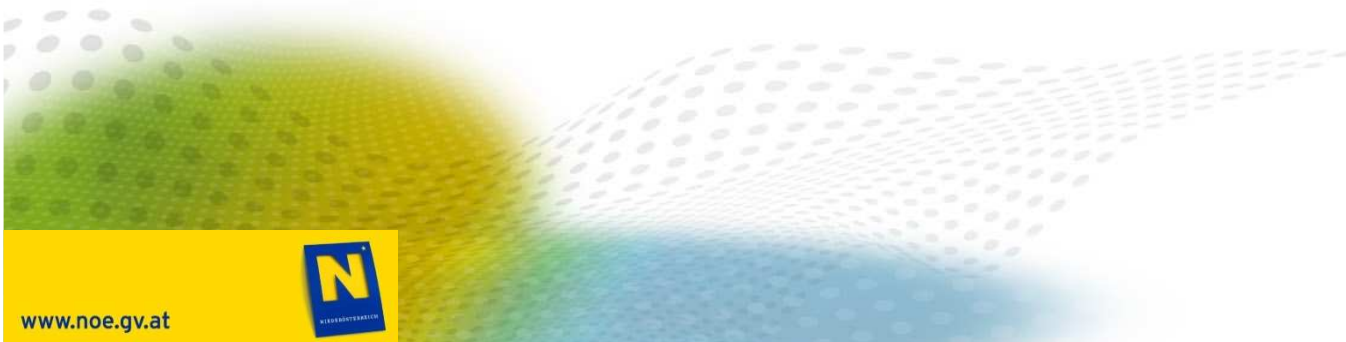
100 m / 200 ft

Intensive Nutzung schafft Nutzen für alle!

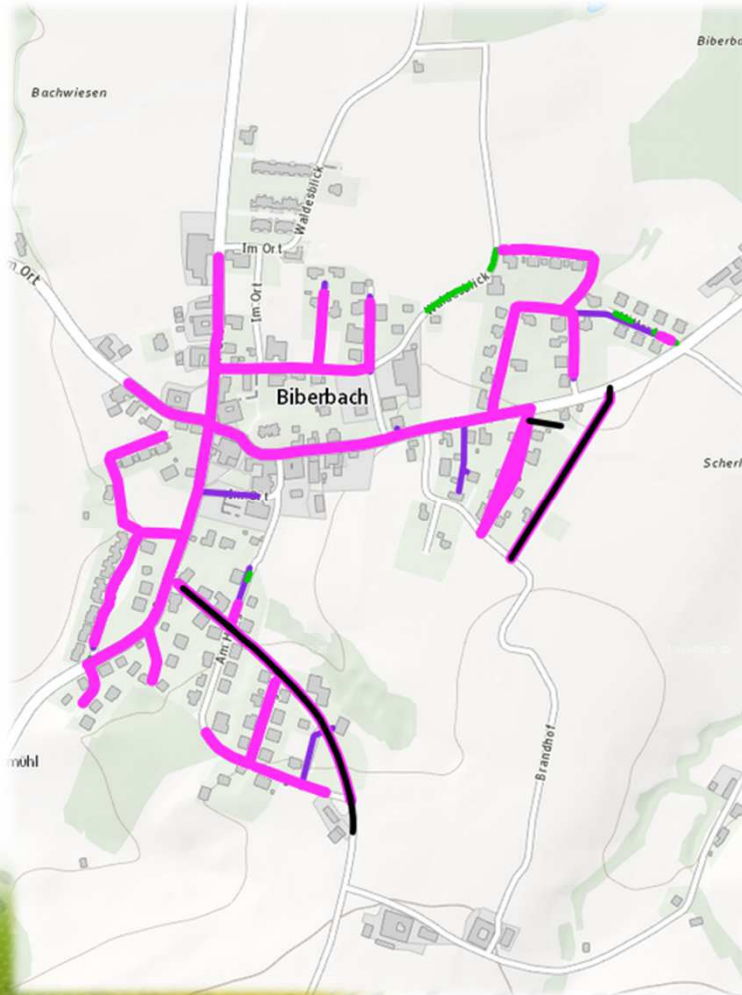
- Vermeidung mehrfacher Aufgrabungen in kurzen Zeitabständen
- Entlastung der Bürger durch weniger Behinderungen und Baulärm
- Einsparung von Grabungskosten durch koordinierte Projekte
- Bessere und langfristige Planbarkeit der Budgets

