

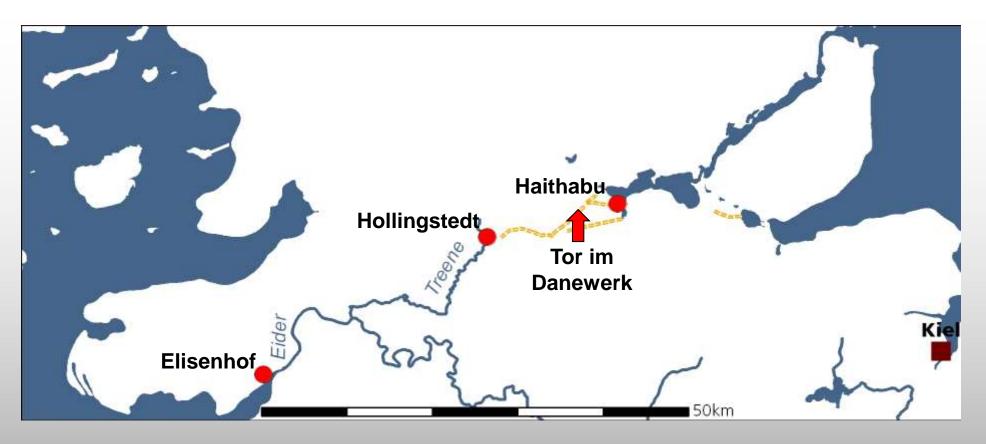


Stiftung Schleswig-Holsteinische Landesmuseen Schloß Gottorf



Dipl. K. Göbel

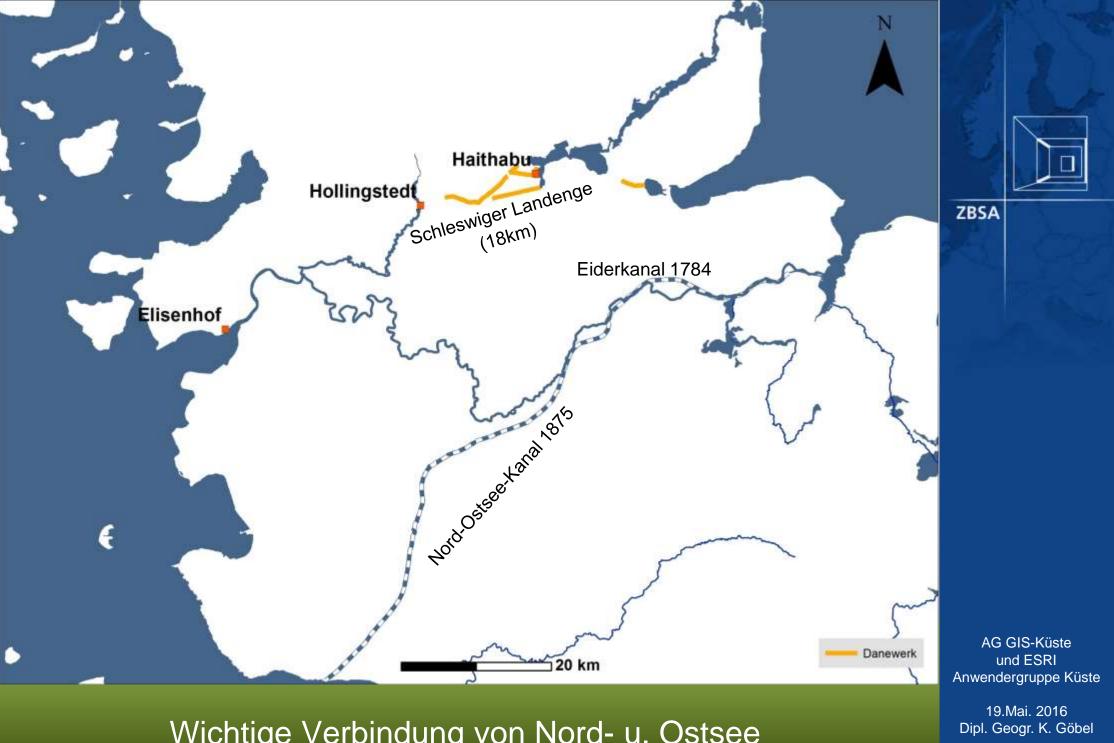
AG GIS-Küste ESRI Anwendergruppe Küste 19.5. – 20.5.2016



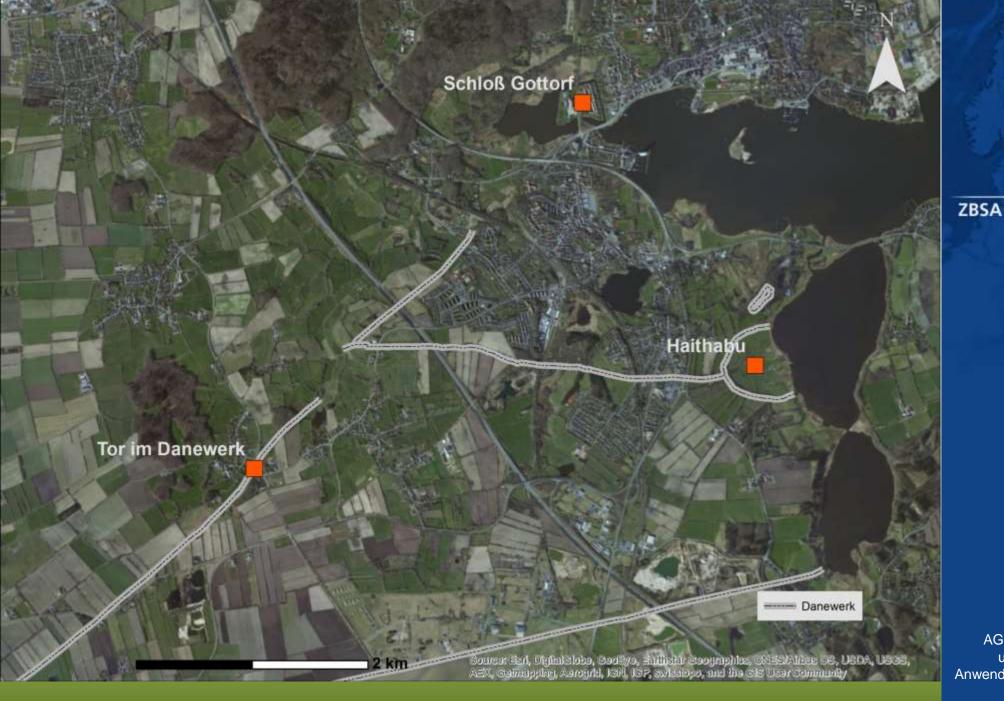
Bei Ausgrabungen im Bereich des Danewerkes in den Jahren von 2010 - 2014, die unter der Leitung von Astrid Tummuscheit (Archäologisches Landesamt) und Frauke Witte (Museum Sonderjylland – Arkaologi Haderslev) durchgeführt wurden, konnte das Tor für die wichtige Nord-Südverbindung vom ~ 5./. Jh. bis zum 13. Jh. n. Chr. im Danewerk freigelegt und untersucht werden.

