



# Dämmerforum 2019 I auf dem Schäferhof am 27. Juni 2019

## Top 3

- Sachstandsbericht Schilfpolder
- Tiefenvermessung Dümmer

# Schilfpolder

## Gliederung

- Rückblick
- Sachstand
- Ausblick

## Schilfpolder

- Kabinettsbeschluss vom 17.02.1987
  - Anlage eines Versuchsschilfpolder an der Oberen Hunte zur Untersuchung der Eliminierung von Nährstoffen aus Flusswasser auf biologischem Wege
  - Ausweisung Optionsflächen für Schilfpolder

## Schilfpolder

- Versuchsschilfpolder
  - Bau 14.07.1987 – 06.10.1988 (WWA Sulingen)
  - Betrieb 1990 – 1994 (STAWA Sulingen, Betrieb/Unterhaltung)  
(NLÖ Hildesheim, GfG Berlin, TU Berlin/  
wissenschaftliche Begleitung und Auswertung)

## Schilfpolder

Kabinettsbeschluss vom 29.01.2013

“Rahmenentwurf zur Fortsetzung der Dümmersanierung“

↳ Umsetzungskonzept 2013 bis heute

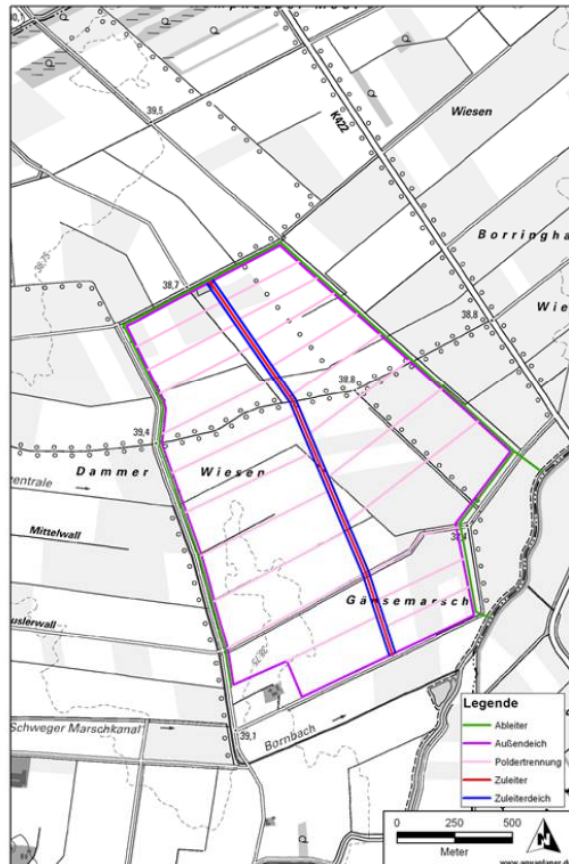
↳ Entwurfs- und Genehmigungsplanung Schilfpolder

## Schilfpolder

### Chronologie

- Einleitung VOF – Verfahren 2015 / Auftragsvergabe 12/2015
- Vorlage Grundlagenermittlung/Vorplanung/Nutzwertanalyse I. Quartal 2016
- Kostenvergleichsberechnung, vertiefte Kostenschätzung (2016)
- Vorabstimmung MU, NLWKN Direktion + Betriebsstelle (2016)
- Information des Lk OS und des Dümmerbeirat (2016)
- Variantenvorstellung im Dümmerforum (II 2016)
- Freigabe/Bearbeitung der Entwurfsplanung
- Abstimmung Lk OS Umweltbelange 02.2017
- Frühzeitige Öffentlichkeitsbeteiligung gem. §25 VwVfG (26.04.2017)
- „Scoping“ – Termin gem. §15 UVPg (16.11.2017)
- Unterrichtung des Vorhabenträgers über Untersuchungsumfang (2018)

