Geoserver und Zielarchitektur Schleswig-Holstein

Sächsisches GIS-Forum 01.02.2017

B. Ohler-Müller

Nicole Ruhe und Dorit Gommlich
Landesamt für Vermessung und Geoinformation Schleswig-Holstein
Koordinierungsstelle – INSPIRE, GDI, AAA-Integration

SH
Schleswig-Holstein
Landesamt für Vermessung
und Geoinformation

Zielarchitektur Schleswig-Holstein: Gesetzliche Grundlage – GDIG-SH

Schleswig-Holstein
Landesamt für Vermessung
und Geoinformation

Geodateninfrastrukturgesetz Schleswig-Holstein (GDIG-SH)

GDI-SH

Gesetzliche Anforderungen von GDIG-SH:

- Ziel: Geodaten sind auf der Grundlage der **f**ach**n**eutralen **K**ernkomponenten (FNK-Amtliche Geobasisdaten) zu führen. (§ 5)
- Grundlage: Kostenbefreiung (§ 12) für geodatenhaltende Stellen und standardisierte FNK-Bereitstellung mittels Dienste- und Onlinebezug, sowie Harmonisierungsprozesse mit dem Ziel der Geodatenintegration.

Gesetzliche Anforderungen von GDIG-SH:

- Ziel: Zugang zu Geodaten, Metadaten und Geodatendienste erfolgt durch das Geoportal Schleswig-Holstein. (§ 8)
- Grundlage: Aufbau eines Geoportals unter Berücksichtigung vorhandener GDI-, E-Government- und IT-Strukturen und kostenfreier Nutzung.

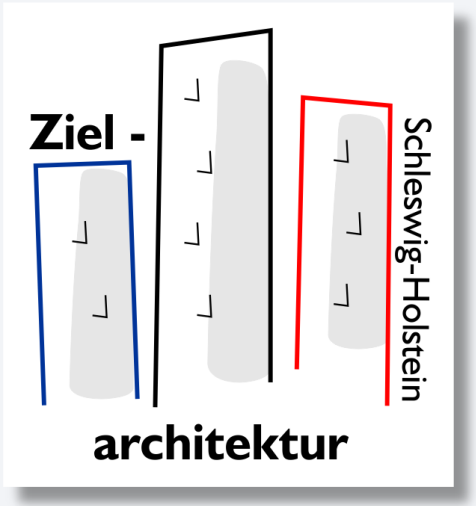
Zielarchitektur Schleswig-Holstein

Schleswig-Holstein
Landesamt für Vermessung
und Geoinformation

Umsetzung des Geoportals SH

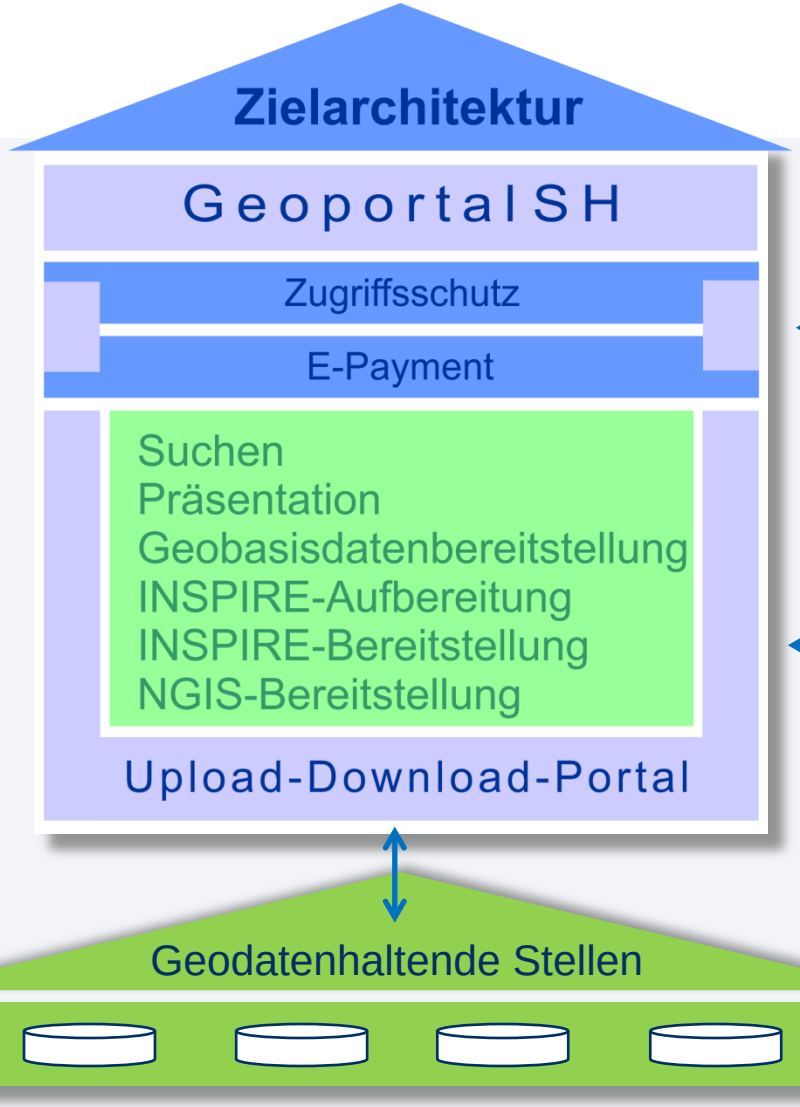
erfolgt auf Grundlage des Zielarchitekturkonzept.

- Service-Orientierte Architektur - Basis dezentrale Datenzuständigkeit
- Bereitstellung der Geobasisdaten über Geoserver 2.0
- Strukturierung anhand von Geschäftsprozessen
- Zentrale Finanzierung der Software und des Betriebs
- Eingebunden in IT- und E-Government-Strukturen



Zielarchitektur Schleswig-Holstein

Schleswig-Holstein
Landesamt für Vermessung
und Geoinformation



GDI-SH

INSPIRE - Infrastructure for Spatial Information in Europe

GDI-DE

Zentrale
Komponenten GDI-DE

Produktions-
und
Fachverfahren

Landes- und
Kommunalstellen

Zielarchitektur Komponenten

Schleswig-Holstein
Landesamt für Vermessung
und Geoinformation

Geodaten suchen

Schleswig-Holstein
Landesamt für Vermessung
und Geoinformation

Bebauungspläne Kiel

Anwendung
Bebauungspläne Kiel
Die Rechtskräftige Bebauungspläne der Landeshauptstadt Kiel können aufgerufen werden.

Beschreibung | Kategorisierung | Zugriff | Vertrieb | Qualität | Metadaten

Vertrieb

Online Ressource:	http://ims.kiel.de/extern/kielmaps/?view=bplan& (Information)	
Kontakt:	**Funktion:**	Ansprechpartner
	Name:	Ulrich Flaig
	Organisation:	Stadtvermessungsamt Kiel
	Position:	Geodatenkopfstelle
	Telefonnummer:	+49 431 901 2679
	Faxnummer:	+49 431 901 742679
	Adresse:	Fleethörn 9
	Ort:	24103 Kiel
	Verwaltungseinheit:	Schleswig-Holstein
	Land:	Deutschland
	E-Mail Adresse:	ulrich.flaig@kiel.de

R_K_by_Klaus-Uwe Gerhardt_pixelio.de

Geodaten betrachten - DANord

Schleswig-Holstein
Landesamt für Vermessung
und Geoinformation

DigitalerAtlasNord | Allgemein | Adresse eingeben... | Karte: WebatlasDE | Sprache: de (de)

Was möchten Sie tun?

