



Der Küsten-Gazetteer als Instrument für einheitliche Namensbereiche in der MDI-DE

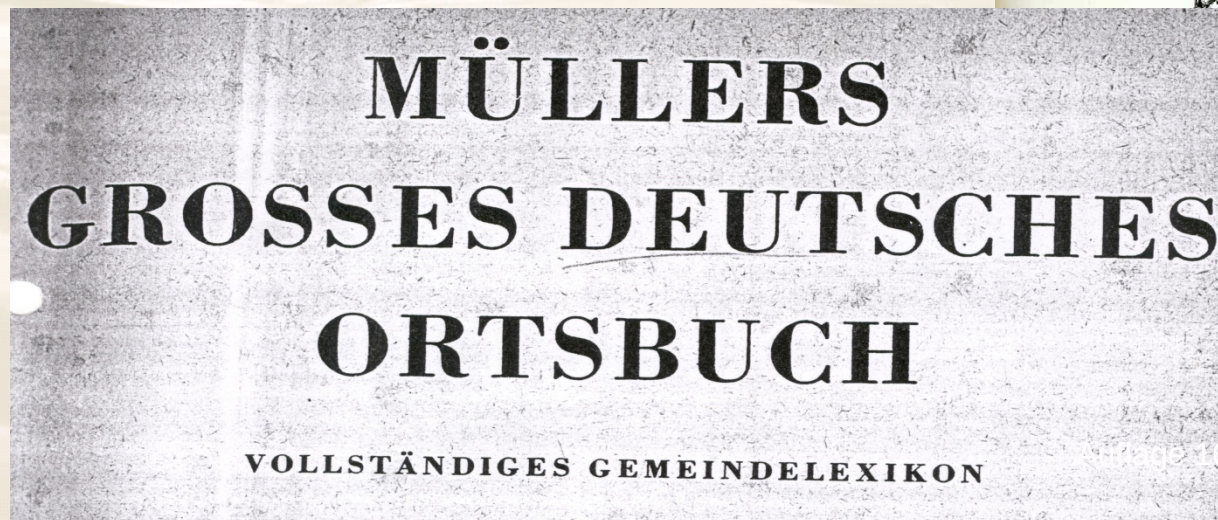
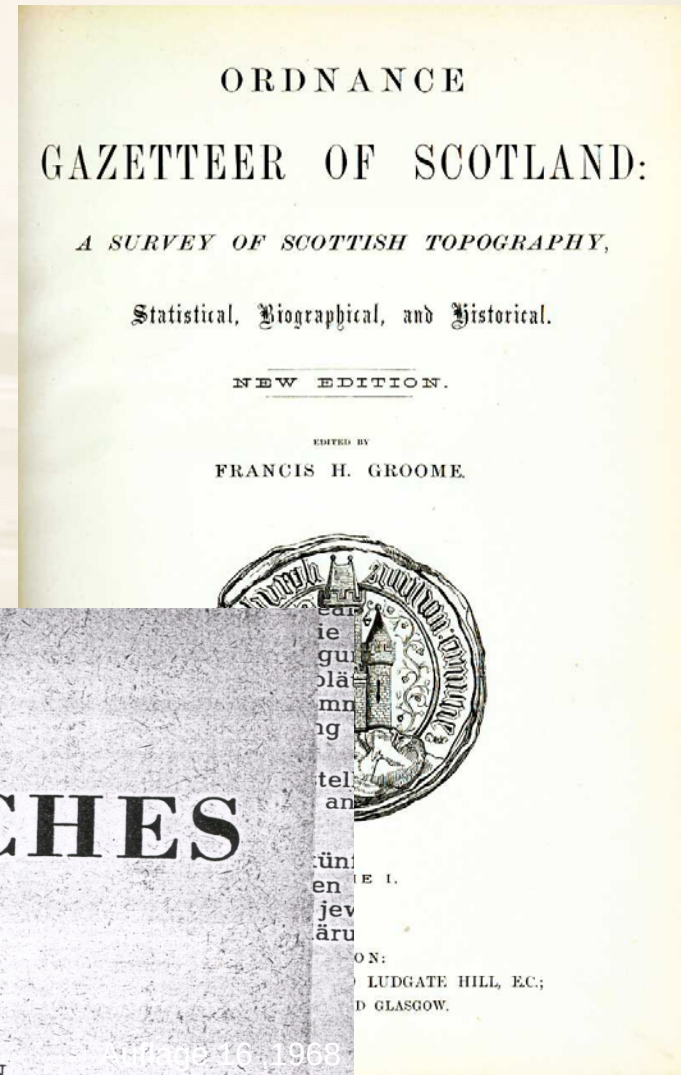
Jörn Kohlus (LKN)