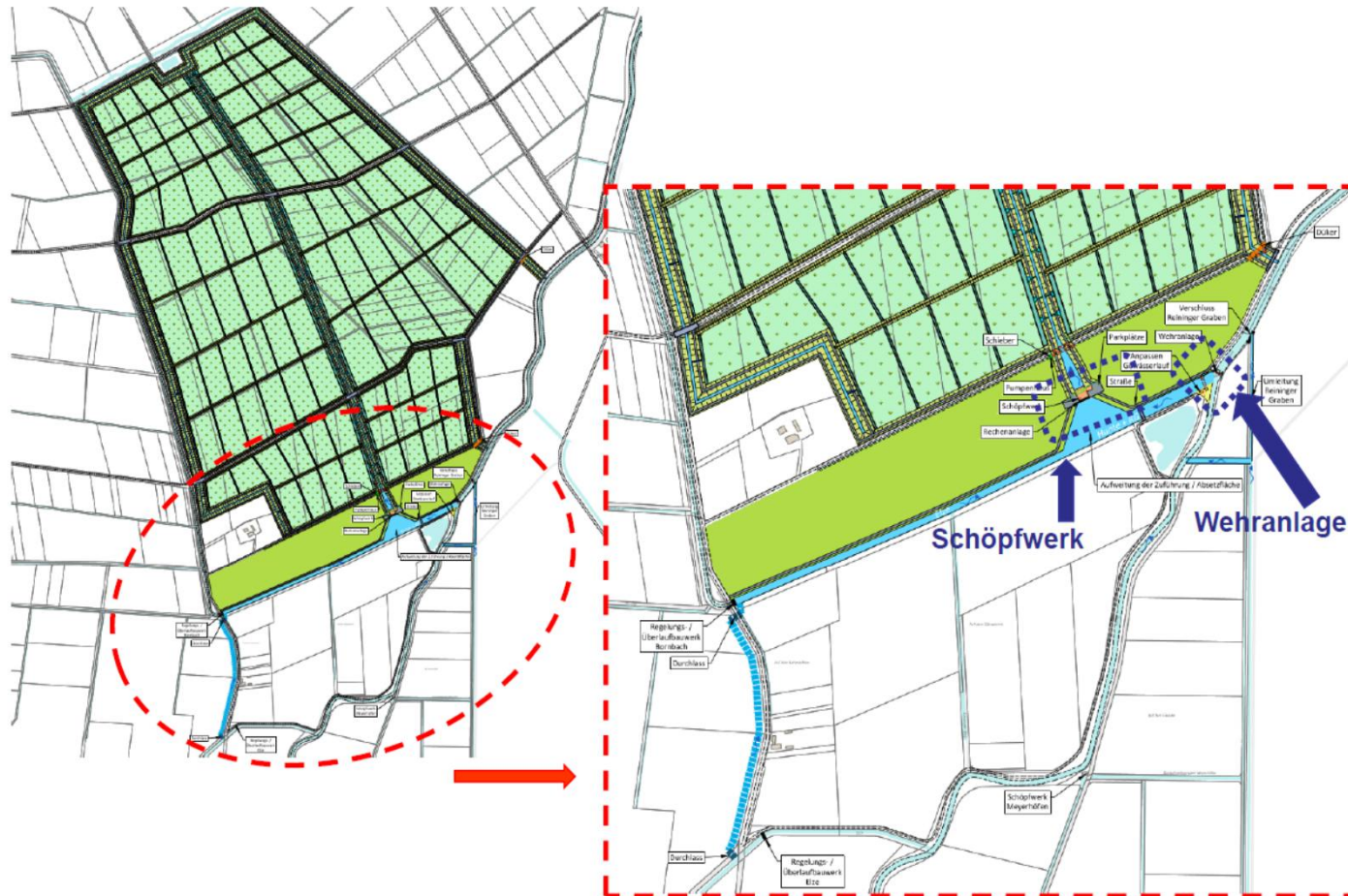
## Variantenuntersuchung Schilfpolder



### Variante A4

- Schilfpolder in Bauabschnitten mit weitestgehender Beschränkung auf die Optionsfläche II
- Beanspruchung ca. 31 ha im „faktischen“ Vogelschutzgebiet, davon ca. 25 ha Flächenanteil im Naturschutzgebiet
- Geringfügige Erweiterung der Optionsfläche II nach Süden
- Betroffene Flächen bis auf NSG überwiegend in Privateigentum
- Anordnung von Überlaufmöglichkeiten zum Bornbach um Abfluss-/Belastungsspitzen für den Dümmer entschärfen zu können

## Aktueller Planungsstand





## Schilfpolder Haushaltsmitteleinsatz

2013 - 2018

<u>Objektplanung</u>	<u>Bes. Leistungen</u>	<u>Kartierungen</u>	
Grundlagenermittlung	Vermessung	Amphibien	
Vorplanung	Grundbauliche Leistungen	Fledermäuse	
Entwurfsplanung	Hydraulik/Hydrologie	Libellen	
<b>Genehmigungsplanung</b>	Sedimentuntersuchungen	Biotoptypen	
	Bodenmanagement	Brut- und Rastvögel	
	Grundwasser	Makrozoobenthos	
	Betriebskonzept	Fische	
	Alternativenuntersuchungen	Fischotter	
	Betroffenheitsanalyse	Sonstige umweltpl. Leistungen	
Σ 684.000 €	Σ 101.000 €	Σ 126.000 €	Σ 911.000 €

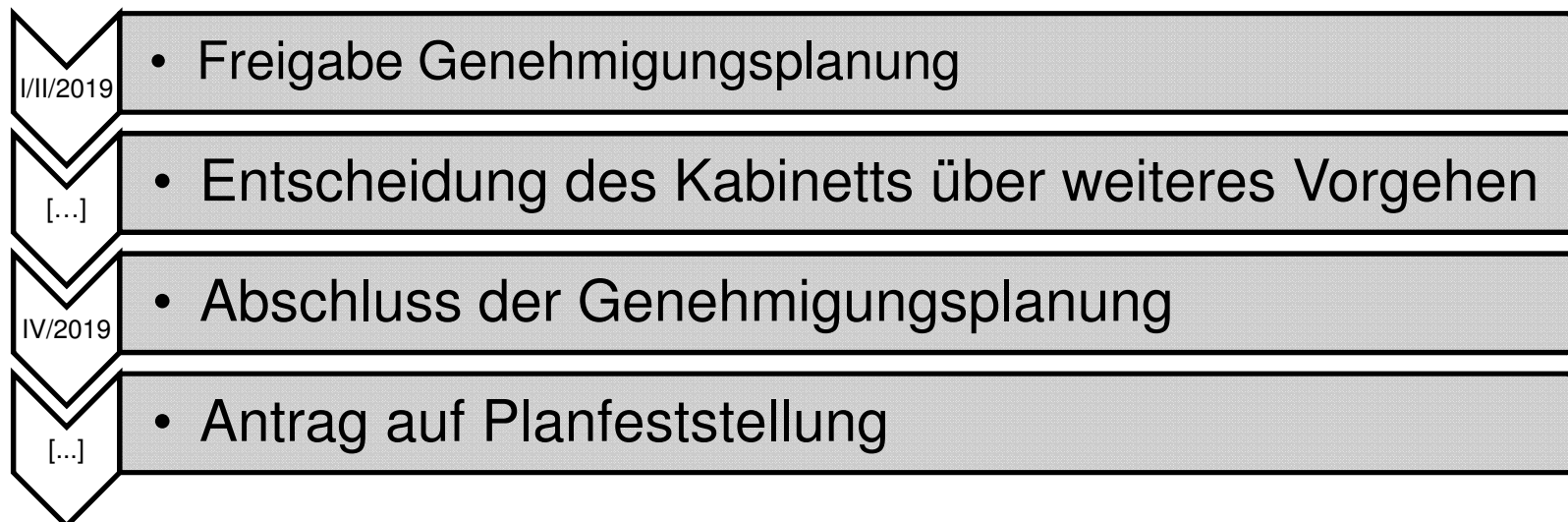
Personalkosten Land (ausschl. NLWKN – GB II) rd. 229.000€

