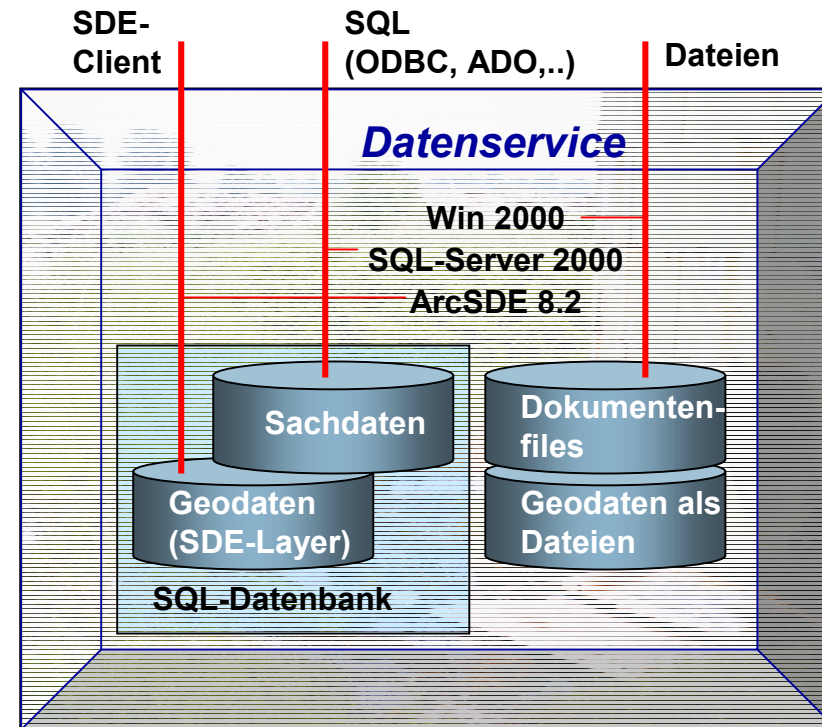


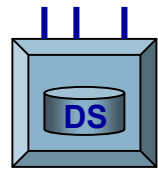
Konzeption des Bodeninformationssystem Bremen

