



Anleitung zur Nutzung der Lagerschaden-Webanwendung

Diese Anleitung beschreibt die Nutzung der öffentlich zugänglichen Webanwendung zur Erkennung von Lagerschäden im Bodenseeraum. Die Anwendung basiert auf Sentinel-1-Satellitendaten und historischen Schadensfalldaten (2016–2025).

1. Aufruf der Anwendung

Öffnen Sie die Webanwendung über folgenden Link:

<https://nabtaplaya.projects.earthengine.app/view/lagerschaden>

Die Karte lädt automatisch den Bodenseeraum und zeigt die verfügbaren Werkzeuge an.

2. Zeichnen eines Analysegebiets (AOI)

1. Klicken Sie links auf „AOI zeichnen (Polygon)“.
2. Zeichnen Sie Ihr gewünschtes Analysegebiet direkt in der Karte.
3. Schließen Sie das Polygon mit einem Klick auf den Startpunkt.



Abbildung 1: Auswahl eines Analysegebiets und Detektion von Lagerschäden.

3. Zeitraum auswählen

1. Wählen Sie ein Start- und Enddatum.
2. Klicken Sie anschließend auf „Suche starten“.

Die Anwendung zeigt alle verfügbaren Radaraufnahmen innerhalb dieses Zeitraums an.



Abbildung 2: Flächenstatistik mit berechneter Lagerschadenfläche.

4. Ergebnisse interpretieren

Die Webkarte markiert Lagerschäden in Gelb bis Rot. Rot steht für eine stärkere Abweichung der Radarreflektion und damit eine höhere Wahrscheinlichkeit eines Lagerschadens.

Unter der Flächenstatistik finden Sie:

- Gesamtfläche des markierten Polygons
- Absolut berechnete Lagerschadenfläche
- Prozentualer Anteil der Schadensfläche

5. Gemeinwohlorientierung

Die Anwendung wird vollständig unentgeltlich bereitgestellt. Dank Google Earth Engine und effizienter Verarbeitung ist der Betrieb nach aktuellem Stand für mindestens zehn Jahre gesichert.