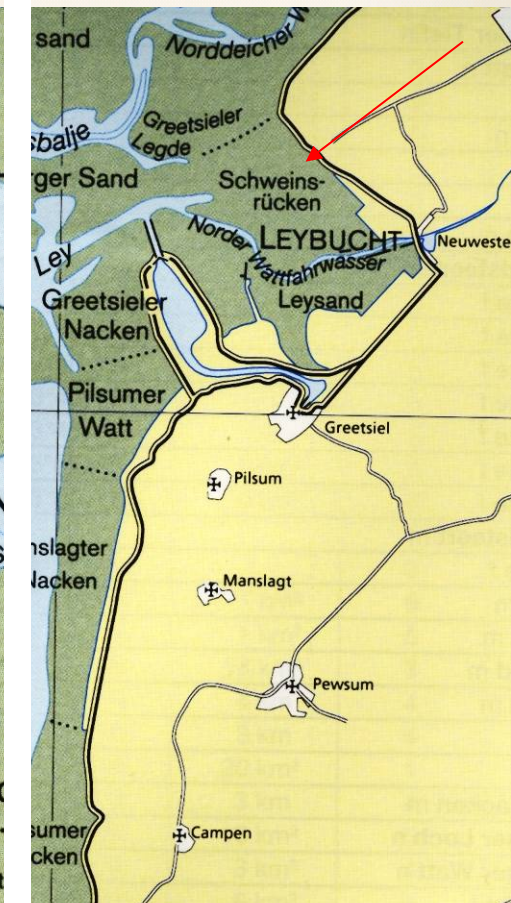
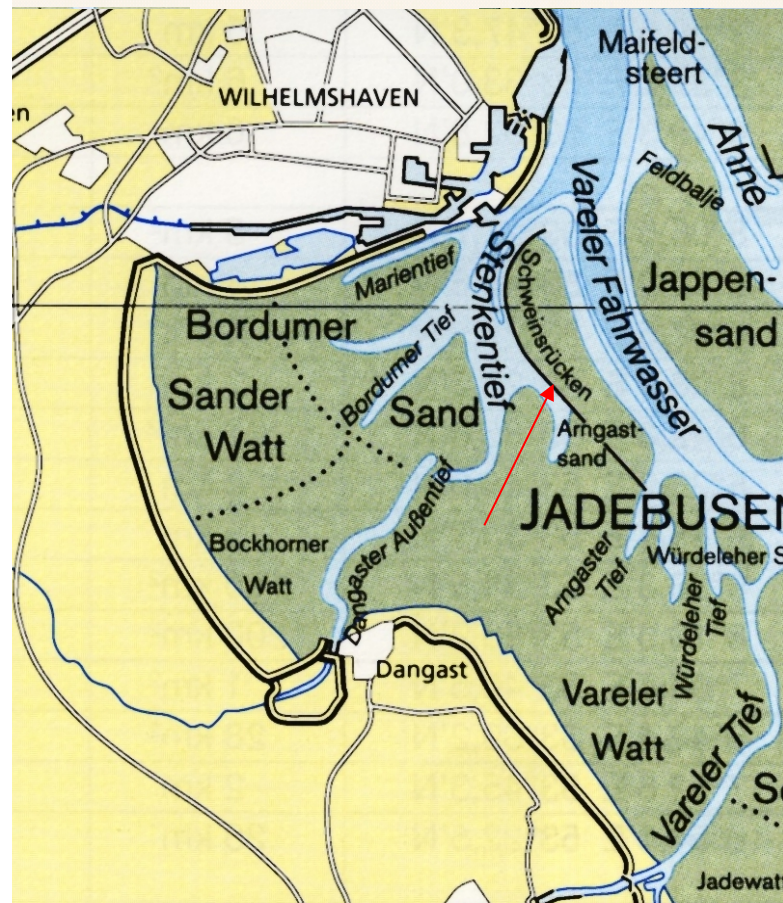
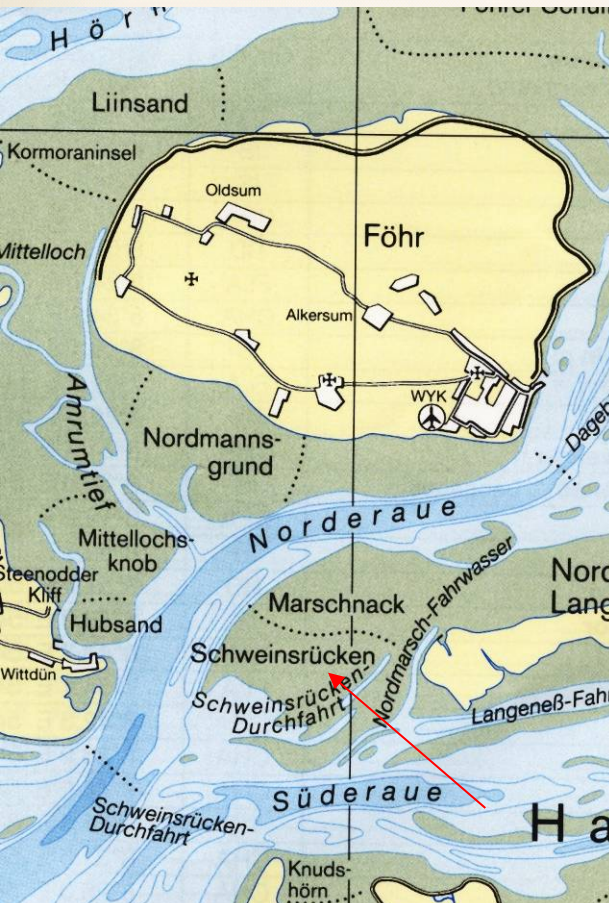
Frank Sellerhoff, Thanh-Trong-Nhan Vo (*Fa. Smile Consult*)

Rainer Lehfeldt (*BAW Hamburg, KFKI Geschäftsstelle*)

Rainer Roosmann, Dorian Alcacer (*Hochschule Osnabrück*)

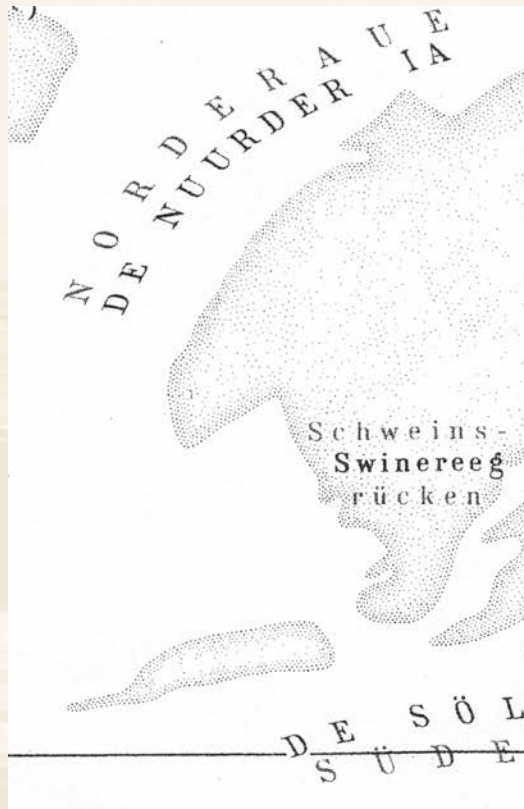
- Der Ausdruck Gazetteer ist dem englischen Sprachgebrauch entlehnt und geht auf das lateinische Wort „Gazetta“ zurück. Ortsverzeichnis ist eine nahe liegende Übersetzung, im deutschen Sprachraum wurden solche Zusammenstellungen von Ortsnamen und Erläuterungen als Landesbeschreibungen oder Topographien verfaßt.





Leider sind viele Ortsnamen nicht eindeutig -> Homonyme:
Schweinsrücken, Neustadt, Petersburg.

Eindeutigkeit kann erst über einen hierarchischer Bezug hergestellt werden:
Schweinsrücken im Nordfriesischen Wattenmeer.



Exonyme

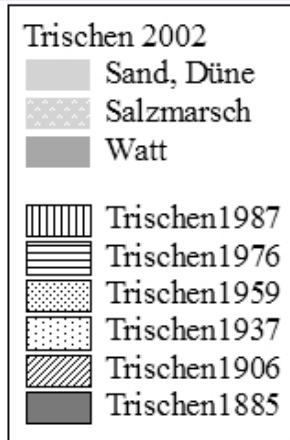
- Hamburg (D, E), Hamburgo (Es), Hambourg (F)
- Purrenstrom (D, preuß. Kartogr.), Purnestrom (Fraas)

Dialekt

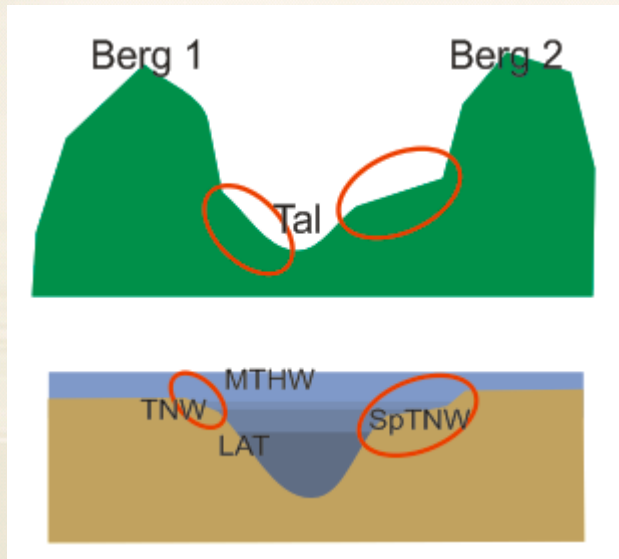
- Porrenstrom (Eiderst. Platt), Granatenstrom (Dithm. Platt)

