Westerbreite 7
49084 Osnabrück
+49 (541) 9778 - 250
u-os@umtec-partner.de

Umtec
Ingenieure
Sasse Meyer von Mücke
GmbH & Co. KG

Umtec I Westerbreite 7 I 49084 Osnabrück

Copenhagen Energy Germany GmbH
Charlottenstraße 2
10969 Berlin

per E-Mail: ao@copenhagen-energy.com

Es schreibt Ihnen Herr Meyer
Telefonnummer +49 (541) 9778 - 250
E-Mail umtec-partner@umtec-partner.de
Projektnummer U435526
Datum 31.07.2026

Betreff **Neubau Batteriespeicher und Umspannwerk, 49163 Bohmte**
Gutachterliche Stellungnahme zur Relevanz des Vorranggebietes für die Rohstoffgewinnung

Umtec Ingenieure
Sasse Meyer von Mücke
GmbH & Co. KG

Universitätsallee 18
28359 Bremen

Niederlassungen in
Aachen, Hamburg,
München und Osnabrück

Amtsgericht Bremen
HRA 30939 HB

Komplementärin:
Umtec Verwaltungs GmbH
Amtsgericht Bremen
HRB 42224 HB

Geschäftsführung:
Dipl.-Ing. T. Sasse
Dipl.-Geol. C. Meyer
Dr. T. von Mücke

Sehr geehrte Damen und Herren,

die Copenhagen Energy plant den Neubau eines Batteriespeichers und eines Umspannwerkes auf einer bisher landwirtschaftlich geprägten Fläche südwestlich der Nienkamperstraße in 49163 Bohmte. Die zu untersuchende Fläche umfasst ca. 4,4 ha. Wir sind beauftragt, auf der der Projektfläche orientierende Baugrunduntersuchungen durchzuführen.

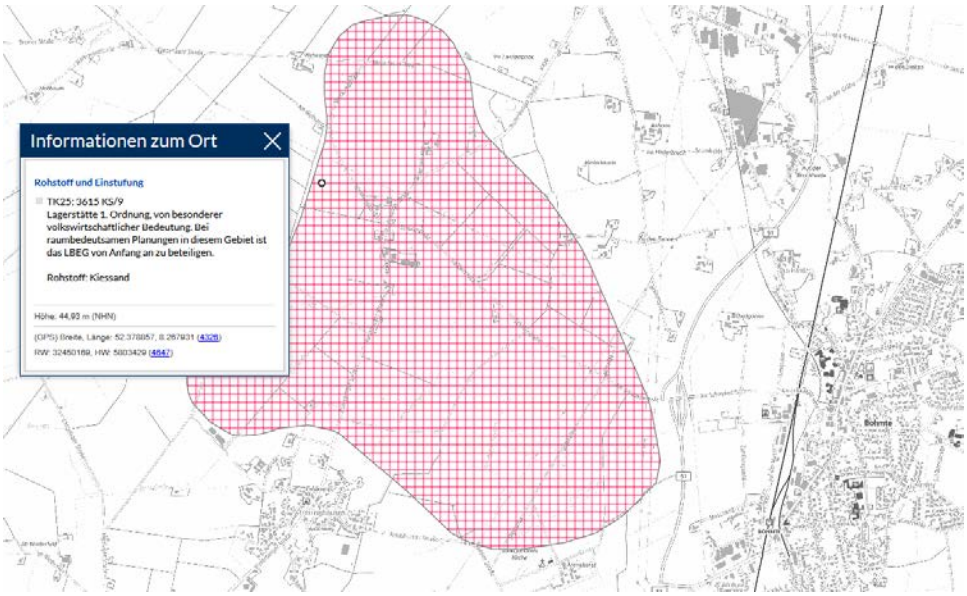
Gemäß der Geologischen Karte stehen in vorgenannten Bereich fluviatile Feinsande bis Lehmschluffe der Weichsel-Kaltzeit über saaleeiszeitlichen Sanden an. Lokal können oberflächennah auch Torfe angetroffen werden, da es sich um ein ehemaliges Moorgebiet handelt.

Wie sich im Zuge der Bearbeitungen zum Bebauungsplan herausstellte, liegt die Projektfläche am Rand eines Vorranggebietes für die Rohstoffgewinnung für Kies bzw. Kiessand. Im Zuge der beauftragten Baugrunderkundungen sollte das Vorkommen im Bereich der Projektfläche daher verifiziert werden. Die Ergebnisse sind im folgenden dargestellt.