Planung
- Flächennutzungen - Land SH
- Raumordnungsplanung - Land SH
- Kreis Lauenburg
- Kreis Nordfriesland (GK 3. Streifen & ab 1 : 100.000)
- Kreis Segeberg & Stormarn (ab 1 : 100.000)
- Kreis Schleswig-Flensburg

3/6 Planung

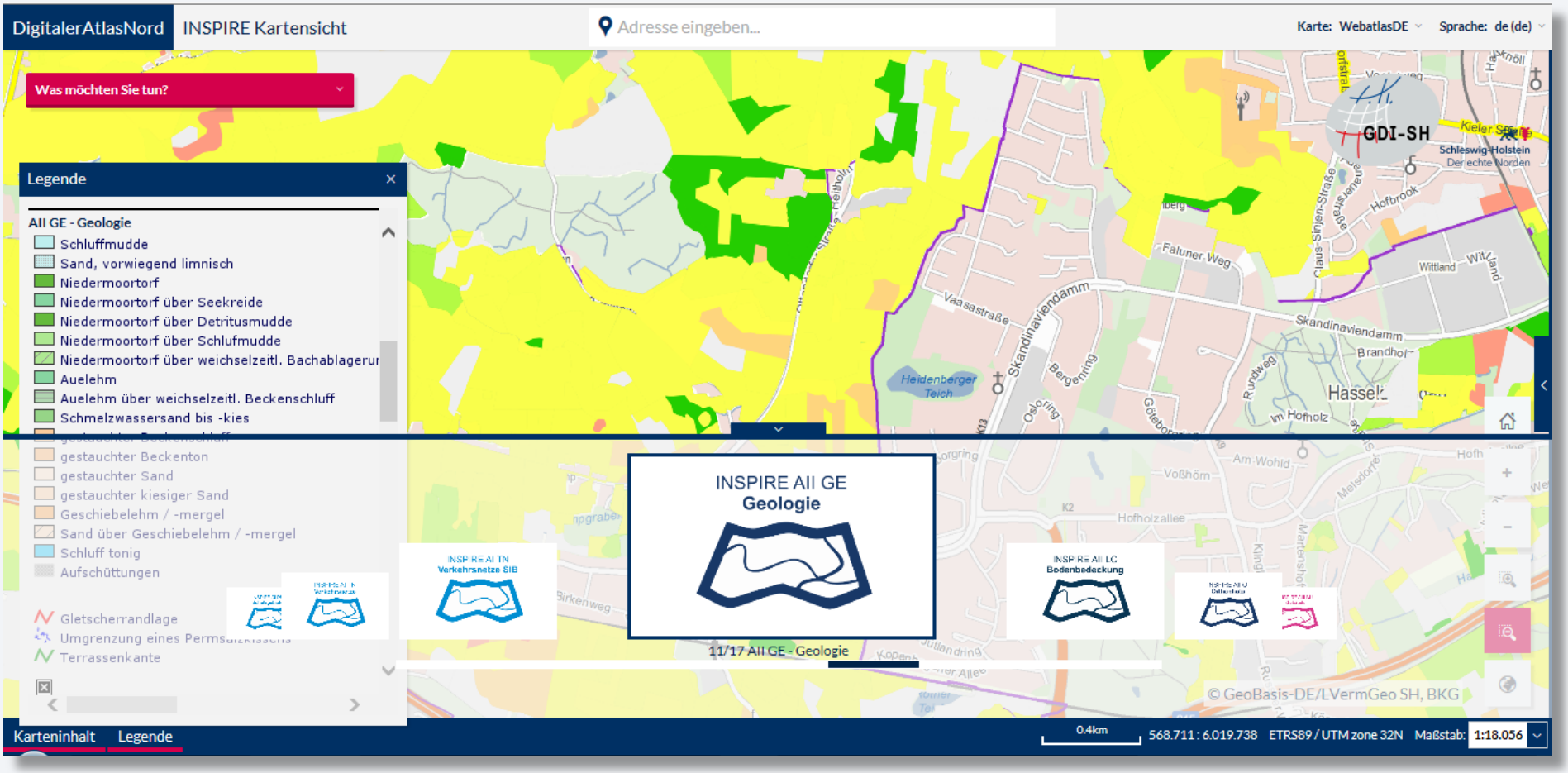
Freizeit | Bildung | Umwelt | Verkehr

© GeoBasis-DE/LVermGeo SH, BKG

Karteninhalt | Legende | 3km | 561.992 : 6.023.617 | SRS: ETRS89 / UTM zone 32N (EP... | Maßstab: 1: 109.810

Themenportale

Schleswig-Holstein
Landesamt für Vermessung
und Geoinformation



GDI-SH WIKI

Schleswig-Holstein
Landesamt für Vermessung
und Geoinformation

GDI-DE

Bereiche | Personen | Durchsuchen | Erstellen ...

GDI-DE WIKI

Arbeitskreise | INSPIRE | Komponenten | Länder-GDIs | Organisation | Projekte

Übersicht:

- Beschlüsse
- Beschlüsse (öffentlich)
- Dokumente
- Mitglieder
- Niederschriften (öffentlich)
- Sitzungen

Favoritenliste:

- Handlungsempfehlung (BLV-AG INSPIRE)
- AIII.6 Versorgungswirtschaft u. staatliche Dienste - Utility and Governmental Services (Fachnetzwerke)
- Fachnetzwerke Startseite (Fachnetzwerke)

GDI-DE / Länder-GDIs / GDI Schleswig-Holstein / LG GDI-SH

Lenkungsgremium GDI-SH (LG GDI-SH)

Bearbeiten | Favourite | Beobachten | Teilen ...

Erstellt von Sebastian Weller, zuletzt geändert von Kathrin Borgwardt am Nov 21, 2016

Das Geodateninfrastrukturgesetz für das Land Schleswig-Holstein (GDIG) vom 15.12.2010 sieht für Organisation, Ausbau und Betrieb der Geodateninfrastruktur Schleswig-Holstein die Einrichtung eines Lenkungsgremiums Geodateninfrastruktur Schleswig-Holstein (LG GDI-SH) des Landes und der Kommunen vor. Einzelheiten zur Spezifikation, zur Organisation und zu den Aufgaben dieses Gremiums regelt die Landesverordnung zum Lenkungsgremium und zur Koordinierungsstelle Geodateninfrastruktur Schleswig-Holstein (GDILenKVO) vom 14.02.2012.

