

Digitale Verwaltung in der Gegenwart: Papierfreie Bohranzeige in NRW

Stefan Henscheid · Geologischer Dienst NRW

10. Informationsveranstaltung - GDI-Forum Nordrhein-Westfalen 2019

04.12.2019

E-Government-Verfahren

Bohranzeige NRW

Digitalstrategie NRW

www.wirtschaft.nrw.de

*„Verwaltung
einfacher, besser
und effizienter
machen ...“*

*„ ... für Bürger,
Wirtschaft und für
den öffentlichen
Dienst“*



Gesetzliche Grundlagen - Bohranzeige

Bohranzeigepflicht

Lagerstätten

LagerstG § 4



„Alle mit mechanischer Kraft angetriebenen Bohrungen müssen zwei Wochen vor Beginn der Arbeiten von demjenigen, der eine solche Bohrung für eigene oder fremde Rechnung ausführt, der zuständigen Anstalt (§1)* angezeigt werden“

* §1 Anstalt = GD NRW

Bergbau

> 100 m

BBergG § 127

Wasserhaushalt

WHG § 49



LagerstG

§ 4

„Alle mit mechanischer Kraft angetriebenen Bohrungen müssen zwei Wochen vor Beginn der Arbeiten ... der zuständigen Anstalt (§1) angezeigt werden“



Anzeigepflicht

Erlaubnispflicht

§ 2

*

auf Anfrage das Betreten eines Grundstücks oder die Vornahme von Untersuchungsarbeiten

Auskunftspflicht

§§ 3, 4, 5, 6

*

bei Bedarf Auskunft über die Bohrung

Mitteilung der Ergebnisse unter Beifügung sämtlicher Unterlagen

Proben

§§ 3, 4, 5

*

bei Bedarf Bohrproben oder sonstiges Beobachtungsmaterial („Beistellproben“) zur Verfügung zu stellen

* *Interaktion erforderlich*

*

Vernichten der Bohrproben nur mit Erlaubnis

LagerstG

! eine Zuwiderhandlung ist ordnungswidrig !

§ 10 Abs. 2

„Die Ordnungswidrigkeit kann mit einer Geldbuße bis zu 5.000 € geahndet werden“

*

Verfolgung und Ahndung siehe Verordnung zur Regelung von Zuständigkeiten und zur Übertragung von Verordnungsermächtigungen auf dem Gebiet des Bergrechts (02.03.2010): §3 „Zuständigkeiten nach dem Lagerstättengesetz“

** Interaktion erforderlich*

*Habe nun, ach! ... Juristerei ... durchaus studiert, mit heißem Bemühn.
Da steh ich nun, ich armer Tor! Und bin so klug als wie zuvor ...*



Situation früher

rund 2.000 bis 5.000 Anzeigen jährlich

Anzahl

große Anzahl nicht angezeigt

- Anzeige nur bei einer Behörde („NRW-Behörde“)
- Bohrfirmen zeigen nicht oder selten an
- regional unterschiedlich

Qualität

oft unvollständig, keine oder falsche Koordinaten, oft keine Proben

Termine

oft zu spät, zu langer Verwaltungsweg, eigene Untersuchung oft nicht möglich - oder zu früh (immer wieder nachhaken)

Auskunft

oft kein Eingang von Schichtenverzeichnissen und Ausbaudaten

Medien

heterogen: E-Mail, Fax, Brief etc.

Verwaltung

hoher Aufwand in Registratur, beim Regionalgeologen, GB 1, GB 2, GB 3, Bergbehörde, Wasserverwaltung ... mehrfache Datenaufnahme

Situation früher ... auf'm Punkt



Missachtung des LagerstG

für Konstruktion und Beratung stehen
wichtige Daten nicht zur Verfügung

Kataster über verbaute
Erdwärmeanlagen unvollständig

hoher Verwaltungsaufwand

Verfahren - früher

Bohrfirma



BBergG

> 100m

Bezirksregierung
Arnsberg



LagerstG

WHG



Untere Wasserbehörden

Geologischer Dienst
Nordrhein-Westfalen
– Landesbetrieb –

Registratur

Prozessgruppen

-  Anzeigen
-  Stellungnahme anfordern
-  Stellung nehmen
-  Genehmigen/Anweisen
-  Schichtdatentransfer

GBL 1
FBL 11
RG
GBL 3
FB 33

FB 32
FB 33
FB 11
RG
FB 21

FB 32
FB 33
GB 3

Ziele des Bohranzeige NRW

höhere Akzeptanz bei den Bohrfirmen

einfache Web-Anwendung, transparente, standardisierte Interaktion

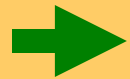
bessere Kommunikation u. Interaktion zwischen den Firmen und Behörden

standardisierte Datenstrukturen und automatisierter Datentransfer

100% Eingang von Schichtenverzeichnissen und Ausbaudaten in DABO



mehr Daten zum geologischen Untergrund für Konstruktion & Genehmigung



weniger Verwaltung: einfach, standardisiert, prozessgesteuert, digital und redundantfrei („einmal schreiben“), schneller

