

# GEOZENTRUM HANNOVER



## **Erfahrungsaustausch Fördermaßnahme "Untersuchung historischer Öl- und Bohrschlammgruben"**

14.03.2019

Hans - Werner Basedow

Referat L3.2: Grundwasser- und Abfallwirtschaft, Altlasten



# Sachstand und Auswertung der Gutachten

## 1. Aktueller Bearbeitungsstand

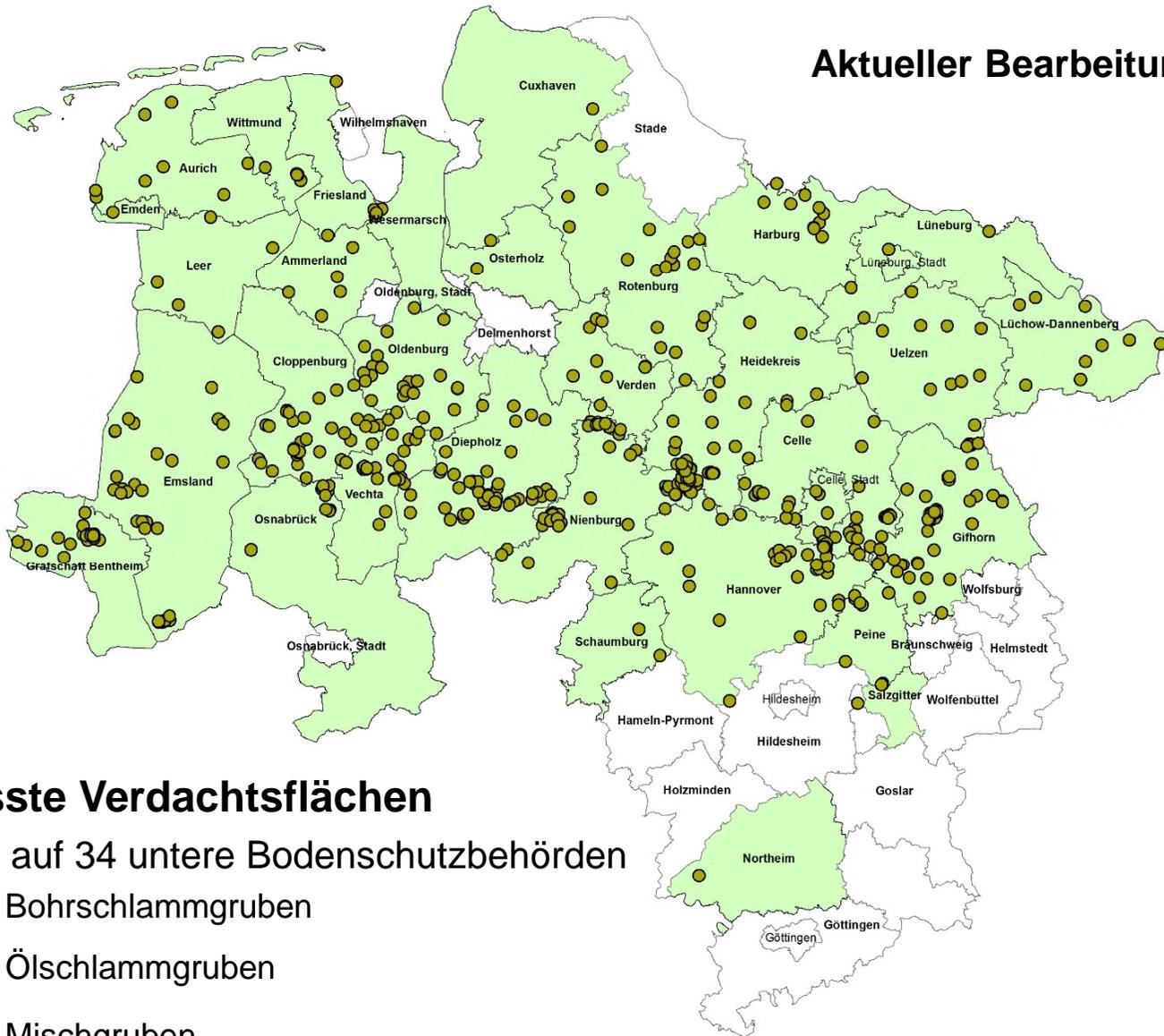
- Erfasste Verdachtsflächen
- Verdachtsflächen in Standortliste
- Standorte mit Fördermaßnahmen
- Gutachten
- Ergebnis