Das Tor im Danewerk





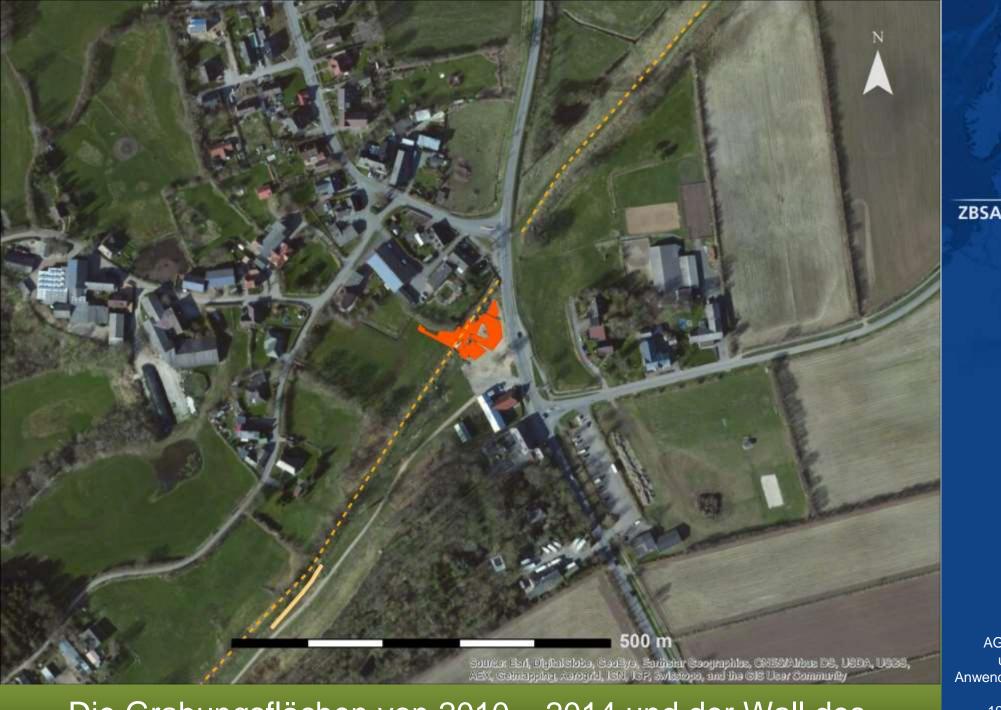
Wichtige Verbindung von Nord- u. Ostsee



Lage des neuentdeckten Tores im Danewerk.

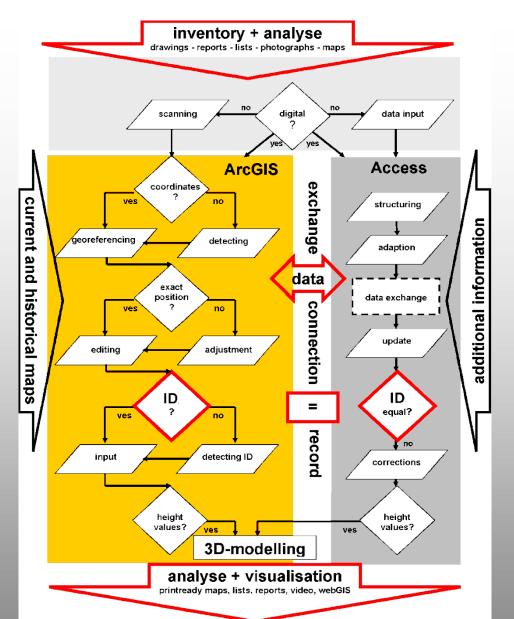


AG GIS-Küste und ESRI Anwendergruppe Küste



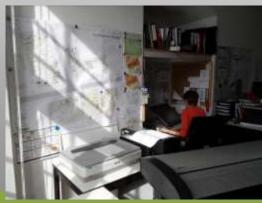
Die Grabungsflächen von 2010 – 2014 und der Wall des Danewerkes in gestrichelter Linie.











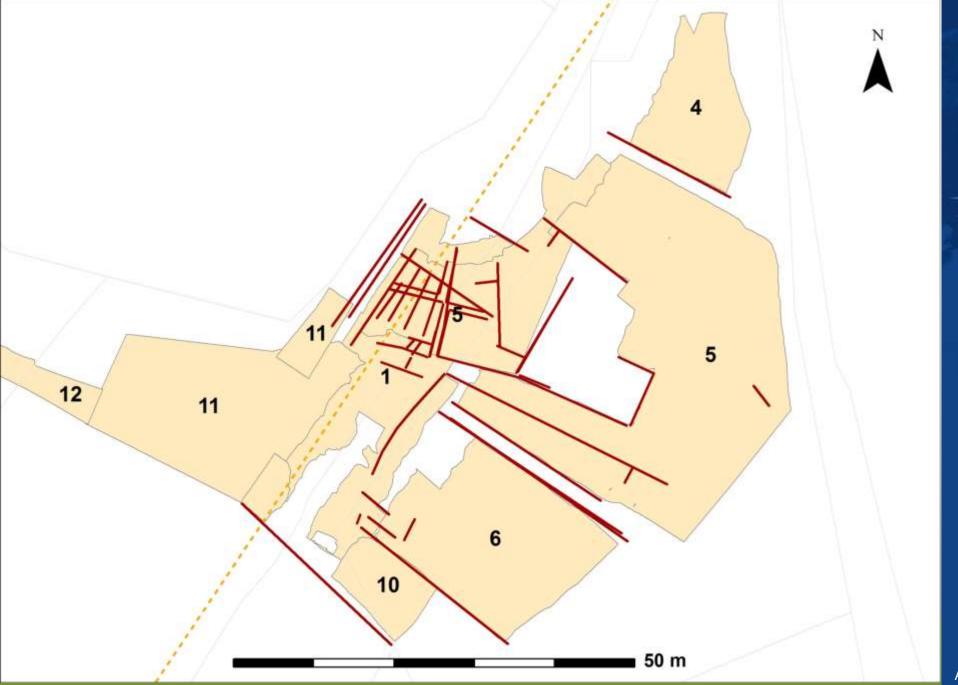
Die GIS-Bearbeitung dieser Grabungsdokumentation erfolgte anfänglich durch Lone Frandsen.