E-Government-Verfahren Bohranzeige NRW

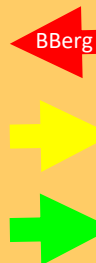


Bohrfirma



> 100m

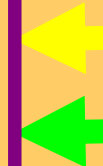
Bezirksregierung
Arnsberg



Bohranzeigenmanagement



WHG



Untere Wasser-
behörden

Prozessgruppen

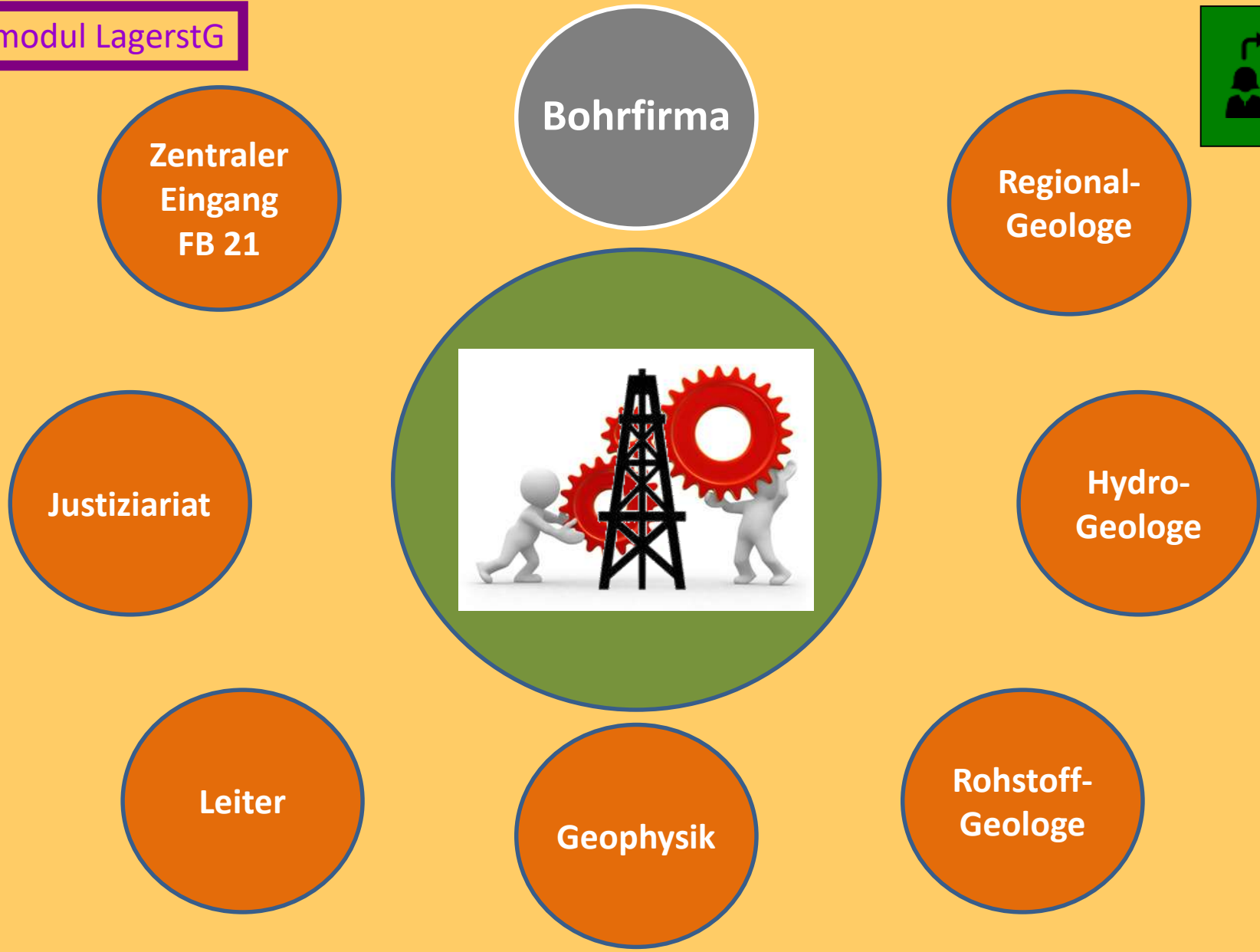
-  Anzeigen
-  Stellungnahme anfordern
-  Stellung nehmen
-  Genehmigen/Anweisen
-  Schichtdatentransfer



Geologischer Dienst
Nordrhein-Westfalen
– Landesbetrieb –

Basismodul

Basismodul LagerstG



E-Government-Verfahren Bohranzeige NRW

Portal für Bohrfirmen

www.bohranzeige.nrw.de



Portal für Behörden

www.bohranzeige.nrw.de/management/

Nutzerverwaltung

www.bohranzeige.nrw.de

www.bohranzeige.nrw.de

Anmeldung

Benutzer:

Passwort:

Registrieren

Ihre Bohrfirma ist noch nicht registriert?

Registrieren über 

**Nutzer-
verwaltung:
Geoportal
NRW**

www.bohranzeige.nrw.de

Bohranzeige NRW

Geologischer Dienst
Nordrhein-Westfalen
– Landesbetrieb –



[Über Bohranzeige NRW](#) | [Kontakt](#) | [Impressum & Datenschutz](#)

Anmeldung

Benutzer:

Passwort:

Anmeldung

Registrieren

Ihre Bohrfirma ist noch nicht registriert?