## 2. Auswertung der Gutachten

- Standortbezogene Ergebnisse
- LBEG Hinweise



## Aktueller Bearbeitungsstand

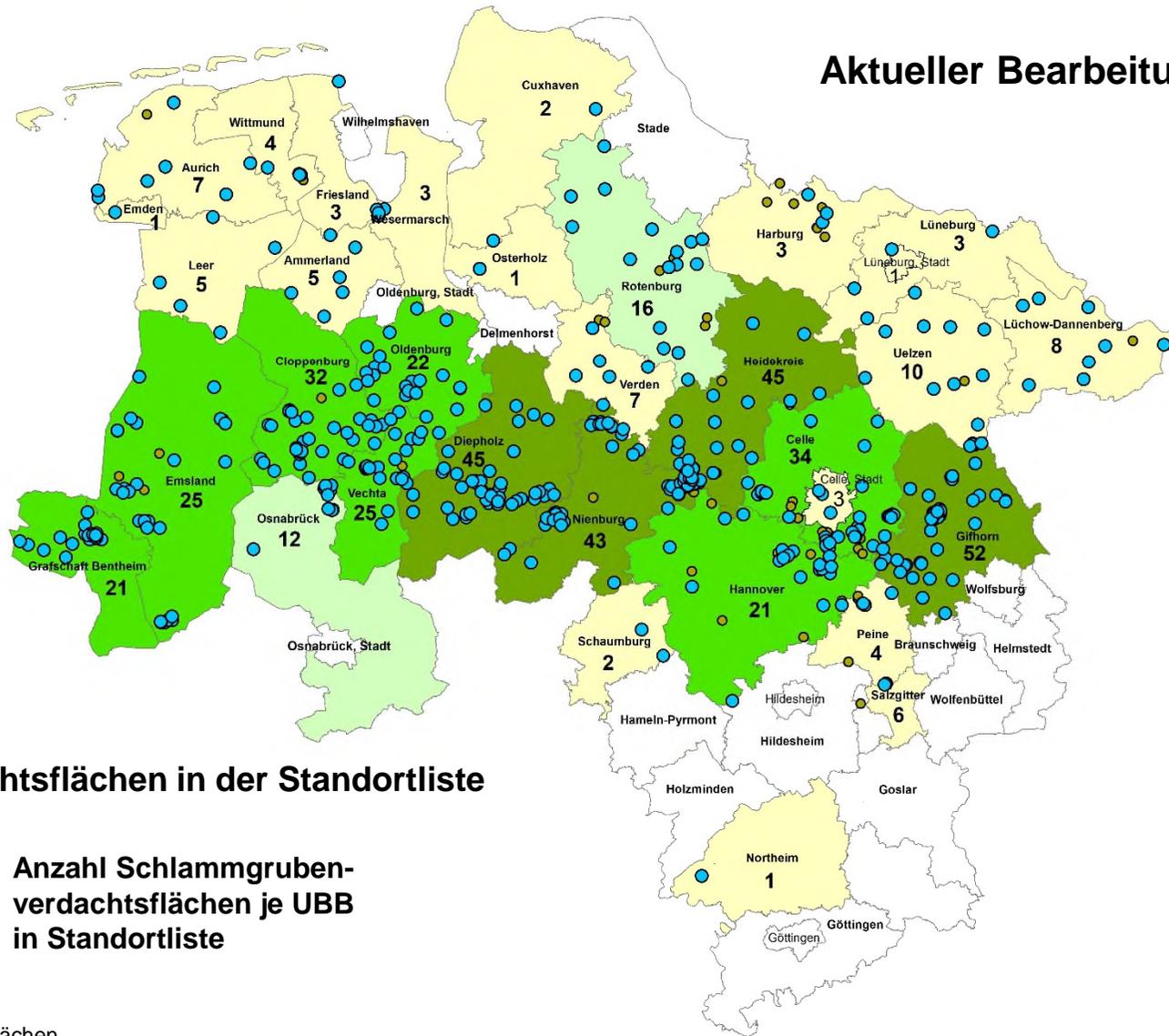


### 542 erfasste Verdachtsflächen

- Verteilt auf 34 untere Bodenschutzbehörden
  - Bohrschlammgruben
  - Ölschlammgruben
  - Mischgruben