Ein Ziel vor Augen – Das LG GDI-SH *Bildquelle: Sven L./pixelio.de*

Nächste Sitzung:

17. Sitzung am ~~15. Dezember 2016~~
vorverlegt! >>> 12. Dezember 2016

Zuletzt aktualisiert

- 17. Sitzung (12.12.2016) Nov 24, 2016 • aktualisiert von Kathrin Borgwardt • Änderung anzeigen
- 16. Sitzung (29.09.2016) Nov 24, 2016 • aktualisiert von Kathrin Borgwardt • Änderung anzeigen
- 15. Sitzung (12.05.2016) Nov 24, 2016 • aktualisiert von Kathrin Borgwardt • Änderung anzeigen
- 14. Sitzung (11.02.2016) Nov 24, 2016 • aktualisiert von Kathrin Borgwardt • Änderung anzeigen
- Beschlüsse 2016 Nov 23, 2016 • aktualisiert von Kathrin Borgwardt • Änderung anzeigen
- Beschlüsse (öffentlich) Nov 23, 2016 • aktualisiert von Kathrin Borgwardt • Änderung anzeigen
- Niederschriften (öffentlich) Nov 23, 2016 • aktualisiert von Kathrin Borgwardt • Änderung anzeigen

Mehr anzeigen

Nach § 2 GDILenKVO ist das LG GDI-SH u.a. mit folgenden Aufgaben betraut:

- Initiierung weiterer Strukturen zum Aufbau einer Geodateninfrastruktur (Bildung zentraler GDI-SH-Stellen, Bildung von Fachnetzwerken)
- Koordination des Aufbaus der Geodateninfrastruktur (Entwicklung Geoportal, Initiierung von Netzdiensten zur Abwicklung des elektronischen Geschäftsverkehrs, Sicherstellung des Betriebs von Geodatendiensten, Festlegung des Arbeitsprogramms der Koordinierungsstelle GDI-SH)
- Unterstützung des nationalen Lenkungsgremiums Geodateninfrastruktur Deutschland (Unterstützung INSPIRE, Schaffung von Regelungen und Maßnahmen, Identifikation von Geodaten und zuständiger Stellen, Funktion als nationale Anlaufstelle, Umsetzung von Beschlüssen des nationalen Lenkungsgremiums)

Als erste Unterstützung steht eine deutschsprachige Hilfe sowie ein englischsprachiges Tutorial und eine ausführliche Online-Dokumentation zur Verfügung.

Geodaten aufbereiten

Schleswig-Holstein
Landesamt für Vermessung und Geoinformation

GDI-Daten:

- Geodaten im originären Datenmodell
- Grundlage: Dezentrale Geodaten und Geodatendienste

INSPIRE-Daten:

- Ziel: Geodaten im INSPIRE Datenmodell
- Grundlage: Dezentrale Aktualisierung mit zentraler Bereitstellung