Registrieren über 

www.bohranzeige.nrw.de



Bohranzeige NRW

Geologischer Dienst
Nordrhein-Westfalen
– Landesbetrieb –



Abmelden | Über Bohranzeige NRW | Kontakt | Impressum & Datenschutz

Neue Anzeige | Liste | Karte

Bohrbeginn von: bis: Bohranzeigen-ID:

Bohrstatus: Jahr (Bohrende):

10 Tage-Ansicht | Filter aufheben

Export Excel | Bohrpunkte in Karte anzeigen | Kartenselektion aufheben

Angezeigte Bohranzeigen: 23 von 23

☐	Anzeigen-ID	Ihr Zeichen	Adresse/ Flurstück	Beginn	Ende	Angezeigt	Anzahl	Eigentümer	Teufe	Status	Ändern/ Arbeitsstand
☐	BOHRHenscheid_2	HEN2	53947 Nettersheim Auf der Heide 34 / Zingsheim, 9, 229	18.07.2018	20.07.2018	17.07.2018	2	Stefan Henscheid	99	Bohrung storniert	Öffnen Arbeitsstand Zur Karte
☐	BOHRHenscheid_1	HEN1	47803 Krefeld, De-Greiff- Straße 195 / Krefeld, 8, 169	19.07.2018	26.07.2018	17.07.2018	2	Stefan Henscheid			Zur Karte
☐	BOHRHenscheid_3	HEN2	50672 Köln, Südtorstraße	18.07.2018	20.07.2018	17.07.2018	3	Stefan	99	Dritte Erinnerung	Öffnen Arbeitsstand

www.bohranzeige.nrw.de – Anzeige in 3 Schritten

**Bohranzeige NRW**

Geologischer Dienst
Nordrhein-Westfalen
– Landesbetrieb –

Abmelden | Über Bohranzeige NRW | Kontakt | Impressum & Datenschutz

Neue Anzeige | Liste | Karte

123

AbbrechenWeiter

Wie viele Bohrungen sind geplant?

Anzahl

Schritt 1

Bohrungsanzahl festlegen

www.bohranzeige.nrw.de – Anzeige in 3 Schritten

Bohranzeige NRW

Geologischer Dienst
Nordrhein-Westfalen
– Landesbetrieb –



Neue Anzeige

Liste

Karte

[Abmelden](#) | [Über Bohranzeige NRW](#) | [Kontakt](#) | [Impressum & Datenschutz](#)



Zurück

Abbrechen

Weiter

Schritt 2

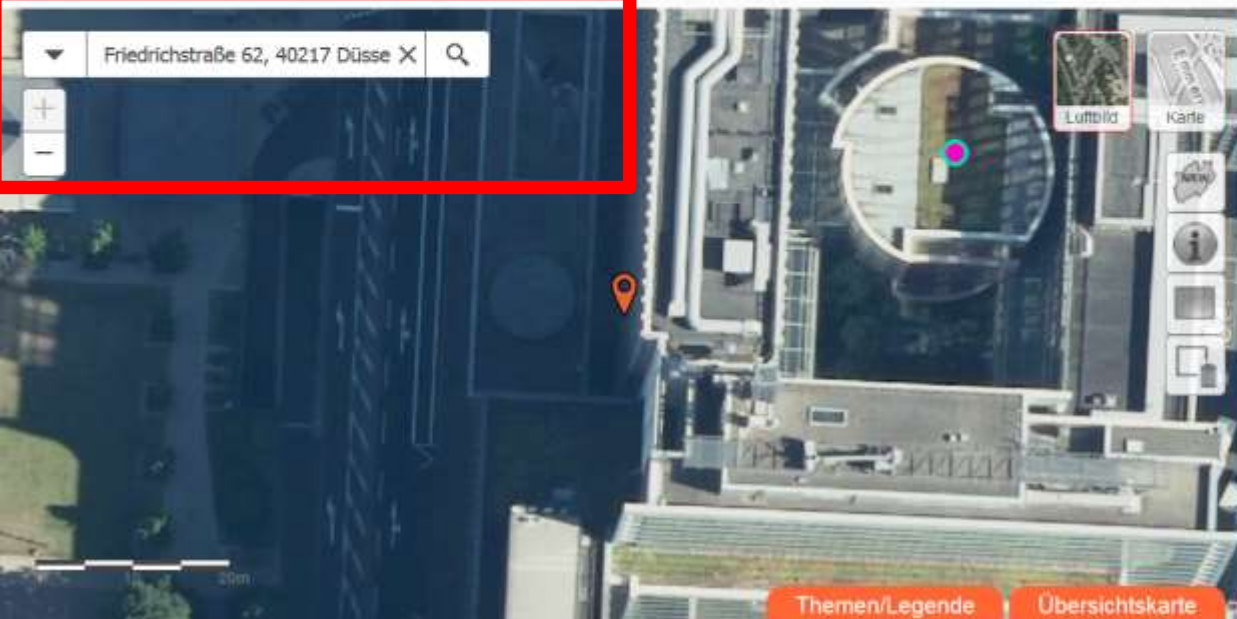
Klicken Sie in die Karte, um den Bohrpunkt zu verorten!