Aktueller Status

vom 10.06.2016

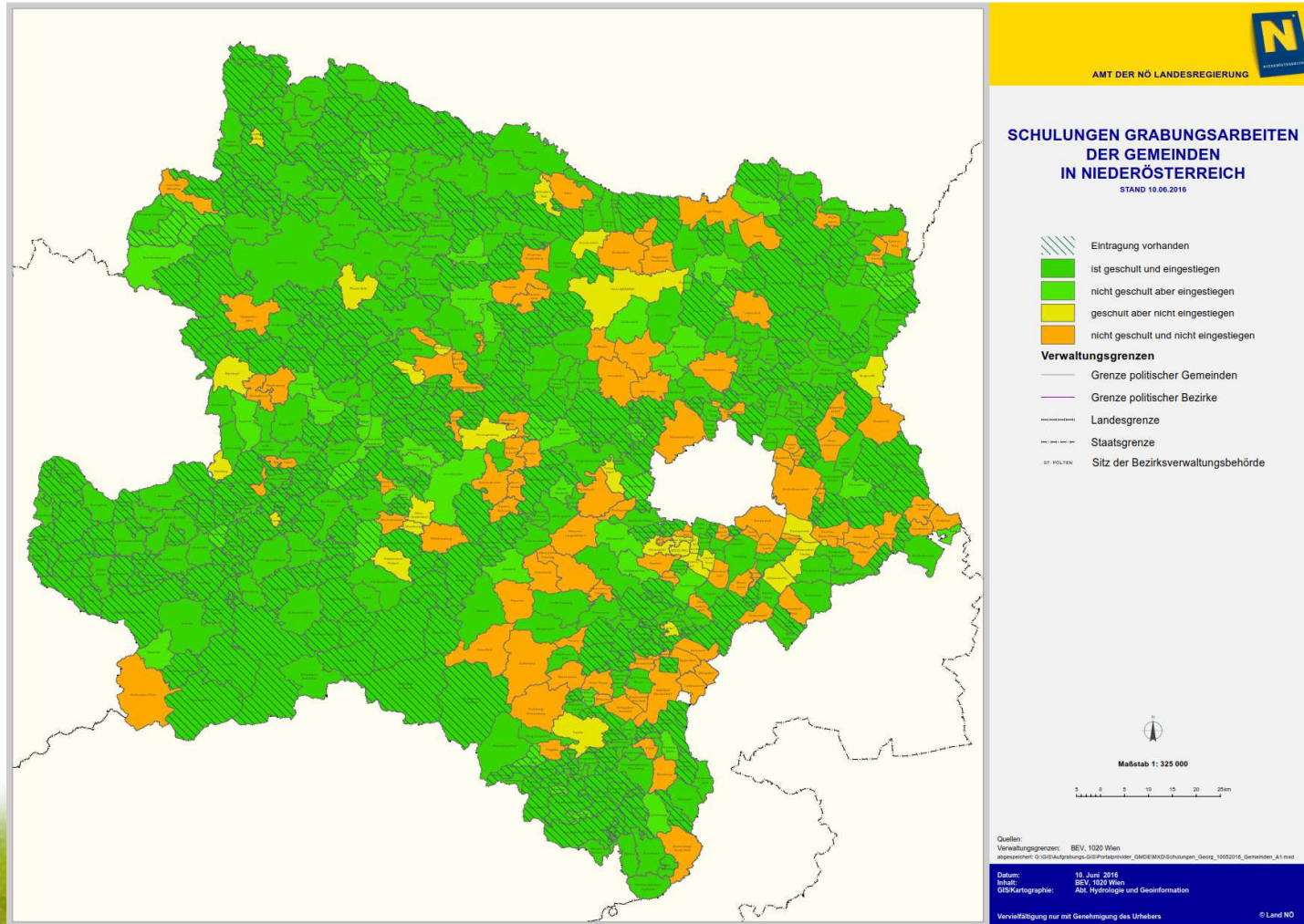


Status Gemeinden

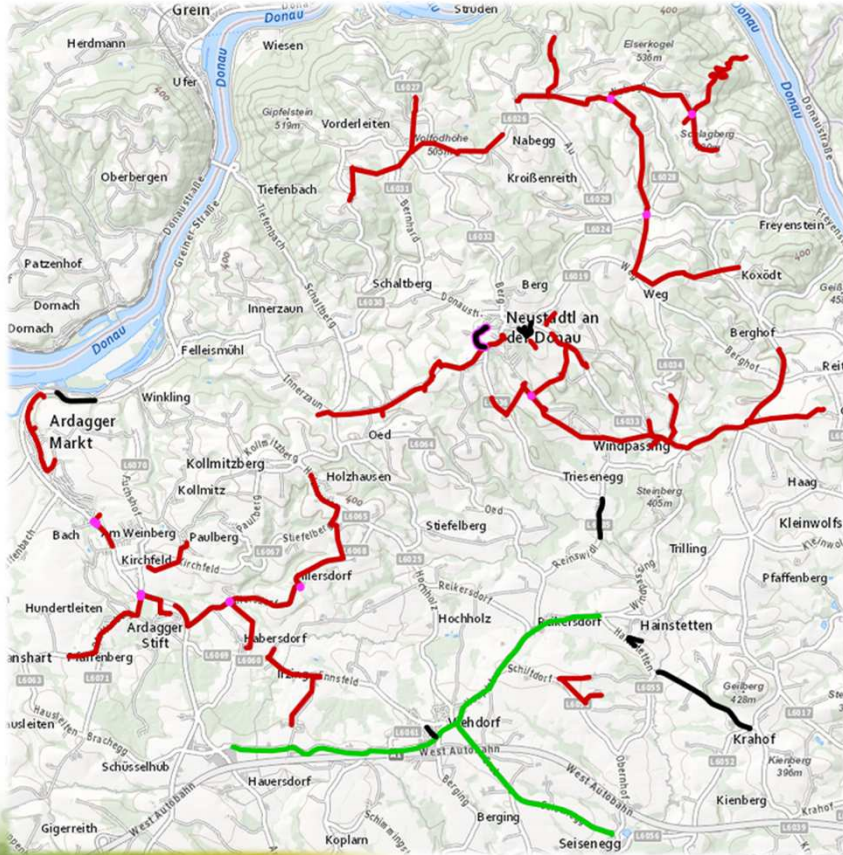


- 429 Gemeinden wurden geschult
- Ca. 1300 Eintragungen im System
- 447 Gemeinden nehmen an der Plattform teil
- Bei 253 Gemeinden existieren geplante Grabungsarbeiten