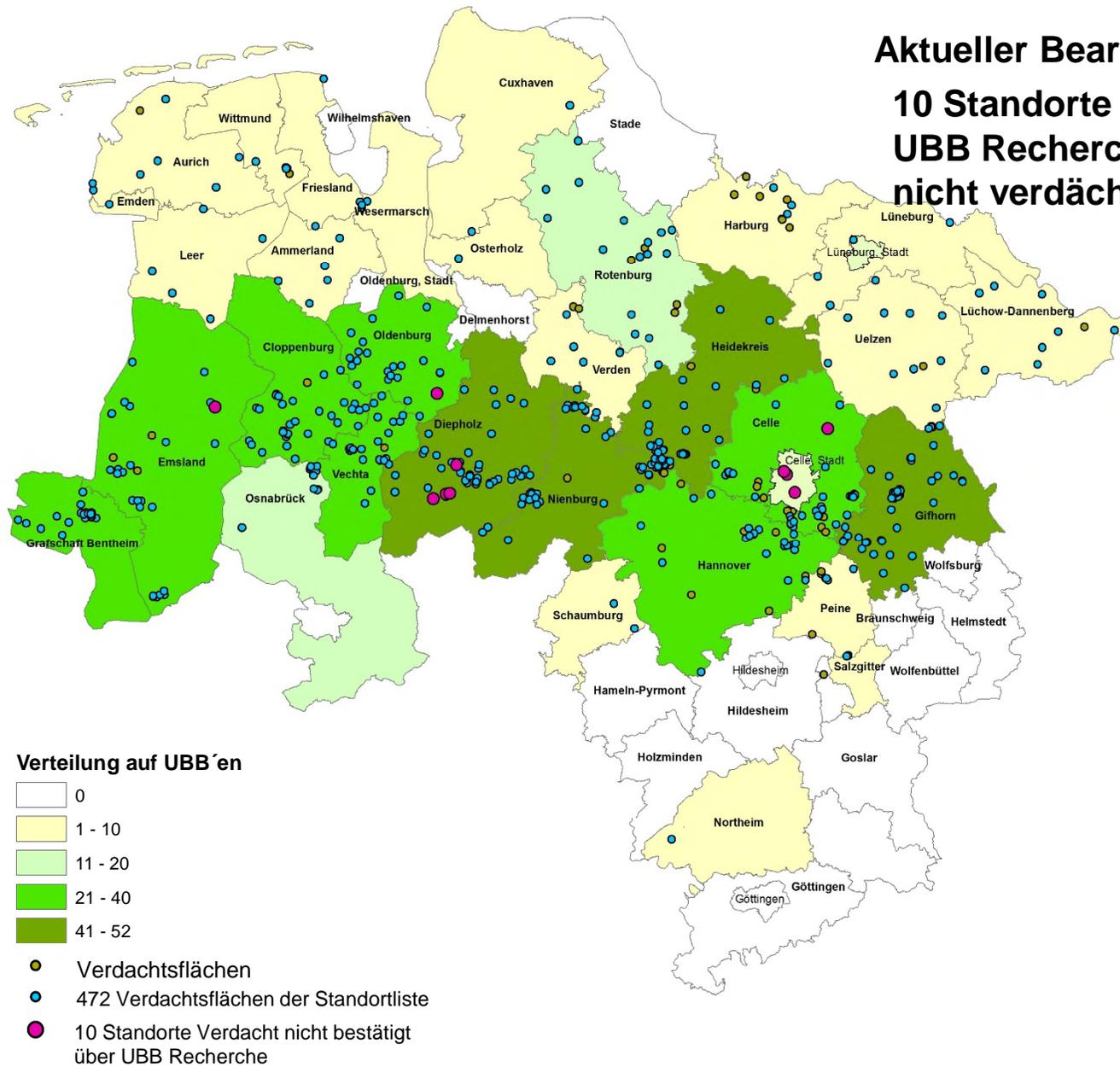
# Aktueller Bearbeitungsstand



## 472 Verdachtsflächen in der Standortliste

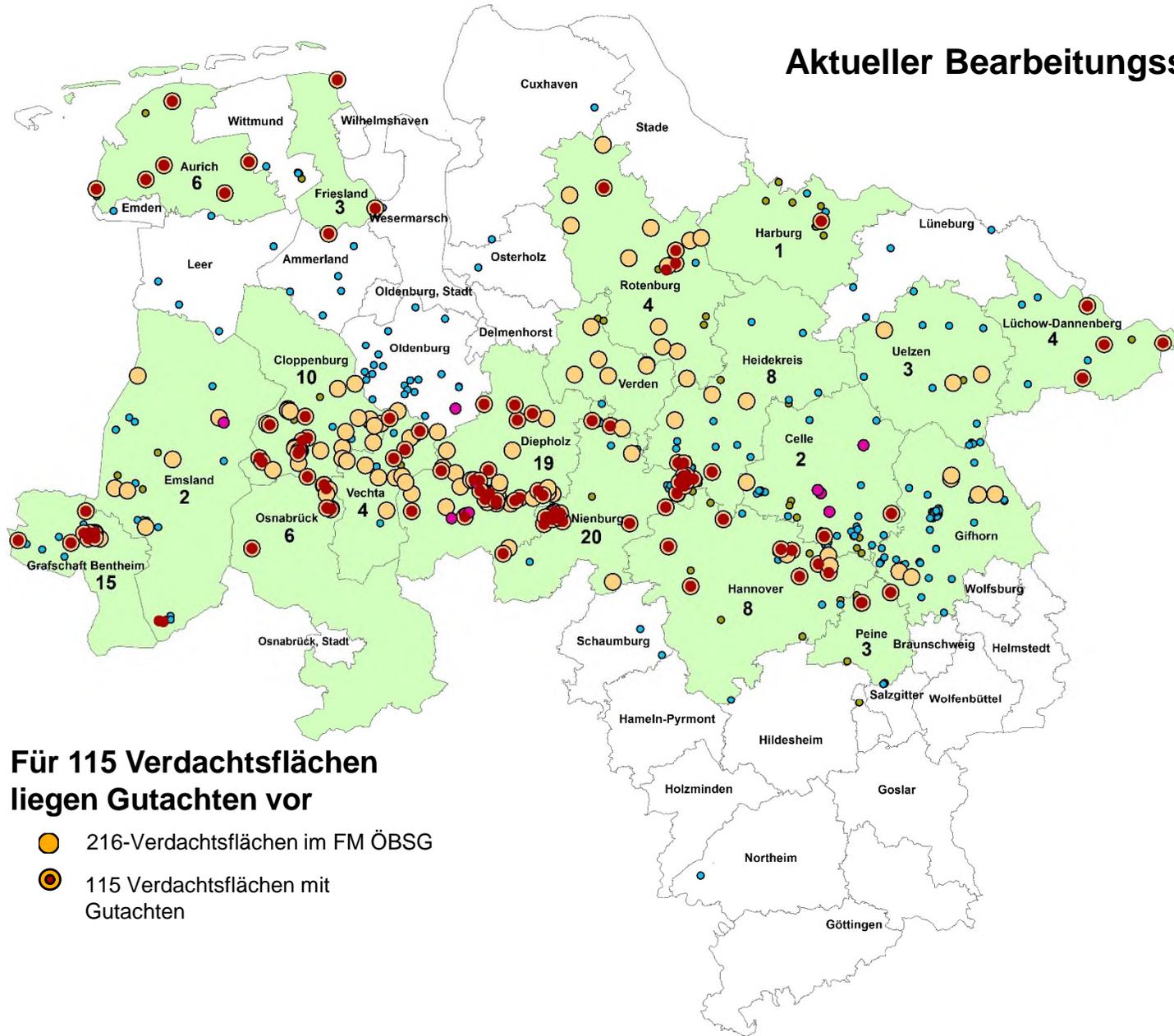