2015 wurde diese von der GIS-Abteilung des ZBSA weitergeführt.



ZBSA

AG GIS-Küste und ESRI Anwendergruppe Küste



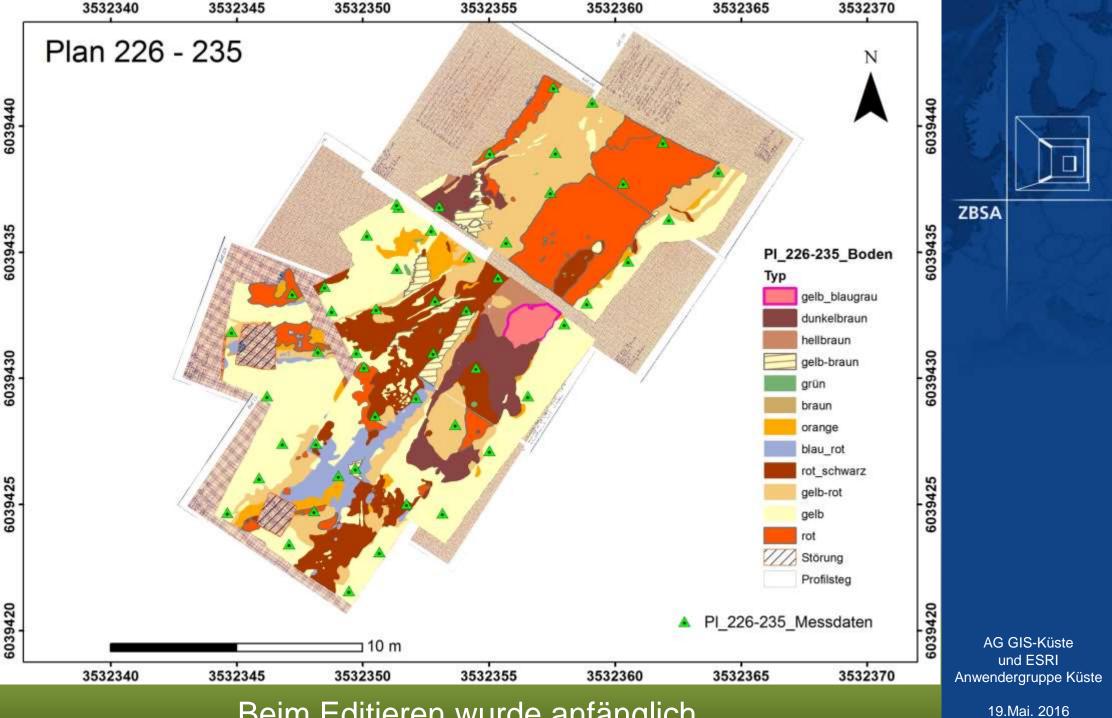






Nina Binkowski hat die Grabungspläne von 2014 editiert.

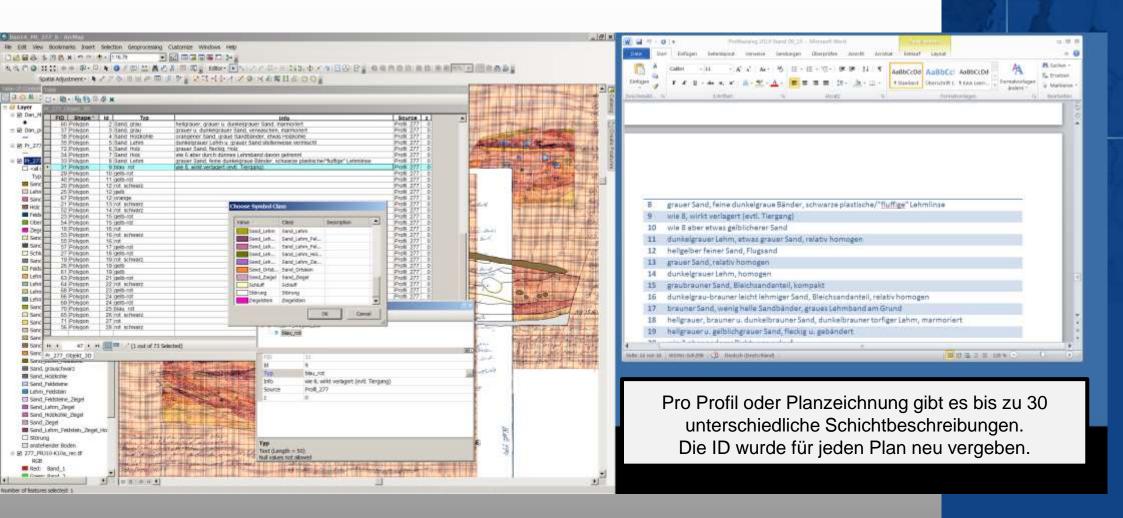
Dipl. Geogr. K. Göbel



Beim Editieren wurde anfänglich die Farbe als Attribut vergeben.