- *Systemarchitektur*
- *Funktionen*
- *Datenmodell*
- *Umsetzung*

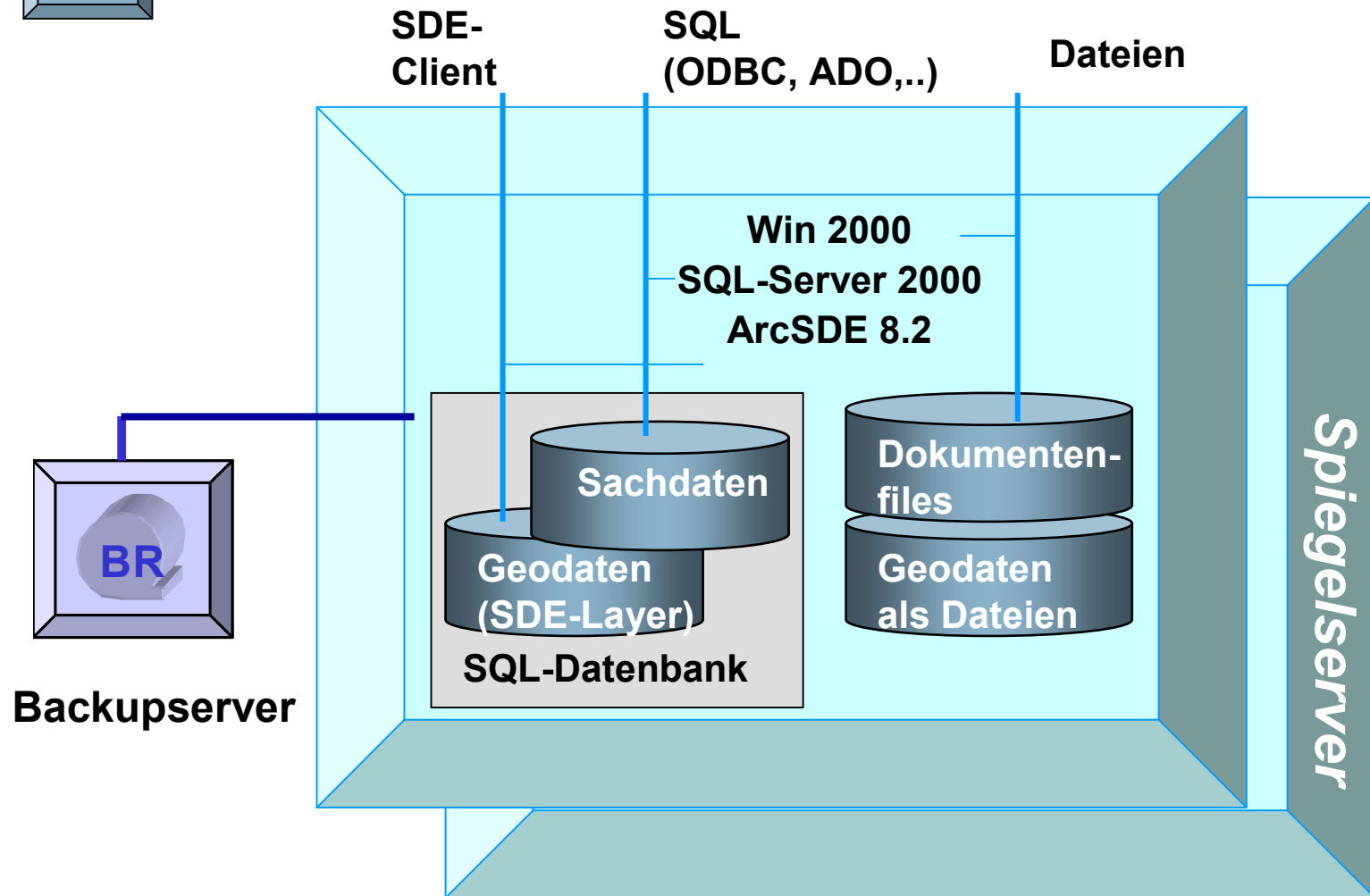
Vortragender: Bernd Torchala



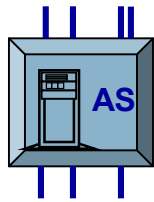
Systemarchitektur



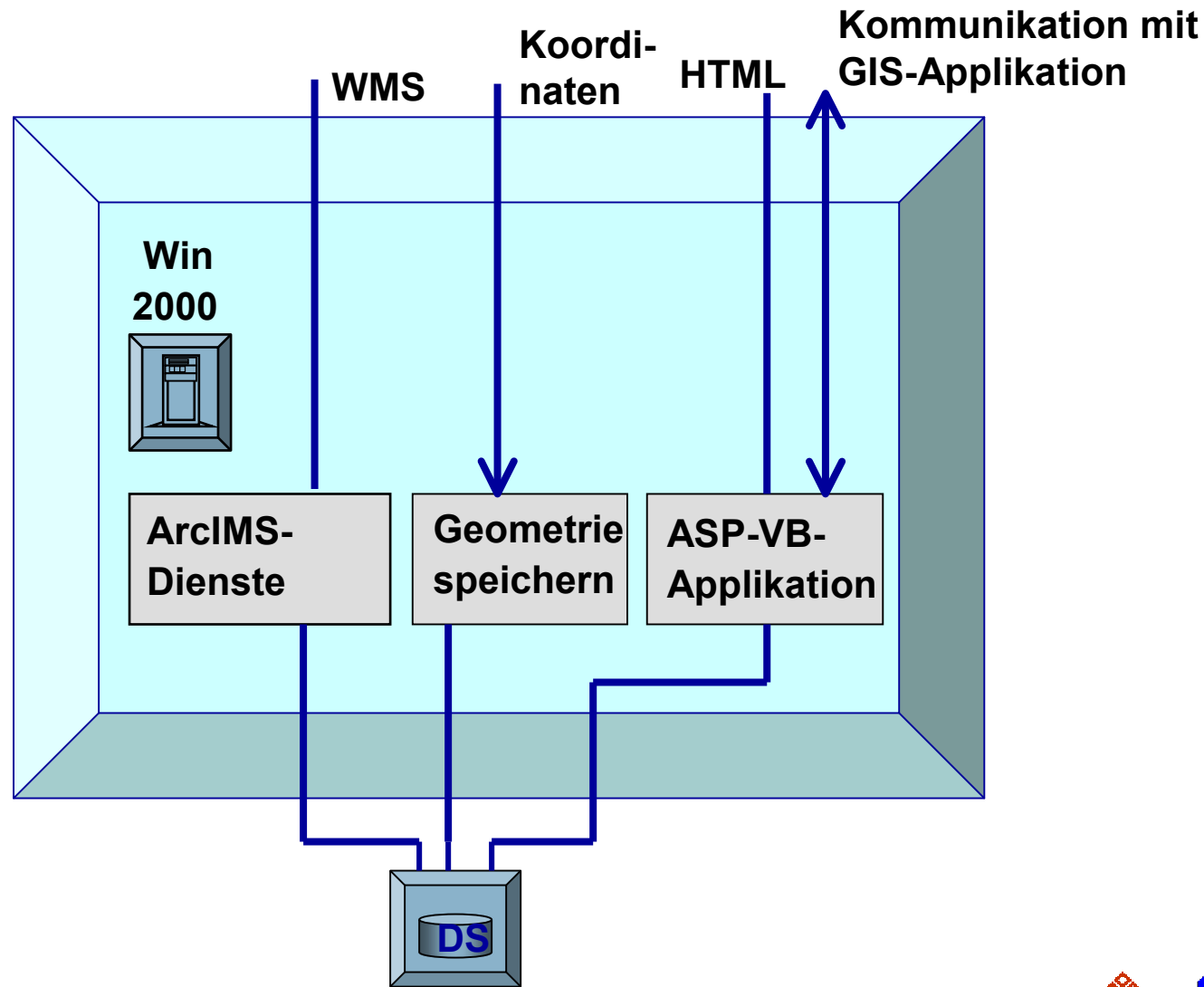
Datenservice



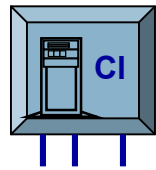
Systemarchitektur



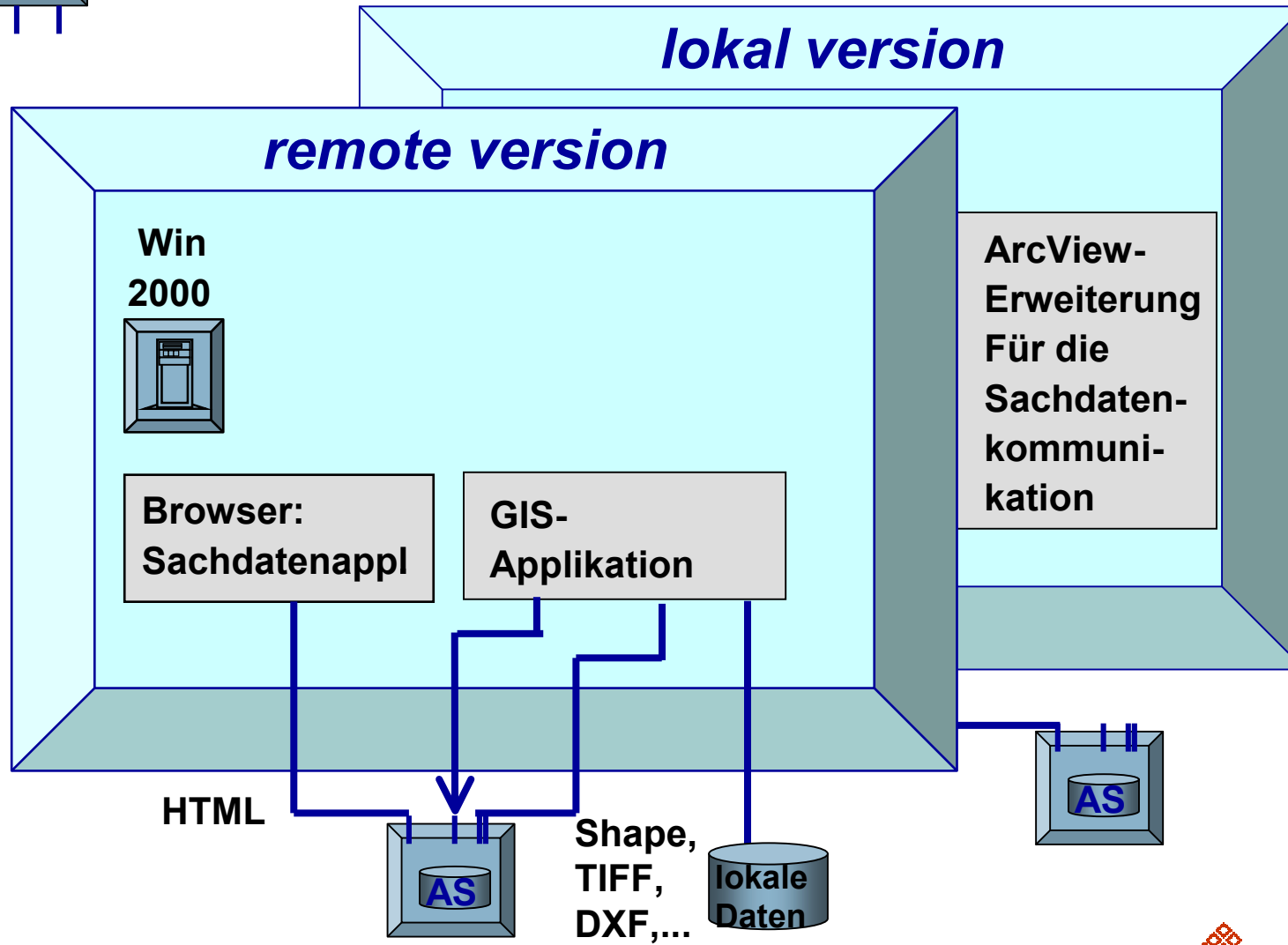
Applikationsservice

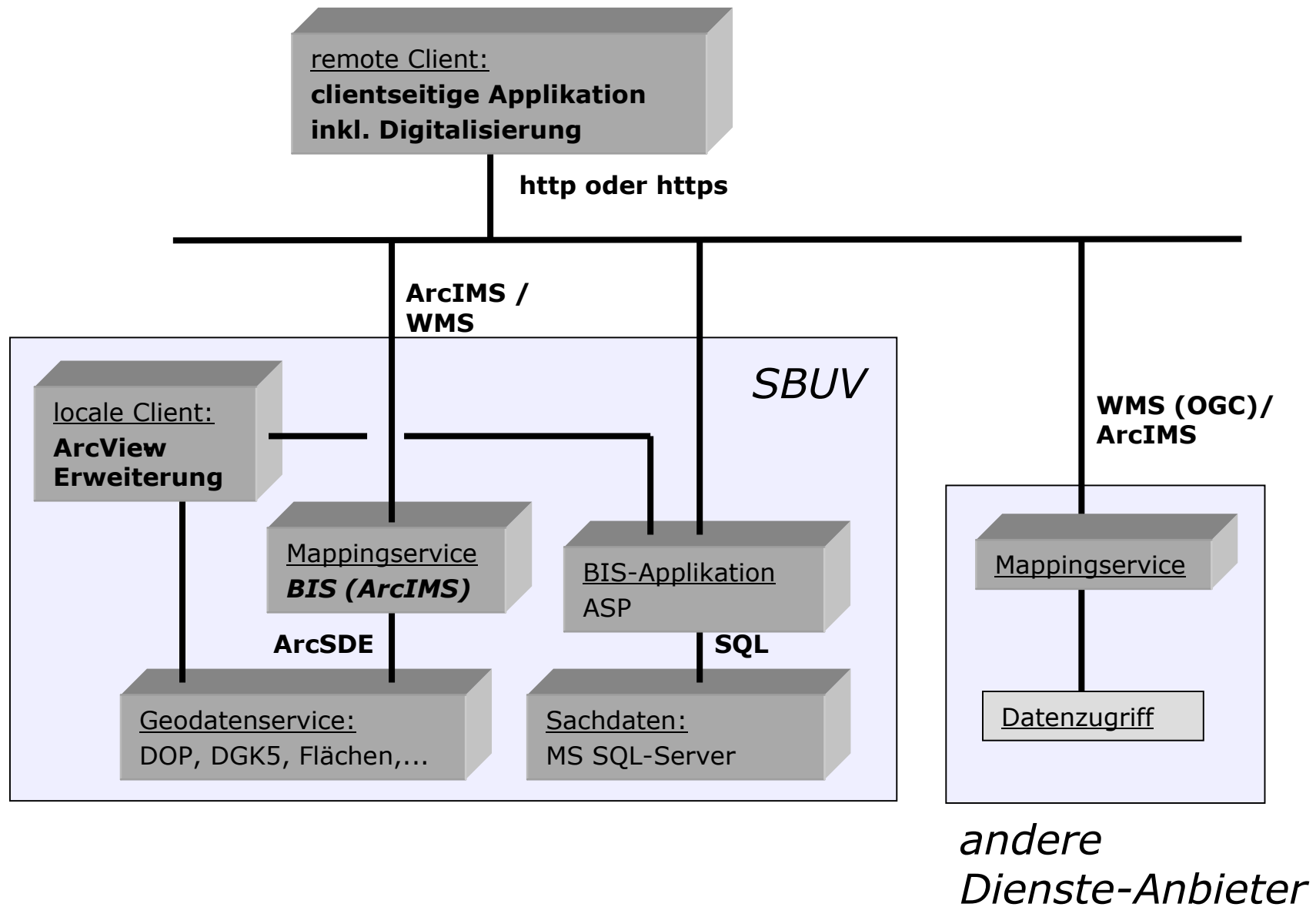


Systemarchitektur



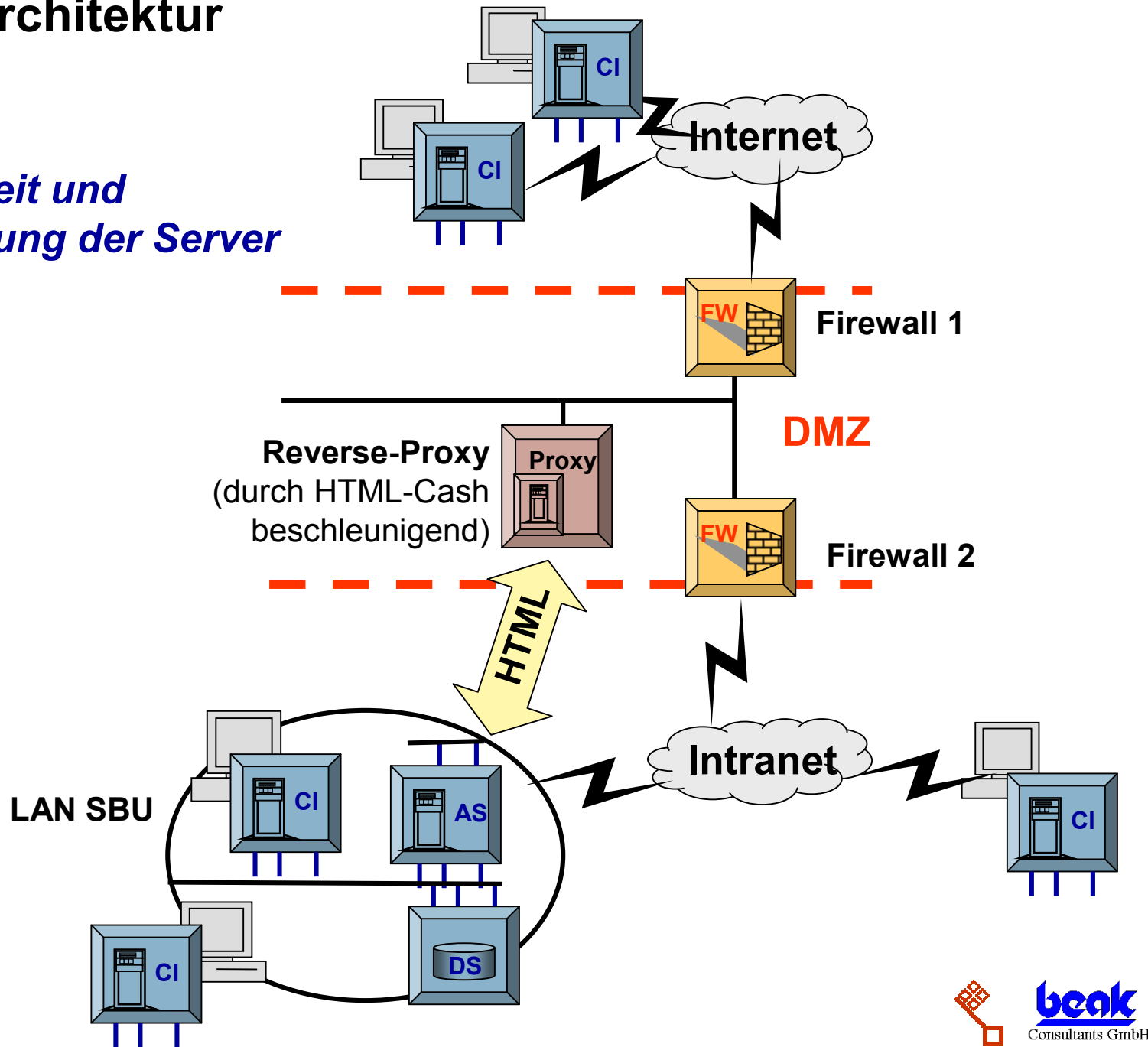
Clientanwendungen



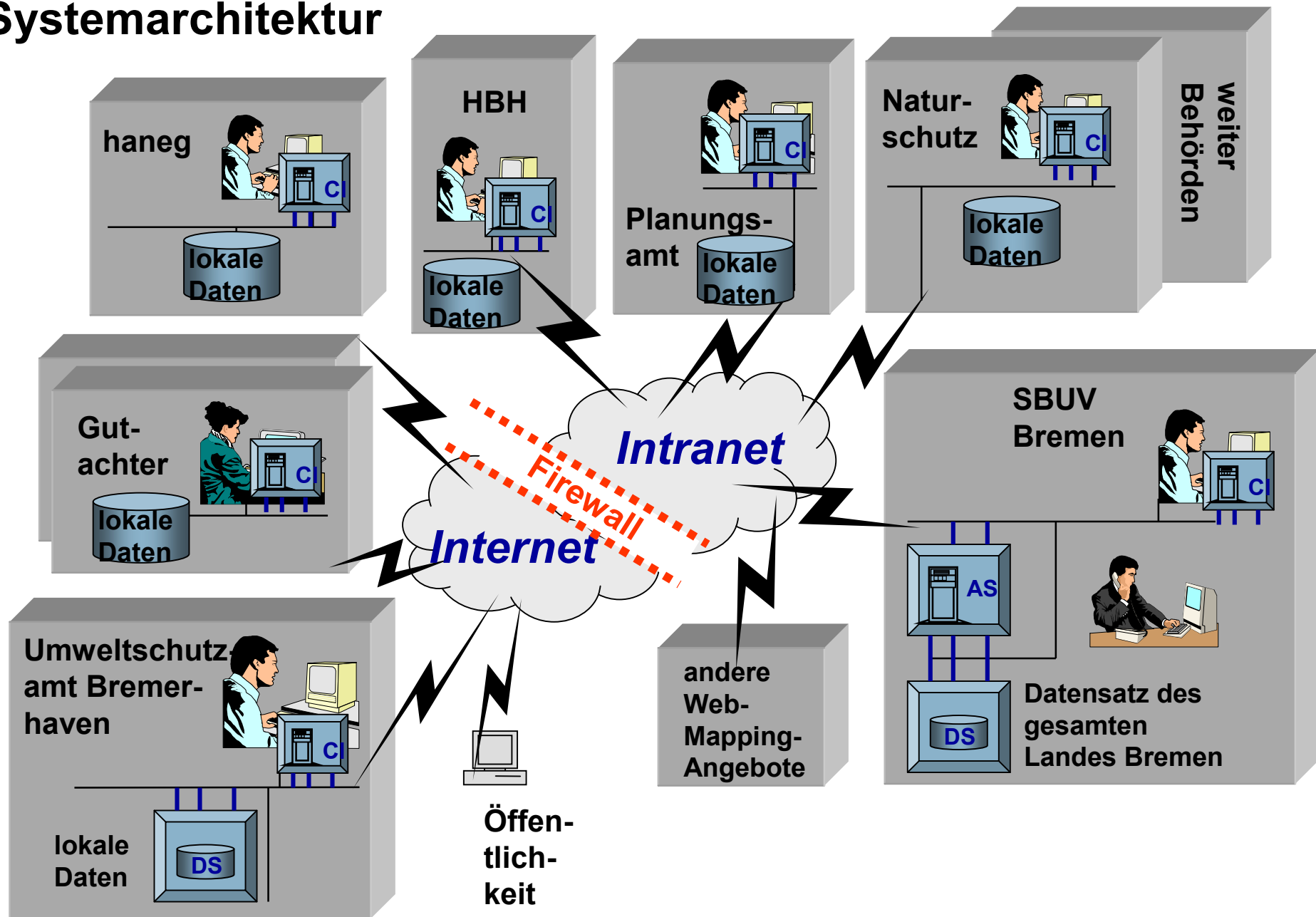


Systemarchitektur

*Sicherheit und
Aufstellung der Server*



Systemarchitektur



Funktionen

Anfragenbearbeiter



Bodeninformationssystem der Freien Hansestadt Bremen [Min] [Max] [Close]

?

Name:

Passwort:

OK

Abbrechen

Bodeninformationssystem der Freien Hansestadt Bremen [Min] [Max] [Close]

?

Mitarbeiter Bodenschutz

Daten lesen

Erfassen / Ändern

Anfragen bearbeiten

Planverfahren bearbeiten

Projektdaten bearbeiten