# Aktueller Bearbeitungsstand 10 Standorte durch UBB Recherche als nicht verdächtig eingestuft.





# Aktueller Bearbeitungsstand

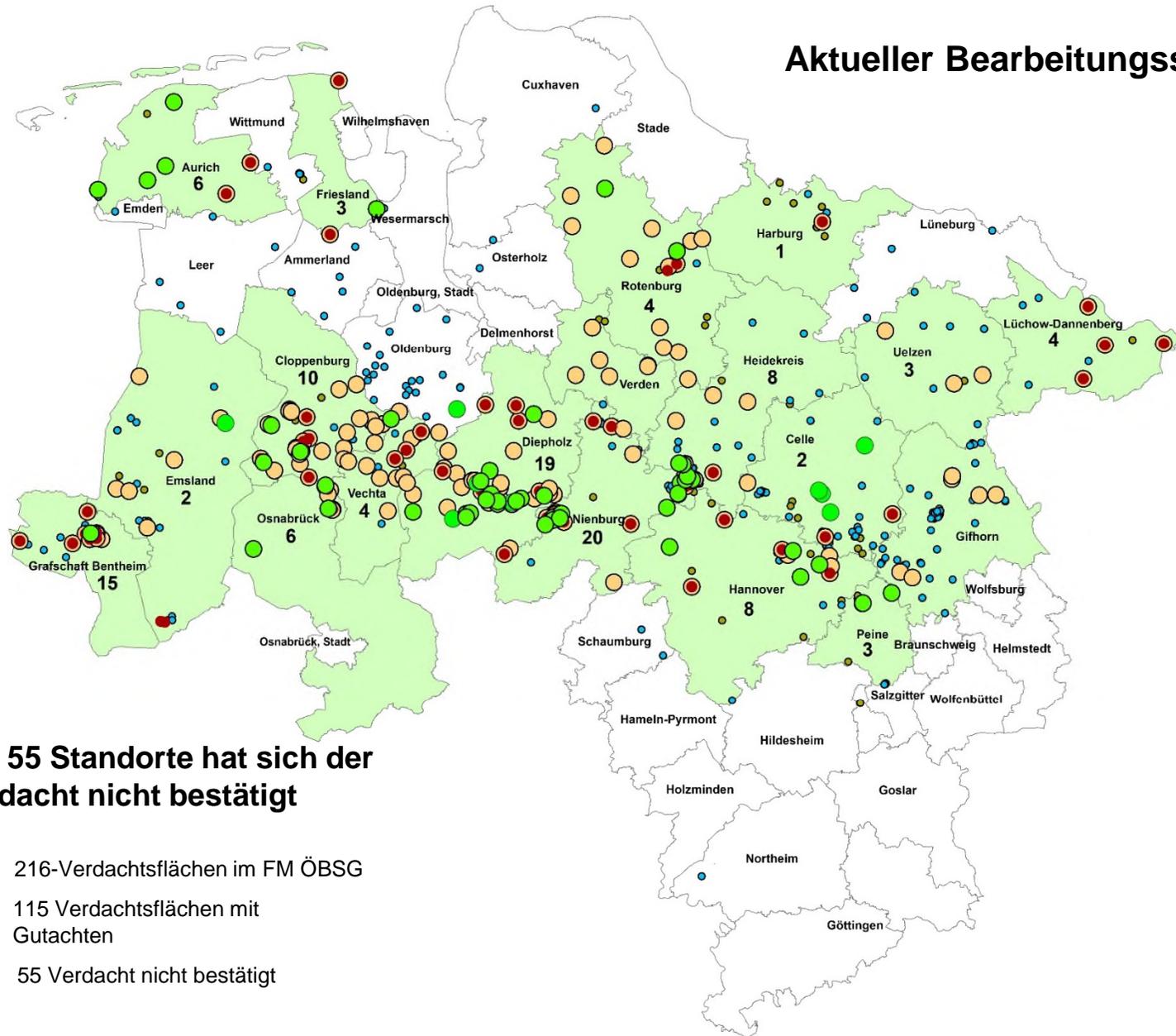