229.000 €

---

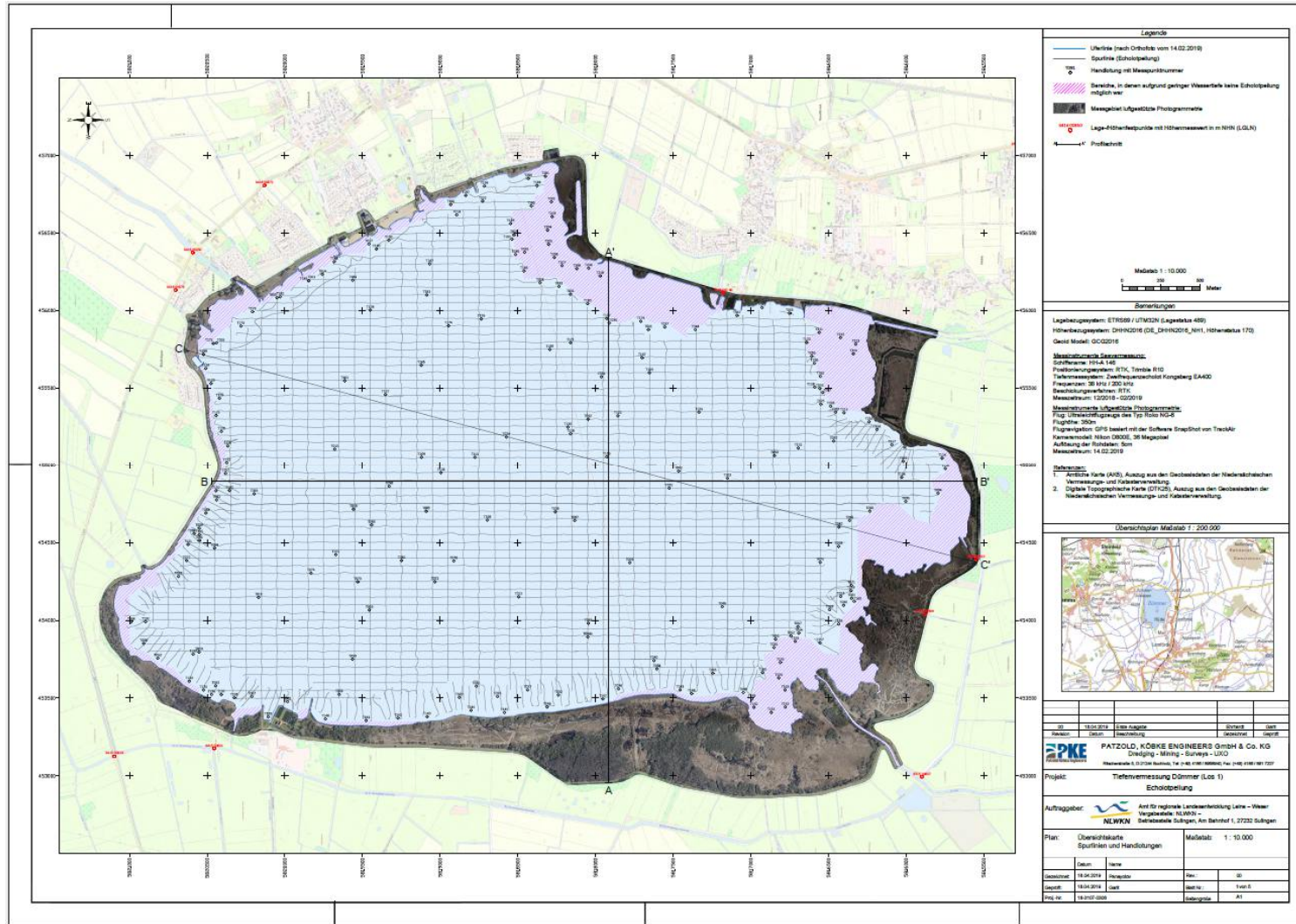
Gesamtsumme = 1.140.000 €

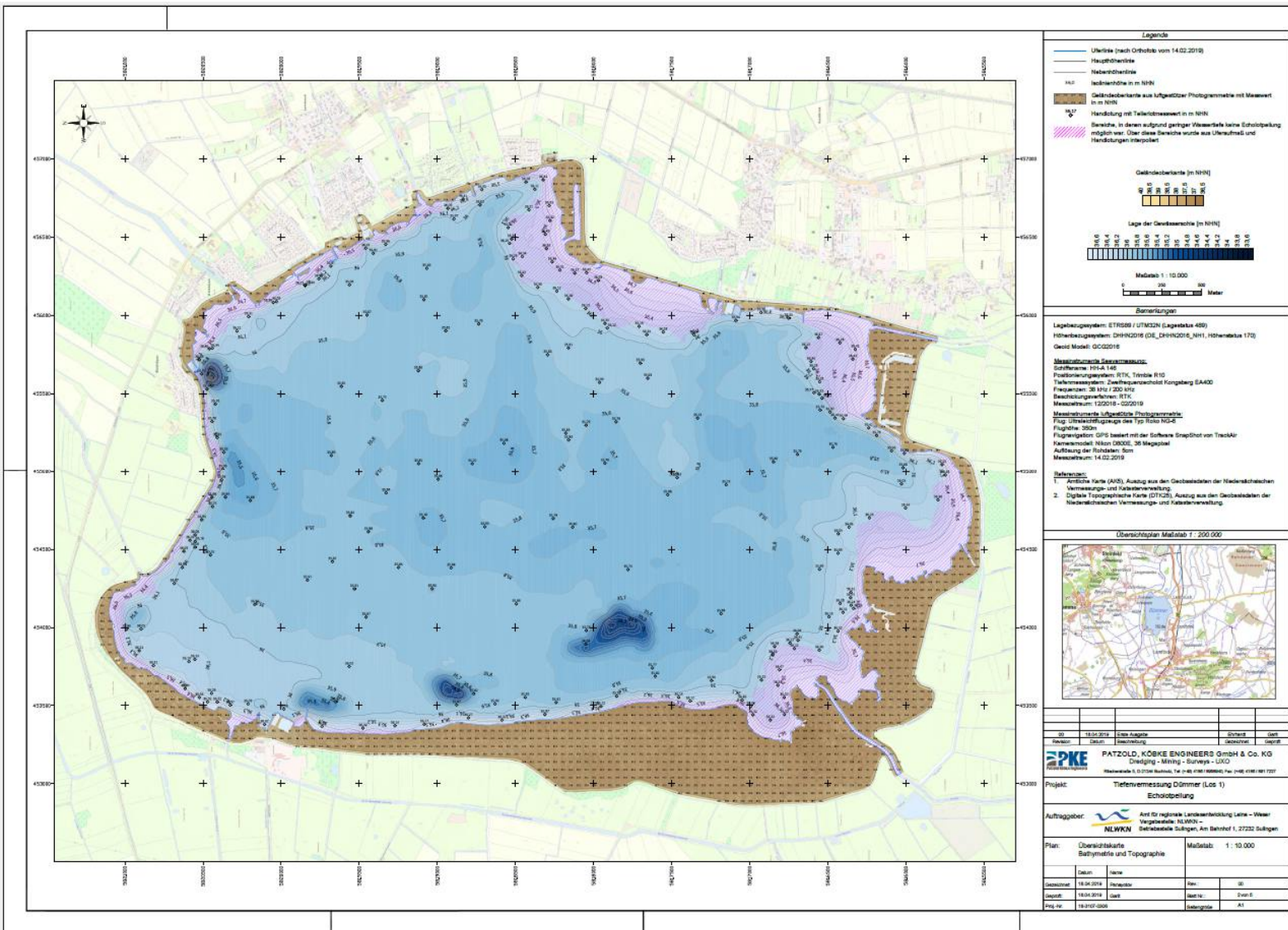
## Ausblick



## Tiefenvermessung Dümmer -Einführung-

- Auftraggeber ArL Leine-Weser (Domänenamt)
- Auftragnehmer Patzold, Köbke Engineers GmbH & Co.KG
- Projektleitung und Koordination NLWKN – Betriebsstelle Sulingen – GBII
- Zeitraum Dezember 2018 – Februar 2019





**Legende**

- Uferlinie (nach Orthofoto vom 14.02.2019)
- Hauptbathymetrie
- Nebathymetrie
- HLI: Sechsenhöhe in m NN
- Gebäudeberente aus Luftphoto: Programmerte mit Messwert in m NN
- Handlung mit Teilerhebungswert in m NN
- Bereiche, in denen aufgrund geringer Messwerte keine Echolotung möglich war. Über diese Bereiche wurde aus Ultraschall und Handlungen interpoliert

**Gebäudeberente (in m NN)**

10	15	20	25	30	35	40	45	50
55	60	65	70	75	80	85	90	95

**Lage der Sechsenhöhe (in m NN)**

10	15	20	25	30	35	40	45	50
55	60	65	70	75	80	85	90	95

Maßstab 1 : 10 000

0 300 600 900 Meter

**Bemerkungen**

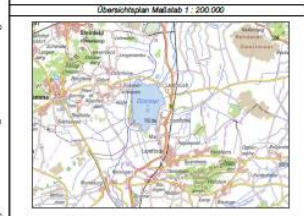
Lotgebirgssystem: ETRS89 / UTM32N (Lagebezug 480)  
 Höhenbezugssystem: DHHN2016 (DIE\_DHHN2016\_NH1, Höhenbezug 170)  
 Geoid Modell: GCG2016