Jahr	Bezeichnung
1705	Den Busch
...	...
1845	Riesen oder Trischen
1846	Riesen sand
1978	Trieschen
ab 1920 (ca.)	Trischen

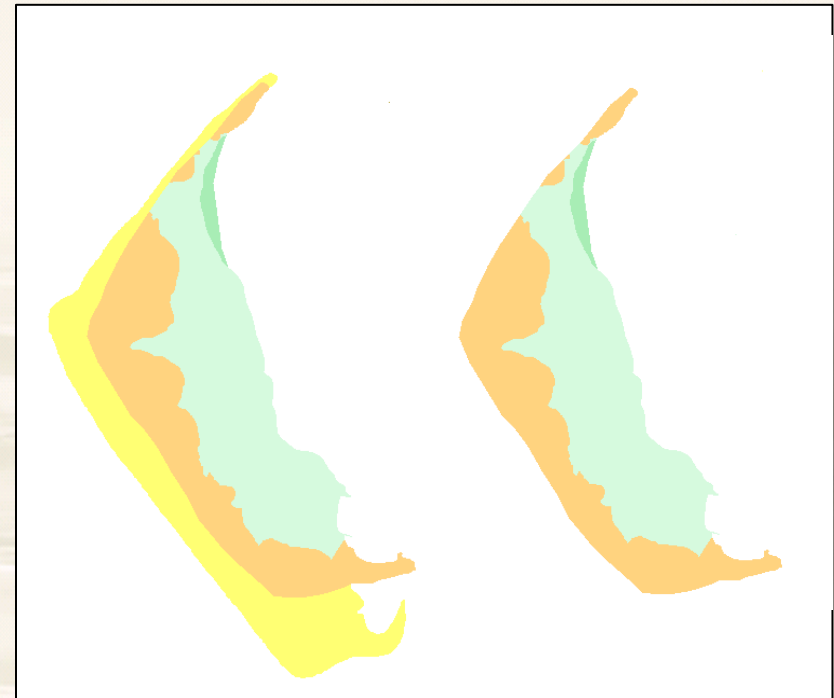
Keine notwendige
Parallelität räumlicher
und sprachlicher
Änderung



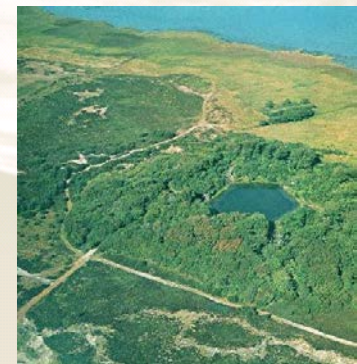
Im Wattenmeer und an
der Küste wandelt sich
die Topographie rasant.
Trischen liegt heute rd.
2,5 km östlich von der
Position im Jahr 1924.