Upload-Download-Portal der GDI-SH

SH Schleswig-Holstein
Landesamt für Vermessung
und Geoinformation

INSPIRE BRIDGE

Schleswig-Holstein
INSPIRE - BRIDGE

Metadaten Harvesting

SH IS

Download Geodaten

GDI-SH

Download-Vertrieb D12

- Quartals-updates

Download-Massendaten

- Atom-Feed
- Pre-defined Datasets

Download-Geoserver 2.0

- Bestellung über Geoserver

Zielarchitektur Komponenten

Schleswig-Holstein
Landesamt für Vermessung
und Geoinformation

Geoserver – ein Blick zurück

Schleswig-Holstein
Landesamt für Vermessung
und Geoinformation

Kooperationsverfahren seit 2005

zwischen der Freien und Hansestadt Hamburg und dem Land Schleswig-Holstein

Geoinformation Vermessung
Freie und Hansestadt Hamburg

Landesamt für Vermessung und Geoinformation Schleswig-Holstein

5 Nutzungswege:

Analoger Shop

Digitaler Shop

Liegenschaftskatasterauskunft

OGC-Dienstebereitstellung

Auskunftssystem

GEOSERVER Schleswig-Holstein

Geoserver 2.0 - heute

Schleswig-Holstein
Landesamt für Vermessung
und Geoinformation

Geoserver 2.0

Kooperation zwischen Hamburg und Schleswig-Holstein

Geoinformation Vermessung
Freie und Hansestadt Hamburg