**Messinstrumente Sechsenmessung:**  
 Software: 1916.145  
 Positionierungssystem: RTK, Trimble R10  
 Tauchsensoren: Zweifrequenzschicht Kongsberg SA400  
 Frequenzen: 38 kHz / 200 kHz  
 Bestrahlungswinkel: 85°  
 Messverfahren: 1202016 - 0202019

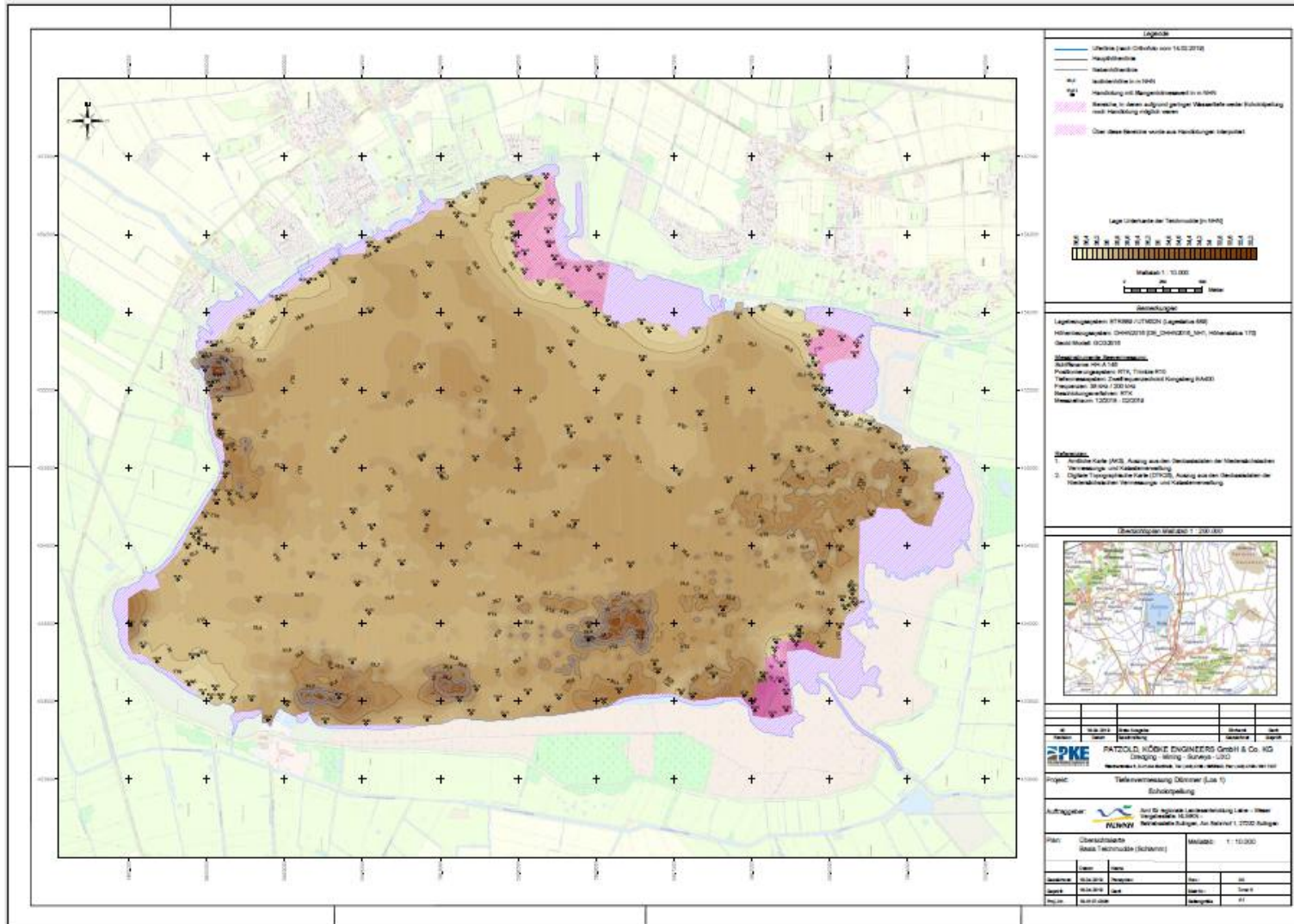
**Messinstrumente Luftphoto: Photogrammetrie:**  
 Flug: Ultraschall-Lagebezug aus Topo 100m NDCP  
 Flughöhe: 350m  
 Flugrichtung: GPS basiert mit der Software Screenshot von Tracklog  
 Kameramodel: Nikon D800E, 38 Megapixel  
 Aufhebung der Rollstabil: 50m  
 Messverfahren: 14.02.2019