UTM-E32 344780

UTM-N32 5675842

Bohrpunkt neu setzen

Lokation des Bohrprojektes festlegen



Themen/Legende

Übersichtskarte

www.bohranzeige.nrw.de – Anzeige in 3 Schritten

Schritt 3 Bohrungsdaten

Lage des Bohrpunktes

Bitte ggf. Adresse korrigieren:

Straße *	Hausnummer *	Info
Friedrichstraße	62	
PLZ *	Ort *	
40217	Düsseldorf	
Kreis *		
Düsseldorf		
Gemarkung *	Flur *	Flurstück *
Unterbilk	3	409
UTM32N East *	UTM32N North *	
344780	5675942	

Lagedaten

- automatisch
- UTM 32 N
- eindeutig

www.bohranzeige.nrw.de – Anzeige in 3 Schritten

Schritt 3 Bohrungsdaten

Auftraggeber (Eigentümer)

Name *

IM NRW

Straße *

Friedrichstraße

Hausnummer *

62

Postleitzahl *

40217

[Info](#)

Ort *

Düsseldorf

E-Mail

Telefon

Auftraggeber

- **Datenschutz**
- **Eigentums-
vorbehalt**

www.bohranzeige.nrw.de – Anzeige in 3 Schritten

Schritt 3 Bohrungsdaten

Bohrbeginn *

04.12.2019



Abschluss der Bohrarbeiten *

06.12.2019



Das Bohrende darf max. 3x verschoben werden.

Eigentumsvorbehalt *

- ☐ Ja
☐ Nein

 Formular Eigentumsvorbehalt

Verfahren *

- ☒ Spülbohrung
☐ Rammbohrung
☐ Schneckenbohrung
☐ Hammerbohrung
☐ Lufthebebohrung

Bitte wählen Sie das verwendete Verfahren aus. Mehrfachauswahl möglich

Zweck *

Erdwärmebohrung ▼

- Zeit
- Verfahren
- Zweck

www.bohranzeige.nrw.de – Anzeige in 3 Schritten

Schritt 3 Bohrungsdaten

Bitte wählen Sie das verwendete Verfahren aus. Mehrfachauswahl möglich

Zweck *

Erdwärmebohrung ▼

Typ * / **

Sonde ▼

Bohrlänge in [m] *

120

Verpressmaterial * / **

Compactonit

Summe der Sondenmeter * / **

240

Durchmesser der Endteufe in [mm] *

145

Bitte korrigieren, falls Bohrteufen im
Sondenfeld unterschiedlich sind

Ausrichtung *

lotrecht ▼

eigene geophysikalische Vermessung *

nein ▼

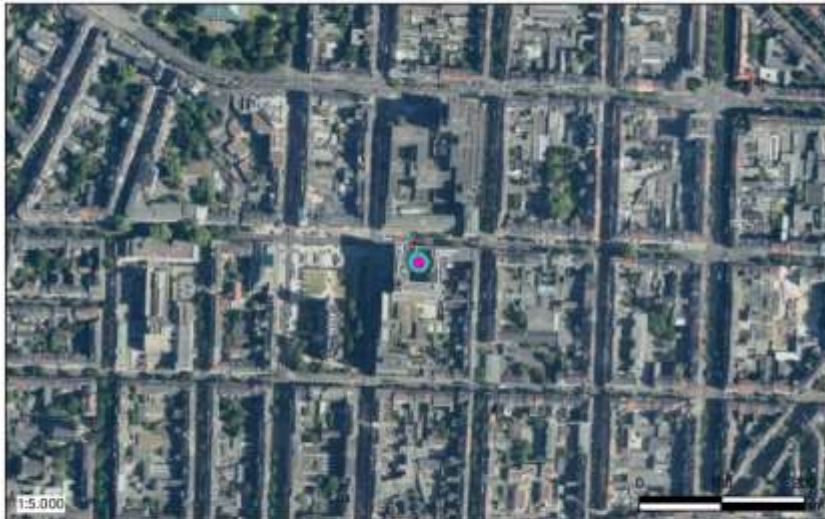
- Zweck
- Geothermie
- Durchmesser
- Ausrichtung
- Geophysik

Bohranzeige Nordrhein-Westfalen Online

Geologischer Dienst
Nordrhein-Westfalen
– Landesbetrieb –

www.bohranzeige.nrw.de

Zusammenfassung



Aktenzeichen des Bohrpunktes: Stefan 16

Lage des Bohrpunktes

Straße, Hausnummer Friedrichstraße 62
Postleitzahl 40217
Ort Düsseldorf
Kreis Düsseldorf
Gemarkung Unterbilk
Flur, Flurstück 3, 409
Rechtswert, Hochwert (UTM) 344778, 5875941

Auftraggeber

Name des Auftraggebers Stefan Henscheid
Straße, Hausnummer Stefanstraße 16
Postleitzahl, Ort 48909 Krefeld
E-Mail -
Telefon -

Ansprechpartner

Ansprechpartner Henscheid
verantwortliche Person vor Ort

Anmerkung: TEST

Bohrdaten

Bohrfirma Bohrfirma Henscheid
Name Stefan 16
Eigentumsvorbehalt Nein
Verfahren Spülbohrung
Zweck Erdwärmeförderung
Typ Sonde
Sondenmeter 240 m
Verpressmaterial Compactionit
Teufe 120 m
Durchmesser 145 mm
Ausrichtung lotrecht
Anzahl 2
Bohrbeginn 04.12.2019
Bohrende 10.12.2019
Status Neu