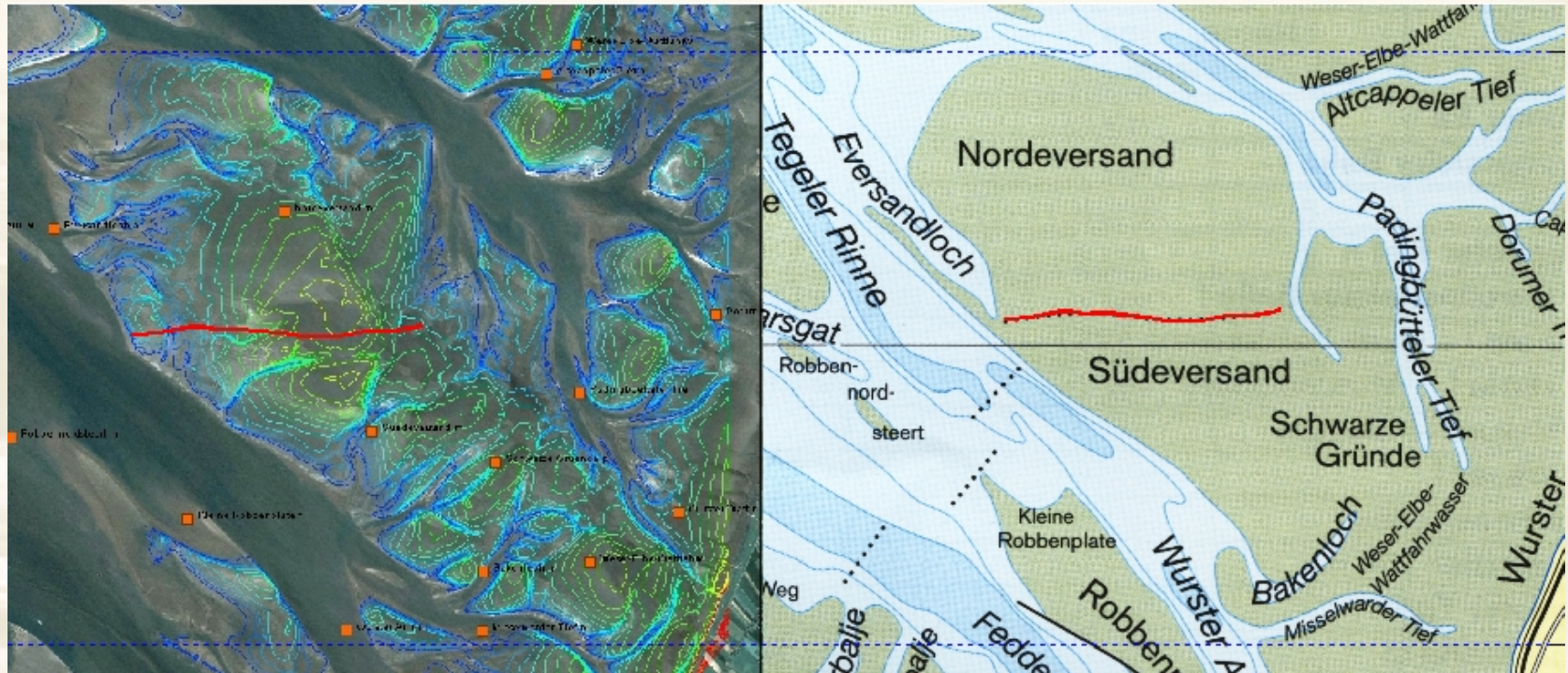
Unscharfe
Grenzkriterien



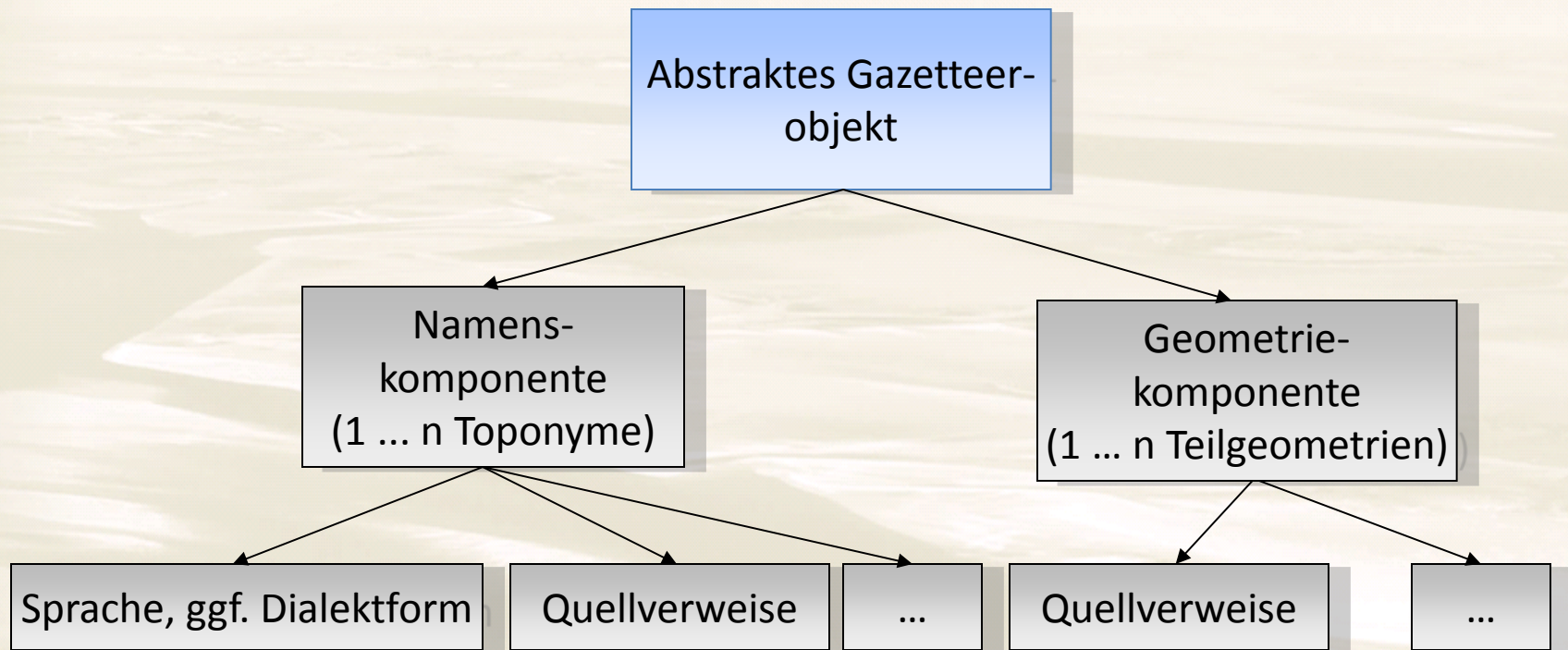
Komplexe
Objektbildung

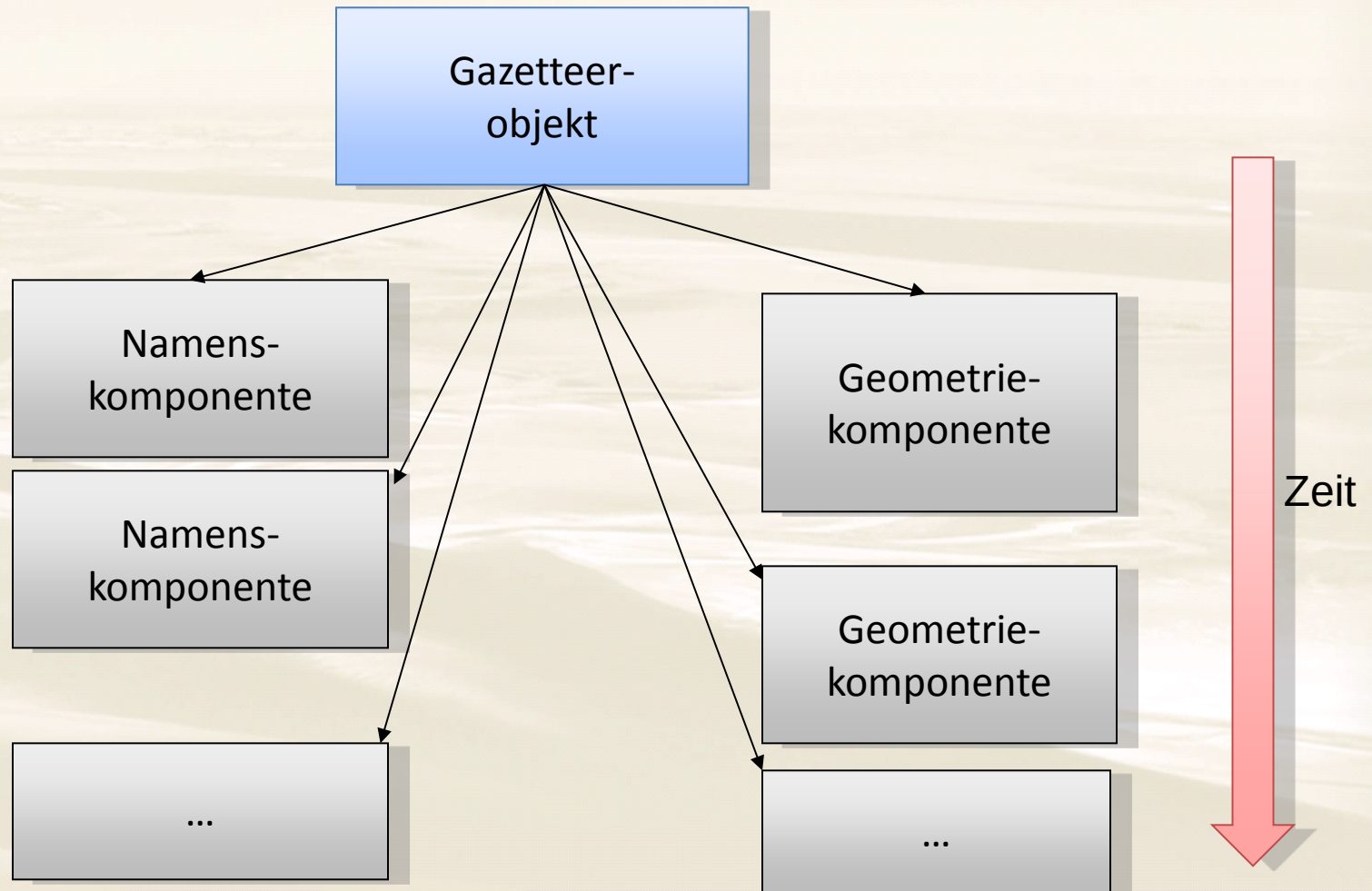


Determinierbar unbestimmte Genauigkeiten Nur



Küstengazetteer - Konzeptmodell

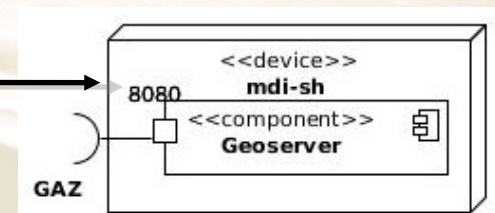




➤ OpenGIS Web Feature Service 2.0 Interface Standard

- Servicebeschreibung //getCapabilities
- Schema-Beschreibung (mittels GN3) //describeFeaturetype
- Bezug einer NamedPlace FeatureCollection //getFeature
- Filterung von Ergebnissen einer getFeature-Anfrage
 - Verwendung von Filter Encoding 2.0