Untersuchungsdaten bearbeiten

DB - Exporte

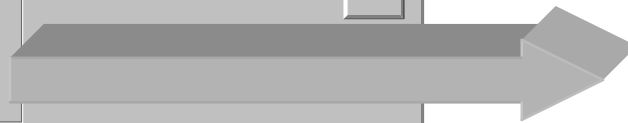
Anwendergruppen bearbeiten

Schlüssellisten bearbeiten

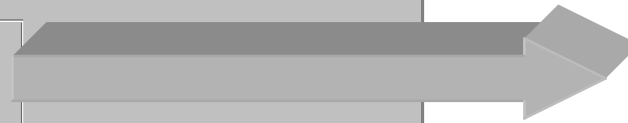
Konsistenzprüfung

Ausnahmeeingriff

Abbrechen



1



2

Funktionen

1

1a

Bodeninformationssystem der Freien Hansestadt Bremen

?

Flächen

Alle Flächen

Altablagerungen

Altstandorte

schädliche Bodenveränderungen

Auffüllungen

Grundwasserkontaminationen

Anfragen

Planverfahren

Dienstgebiet:

Stadtgemeinde Bremerhaven

Projekte

Alle Projekte

vorsorgender Bodenschutz

nachsorgender Bodenschutz

Überwachung (AÜP)

Dokumente

Straßen

Liegenschaften

Personen / Institutionen

Aufschlüsse

Alle Aufschlüsse

Aufschlüsse vorsorgender BS

Aufschlüsse nachsorgender BS

Abbrechen

Funktionen

1a

Flächen (Altstandorte) / Standgemeinde Bremen

Eingabe Ansehen Recherche Trefferanzahl: ?

Flächen (Altstandorte)

- ☐ Anfragen
- ☐ Planverfahren
- ☐ Projekte
- ☐ Untersuchungen
- ☐ Maßnahmen