Bohrlochgeophysik

Bohrfirma nein
GD NRW nein



Übersicht

Themen/Legende

Übersichtskarte

www.bohranzeige.nrw.de

Status	Ändern/ Arbeitsstand
In Bearbeitung	Öffnen Arbeitsstand Bohrergebnis übermitteln Zur Karte

Anpassen

Arbeitsstand abfragen

Bohrergebnis übermitteln

Bitte laden Sie die Dateien zur betreffenden Bohrung hoch:

- Schichtenverzeichnis gemäß DIN EN ISO 22475-1 oder DIN 4022
- Ausbaudokumentation (Grundwassermessstellen, Brunnen und Erdwärmesonden)
- bei Erdwärmebohrungen Unterlagen zur verbauten Erdwärmesonde
- Dokument zum Eigentumsvorbehalt

Sie können Dateien hochladen:

- im Format: BMP, JPEG, PNG, PDF, CSV (Trennzeichen ;) oder TXT
- mit einer Größe von max. 20 MB
- und einem Dateiname mit max. 100 Zeichen (A-Z, Umlaute, und die Sonderzeichen - _)
 - Leerzeichen, Kommata und Punkte (bis auf den Punkt für die Dateiergung) sind nicht erlaubt



Dateien auswählen oder hier ablegen.

Schicht- und
Ausbaudaten hochladen

E-Government-Verfahren Bohranzeige NRW

Portal für Bohrfirmen

www.bohranzeige.nrw.de

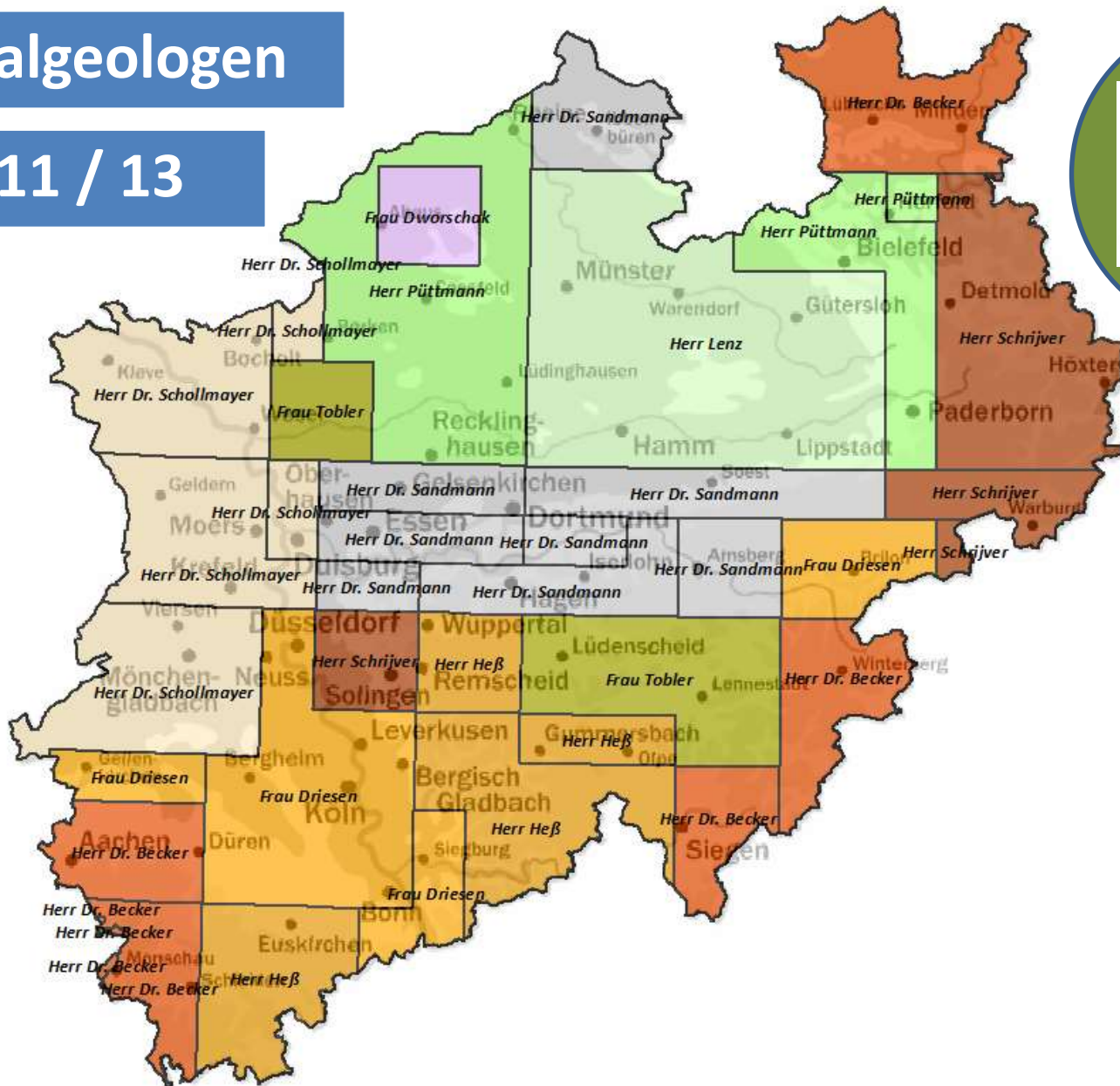


Nutzerverwaltung

Portal für Behörden

www.bohranzeige.nrw.de/management/

FB 11 / 13



Management im GD NRW

www.bohranzeige.nrw.de/management/

GD

Bohranzeige NRW Management

Geologischer Dienst
Nordrhein-Westfalen
– Landesbetrieb –

[Abmelden](#) | [Über Bohranzeige NRW Management](#) | [Kontakt](#) | [Impressum & Datenschutz](#)

[Liste](#) [Karte](#)

Adresse oder Ort eingeben ..