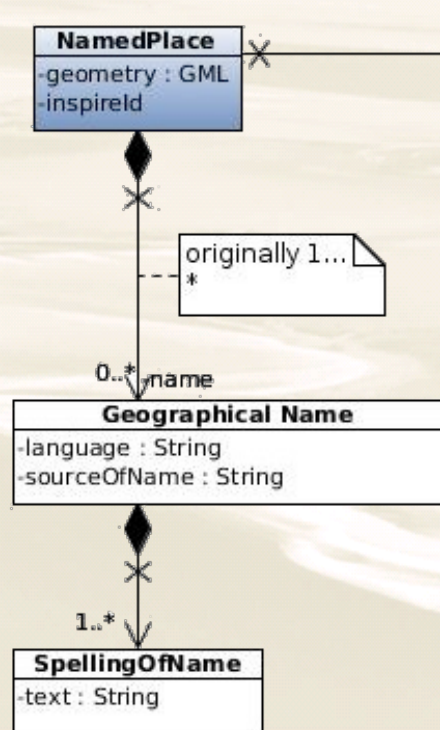
```
XML
wfs:GetFeature
wfs:Query typeName="NamedPlace"
[...]
```



➤ INSPIRE Data Specification on Geographical Names V 3.0

- Featuretype-Schema NamedPlace für WFS
- Zuordnung mehrerer Namen zu einem NamedPlace
- Zuordnung mehrerer Typevalues zu einem NamedPlace

<<Enum>>	
NamedPlaceTypeValue	
-administrativeUnit	
-building	
-hydrography	
-landcover	
-landform	
-populatedPlace	
-protectedSite	
-transportNetwork	
-other	

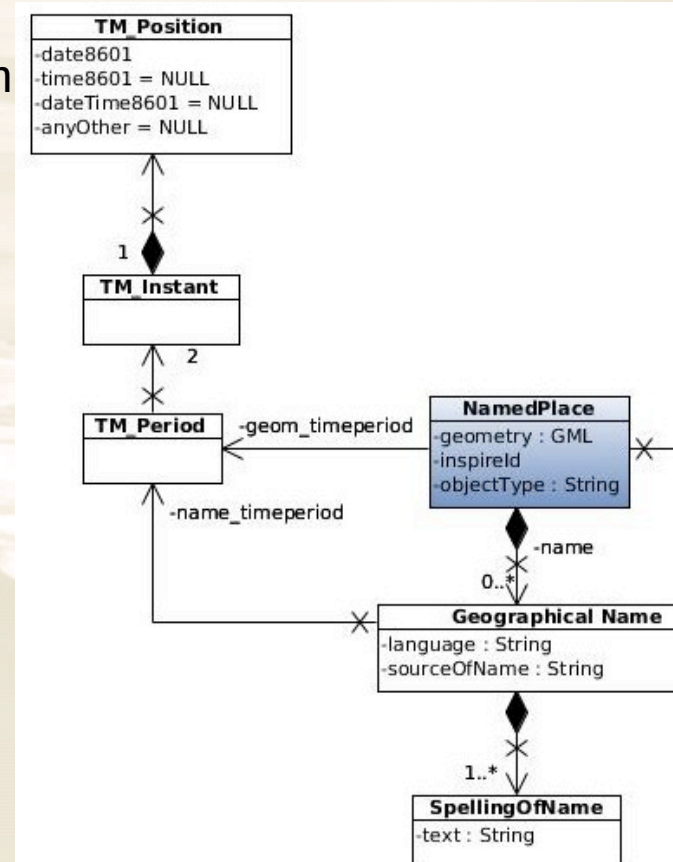
**Bewertung**

Ewige Geoobjekte
Gering differenzierte Objekttypen
Zeitlich indifferent bei den Namen

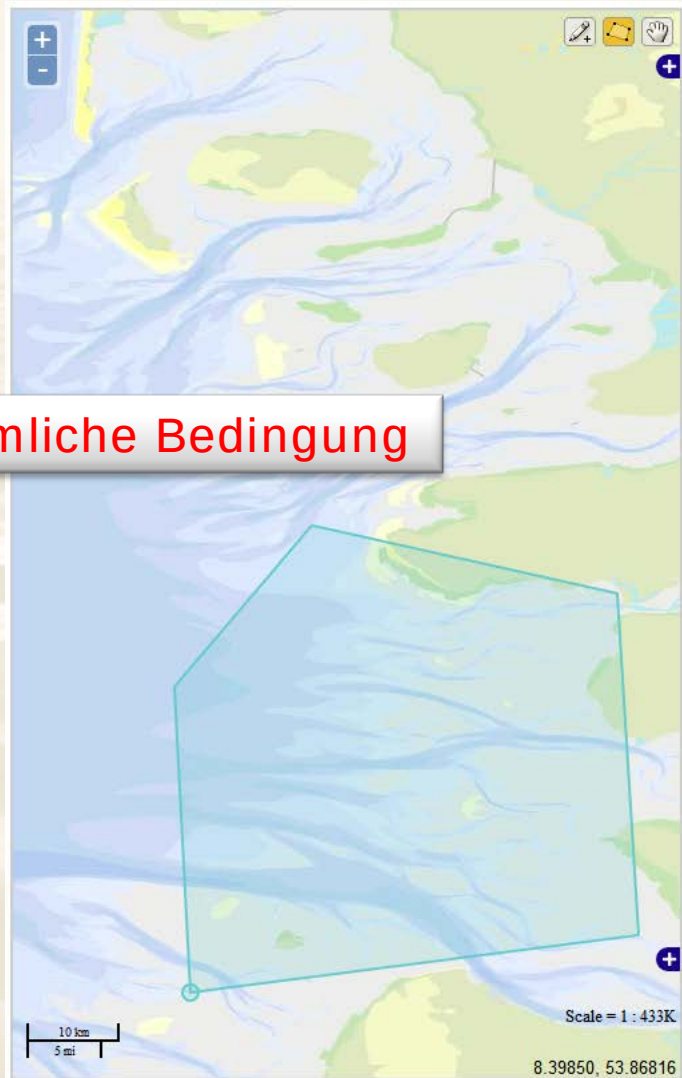
Kein Quellenzugang

INSPIRE Data Specification on Geographical Names V 3.0

- Featuretype-Schema NamedPlace für WFS
- Zuordnung mehrerer Namen zu einem NamedPlace
- Zuordnung mehrerer Typevalues zu einem NamedPlace
- Schema additiv erweitert um
 - Zeit (ISO 19108)
 - exgn:geom_timeperiod
 - exgn:name_timeperiod
 - exgn:timeperiod
 - Objecttype
 - exgn:objectType
- Auslegung von gn:geometry als Multipolygon