- ☐ Vorkommnisse
- ☐ Standortnutzung
- ☐ Umfeldnutzung
- ☐ Nutzungsgeschichte
- ☐ Mess- und Probenahmestellen
- ☐ Oberfläche
- ☐ Sickerwasser
- ☐ GW-Leiter
- ☐ Geologie
- ☐ Hydrogeologie

Name:

Flächenart:

Flächenstatus:

Hochwert:

Rechtswert:

berechnete Flächengröße: m²

geschätzte Flächengröße: m²

Bemerkungen:

Infoquelle:

Infoniveau:

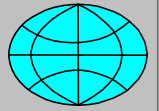
Flur- stücke:

Gemarkung: **Flur:** **Zähler:** **Nenner:**

Gemeinde: **Ortsteil:**

weitere Ortsteile:

Adressen: **Straße:** **Nr.:**

Polygon: 


Aufschluss	Oberfläche	Sickerwasser	GW-Leiter	Geologie	Hydrogeologie				
Flächenattribute Teil 2	Anfragen	Planverfahren	Projekte	Untersuchungen	Maßnahmen	Vorkommnisse	Standortnutzungen	Umfeldnutzung	Nutzungsgeschichte

Nummer: **ang:** **Ausgang:** **Ergebnis:** **Eigentümer:** **Anfragender:** **Anfrageart:**

1b

1c

1d



Funktionen

1b

Flächen (Altstandorte) - Anfragen / Stadtgemeinde Bremen

Eingabe

Ansehen

Recherche

Trefferanzahl:

?