## Für 115 Verdachtsflächen liegen Gutachten vor

- 216-Verdachtsflächen im FM ÖBSG
- 115 Verdachtsflächen mit Gutachten



# Aktueller Bearbeitungsstand

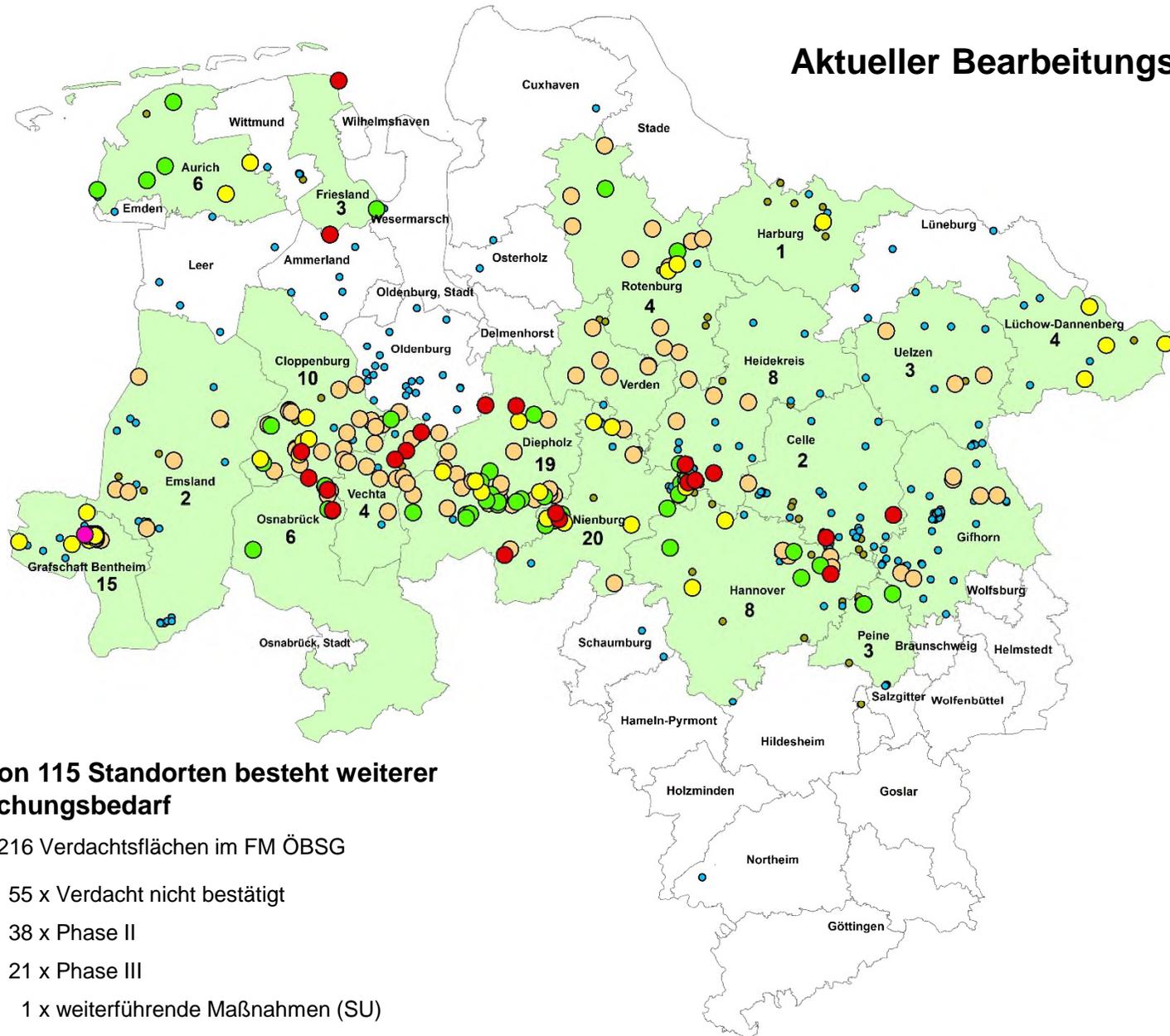


**Für 55 Standorte hat sich der Verdacht nicht bestätigt**

- 216-Verdachtsflächen im FM ÖBSG
- 115 Verdachtsflächen mit Gutachten
- 55 Verdacht nicht bestätigt