Status Gemeinden

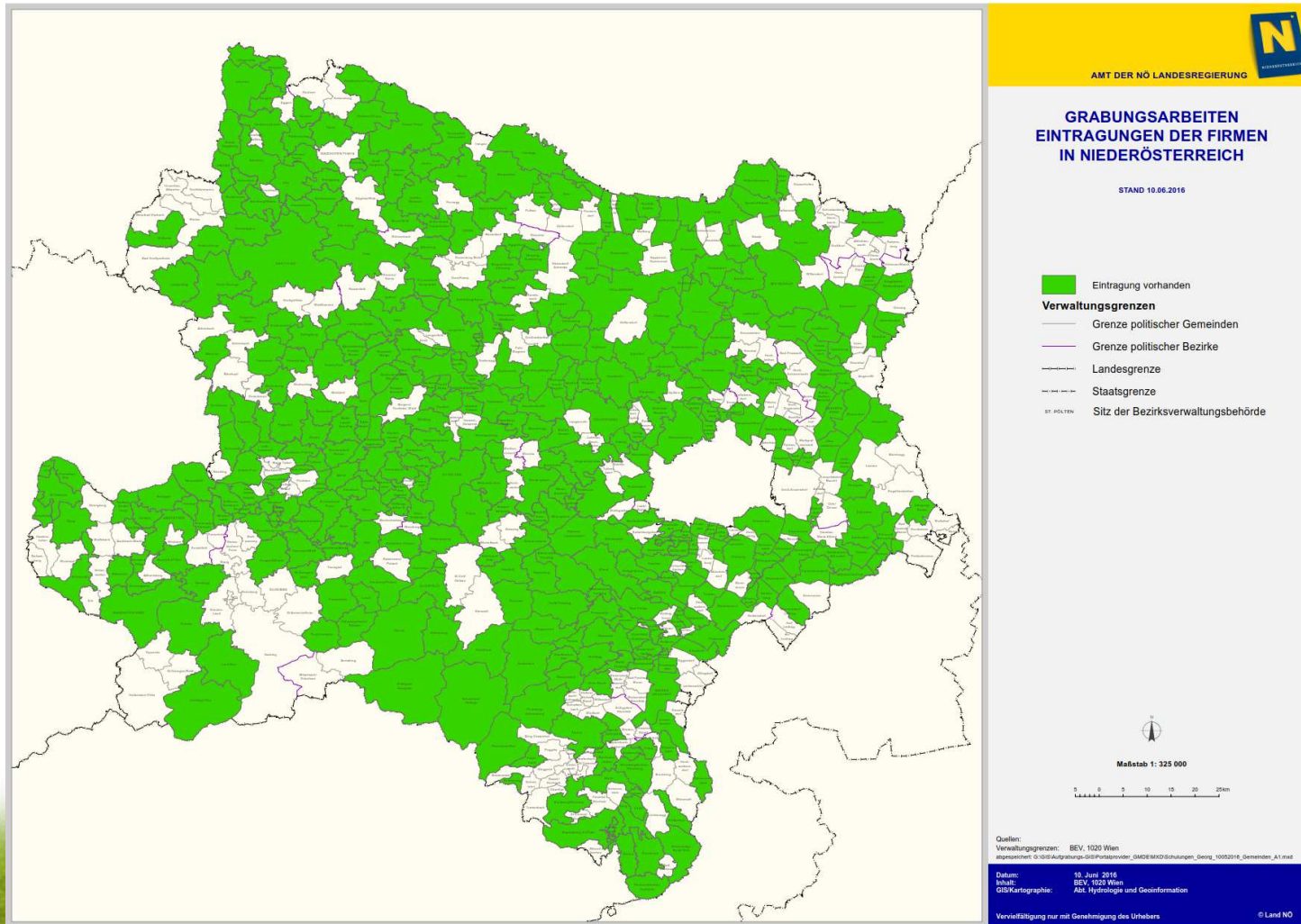


Status andere Organisationen



- 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



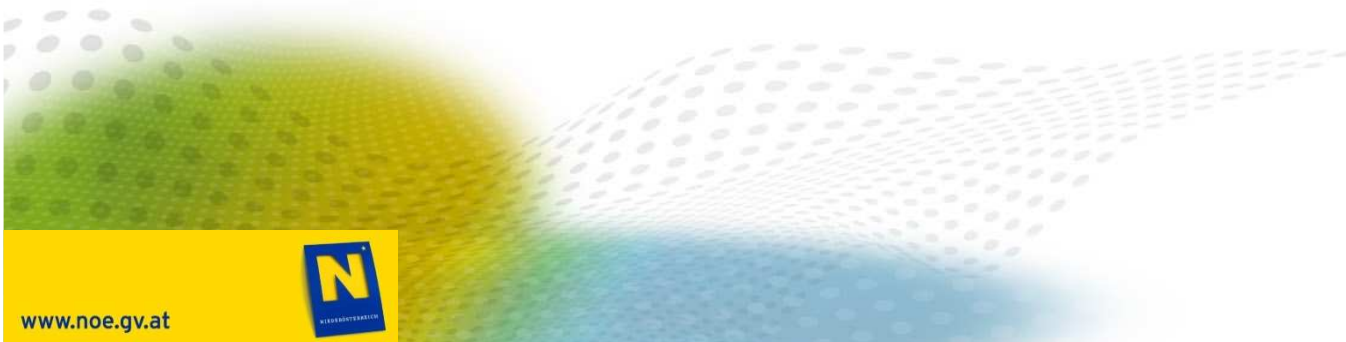