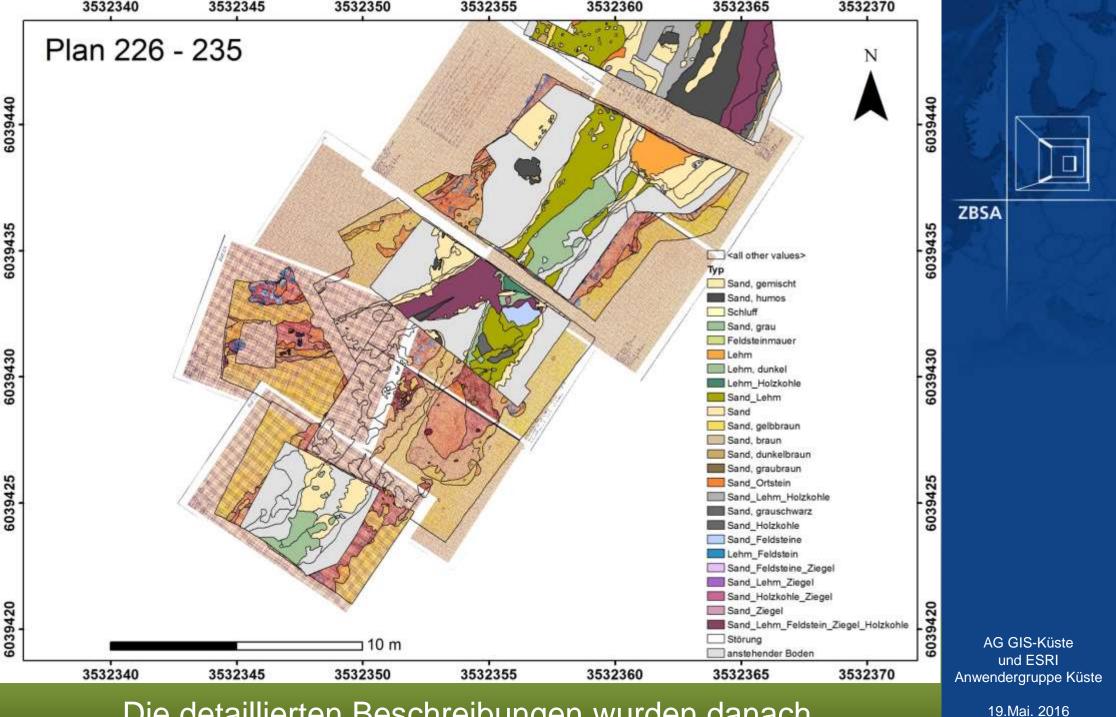
9

Dipl. Geogr. K. Göbel



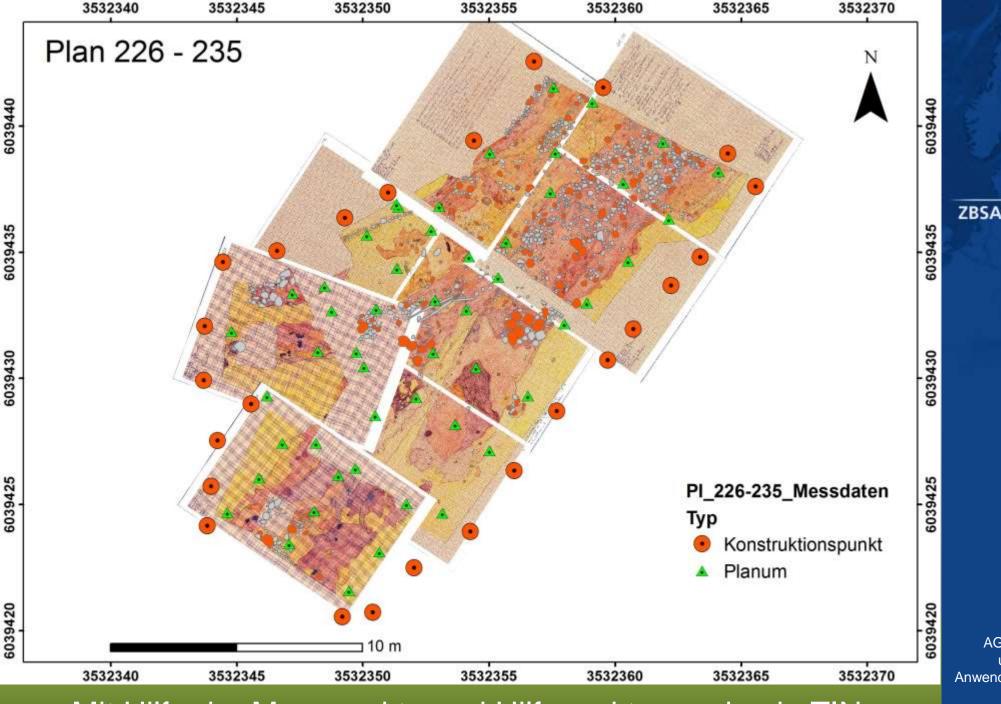
Es existieren jedoch für jeden Plan sehr ausführliche Beschreibungen in einem Word-Dokument. Bei den Plänen mit einer entsprechender ID, konnten diese Beschreibungen in die Attributtabelle übertragen werden.

AG GIS-Küste und ESRI Anwendergruppe Küste



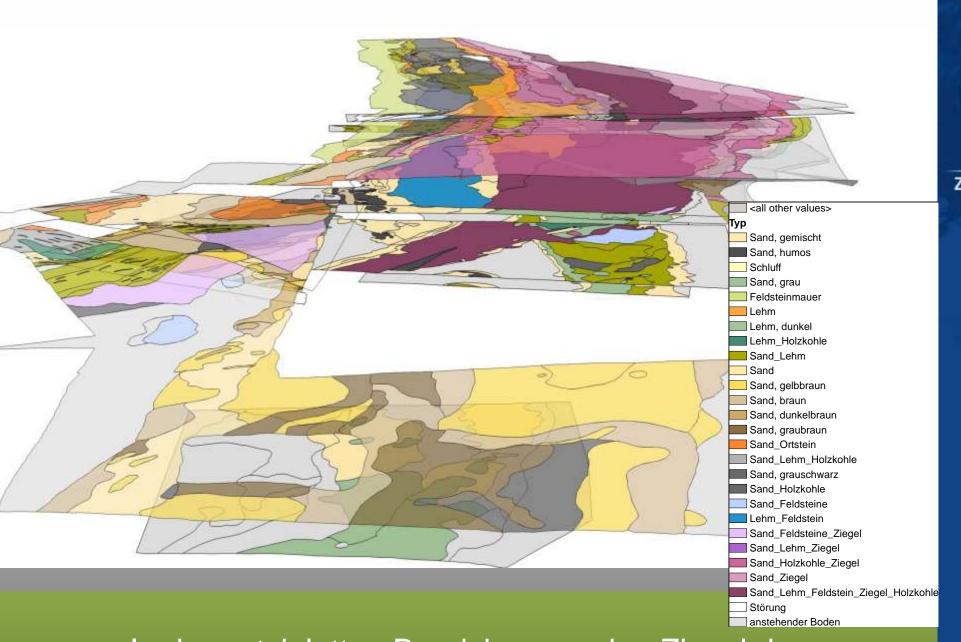
Die detaillierten Beschreibungen wurden danach verschiedenen Gruppen zugeordnet (vorläufiger Arbeitsstand).