Arbeitsstand abfragen

Interaktionen

Themen/Legende Übersichtskarte

Status des Bohrpunktes

Rückstellprobe erhalten, ist erfolgt am:		speichern
Kontaktaufnahme Bohrfirma, ist erfolgt am:		speichern
Vermessung möglich, ist erfolgt am:		speichern
Vermessung nicht möglich:	☐	speichern
Eingang Schichtenverzeichnis, ist erfolgt am:		speichern

Lage des Bohrpunktes

Erinnerungs- und Mahnwesen – „100%“

**Bohrfirma schickt kein
Schichtenverzeichnis/Ausbaudaten**



Erinnerung



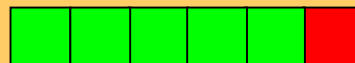
Monat

Mahnung



Monate

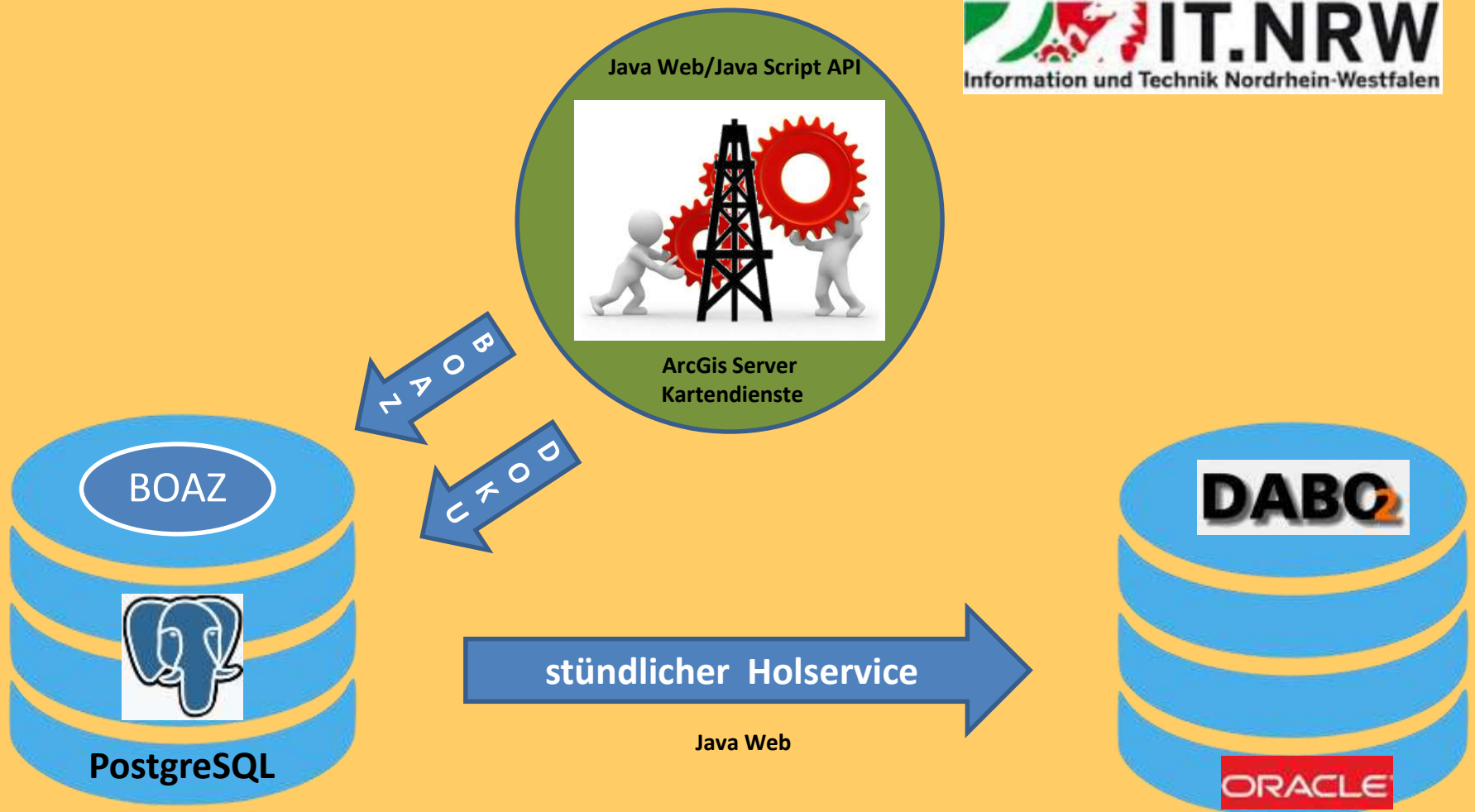
**Hinweis auf
mögliches Bußgeld**



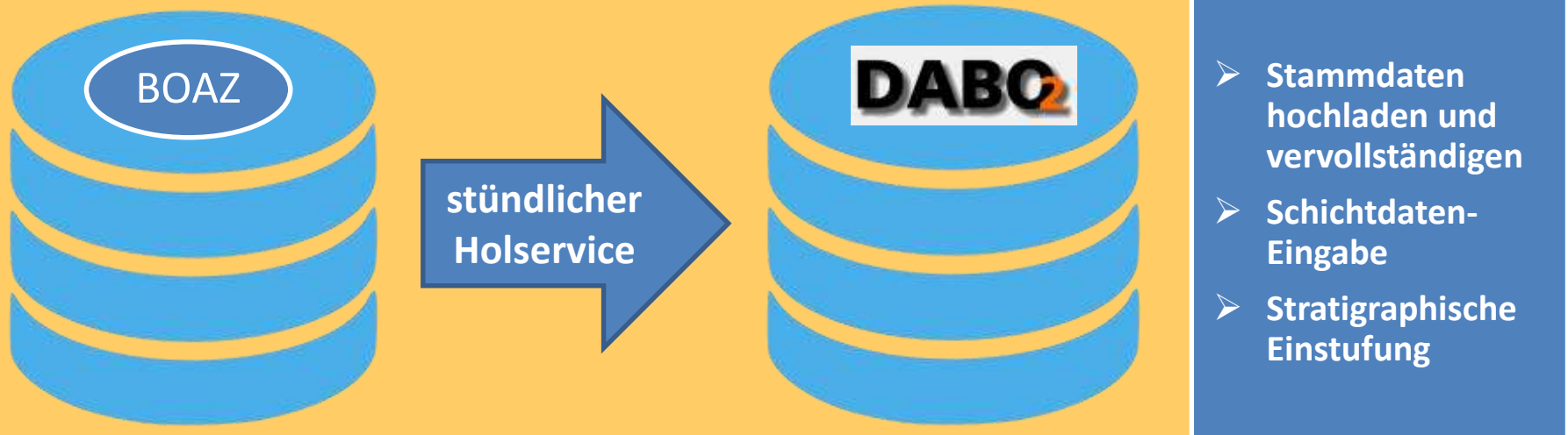
Monate

nach Ende der Bohrarbeiten

Bohranzeige NRW - Architektur

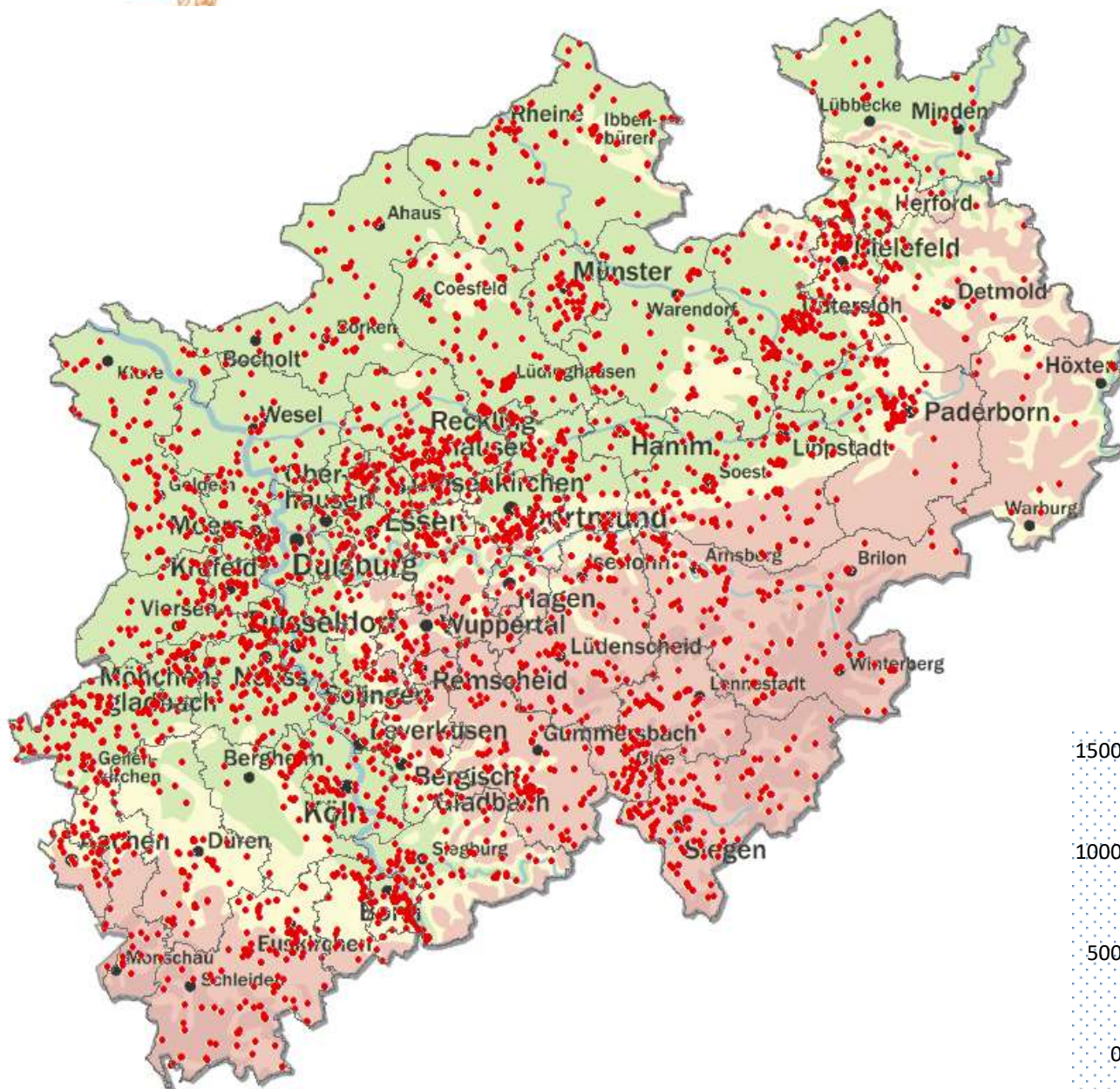


Der Weg in die Landesbohrungsdatenbank DABO



Bohranzeige NRW – Kurzbilanz

- Start Anfang September 2018
- Nutzerverwaltung:
 - rd. 120 Bohrfirmen registriert
 - 35 Mitarbeiter im GD NRW involviert und registriert
- **12.365 Bohrungen angezeigt**



Bohranzeigen

01.09.2018 - 01.12.2019