= Wurzel

Flächen (Altstandorte)

Anfragen

Projekt

Planverfahren

Projekte

Untersuchungen

Maßnahmen

Vorkommnisse

Standortnutzung

Umfeldnutzung

Nutzungs-
geschichte

Mess- und Probe-
nahmestellen

Oberfläche

Sickerwasser

GW-Leiter

Geologie

Hydrogeologie

Name:

Flächenart:

Nummer:

Eingangsdatum:

Ausgangsdatum:

Anfragender:

Anfrageart:

Dienstgebiet:

Fremdakten-
kennzeichen:

Lokation der
Anfrage:

Bemerkungen:

Flur-
stücke:

Gemarkung:

Flur:

Zähler:

Nenner:

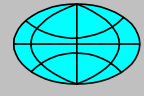
Adressen: Straße:

Nr.:

Ergebnis:

Bearbeiter:


Dokumente:

GIS: 

Bearbeitungs-
gebühr: €

Stellungnahme
Name:

Projekt


beak
 Consultants GmbH

Funktionen

2

Anfragen / Stadtgemeinde Bremen

Eingabe

Ansehen

Recherche

Trefferanzahl:

?

= Wurzel

Anfragen

Projekt

Nummer:

Flur- Gemarkung: Flur: Zähler: Nenner:

stücke:

Eingangsdatum:

Ausgangsdatum:

Anfragender:

Anfrageart:

Dienstgebiet: Bremen

Adressen: Straße: Nr.:

Ergebnis:

Bearbeiter:

Bearbeitungs- gebühr: €

Fremdaken- kennzeichen:

Lokation der Anfrage:

Dokumente: *Stellungnahme*

Typ: Name:

Bemerkungen:



Stellungnahme

Projekt

Funktionen

1c

Flächen / Stadtgemeinde Bremen

Selektion   ?

Flächen (Altstandorte)

- ☐ Anfragen
- ☐ Planverfahren
- ☐ Projekte
- ☐ Untersuchungen
- ☐ Maßnahmen
- ☐ Vorkommnisse
- ☐ Standortnutzung
- ☐ Umfeldnutzung
- ☐ Nutzungsgeschichte
- ☐ Mess- und Probenahmestellen
- ☐ Oberfläche
- ☐ Sickerwasser
- ☐ GW-Leiter
- ☐ Geologie
- ☐ Hydrogeologie

Name:

Flächenart:

Flächenstatus:

Hochwert: -

Rechtswert: -


berechnete oder geschätzte Flächengröße: - m²

Infoquelle:

Infoniveau:

Gemeinde:

Ortsteil:

Adressen: 

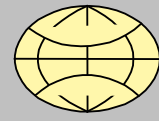
Abgrenzungsstatus:

Priorität aus Erstbewertung:


Prioritätspunkte:

bekannt geworden: Jahr: Monat: Tag:
(Datum)

☒ freigegeben

Polygon: 

Gemarkung: Flur: Zähler: Nenner:

Flurstücke: 

Auswahl einengen **Auswahl erweitern** **neue Auswahl**

Anfragen	Planverfahren	Projekte	Untersuchungen	Maßnahmen	Vorkommnisse	Standortnutzungen	Umfeldnutzung	Nutzungsgeschichte
Mess- und Probenahmestellen	Oberfläche	Sickerwasser	GW-Leiter	Geologie	Hydrogeologie			