Dipl. Geogr. K. Göbel



Mit Hilfe der Messpunkte und Hilfspunkte wurde ein TIN erzeugt, mit dessen Hilfe die 3D-Visualisierung erfolgt.



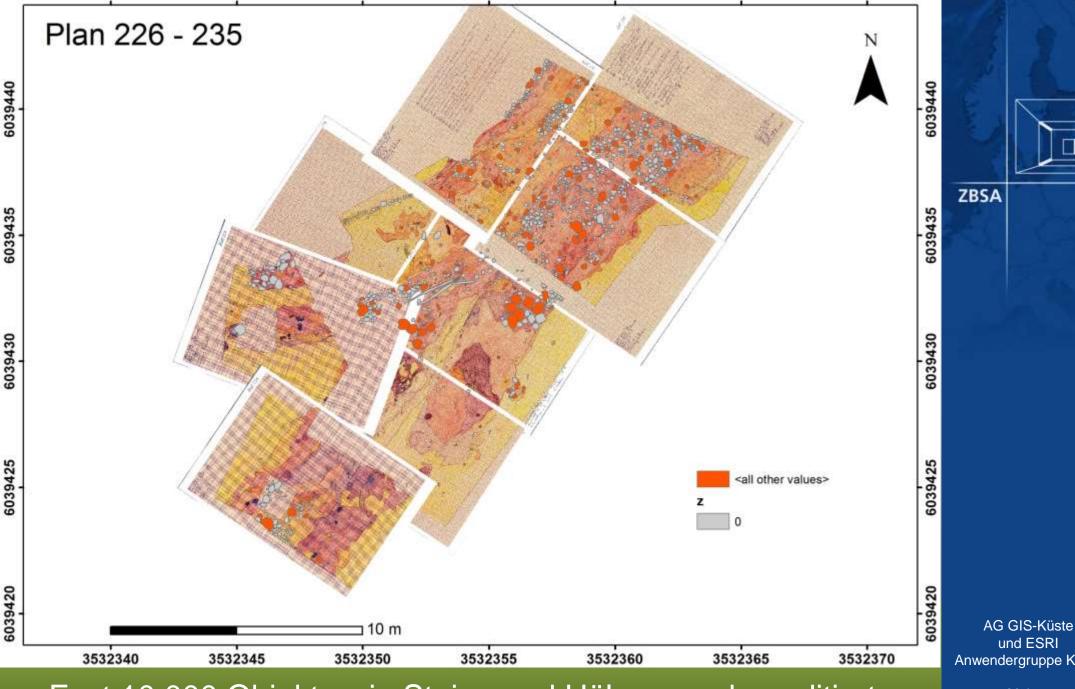


In den rotvioletten Bereichen wurden Ziegel der Waldemarsmauer verfüllt.



ZBSA

AG GIS-Küste und ESRI Anwendergruppe Küste



3532355

3532360

3532365

3532370

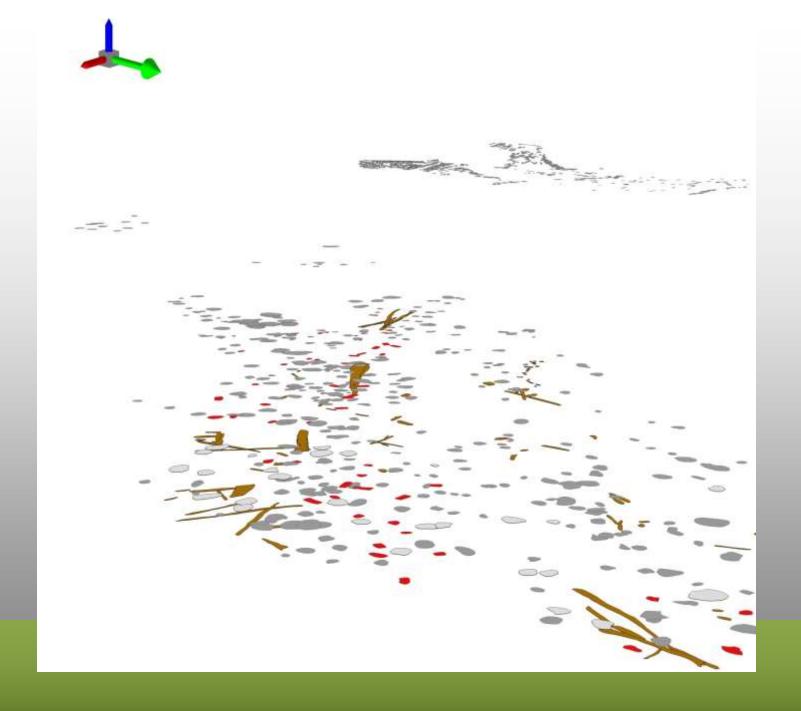
3532340

3532345

3532350

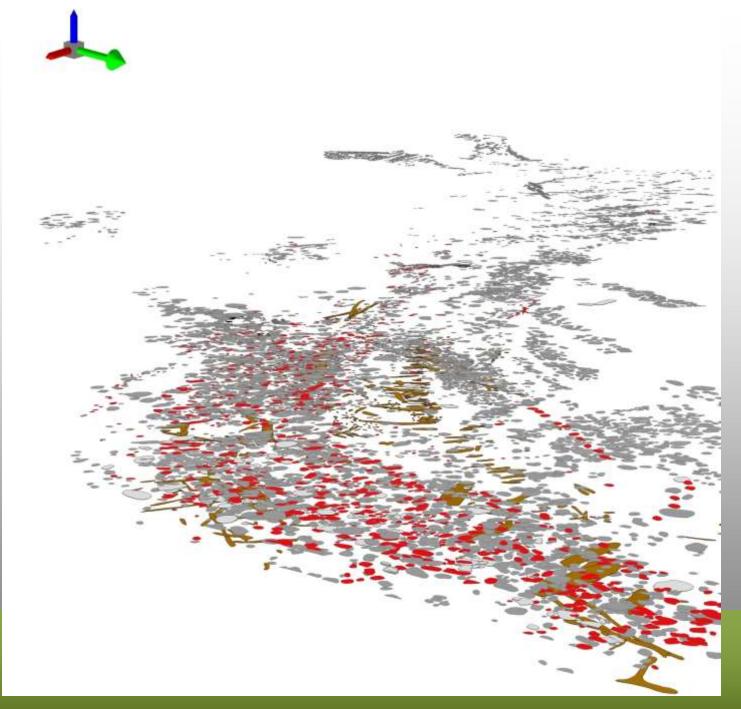
Fast 10.000 Objekte wie Steine und Hölzer wurden editiert, 1420 davon mit eigene Höheninformationen.