Gesamt

- 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

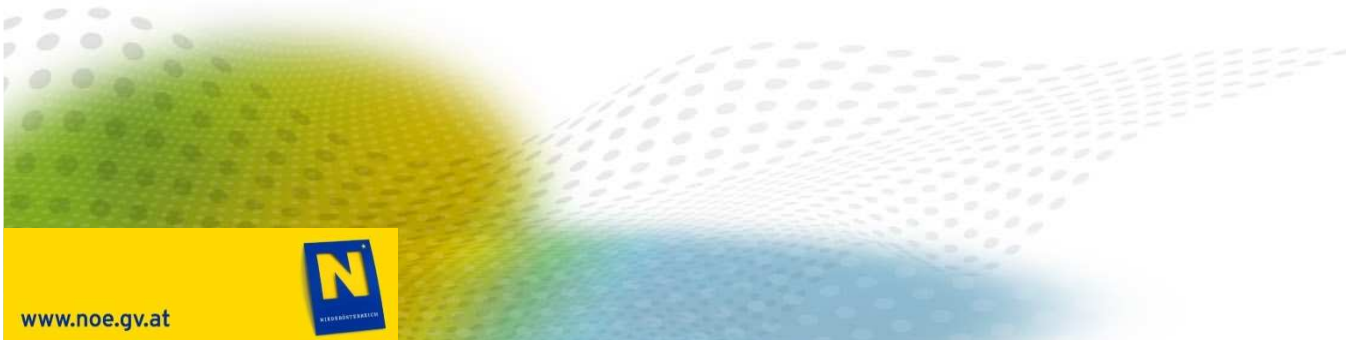
Feedback aus den Schulungen

- 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