Funktionen

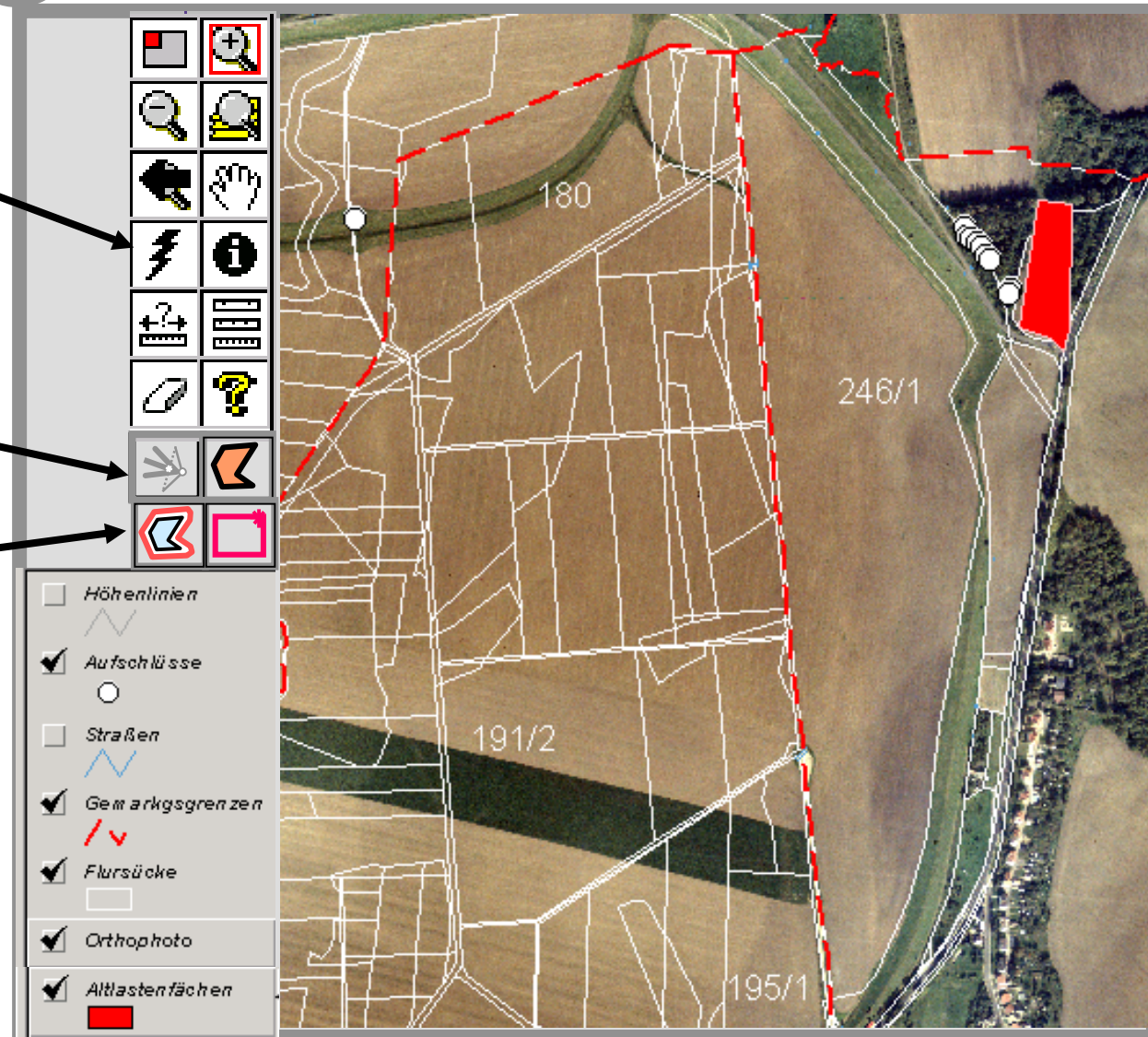
1d

**Dokumente
visualisieren (z. B.
Situationsfoto, oder
SVZ)**

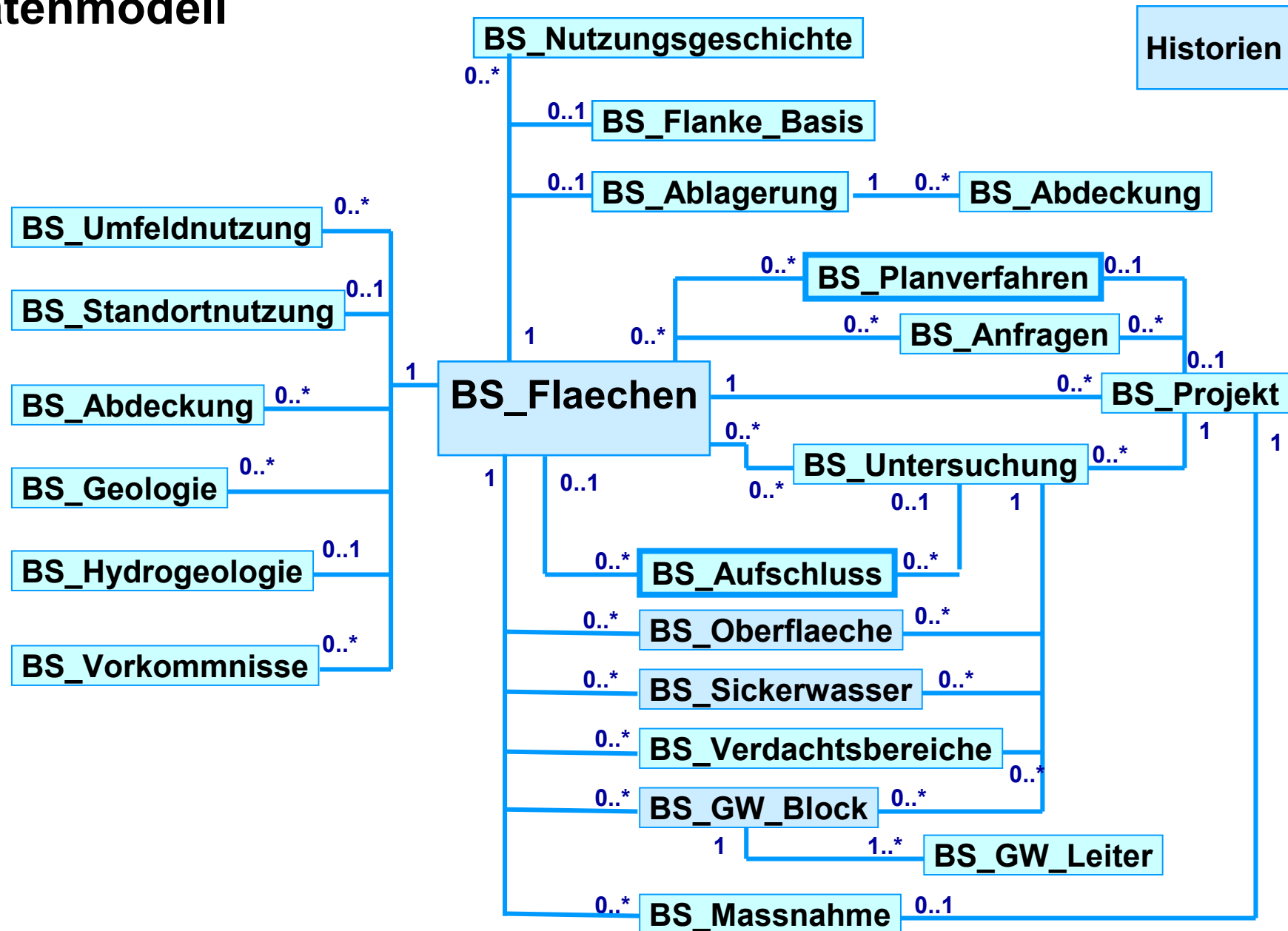
**Digitalisieren und
Ändern von
Flächen und
Punkten**