Landesamt für Vermessung und Geoinformation Schleswig-Holstein

Weiterentwicklung zum Geoserver 2.0

Umstieg auf Standardsoftware

Synergiepotenziale

Geoserver 2.0 - heute
Nutzungswege

Schleswig-Holstein
Landesamt für Vermessung
und Geoinformation

AED SICAD
AKTIENGESELLSCHAFT

con terra

Liegenschaft skataster-Auskunft

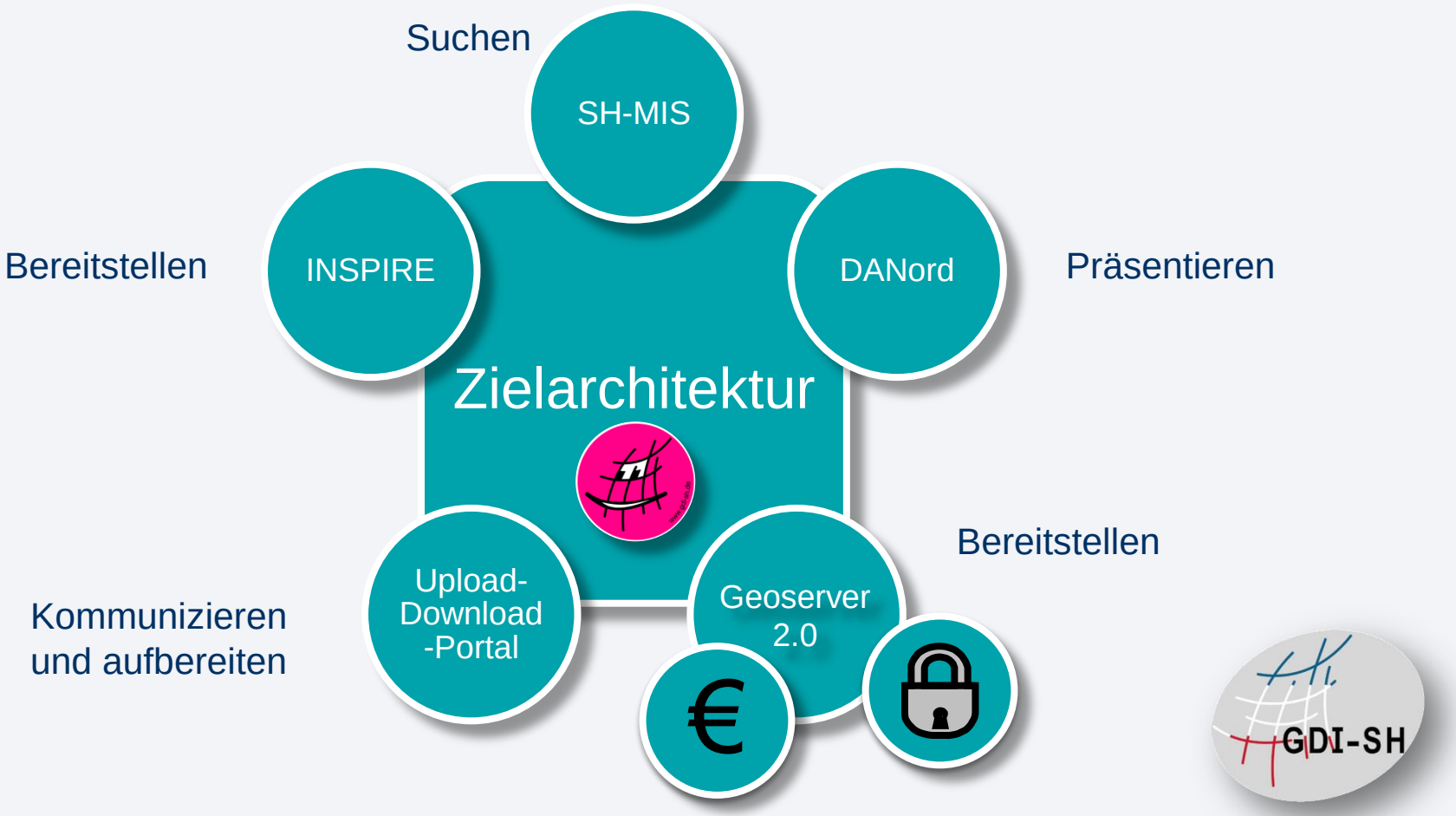
Shop

OGC-Dienste-bereitstellung

esri Deutschland

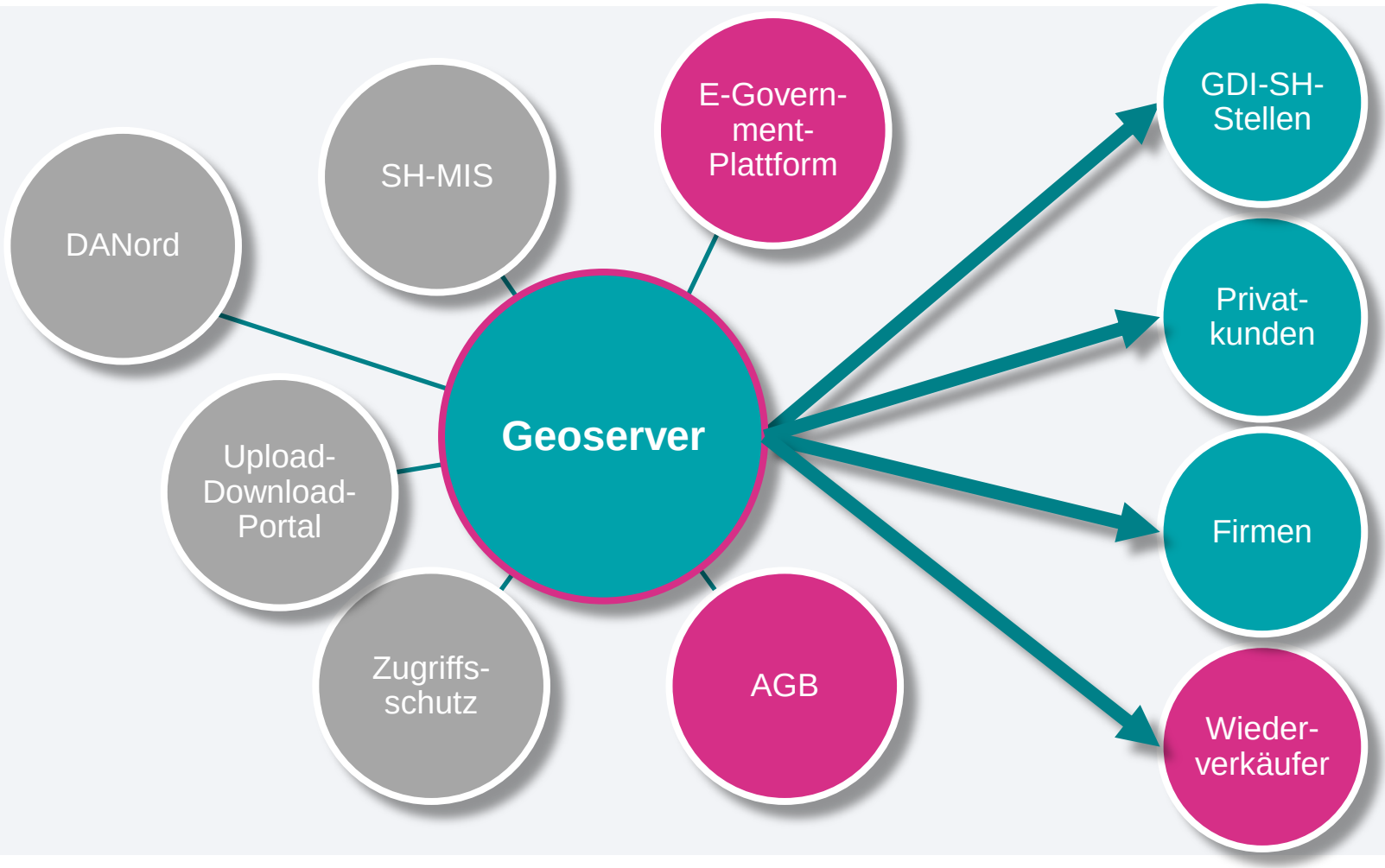
Geoserver 2.0 in der GDI-SH

Schleswig-Holstein
Landesamt für Vermessung
und Geoinformation