Formulierung einer Gazetteer-Anfrage



räumliche Bedingung

Gazetteer-Anfrage

Suchbegriff



Wert Tr?schen

Suche starten

☒ exakt ☐ ähnlich ☐ ID

Featuretyp



Siedlung

Zeitliche Bedingung



01.01.1000 00:00:00

31.12.2020 23:59:59



Räumliche Bedingung



WKT Zeigen

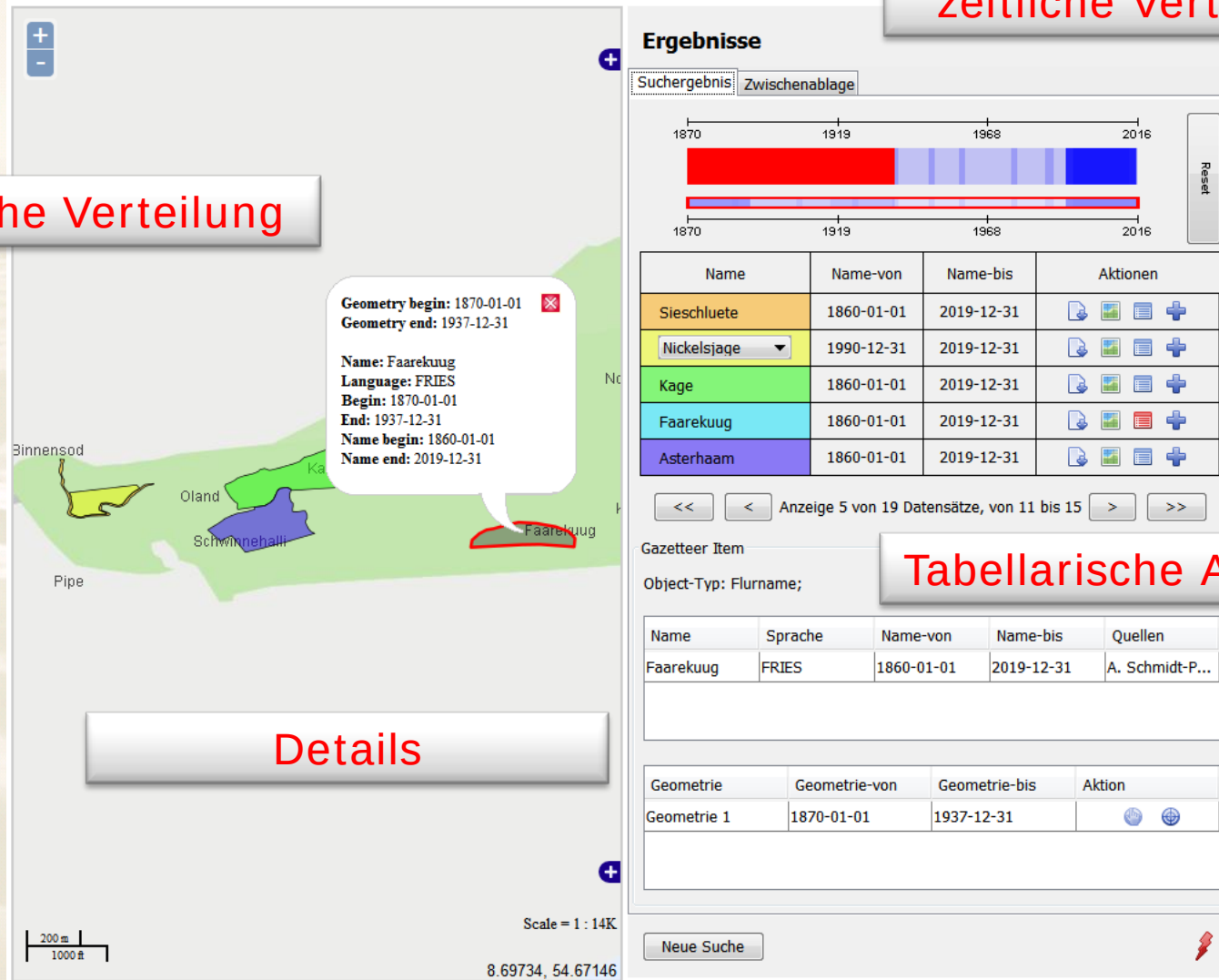
Suchbegriff

zeitliche Bedingung

Ergebnis: Menge von Gazetteer-Objekten

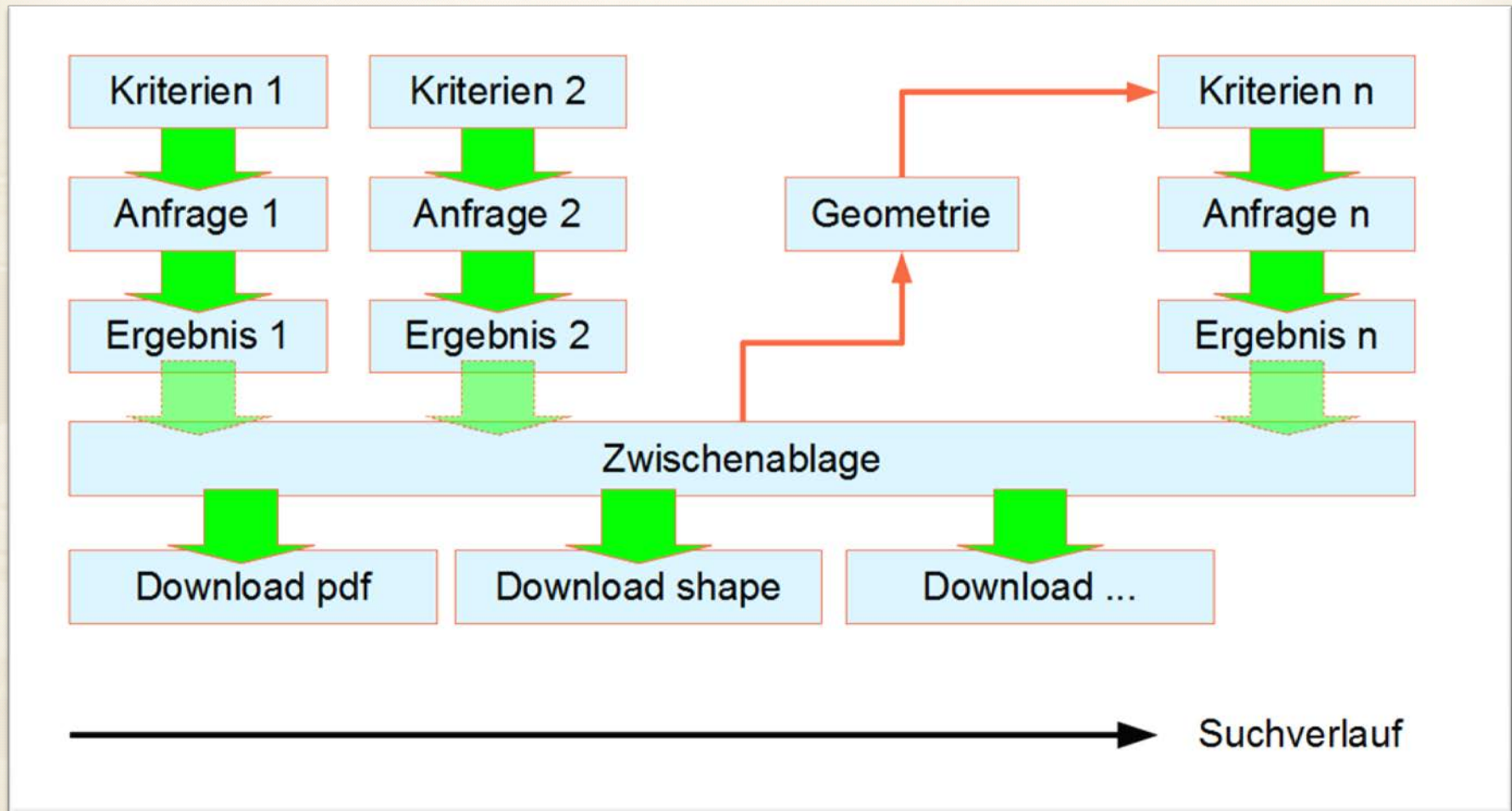
räumliche Verteilung

zeitliche Verteilung



Tabellarische Auflistung

Ablauf einer **komplexen Recherche** durch Verwendung der **Zwischenablage**



Weiterverwendung der **Geometrie** eines Gazetteer-Objektes bei nachfolgenden Suchanfragen

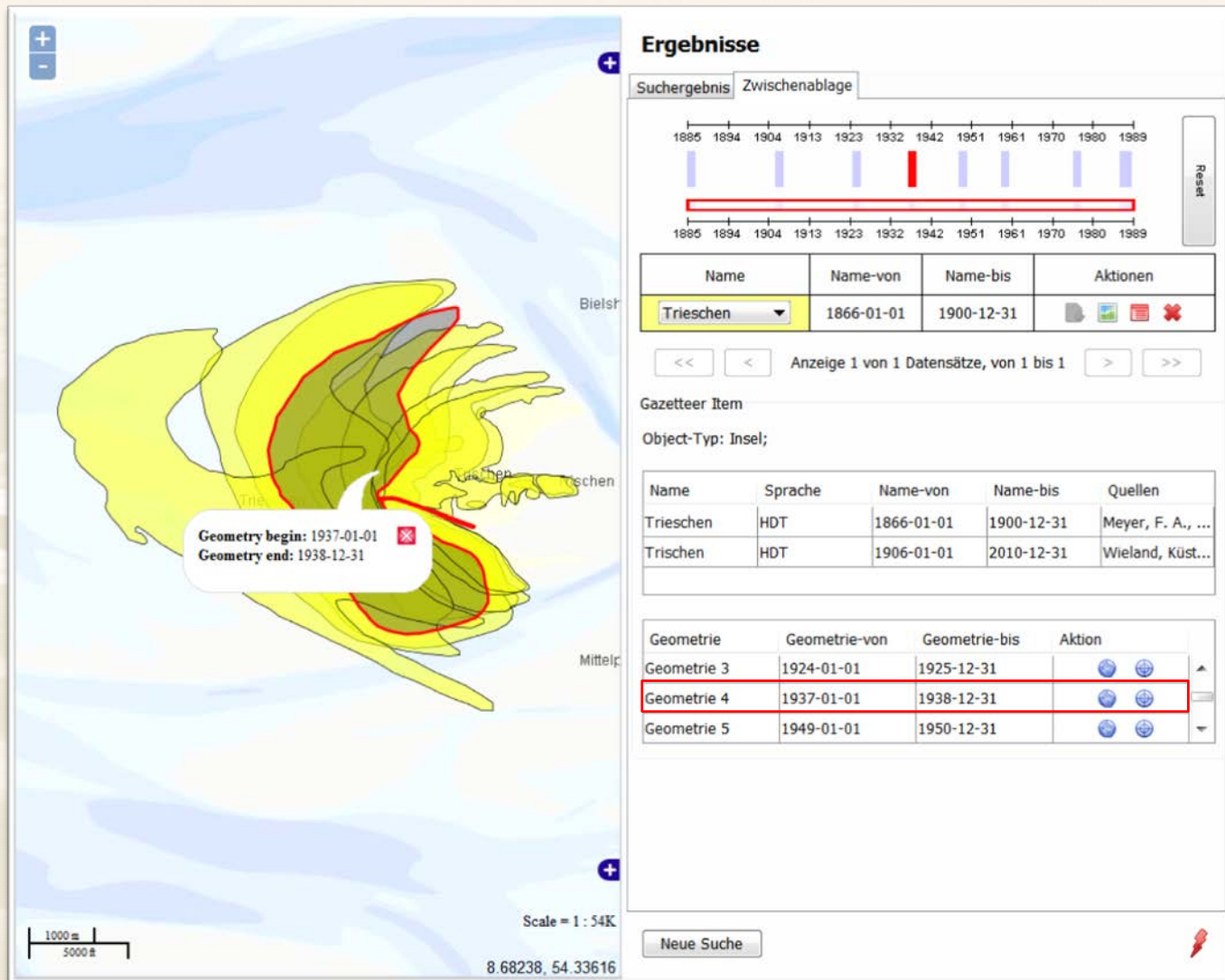
The screenshot displays the Küstengazetteer Client interface. On the left, a map shows a coastal area with a blue polygon representing a settlement. The polygon is outlined with orange dots. A scale bar at the bottom left indicates 500 m and 2000 m. The scale is 1:27K. The coordinates 8.68554, 54.05502 are shown at the bottom right of the map.