# Aktueller Bearbeitungsstand



# Aktueller Bearbeitungsstand

Link: <http://nibis.lbeg.de/cardomap3/?permalink=1utOE9wh>

**NIBIS**<sup>®</sup>  
KARTENSERVER  
Niedersächsisches  
Bodeninformationssystem

## Themenkarten

### Inhaltsverzeichnis

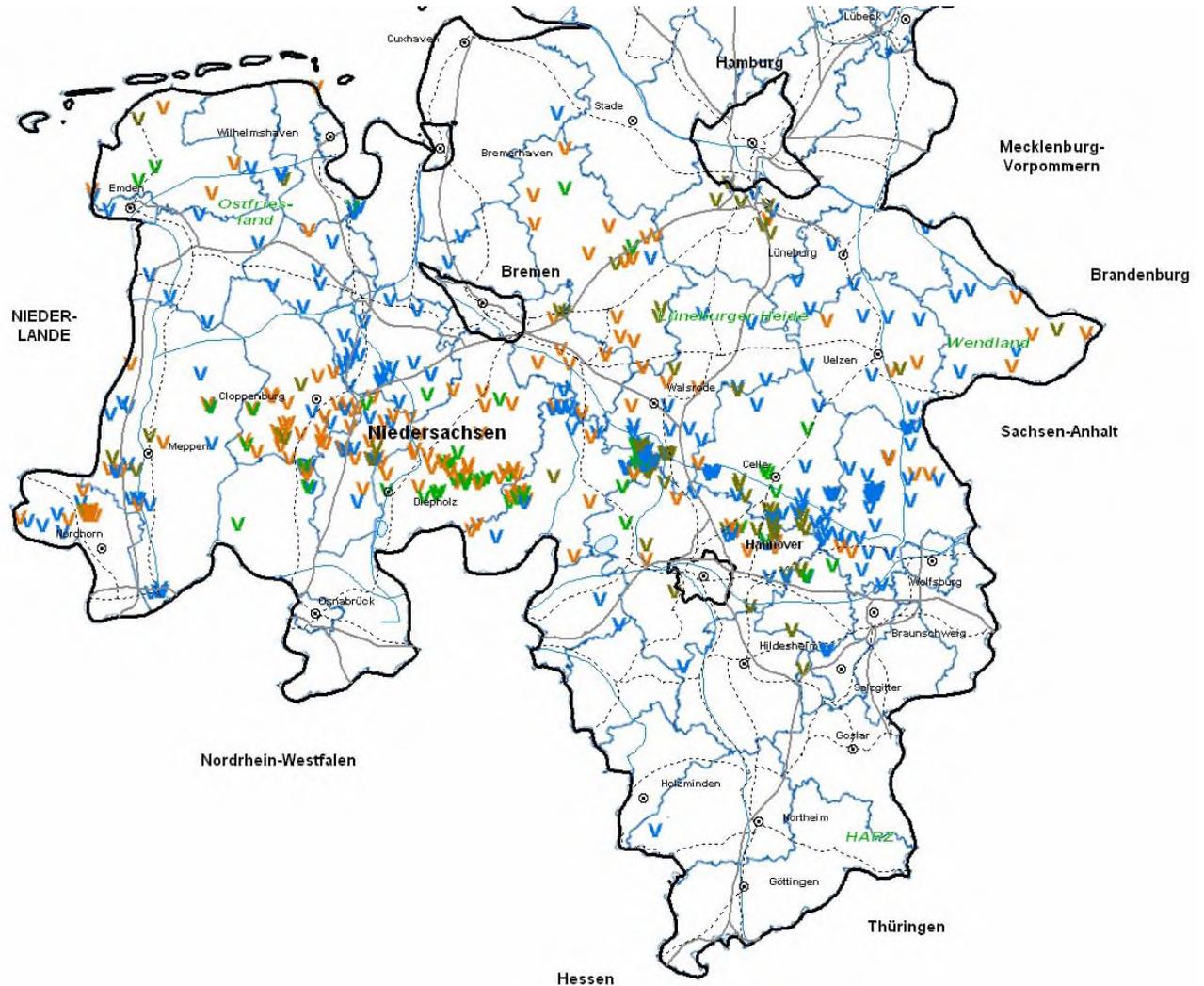
- alle Themen ausschalten
- 3D - Modelle
- Administrative Grenzen und Blattschnittgitter
- Altlasten
  - Altablagerungen
  - Rüstungsalasten
  - Schlammgrubenverdachtsflächen
- Bergbau
- Bodenkunde
- Bohrungen und Profilbohrungen
- Erdgasförderplätze
- Erosion
- Geologie
- Geophysik und Tiefbohrungen
- Geothermie
- Hydrogeologie
- Ingenieurgeologie
- Klima
- Reliefkarten
- Rohstoffe