4.204 Bohrprojekte

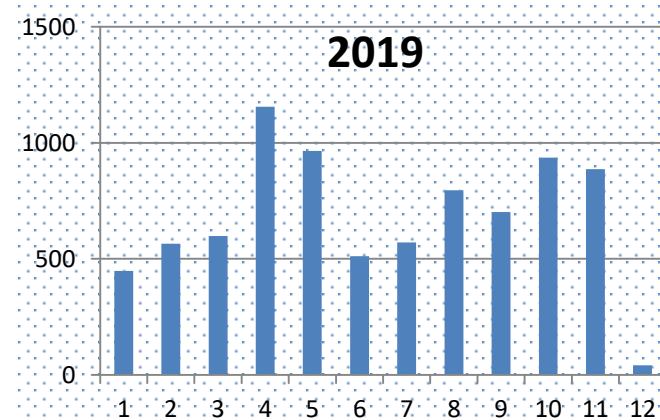
12.365 Bohrungen

848.627 Bohrmeter

Bohrungen

28/Tag; 10.000/Jahr

rd. 3.300 > 100 m



Schicht- und Ausbaudaten hochgeladen zu 3.500 Bohrprojekten / rd. 9.000 Bohrungen

Schicht- und Ausbaudaten fehlend

	Monate nach Bohrende	Bohrprojekte	
Warten	<1	200	
Erinnerung	1	164	
Mahnung	3	100	
Hinweis auf mögliches Bußgeld	6	139	3,3%



Bohranzeige NRW – erste Bilanz - Effekte



99% papierfrei und digital



hohe Akzeptanz, bessere Kommunikation mit den Bohrfirmen



redundante Schreibarbeiten beseitigt, Prozesse stark vereinfacht



Registratur, Führungskräfte, Regionalgeologen entlastet



Anpassungen & Erweiterung nutzerorientiert erfolgt



geringe Entwicklungskosten durch eingespieltes Team (GD NRW - IT.NRW)



zuverlässiger Dateneingang (hoher Informationszuwachs)

Bohranzeige NRW – Effekte



Engpass Dateneingabe Bohrungsdatenbank

Pflege, Weiterentwicklung,
Qualitätssicherung

fast 100% der Erdwärme-Bohrfirmen erfasst,
aber es fehlen z.T. Brunnen-, Baugrund-, Altlasten-, Straßenbau-,