Anwendergruppe Küste



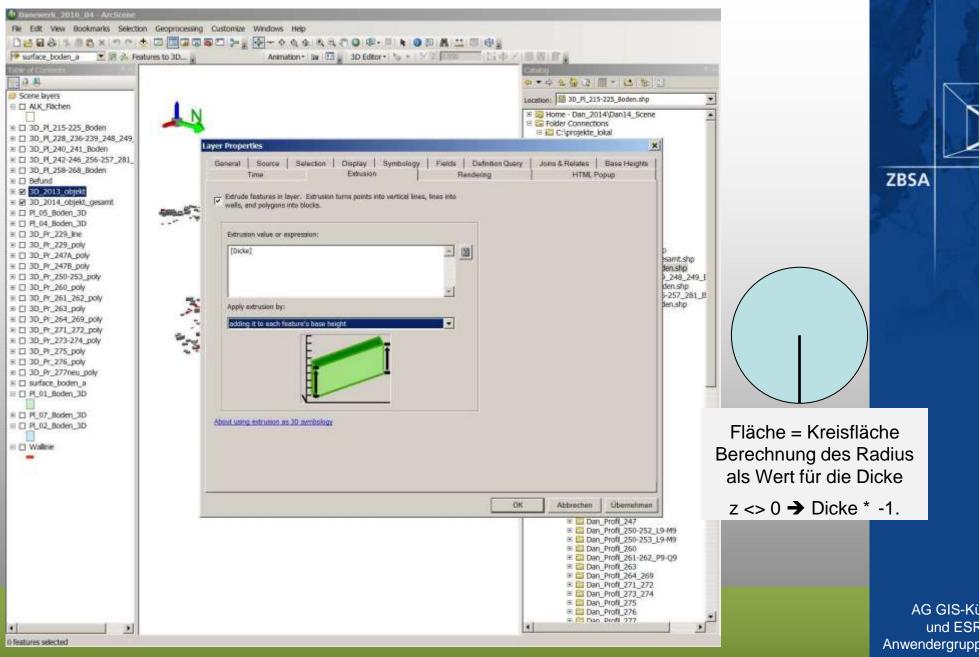






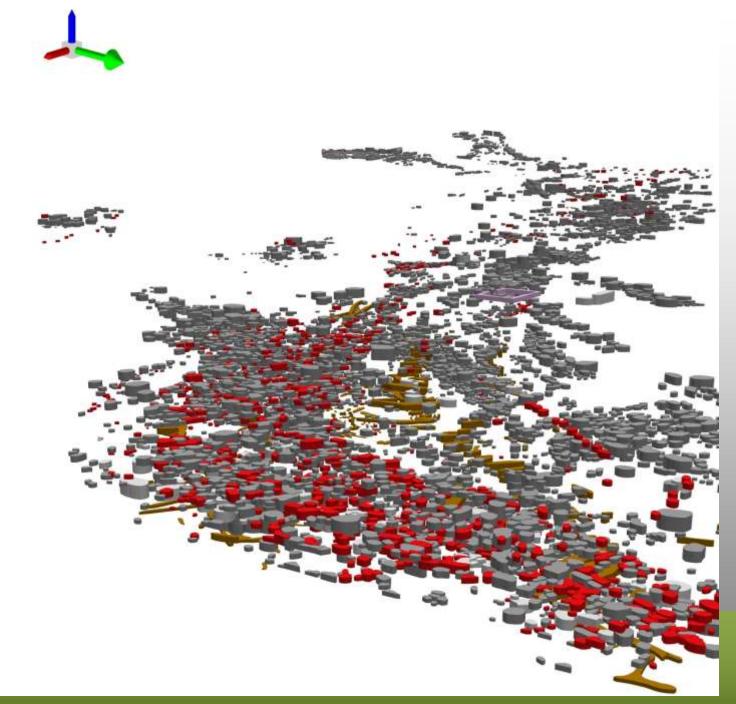






Da es keine Informationen zu der Dicke der Objekte gibt, wurden diese indirekt über die Fläche berechnet.

AG GIS-Küste und ESRI Anwendergruppe Küste



Nur für die länglichen Hölzer wurden Werte eingegeben, die dem ~Durchmesser entsprechen.

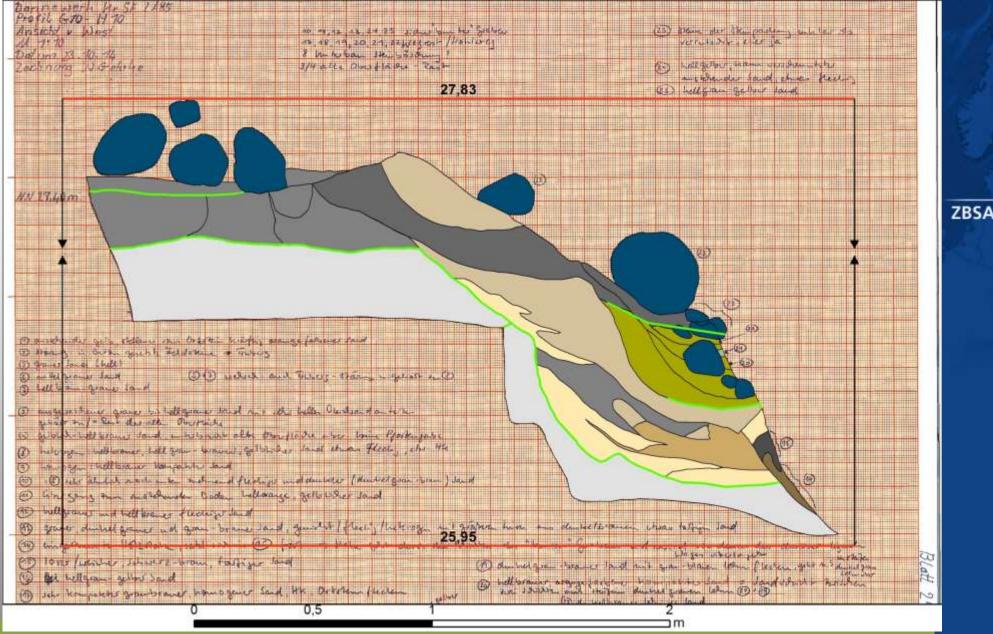




Eine detaillierte Arbeitsanleitung zum Aufrichten der Profile steht auf der Internetseite des ZBSA zur Verfügung. (www.zbs.eu)