**Selektion durch
Maus oder
Pufferung**

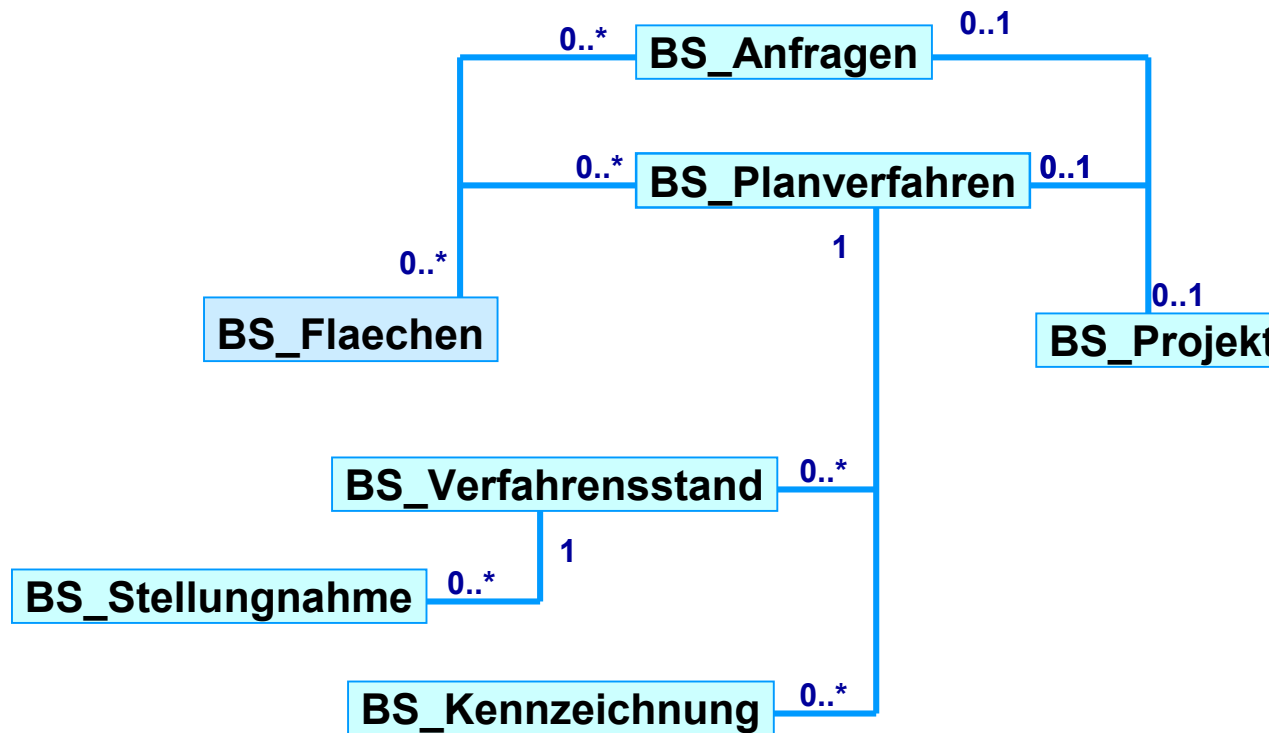
**weitere Layer
laden**



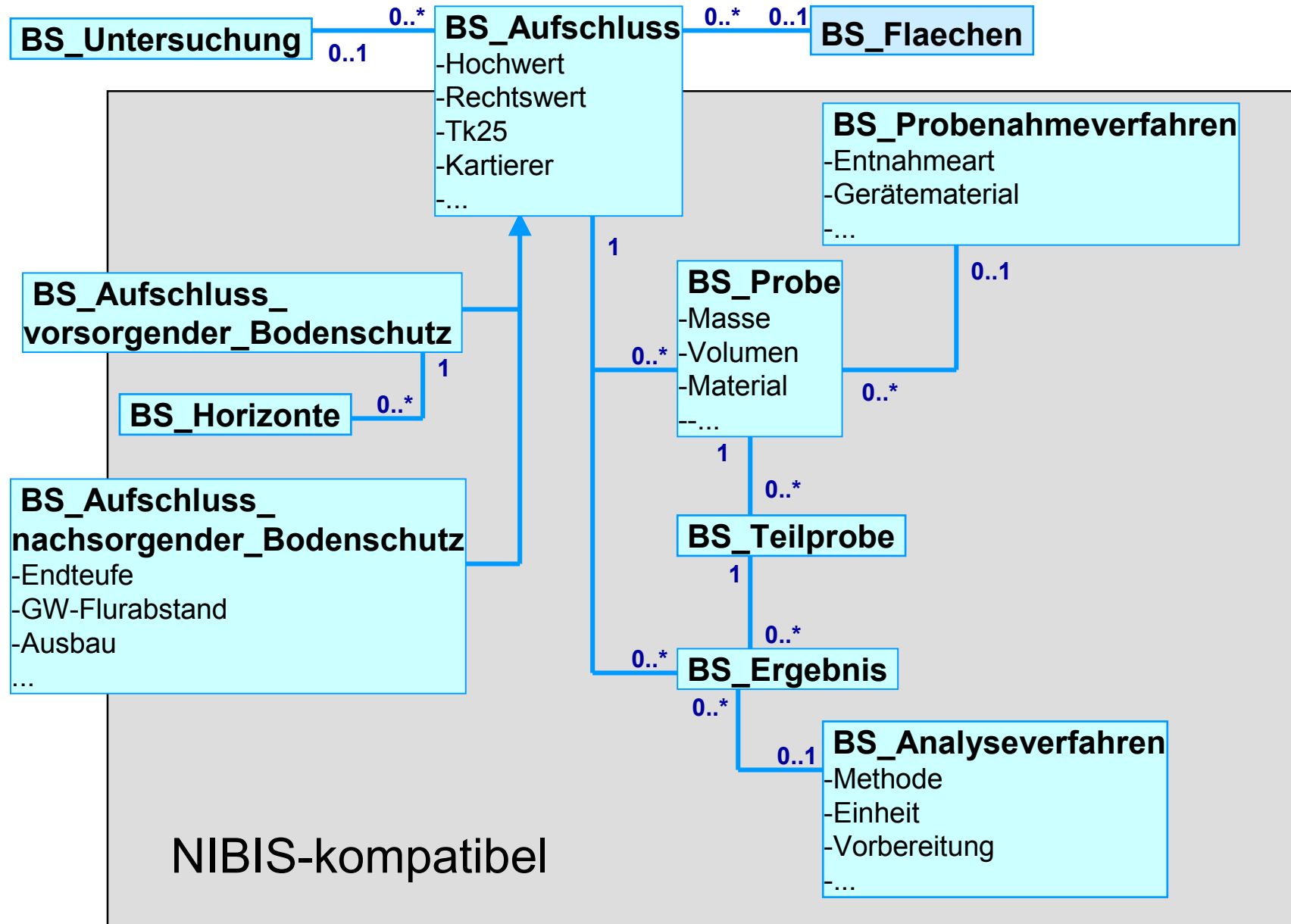
Datenmodell



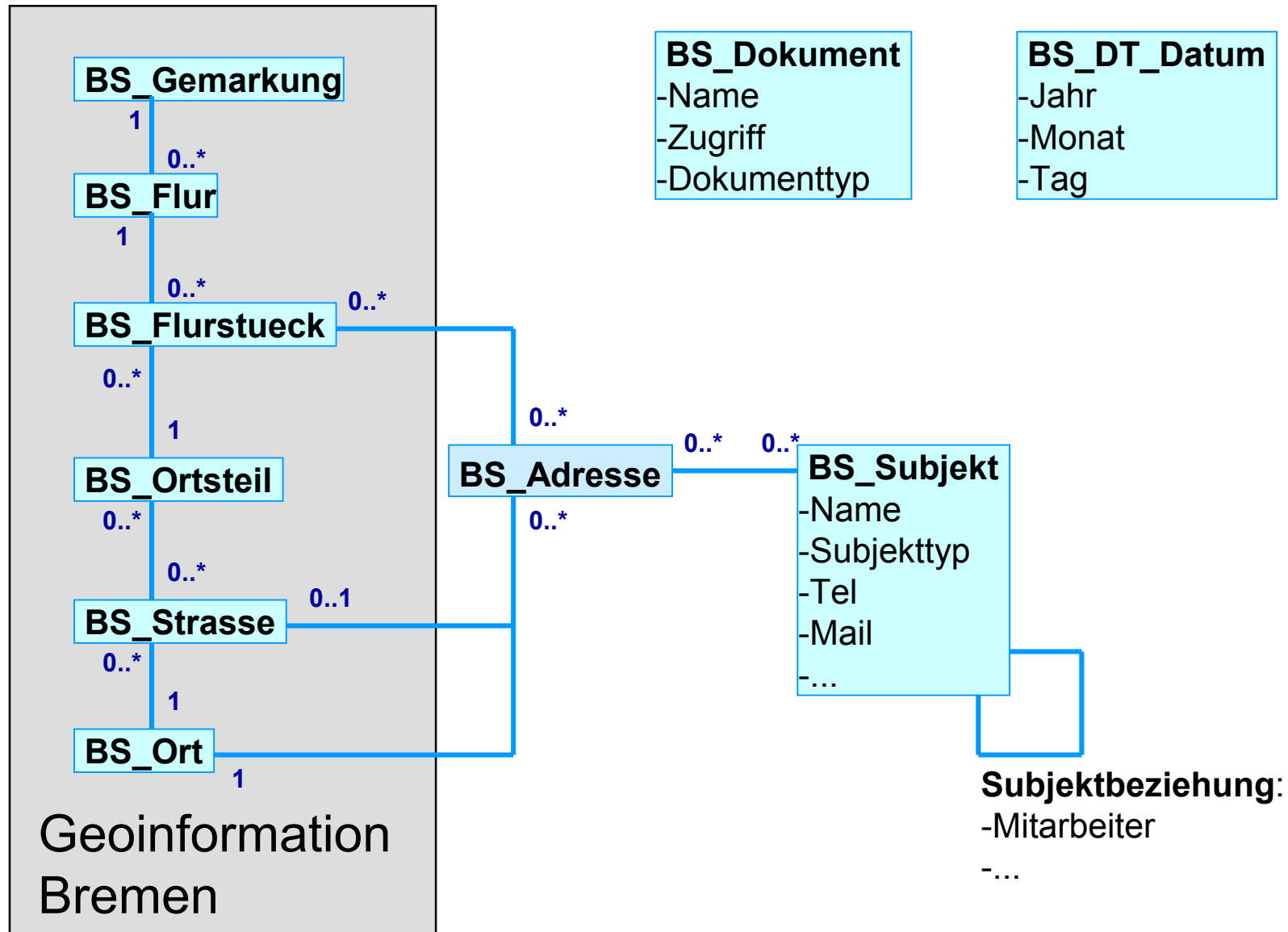
Datenmodell



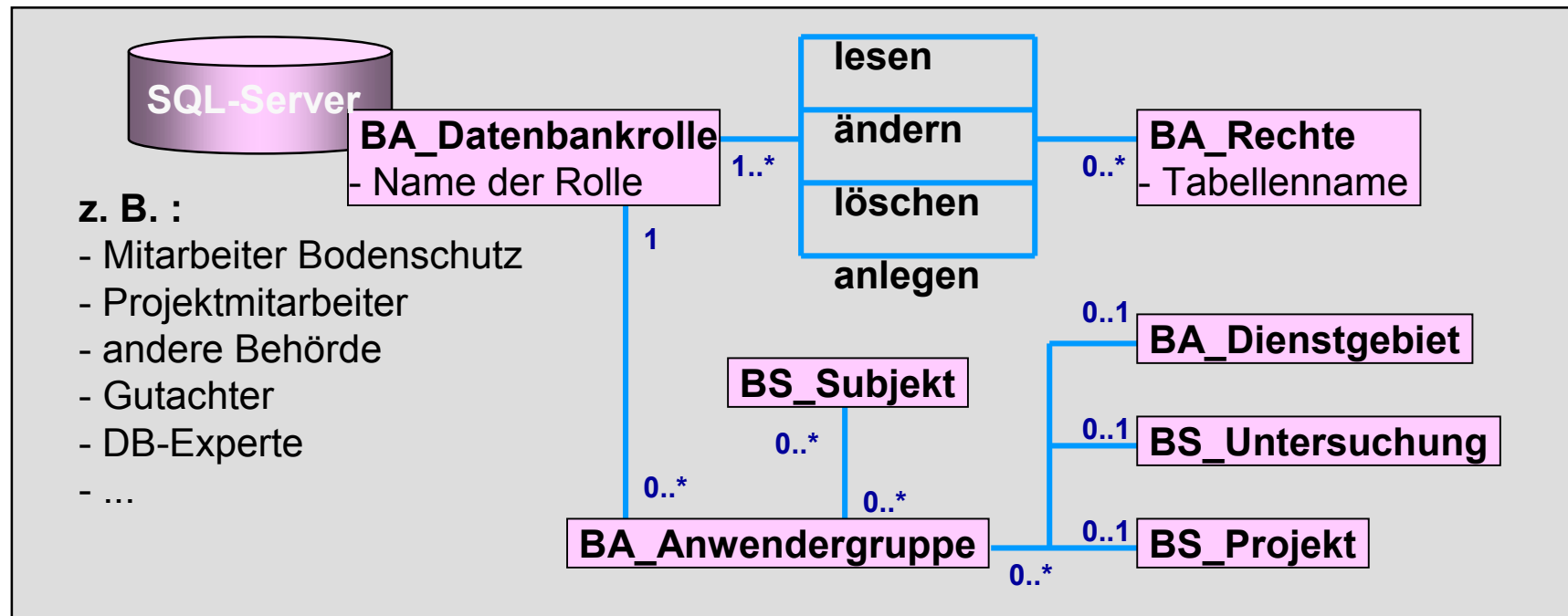
Datenmodell



Datenmodell

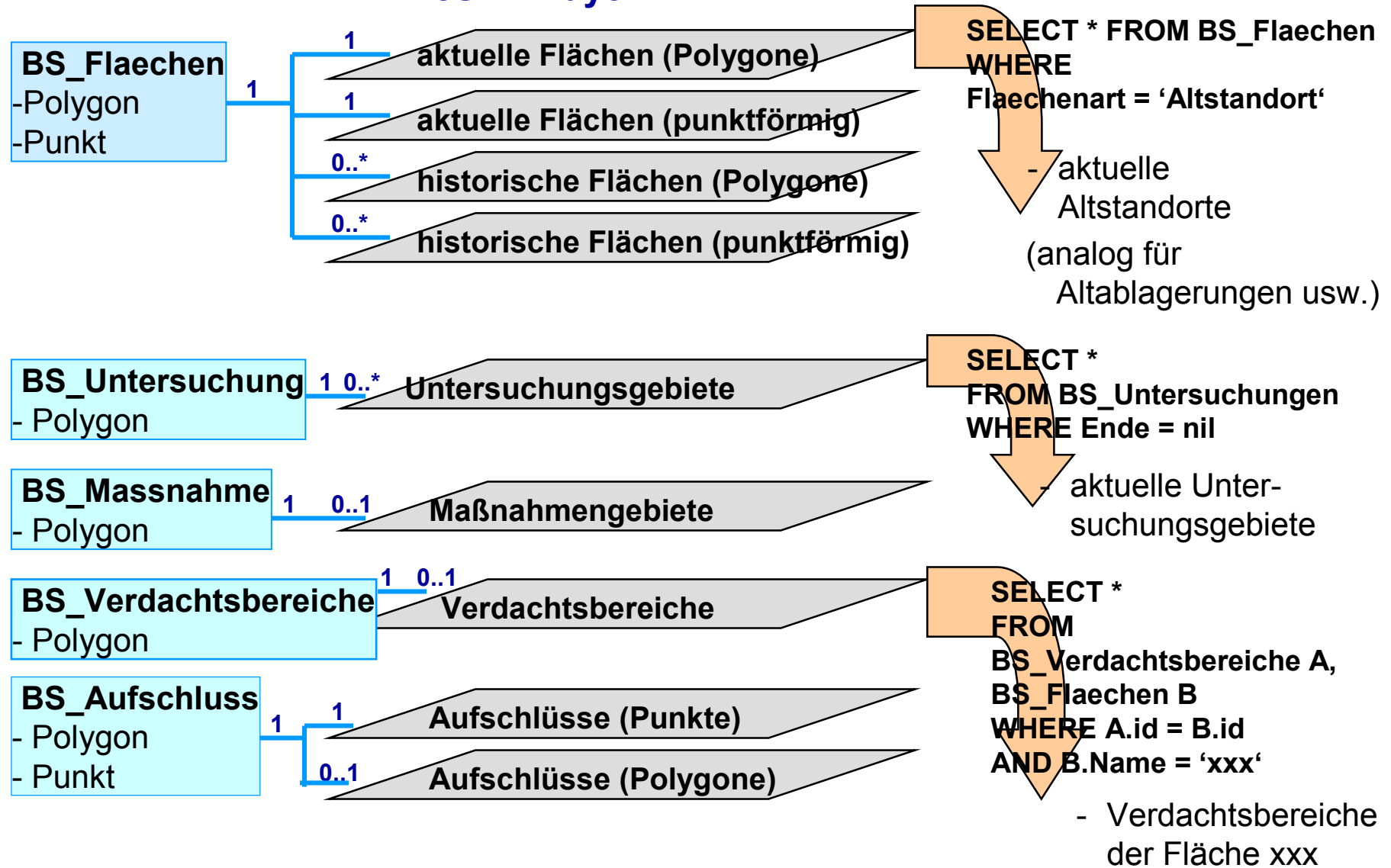


Realisierung Rechte / Benutzerkonzept



GIS-Daten

ArcSDE-Layer



GIS-Daten

ArcSDE-Layer

**Geoinfor-
mation
Bremen
Vermessung
Bremerhaven**

Luftbilder 2001

TK5 (Raster)

TK25 (Raster)

digit. Stadtplan

ALK

ATKIS

ALB – Punkte

**Bodenschutz
Bremerhaven**

Bohrdatenbank

Baugrundkarte

**Bodenschutz
Bremen**

historische Luftbilder
(seit 1951)

**NLfB
Naturschutz
Wasserwirtschaft**

BK50

...

ArcIMS- Metadatenservice

Metadaten

- Name
- Zugriff
- fachl. Beschreibung
- Genauigkeit
- Aktualität
- Ansprechpartner
- letzter update

Metadatenattribute
nach ISO 15119