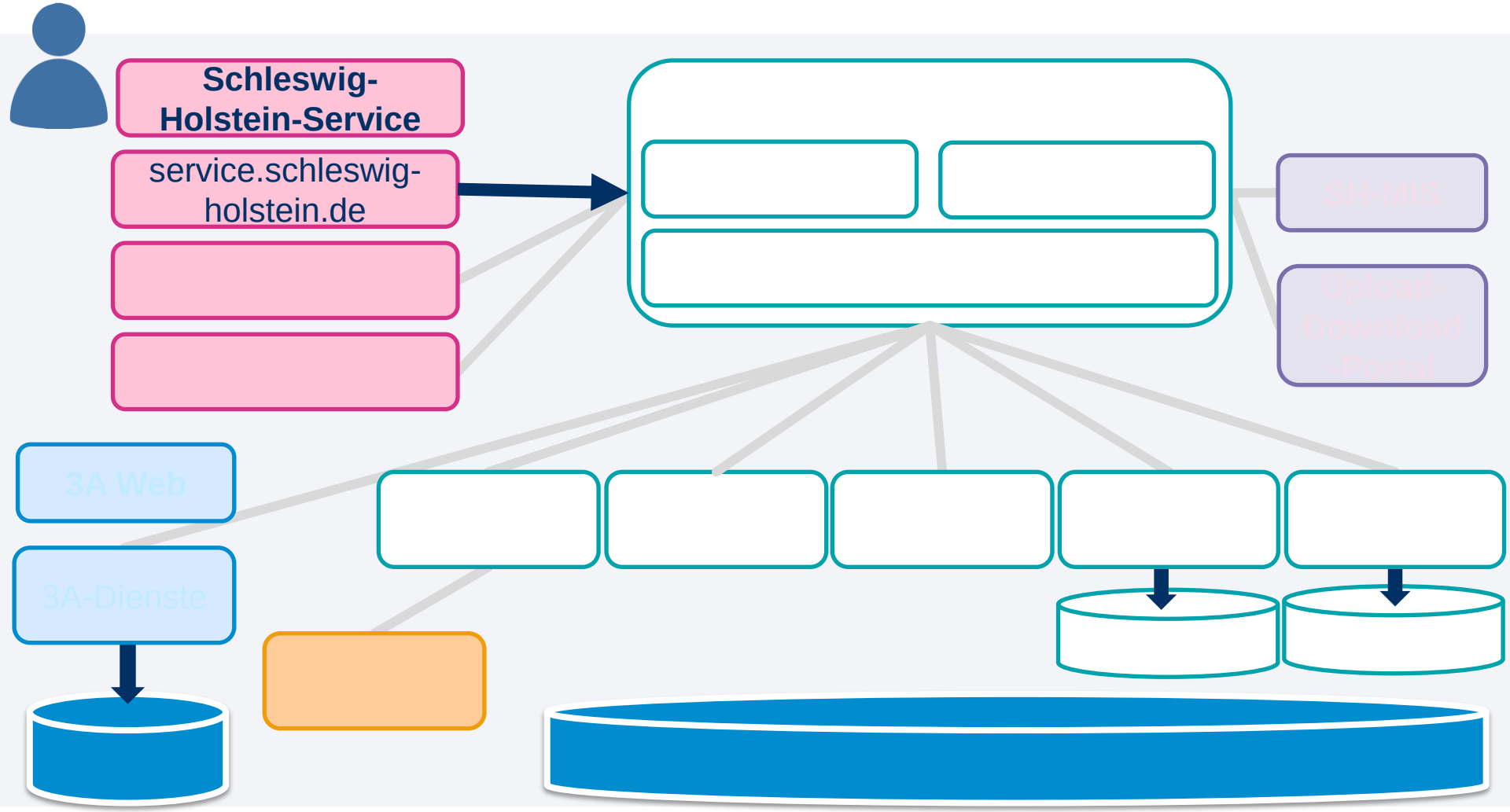
Geoserver 2.0 in der GDI-SH

Schleswig-Holstein
Landesamt für Vermessung
und Geoinformation



Technische Komponenten

Schleswig-Holstein
Landesamt für Vermessung
und Geoinformation

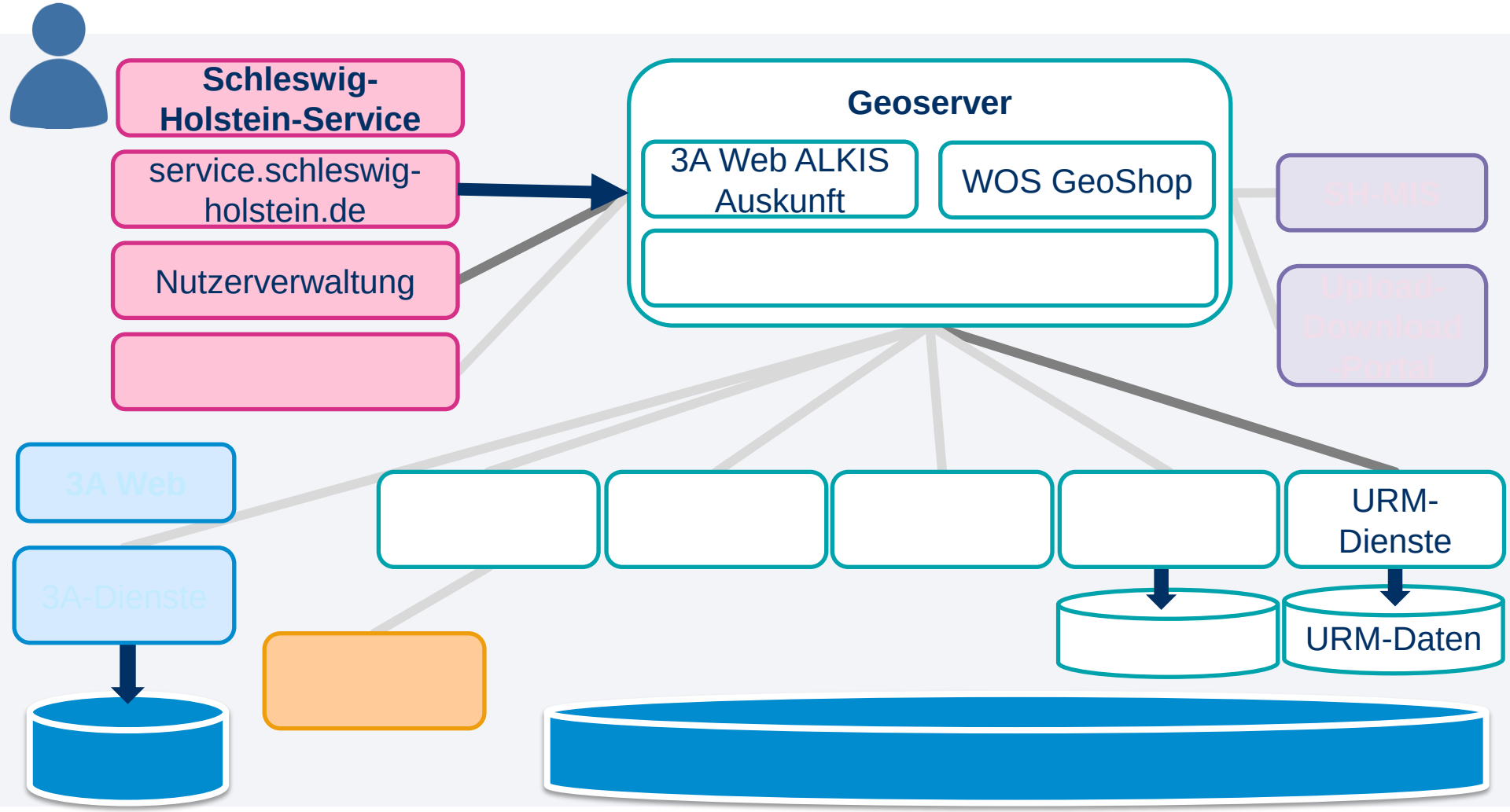


Schleswig-Holstein-Service

Schleswig-Holstein
Landesamt für Vermessung
und Geoinformation

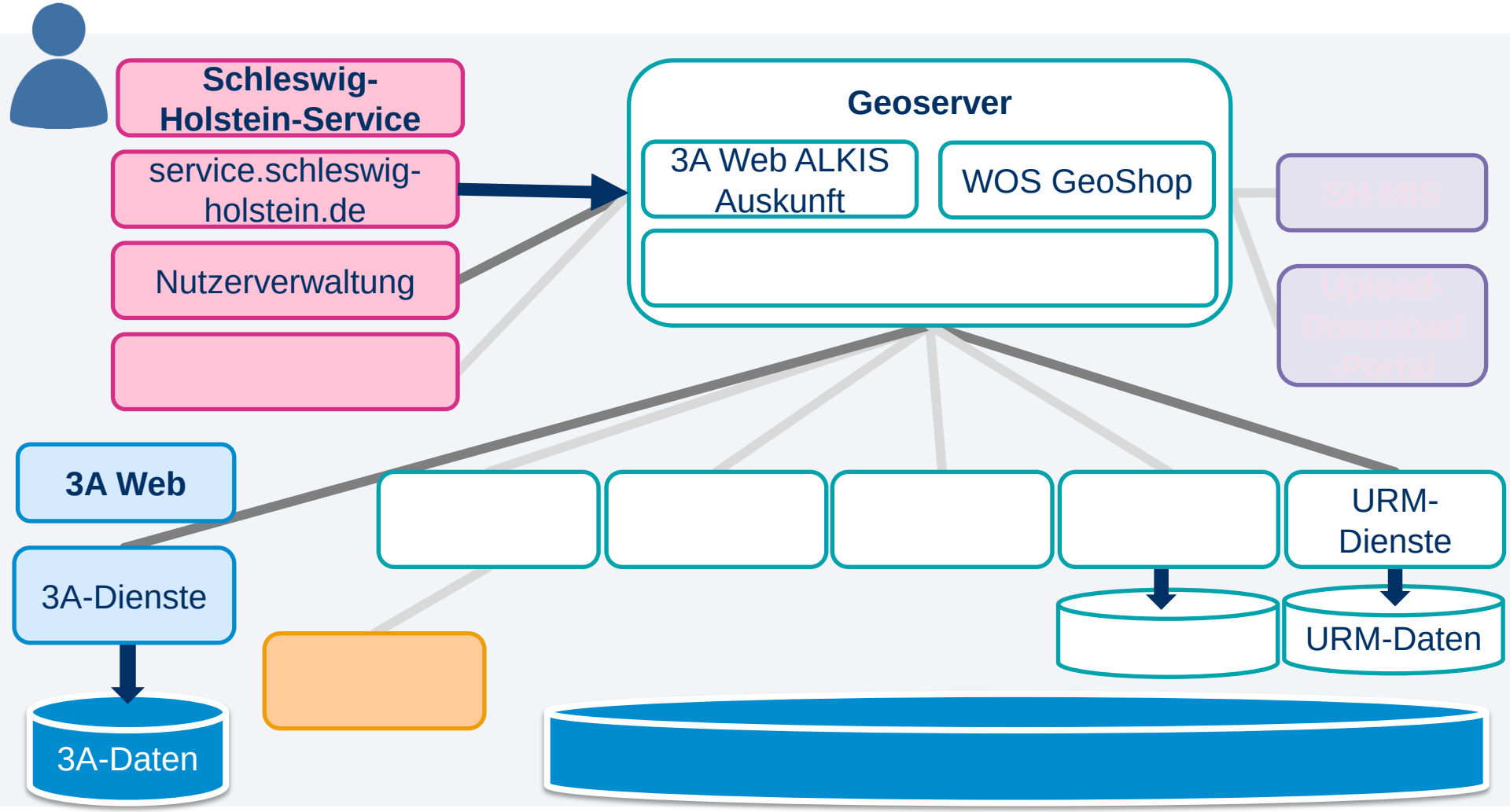
Technische Komponenten

Schleswig-Holstein
Landesamt für Vermessung
und Geoinformation



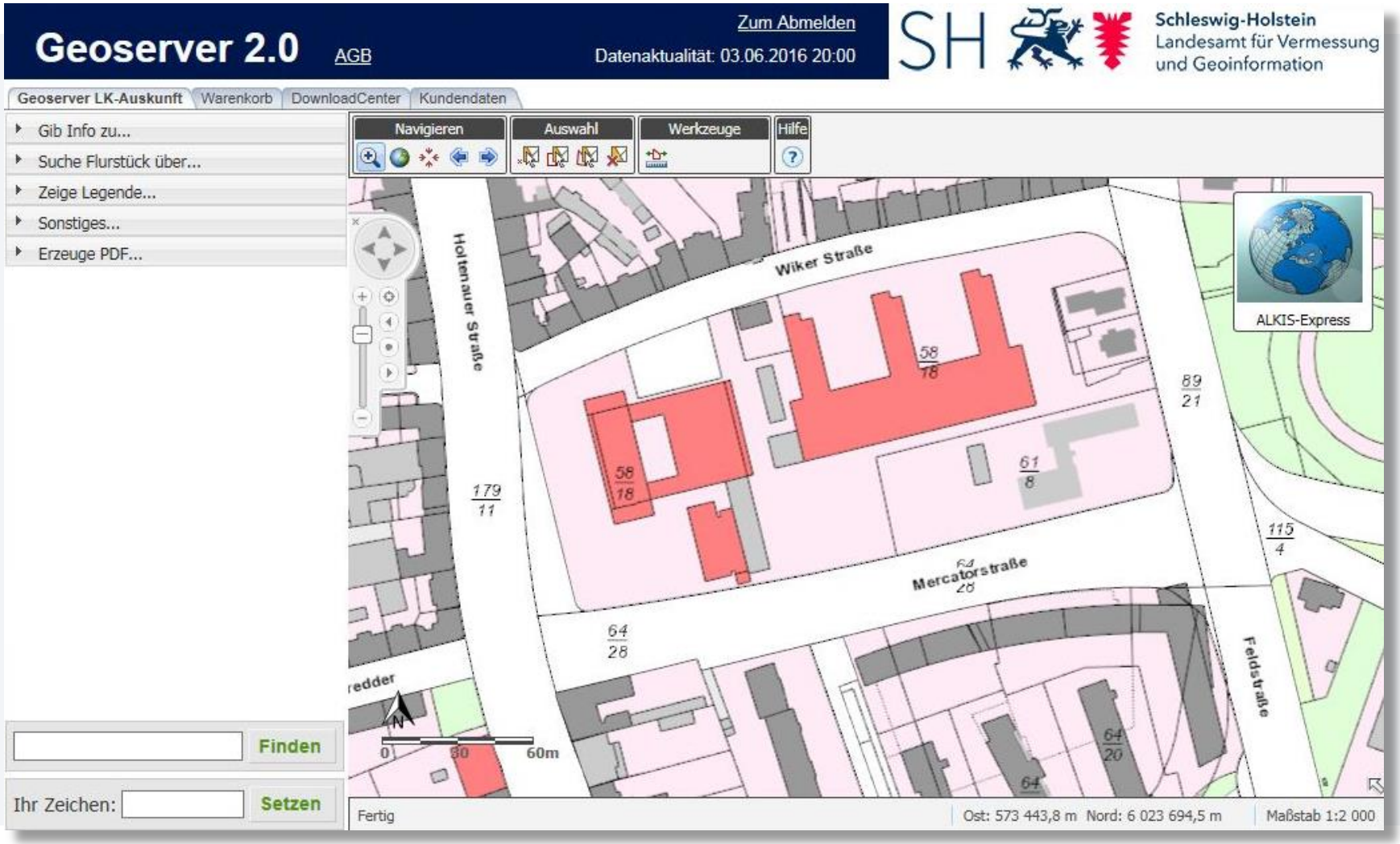
Technische Komponenten

Schleswig-Holstein