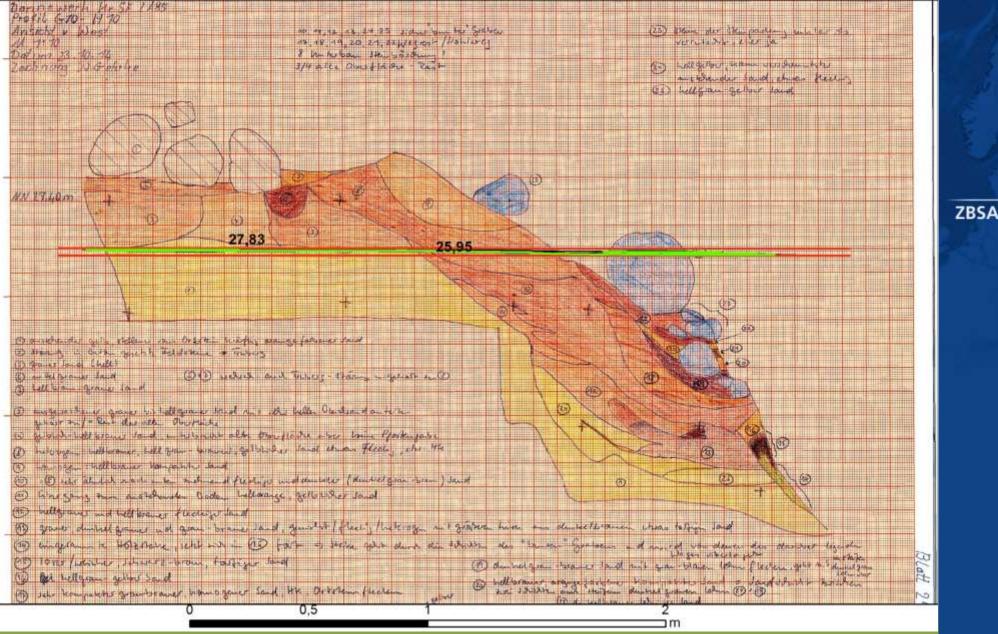
AG GIS-Küste und ESRI Anwendergruppe Küste



Durch das Tool "Spatial Adjustment" werden die Features auf wenige Zentimeter im Bereich der Profillinie komprimiert

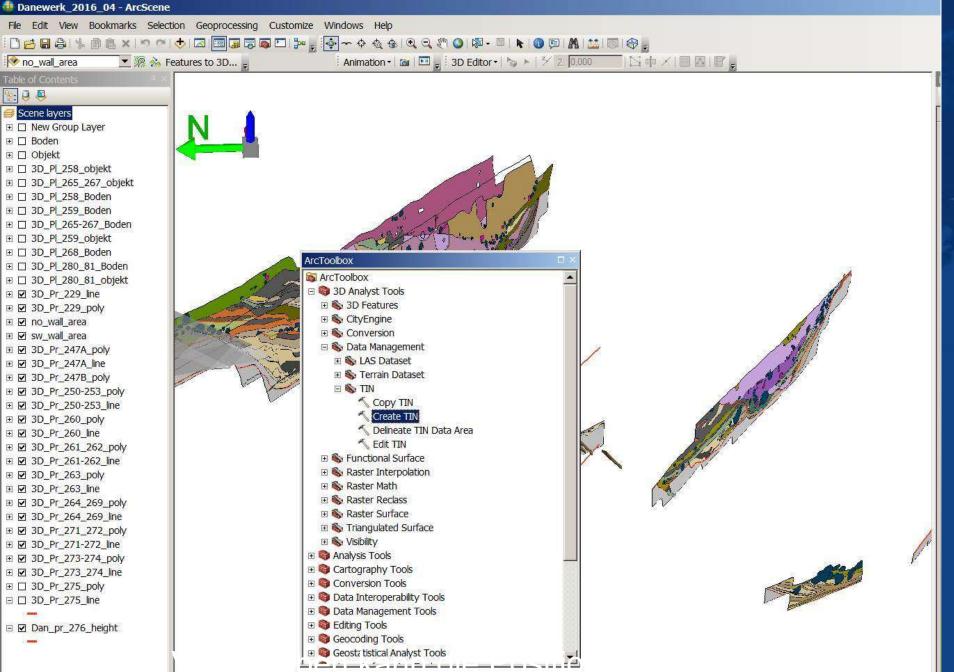
AG GIS-Küste und ESRI

Anwendergruppe Küste



Sie liegen nach dem "Adjusten" fast auf einer Linie.

AG GIS-Küste und ESRI Anwendergruppe Küste



In ArcScene werden die Höhenlinien für die Erstellung eines TIN's genutzt.

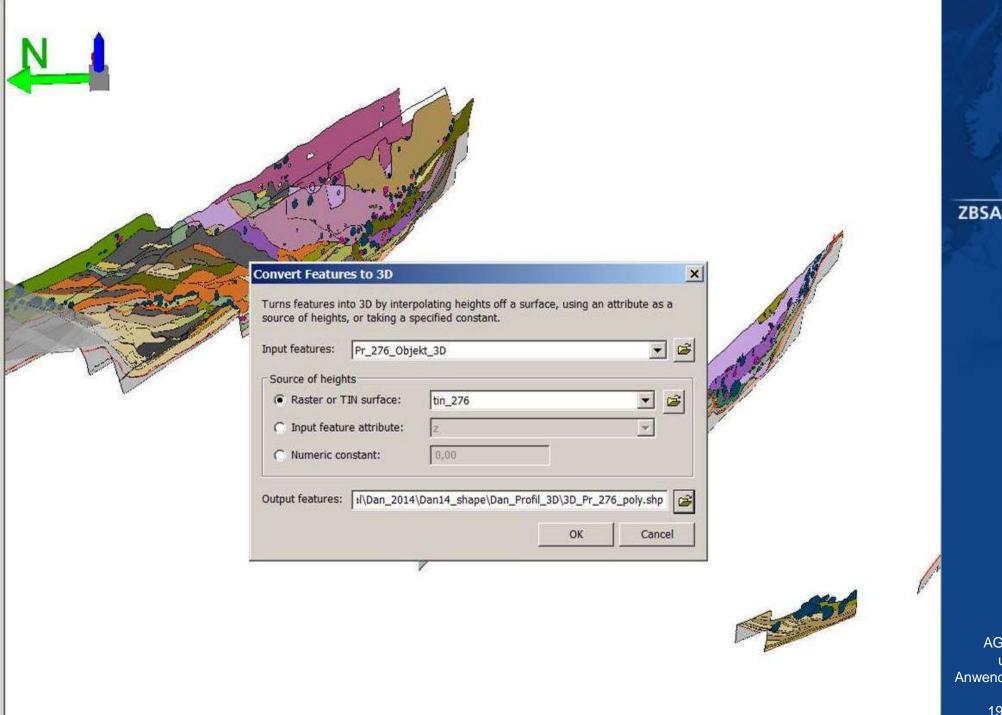
AG GIS-Küste und ESRI Anwendergruppe Küste