Neubau Batteriespeicher und Umspannwerk, 49163 Bohmte
Gutachterliche Stellungnahme zur Relevanz des Vorranggebietes für die Rohstoffgewinnung

1 Informationen zum Vorranggebiet

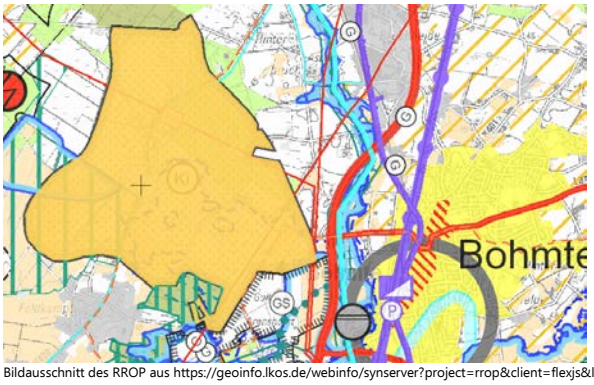
Gemäß den Informationen des NIBIS (Nieders. Bodeninformationssystem) liegt die Projektfläche in einem größeren, als Lagerstätte 1. Ordnung für Kiessand beschriebenen Gebiet westlich von Bohmte. Der nachfolgende Bildausschnitt verdeutlicht die Lage des Vorranggebietes und der mit Punkt gekennzeichneten Projektfläche am Nordwestrand.



Weitere Informationen zur Herleitung der Flächenabgrenzung und zur Beschreibung des Untergrundaufbaues standen im NIBIS zunächst nicht zur Verfügung. Einsehbare Aufschlussbohrungen im fraglichen Flächenbereich lagen ebenfalls nicht vor.

Das Gebiet hat mit leichten Modifikationen am Nordrand Eingang in den Regionalen Raumordnungsplan gefunden und ist dort als Vorranggebiet für die Rohstoffgewinnung von Kies und Kiessand beschrieben. Folgender Bildausschnitt stammt aus dem Geodatenportal des Landkreises Osnabrück.

Neubau Batteriespeicher und Umspannwerk, 49163 Bohmte
Gutachterliche Stellungnahme zur Relevanz des Vorranggebietes für die Rohstoffgewinnung



Bildausschnitt des RROP aus https://geoinfo.lkos.de/webinfo/synserver?project=rrop&client=flexjs&language=de&view=RROPgesamt&base-mapview=DTK50&x=451002.1860813433&y=5801805.9791344665&scale=50000&user=gast&group_id=free

2 Ergebnisse der Baugrunderkundungen

Die Kleinrammbohrungen zur Erkundung der Baugrundverhältnisse innerhalb der Projektfläche wurden zwischen dem 20. und 22. Juli 2026 durchgeführt. Vorab-Ergebnisse der Aufschlüsse in Form von Bohrprofilen und ein Lageplan der Ansatzpunkte sind der vorliegenden Stellungnahme in der Anlage beigefügt.

Hierbei wurden an insgesamt 15 Ansatzpunkten Bohrungen planmäßig bis in Tiefen zwischen 6 m und 8 m niedergebracht, am Ansatzpunkt KRB 11 wurde die Sondierung einmal bis zur Geräteauslastung bei 10,6 m unter Gelände geführt.

Die Ergebnisse der Bohrungen lassen sich wie folgt zusammenfassen. Unter einer ca. 30 – 40 cm starken humosen Oberbodenschicht folgen zunächst schluffige Feinsande bis in Tiefe von im Mittel 2 – 3 m unter Gelände. Diese werden von einer Schluffschicht unterlagert, die feinsandig, schwach tonig und teilweise schwach organisch ausgeprägt ist. Schluffe und Feinsande wechseln sich bis zur Endteufe ab und sind insgesamt etwa zu hälftigen Anteilen in der Bohrprofilen vertreten. Bemerkenswert ist zudem, dass am Nordrand bei der KRB 14 und 15 ab einer Tiefe von 4,2 m bzw. 5,1 m bis zur Endteufe Geschiebelehm auftritt, was insofern von den o.g. Angaben des NIBIS abweicht.