On the right, the 'Gazetteer-Anfrage' (Gazetteer Query) panel is visible. It contains the following sections:

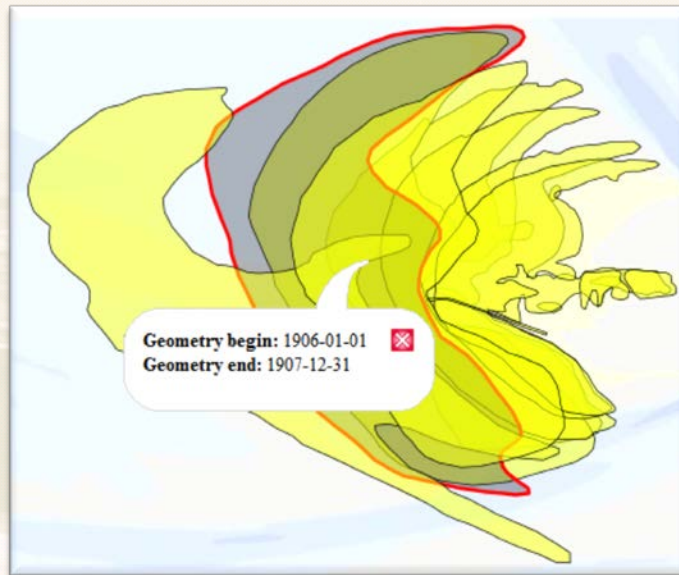
- Suchbegriff** (Search Term): A text input field with a dropdown arrow and a 'Suche starten' (Start Search) button.
- Wert** (Value): A checked checkbox, a text input field, and a 'Suche starten' button.
- Featuretyp** (Feature Type): A dropdown menu with 'Siedlung' (Settlement) selected.
- Zeitliche Bedingung** (Temporal Condition): A checked checkbox, a date range selector (01.01.1000 00:00:00 to 31.12.2020 23:59:59), and a 'Suche starten' button.
- Räumliche Bedingung** (Spatial Condition): A checked checkbox and a 'WKT Zeigen' (Show WKT) button.

räumliche Bedingung

Namen und Geometrien eines Gazetteer-Objektes



Ein Gazetteer-Objekt in ...