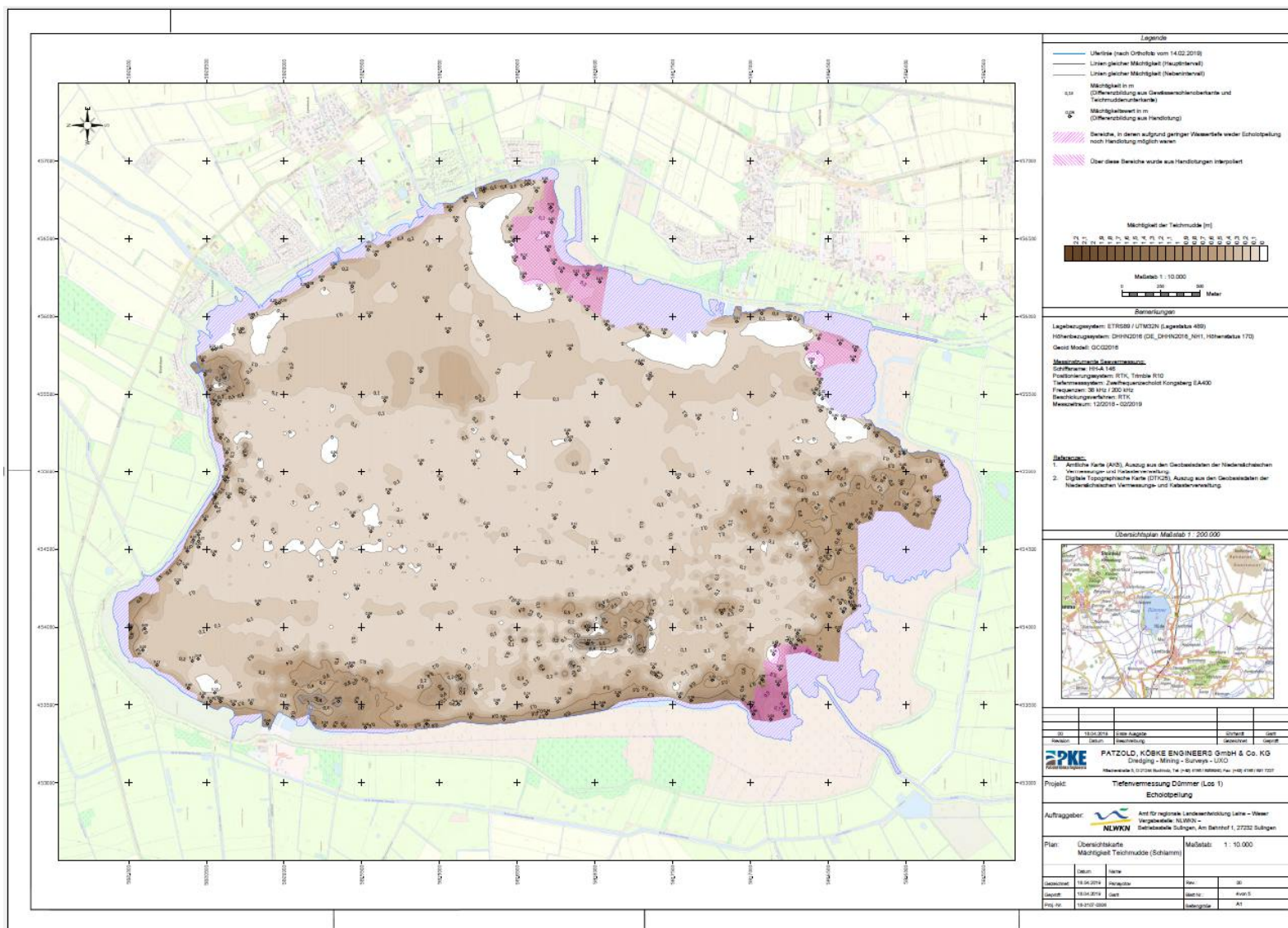
**Referenzen:**

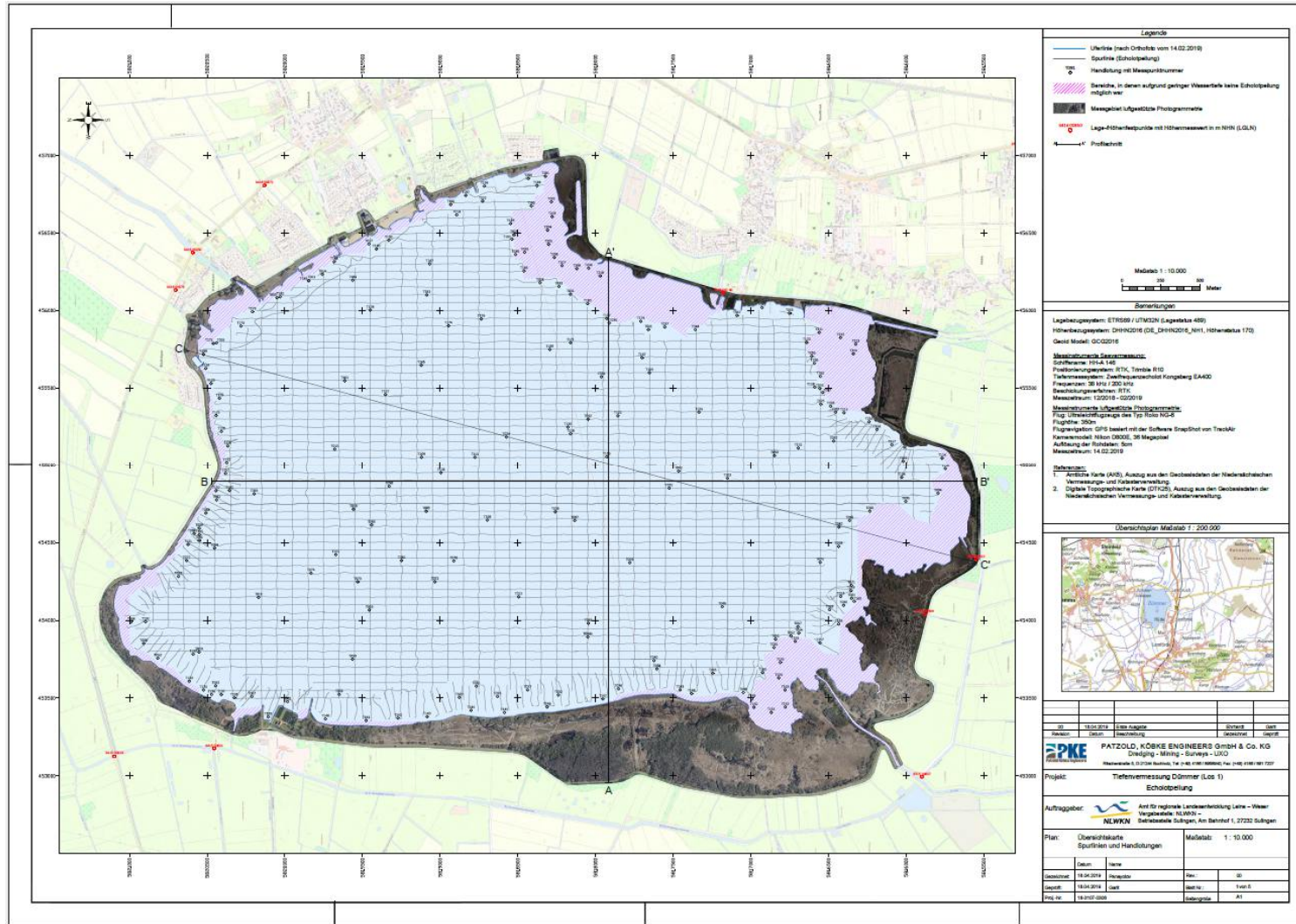
- Antikarte (AK), Auszug aus den Geoblasten der Niedersächsischen Vermessungs- und Katasterverwaltung.
- Digitale Topographische Karte (DTK25), Auszug aus den Geoblasten der Niedersächsischen Vermessungs- und Katasterverwaltung.