3 Zusammenfassende Bewertung

Für die Zulässigkeit des Bauvorhabens im Projektgebiet bzw. im oben beschriebenen Vorranggebiet der Rohstoffgewinnung ist der Landkreis Osnabrück als Genehmigungsbehörde zuständig. Diesbezüglich erfolgte auch ein fachlicher Austausch mit der Unteren Bodenschutzbehörde bezüglich des Rohstoffvorkommens und etwaiger geplanter Abbauvorhaben inkl. Übermittlung der vorläufigen Ergebnisse der Untergrunderkundungen.

Zusammenfassend ist festzuhalten, dass sich in den erbohrten Schichtenfolgen bis etwa 10 m unter Gelände aufgrund des hohen Anteils bindiger Schluffschichten aus gutachterlicher Sicht keine abbauwürdigen Kiessandvorkommen zeigen. Hinzu kommen im nördlichen Abschnitt erbohrte Geschiebelehmablagerungen, deren Mächtigkeit nochmal relevant über die Bohrtiefe hinausreichen werden.

Auch unter Berücksichtigung der randlichen Lage der Projektfläche im Vorranggebiet erscheint ein wirtschaftlich sinnvoller Abbau von etwaigen tieferliegenden Kiessandvorkommen kaum realisierbar.

Für Rückfragen und ergänzende Erläuterungen stehen wir gern zur Verfügung.

Mit freundlichen Grüßen

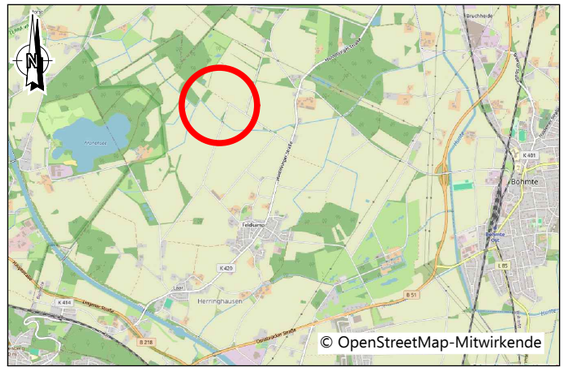
Datum:
2026.07.31
13:29:39
+02'00'

(C. Meyer)

Anlagen
Lageplan der Bohransatzpunkte
Bohrprofile

KRB 14
DPL 14
KRB 15
KRB 13
DPL 13
KRB 10
KRB 11
DPL 11
P 02
KRB 07
DPL 07
KRB 08
KRB 09
KRB 04
KRB 05
DPL 05
KRB 06
P 01
KRB 01
DPL 01
KRB 02
KRB 03
DPL 03
0 20 40 60 80 100 m

Übersichtskarte:



Legende:

- Kleinrammbohrung (14 Stk. KRB)
- leichte Rammsondierung (7 Stk. DPL)
- Rammpegel (2 Stk. P)

Hinweis:

Die Plandarstellung basiert auf einem digitalen Lageplan, der durch den AG zur Verfügung gestellt wurde, Stand 02.03.2026. Das Luftbild basiert auf einem Auszug aus den Geodaten des Landesamtes für Geoinformation und Landesvermessung Niedersachsen, ©2026 LGLN

Lagebezugssystem:	ETRS89/UTM32
Höhenbezugssystem:	DHHN2016 (NHN)

Projekt
Neubau Batteriespeicher und Umspannwerk, 49163 Bohmte

Auftraggeber
BO26 GmbH
Charlottenstr. 2
10969 Berlin

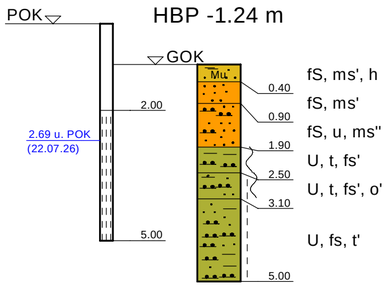
Planverfasser
Umtec Ingenieure
Sasse Meyer von Mücke GmbH & Co. KG
Universitätsallee 18
28359 Bremen
Telefon: 0421 / 20759 - 0
E-Mail: info@umtec-partner.de
www.umtec-partner.de

Projekt-Nr: U435526	Leistungsphase: Ergebnisbericht zur Baugrunduntersuchung	Datum: 27.07.2026
bearbeitet: Connemann		Maßstab: 1 : 1.500
gezeichnet: Taake	Plandarstellung: Lage der Sondieransatzpunkte (KRB, DPL)	Blatt: Anlage 1
geprüft QS: tc / geprüft vP/PL: fj		