Gazetteer Item

Object-Typ: Insel;

Name	Sprache	Name-von	Name-bis	Quellen
Trieschen	HDT	1866-01-01	1900-12-31	Meyer, F. A., ...
Trischen	HDT	1906-01-01	2010-12-31	Wieland, Küst...

Geometrie	Geometrie-von	Geometrie-bis	Aktion
Geometrie 1	1885-01-01	1886-12-31	
Geometrie 2	1906-01-01	1907-12-31	
Geometrie 3	1924-01-01	1925-12-31	

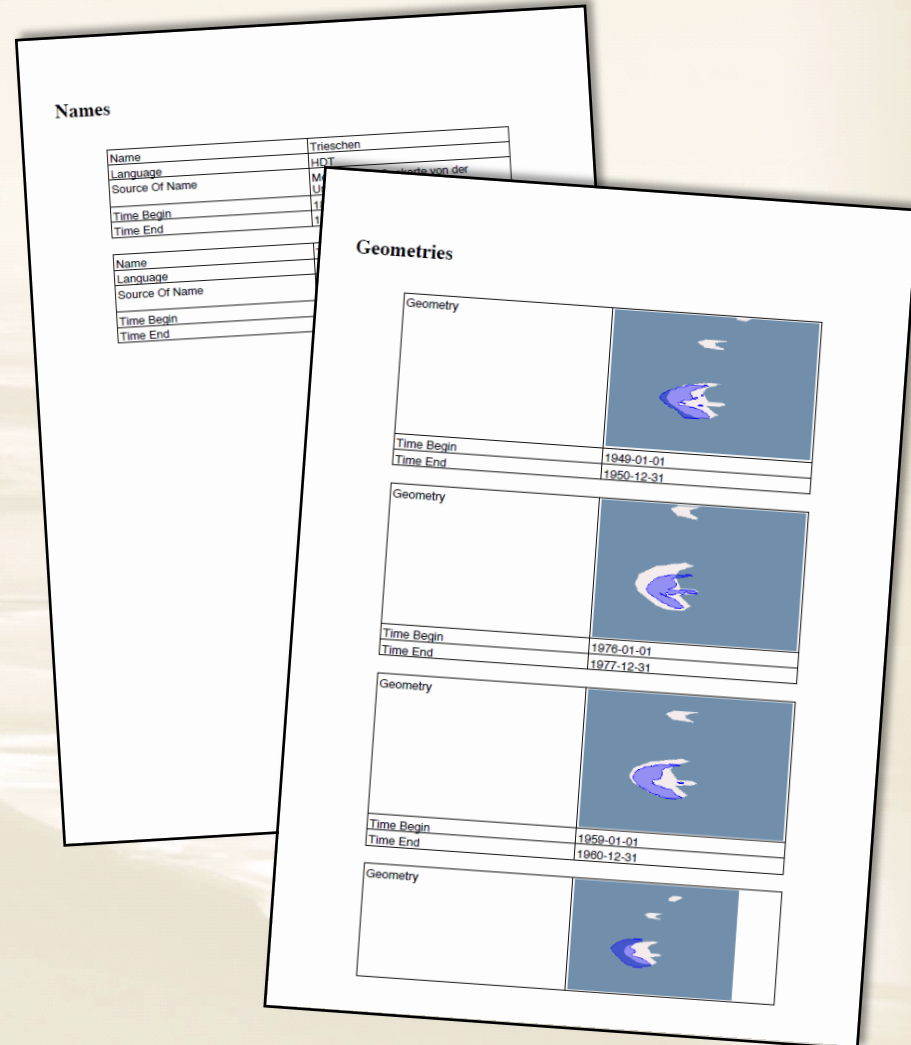
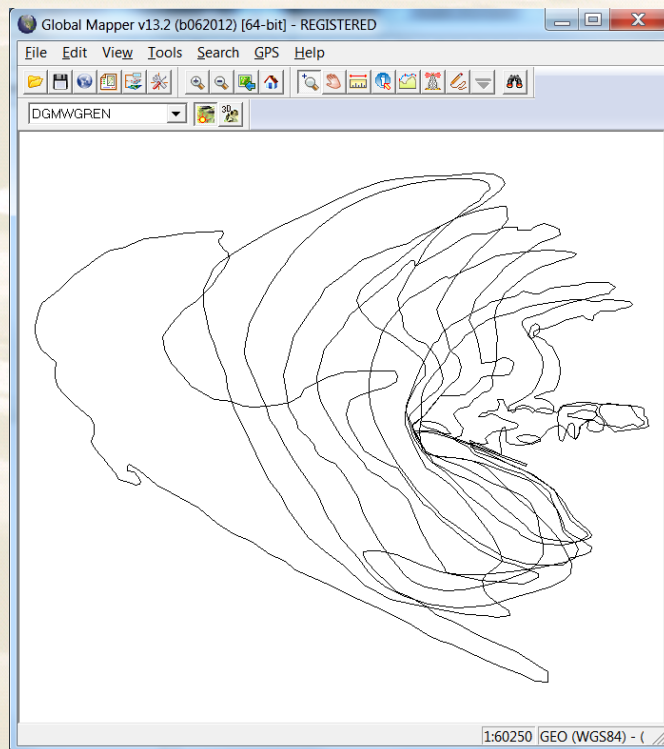
... Zeit

Raum und ...



Download von Recherche-Ergebnissen aus der **Zwischenablage**

- Geometrie (Shape-Format)
- Dokument (PDF)
- weitere Formate (XML, WKT, ASCII, ...)



Hilfreich bei
Metadatenrecherche,
Datenaustausch, etc.

A historical map of the North Sea (DE NOORT ZEE) from a 17th-century Dutch map. The map features a large whale (Waal) in the center, with a ship (Schaep) to its left. The title 'DE NOORT ZEE' is prominently displayed at the top. The map is overlaid with a grid of latitude and longitude lines. The whale is labeled 'Waal' and the ship is labeled 'Schaep'. The text 'En Soaertuis' is written near the whale's tail. The map also shows various coastal regions and cities, including 'DINERS', 'Nimfster', 'Hamborch', 'Lubick', 'Mekelburch', and 'Noemburch'. The map is titled 'DE NOORT ZEE' at the top.

DE NOORT ZEE

Vielen Dank für Ihr

Interesse