## Legende

### Schlammgrubenverdachtsflächen

-  Als Verdachtsfläche erfasst
-  Bestandteil des Vergleichsvertrages
-  Untersuchung beantragt/wird durchgeführt
-  Ausgeschieden/Verdacht nicht bestätigt
-  Prüfung von Maßnahmen

### Landkreisgrenzen



# Standortbezogene Auswertung der Gutachten

- **472 Verdachtsflächen sind derzeit in der Standortliste**
- **216 Verdachtsflächen sind derzeit im Fördermaßnahmenprogramm**
- **Für 115 Verdachtsflächen liegen Gutachten vor**
  - 55 x Verdacht nicht bestätigt
  - 38 x weiterer Untersuchungsbedarf nach Phase II
  - 21 x weiterer Untersuchungsbedarf nach Phase III
  - 1 x weiterführende Maßnahmen (SU)
- **Für 101 Verdachtsflächen werden z. Zt. Gutachten erarbeitet**



# Auswertung der Gutachten

- In 20 Fällen hat das LBEG Hinweise zu den Gutachten gegeben.

## LBEG Stellungnahmen – fachliche Hinweise :

- **Wirkungspfad Boden - Nutzpflanze**
  - Fehlerhafte Anwendung von Anhang 2.1/Tab. 1 BBodSchV
    - bei ackerbaulicher Nutzung beträgt die Beprobungstiefe 0-30 cm und 30-60 cm.
  - Es wurden sämtliche organischen und anorganischen Komponenten analysiert, für die in der BBodSchV in Anlage 2 unter Punkt 4.1. und 4.2 Vorsorgewerte genannt sind.
    - Vorgehen ist nicht Zielführend, Untersuchungsumfang auf bohrschlammrelevante Parameter beschränken (**gem. Mail GAA-HI vom 07.11.2017**: Ergänzung Parameterumfang Feststoffuntersuchung um Arsen und Schwermetalle (Blei, Cadmium, Quecksilber, Chrom, Nickel)



# Auswertung der Gutachten

## LBEG Stellungnahmen – fachliche Hinweise:

- **Wirkungspfad Boden - Grundwasser**
  - Keine Bestimmung des MKW-Gehaltes in den Bodenproben
    - Bewertung im Hinblick auf eine bohrschlammtypische Kontamination nur eingeschränkt möglich
  - Verdünnungseffekte bei der Bewertung von Grundwasseruntersuchungen wurden nicht berücksichtigt
  - Fehlende Quelltermbetrachtung (Sickerwasserprognose):
    - (Gemäß GeoFakten 29 (Kap. 4.3.4) ist für den Fall, dass trotz eines begründeten Verdachts (wie z. Bsp. hohe MKW-Belastung des Deponats) keine Grundwasserbeeinflussung nachgewiesen werden kann, eine Sickerwasserprognose auf Grundlage einer Quellterm-/Transportbetrachtung durchzuführen. Grundlage dafür ist eine Eluatuntersuchung auf das erdöltypische Schadstoffspektrum (MKW, BTEX, PAK) .



# Auswertung der Gutachten

**LBEG Stellungnahmen sind Empfehlungen.**

**Angebot:**

- **Weiteren Handlungsbedarf im gemeinsamen Gespräch zum jeweiligen Einzelfall festlegen.**



# Vielen Dank für Ihr Interesse