U:\43h\U435526_BG_Neubau_Batteriespeicher_und_Umspannwerk_Bohmte\04_CAD\U435526_Anl.1_Lage Sondieransatzpunkte.dwg

P1

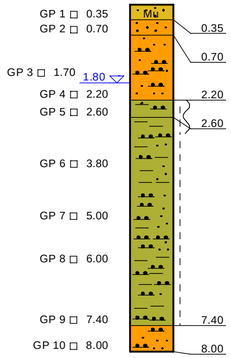
HBP -0.3 m



fS, ms', h
fS, ms'
fS, u, ms''
U, t, fs'
U, t, fs', o'
U, fs, t'

KRB 1

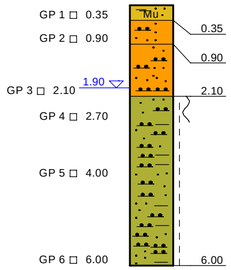
HBP -1.29 m



fS, ms'', h
fS, ms''
fS, u
U, t, fs', o'
U, t, fs'
fS, u

KRB 2

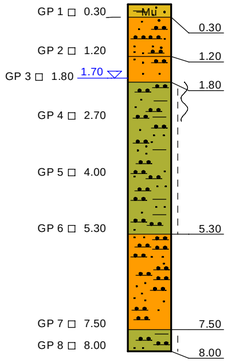
HBP -1.35 m



fS, u', h
fS, u'
fS, u
U, fs, t'

KRB 3

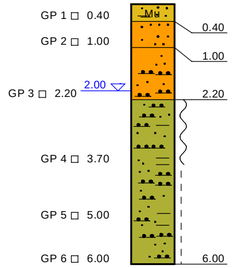
HBP -1.28 m



fS, ms'', h
fS, u', ms''
fS, u, einzelne Kiese
U, fs, t'
fS, u, lagenweise mS, fs
U, fs, t'

KRB 4

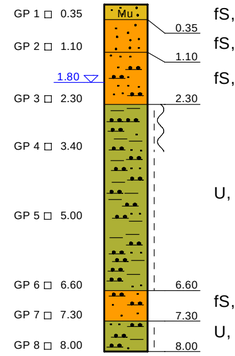
HBP -1.16 m



fS, ms'', h'
fS, ms''
fS, u' - u
U, fs, t'

KRB 5

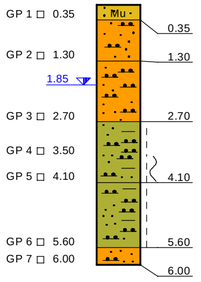
HBP -1.17 m



fS, ms'', h
fS, ms''
fS, u' - u
U, t, fs'
fS, u
U, fs, t'

KRB 6

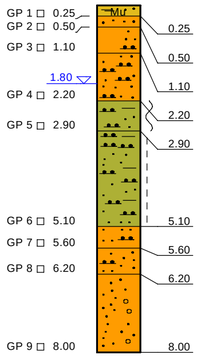
HBP -1.18 m



fS, u', ms'', h
fS, u', ms''
fS, u
U, fs, t', schwach torfig
U, fs, t'
fS, u

KRB 7

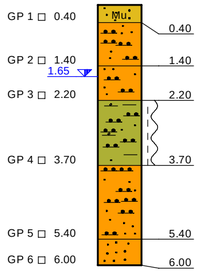
HBP -1.15 m



fS, ms', h'
fS, ms' - ms
fS, ms', u'
fS, u, ms'
U, fs, t', schwach torfig
U, fs, t'
fS, u, lagenweise fS, ms
fS, u' - u, ms''
mS, fs, fg'', lagenweise fS, u

KRB 8

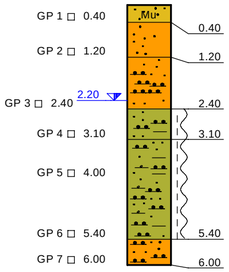
HBP -1.12 m



fS, ms', h'
fS, u'
fS, u
U, fs, t', o'
fS, u, lagenweise mS, fs
mS, fs, lagenweise fS, u

