

*Beratung durch das LBEG anhand von Praxisbeispielen*

# NATO-Flugplatz Wittmundhafen

Michael Fleer

Referat L2.1 - Bodenschutz, Bodenkundliche Landesaufnahme  
Landesamt für Bergbau, Energie und Geologie

PFAS-Fachgespräch

5. Oktober 2023



# Der Standort

- Historie:
  - bis 1920 Marinestützpunkt
  - bis 1938 landwirtschaftliche Nutzfläche
  - bis 1945 Flugplatz der Luftwaffe
  - bis 1959 landwirtschaftliche Nutzfläche
  - ab 1959 Fliegerhorst der Bundeswehr
- Gesamtumbau des NATO-Flugplatzes bis 2030
- Lage des Flugplatzes
  - Erstreckt sich über zwei Landkreise (Aurich und Wittmund)
    - Verantwortlicher Landkreis (wasser- und bodenschutzrechtlich): LK Wittmund
  - Zum Teil im Einzugsgebiet des Wasserwerkes Harlingerland
  - Grundwasserflurabstand ca. 1 bis 3 m
  - Nord – Süd verlaufende Wasserscheide in der Mitte des Flugplatzes
  - Bodenart überwiegend sandig, z.T. leicht schluffig; Gelände durch Auffüllungen geprägt



# Belastungssituation PFAS

- Erkundungen von Verdachtsflächen auf dem Flugplatz seit 2018
  - PFAS-Verunreinigungen in Boden und Grundwasser festgestellt
- Eintrag hauptsächlich über die Verwendung von PFAS-haltigen Löschmitteln
- Relevanter Wirkungspfad: Boden-Grundwasser
- Verschiedene Kontaminations(verdachts)flächen
  - Start- & Landebahn
  - Feuerlöschübungsbecken
  - Feuerwachen
  - etc.



Quelle: Karsten Heine (NLBL), Vortrag Bodenschutzforum, 28.09.2022.



# Belastungssituation PFAS

- Untersuchung von 13 Einzelsubstanzen im Feststoff und im 2:1-Eluat
  - Kein klarer Zusammenhang zwischen Feststoff- und Eluatergebnissen
  - Bislang keine Analytik von Summenparametern
  - z.T. Erweiterung des Parameterspektrums auf 25 Einzelsubstanzen
- Überwiegend bewertungsrelevanter Einzelstoff: PFOS
  - z.T. PFNA, PFHxS
    - unterschiedliche Muster der Einzelsubstanzen



Quelle: Karsten Heine (NLBL), Vortrag Bodenschutzforum, 28.09.2022.





# Sanierungsplanung

- Aufstellung eines Rahmensanierungsplans nach BBodSchG mit verschiedenen Teilsanierungsplänen
- Sanierung erfolgt parallel zu den Baumaßnahmen
- Ziel einer hohen Verwertungsquote:  
Abfallvermeidung vor Abfallverwertung vor Abfallbeseitigung
  - Teilsanierungsplan für Material- und Bodenmanagement
- Handlungsanweisung zum Umgang mit kontaminierten Böden
  - Bewertungsgrundlage: PFAS-Leitfaden
  - Kriterien für Ausbau, Behandlung und Wiedereinbau von Materialien / Böden (Ampelprinzip)
- Bodenwaschanlage

Quelle: NIBIS-Kartenserver

Gerasterte Topografien mit freundlicher Genehmigung des Landesamtes für Geobasisinformation und Landvermessung Niedersachsen (LGLN)



# Beratung durch das LBEG

- Beratung des Landkreises Wittmund als Teil des Gewässerkundlichen Landesdienstes zusammen mit dem NLWKN (Betriebsstelle Aurich)
  - Allgemeine Beratung zu Untersuchungen von Boden- und Grundwasserbelastungen
  - Bewertung von Untersuchungen und deren Ergebnissen
  - Empfehlungen für Untersuchungen / Maßnahmen
    - Parameterspektrum
    - Messstellennetz / Probenahmepunkte
    - Monitoring
  - Beratung zu Sanierungszielen, Wiedereinbauwerten, etc.



# Vielen Dank für die Aufmerksamkeit!

Bei Fragen oder Anregungen:

[Yorck Adrian](#)

Referat Grundwasserschutz, Altlasten, Deponien

[Michael Fleer](#)

Referat Bodenschutz, Bodenkundliche Landesaufnahme

Landesamt für Bergbau, Energie und Geologie im  
GEOZENTRUM HANNOVER, Stilleweg 2, 30655 Hannover

Tel.: 0511 643 3264

[Yorck.Adrian@lbeg.niedersachsen.de](mailto:Yorck.Adrian@lbeg.niedersachsen.de)

Tel.: 0511 643 3804

[Michael.Fleer@lbeg.niedersachsen.de](mailto:Michael.Fleer@lbeg.niedersachsen.de)