01	18.04.2019	Erste Anfrage		Schmitt	Gebr.
Revisor	Datum	Bearbeitung		Gedächtnis	Gebr.
 <b>PATZOLD, KOSKE ENGINEERS GmbH &amp; Co. KG</b> Dinslaging - Melling - Sulingen - LIGO Industriestraße 1, D-27223 Sulingen, Tel. +49 4181 988880, Fax +49 4181 981 7227					
<b>Projekt:</b> Tiefenmessung Dümmer (Los 1) Echolotung					
<b>Auftraggeber:</b>  Amt für regionale Landesentwicklung Lüne - Weener Vergebestelle: NLWKN - Betriebsstelle Sulingen, Am Bahnhof 1, 27223 Sulingen					
<b>Plan:</b> Übersichtskarte Bathymetrie und Topographie				<b>Maßstab:</b> 1 : 10 000	
Datum	Seite	Plan	ID		
18.04.2019	01	01	01		
18.04.2019	01	01	01		
Proj. Nr.	19.017.000	Subprojekte	AT		

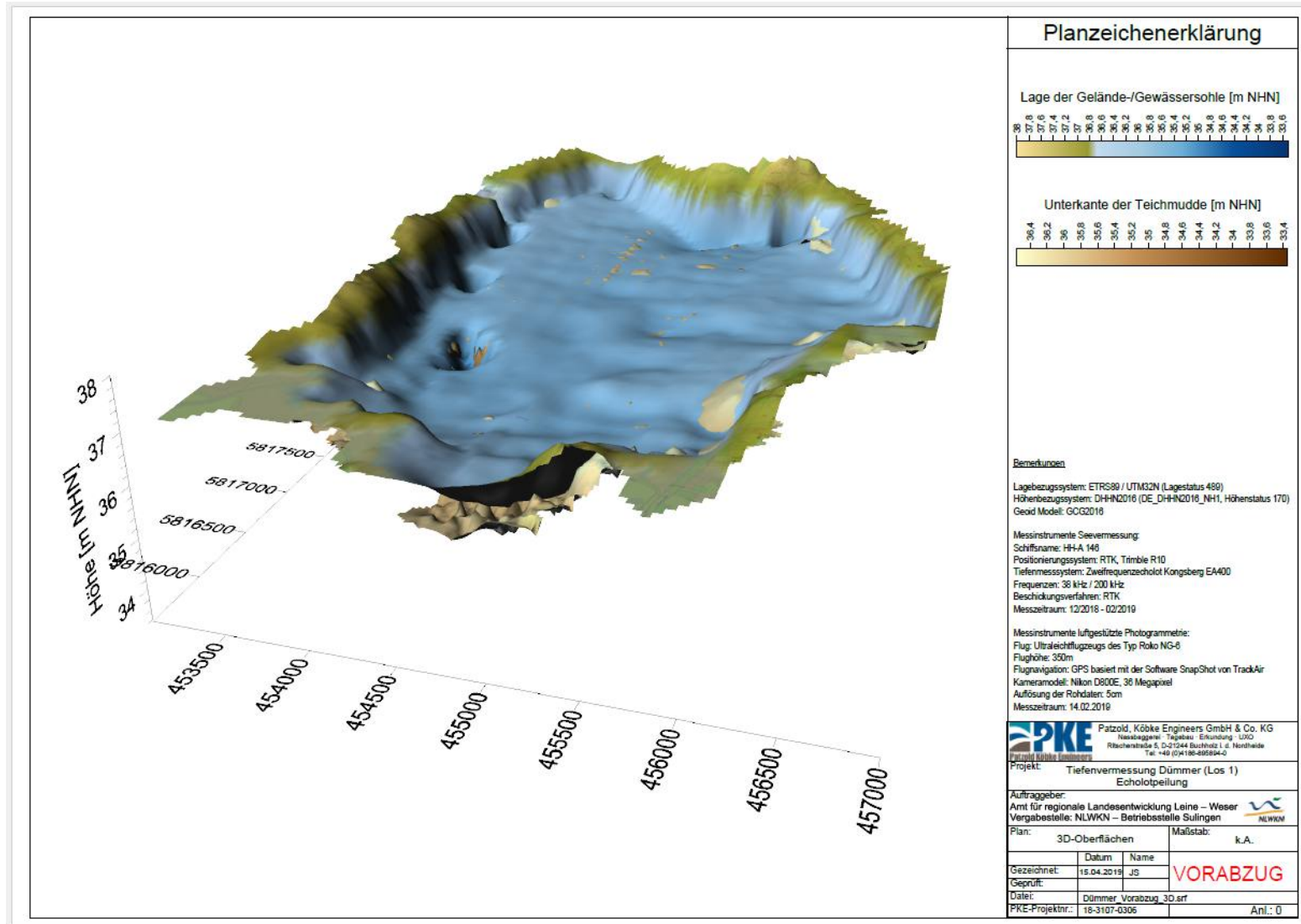


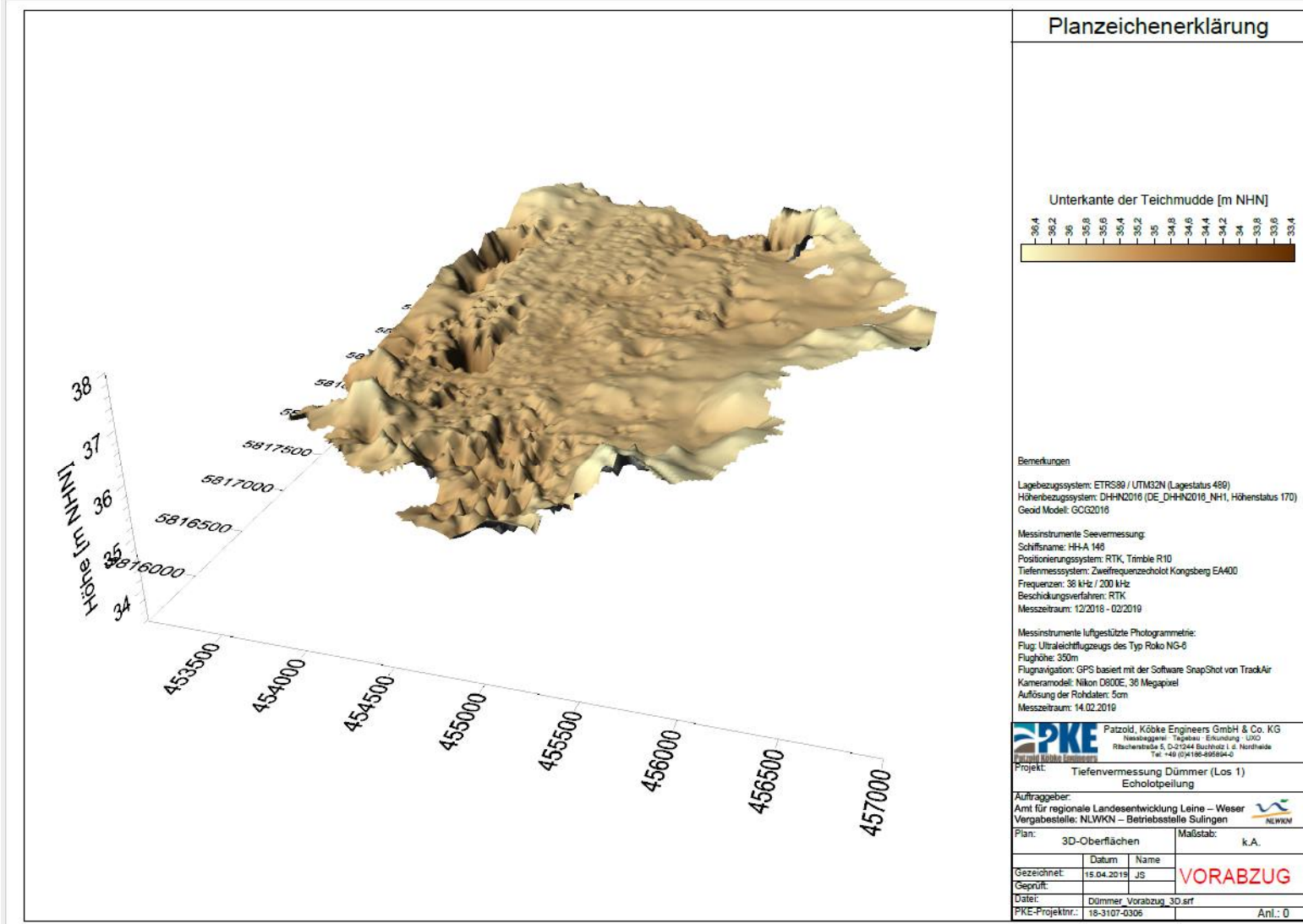















Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!