ZBSA

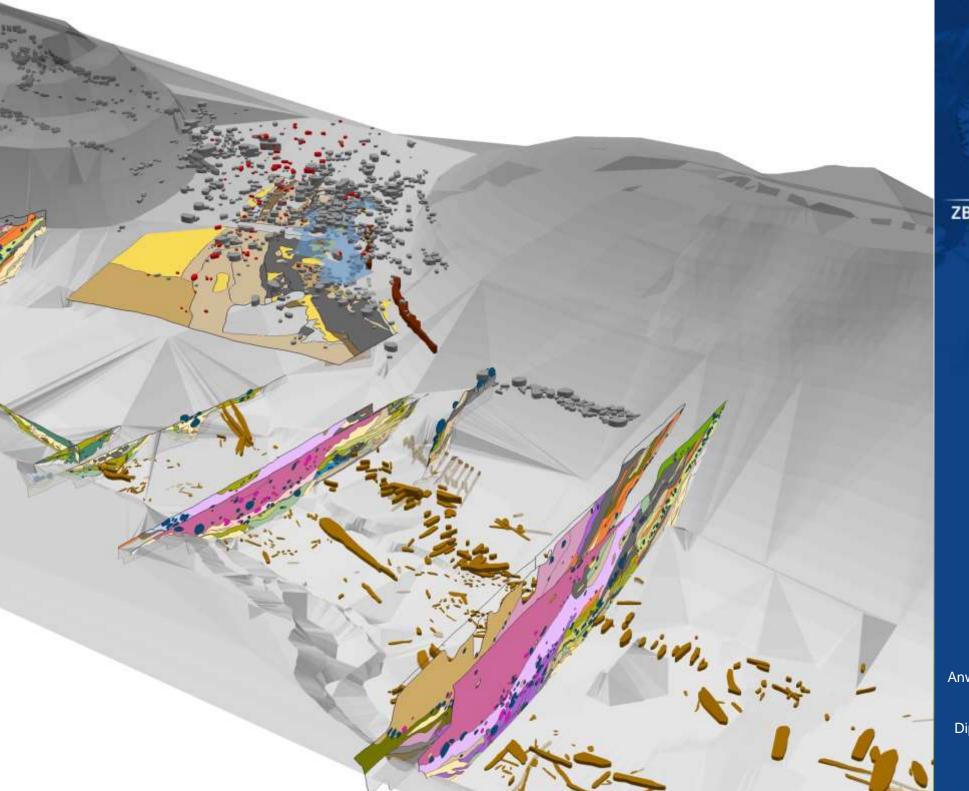








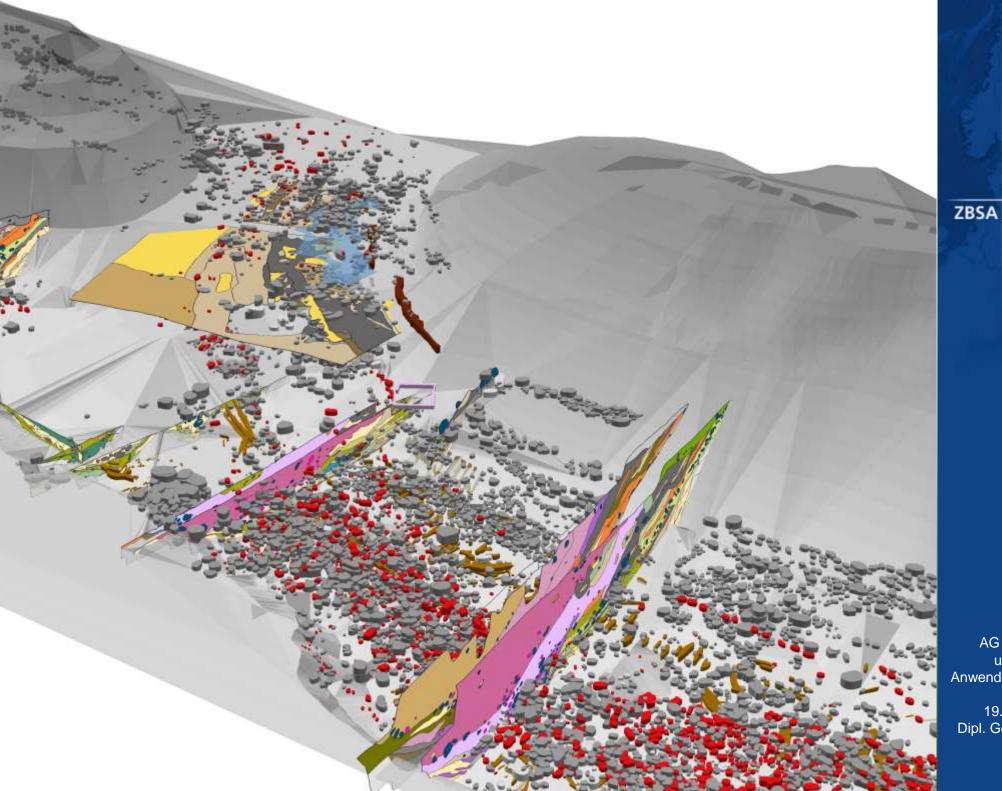




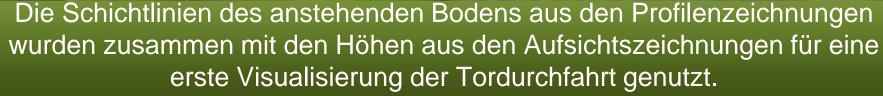


ZBSA

AG GIS-Küste und ESRI Anwendergruppe Küste

















Auf der Karte der Preußischen Landesaufnahme von 1877 ist der östliche Durchbruch im Danewerkes schon eingezeichnet.



AG GIS-Küste und ESRI Anwendergruppe Küste