und Rohstoffbohrfirmen

Informationen fehlen in der geologischen Konstruktion



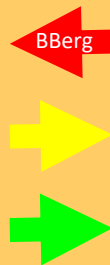
Bohranzeige NRW noch nicht im Ziel

Bohrfirma



> 100m

Bezirksregierung
Arnsberg



Untere Wasser-
behörden



Geologischer Dienst
Nordrhein-Westfalen
– Landesbetrieb –

Prozessgruppen

-  Anzeigen
-  Stellungnahme anfordern
-  Stellung nehmen
-  Genehmigen/Anweisen
-  Schichtdatentransfer

Bohranzeige NRW – noch nicht im Ziel

1 Bohranzeige NRW „eine Bohranzeige – drei Behörden“

- starke Vereinfachung für die Bohrfirmen
- optimierte Kommunikation zwischen den Behörden
- Vereinfachen der Verwaltungsvorgänge, kein „Papier-Irrsinn“
- Online-Zertifikate und Datenblätter
- Online-Stellungnahmen
- beschleunigte und transparentere Genehmigungsverfahren

2 Statistikmodul zur Qualitätssicherung

3 Digitalisierung der Schicht- und Ausbaudaten

Papierfreie Bohranzeige in NRW

Herzlichen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

Stefan Henscheid · Geologischer Dienst NRW

registrieren über **GEOportal.nrw**