KRB 9

HBP -1.14 m

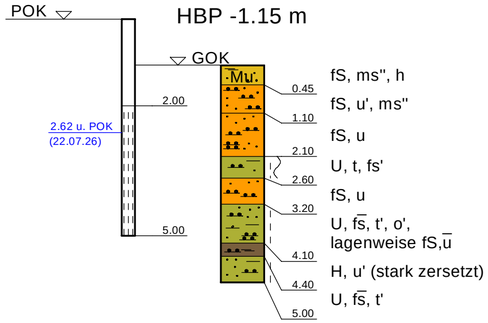


fS, ms', h
fS, ms'
fS, u
U, fs, t'
U, fs, t', o'
fS, u, ms'

P 2

HBP -0.08 m

HBP -1.15 m



fS, ms'', h
fS, u', ms''
fS, u
U, t, fs'
fS, u
U, fs, t', o', lagenweise fS,u
H, u' (stark zersetzt)
U, fs, t'

Legende Konsistenzen und Bodenschraffur

steif
weich - steif
weich

Mu Mutterboden
Sand
Schluff

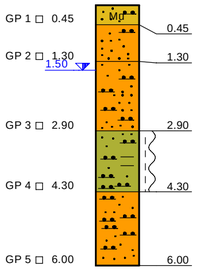
Umtec Ingenieure
Sasse Meyer von Mücke GmbH & Co. KG
Universitätsallee 18
28359 Bremen
Telefon: +49 (421) 20759 - 0
E-Mail: info@umtec-partner.de

Projekt:
Neubau Batteriespeicher und Umspannwerk
49163 Bohmte

Anlage: 2.1
Projekt-Nr.: U435526
bearbeitet: tc
freigegeben: tc

KRB 10

HBP -0.93 m



fS, u, ms'', h''

fS, ms', u'

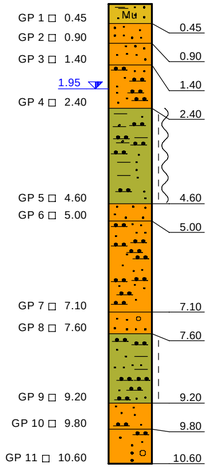
fS, u, ms''

U, fs, t, teilweise o'

fS, $\bar{u}$, lagenweise mS, fs, u

KRB 11

HBP -0.79 m



fS, ms', h

fS, ms'

fS, u', ms'

fS, u' - u

U, t, fs, o'

mS, fs

fS, u - $\bar{u}$, lagenweise U, fs, t', o'

mS, fs, fg''

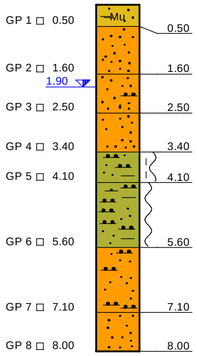
U, $\bar{fs}$, t'

fS, $\bar{u}$, teilweise ms'

S, g, u

KRB 13

HBP -0.64 m



fS, ms', h

fS, ms'

fS, ms', u'

fS, ms

U, fs, t'

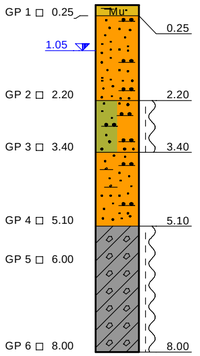
U, fs, t', o'

fS, $\bar{u}$

fS, ms'

KRB 14

HBP -0.81 m



fS, ms', h

fS, ms', u'

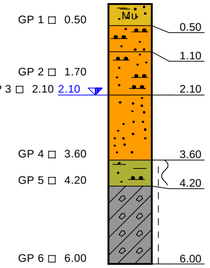
U, fs, t, o', Wechsellagerung fS, $\bar{u}$

mS, fs, u, o'

U, $\bar{s}$, t', g''

KRB 15

HBP -0.53 m



fS, ms'', h

fS, u', ms''

fS, u

fS, ms', teilweise u'

U, fs, t', o''

U, $\bar{s}$, t', g''

Legende Konsistenzen und Bodenschraffur

steif

weich - steif

weich

Mu Mutterboden

Sand

Schluff

Geschiebelehm

Umtec Ingenieure
Sasse Meyer von Mücke GmbH & Co. KG
Universitätsallee 18
28359 Bremen
Telefon: +49 (421) 20759 - 0
E-Mail: info@umtec-partner.de

Projekt:
Neubau Batteriespeicher und Umspannwerk
49163 Bohmte

Anlage: 2.2

Projekt-Nr.: U435526

bearbeitet: tc

freigegeben: tc