Landesamt für Vermessung
und Geoinformation



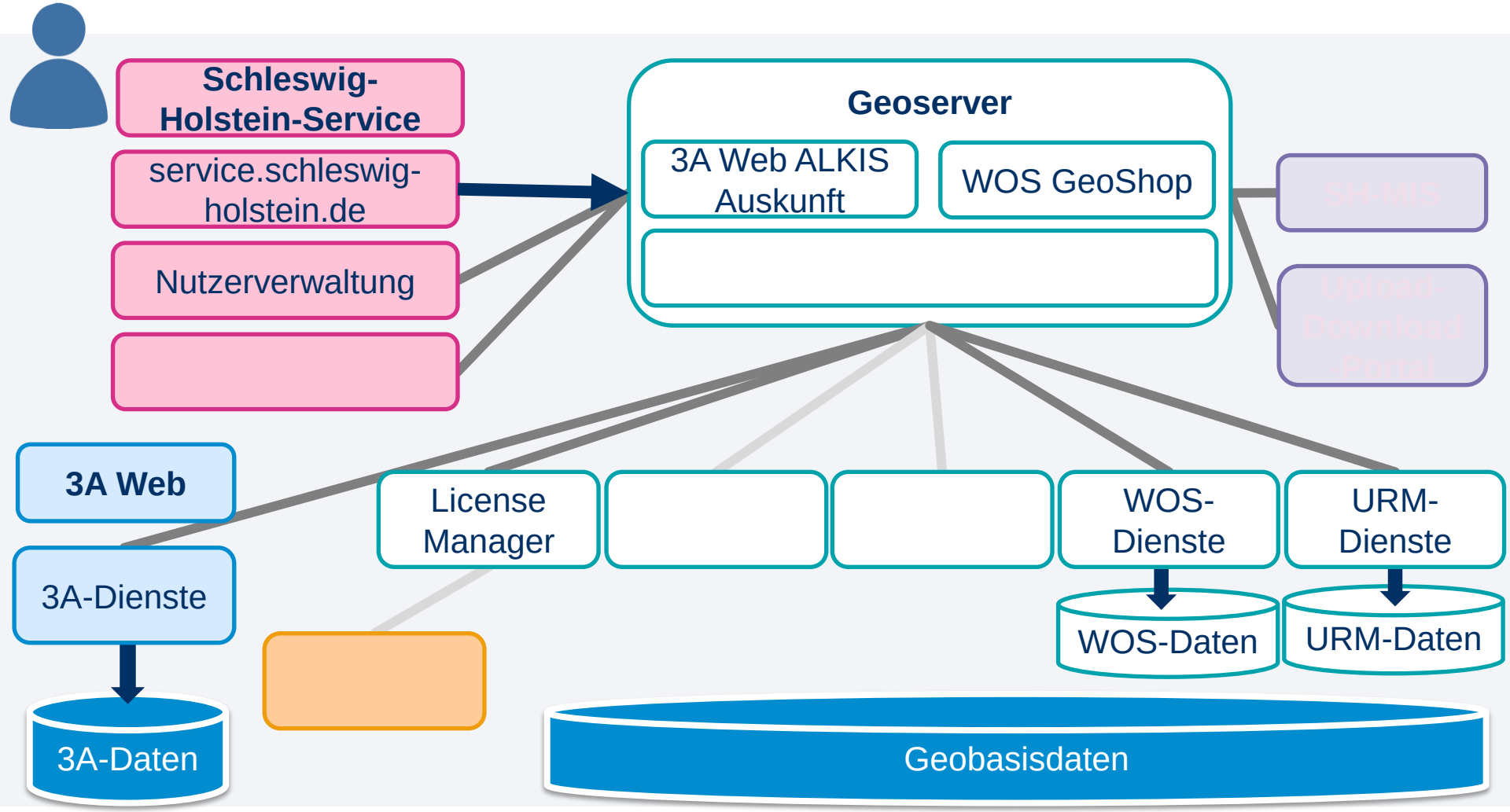
Technische Komponenten

Schleswig-Holstein
Landesamt für Vermessung
und Geoinformation



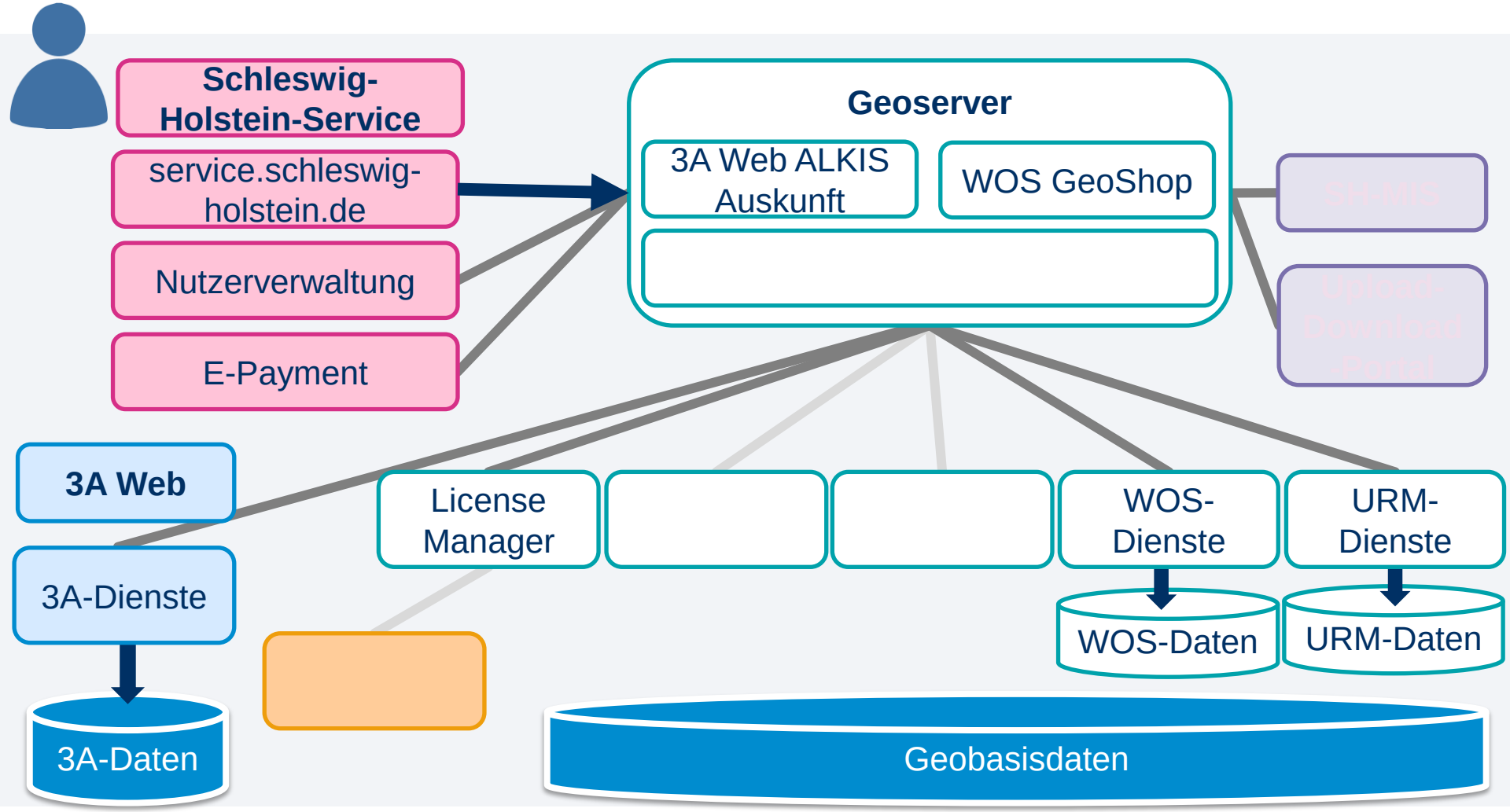
Technische Komponenten

Schleswig-Holstein
Landesamt für Vermessung
und Geoinformation



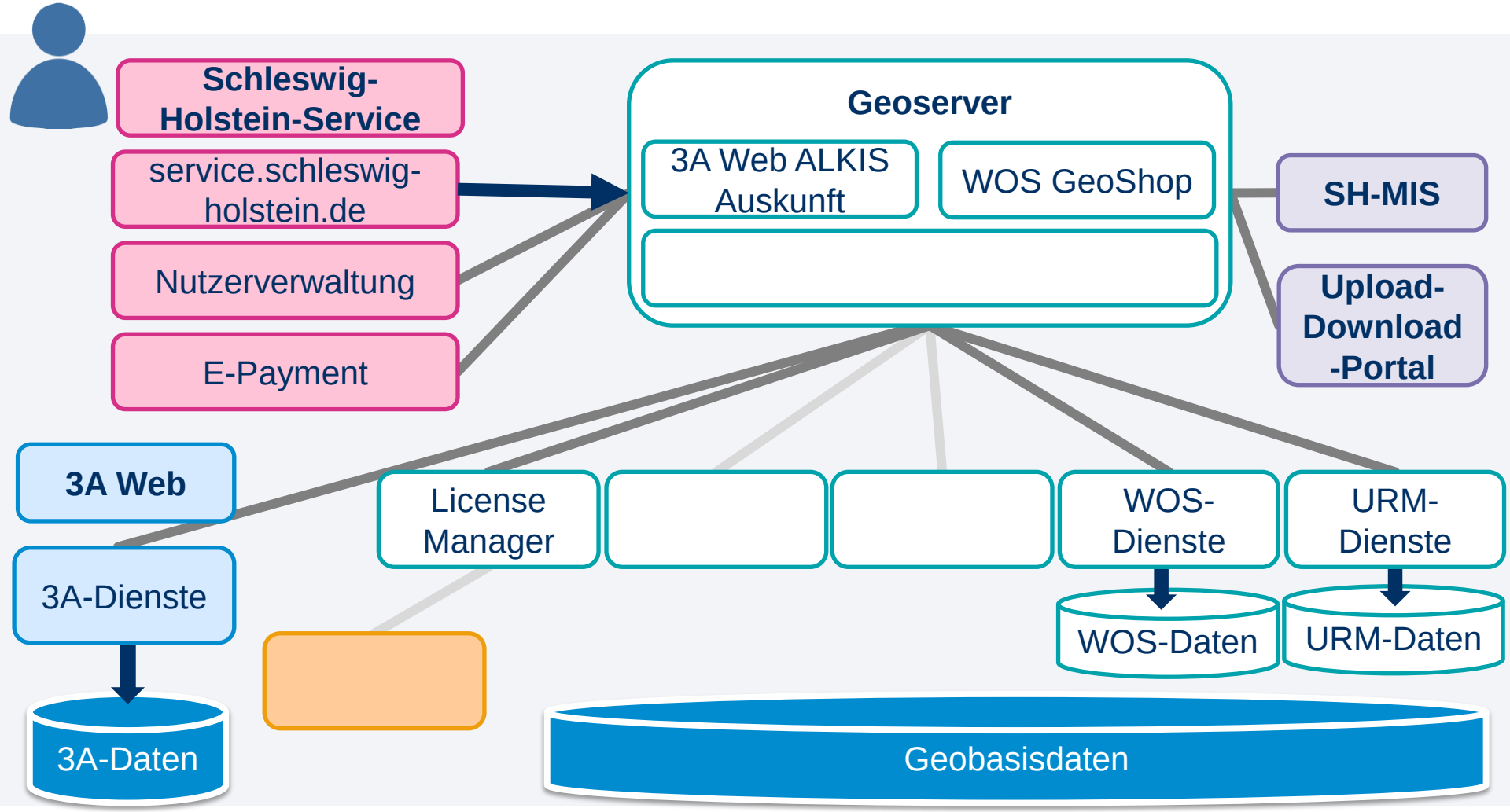
Technische Komponenten

Schleswig-Holstein
Landesamt für Vermessung
und Geoinformation



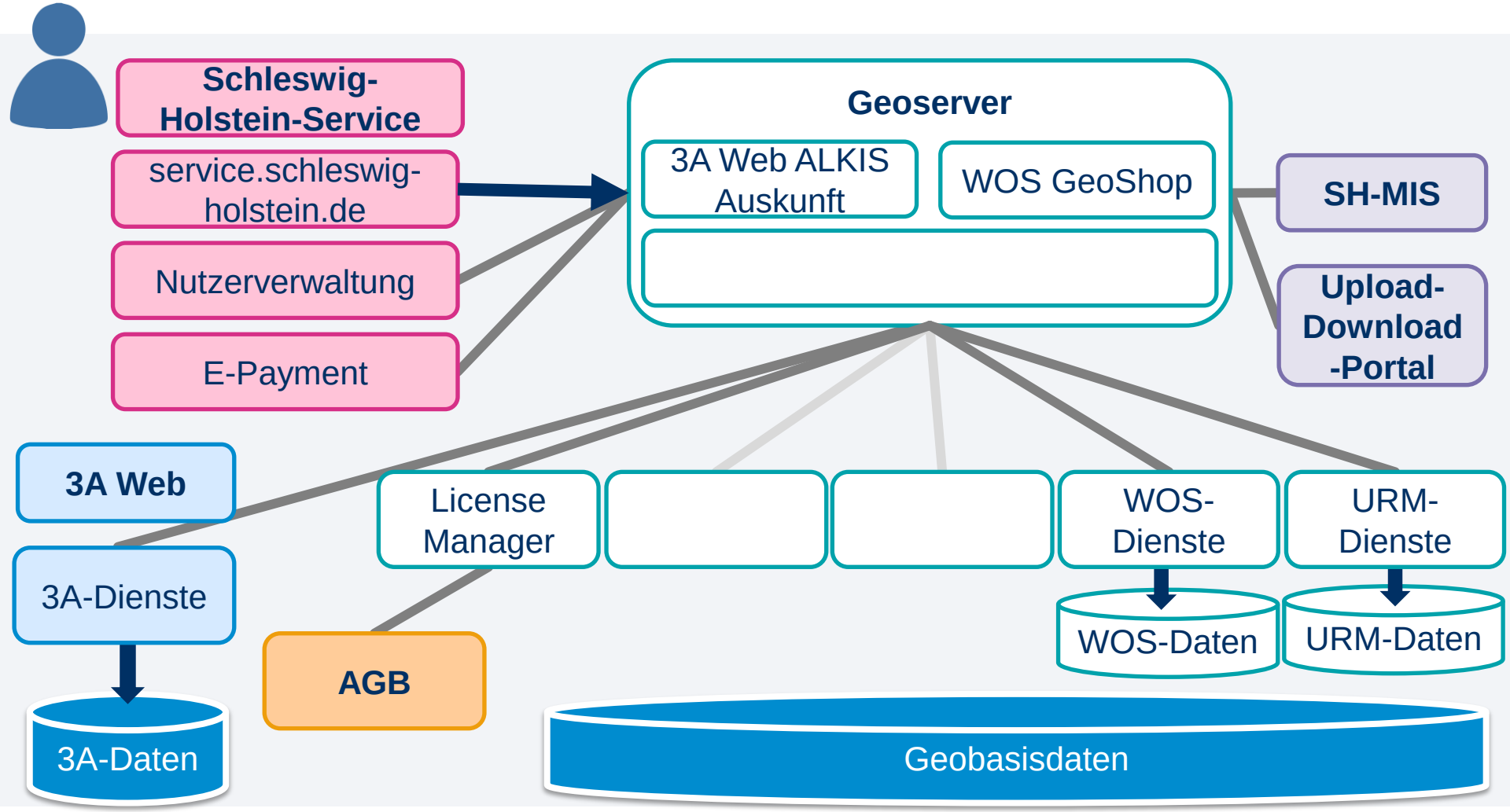
Technische Komponenten

Schleswig-Holstein
Landesamt für Vermessung
und Geoinformation



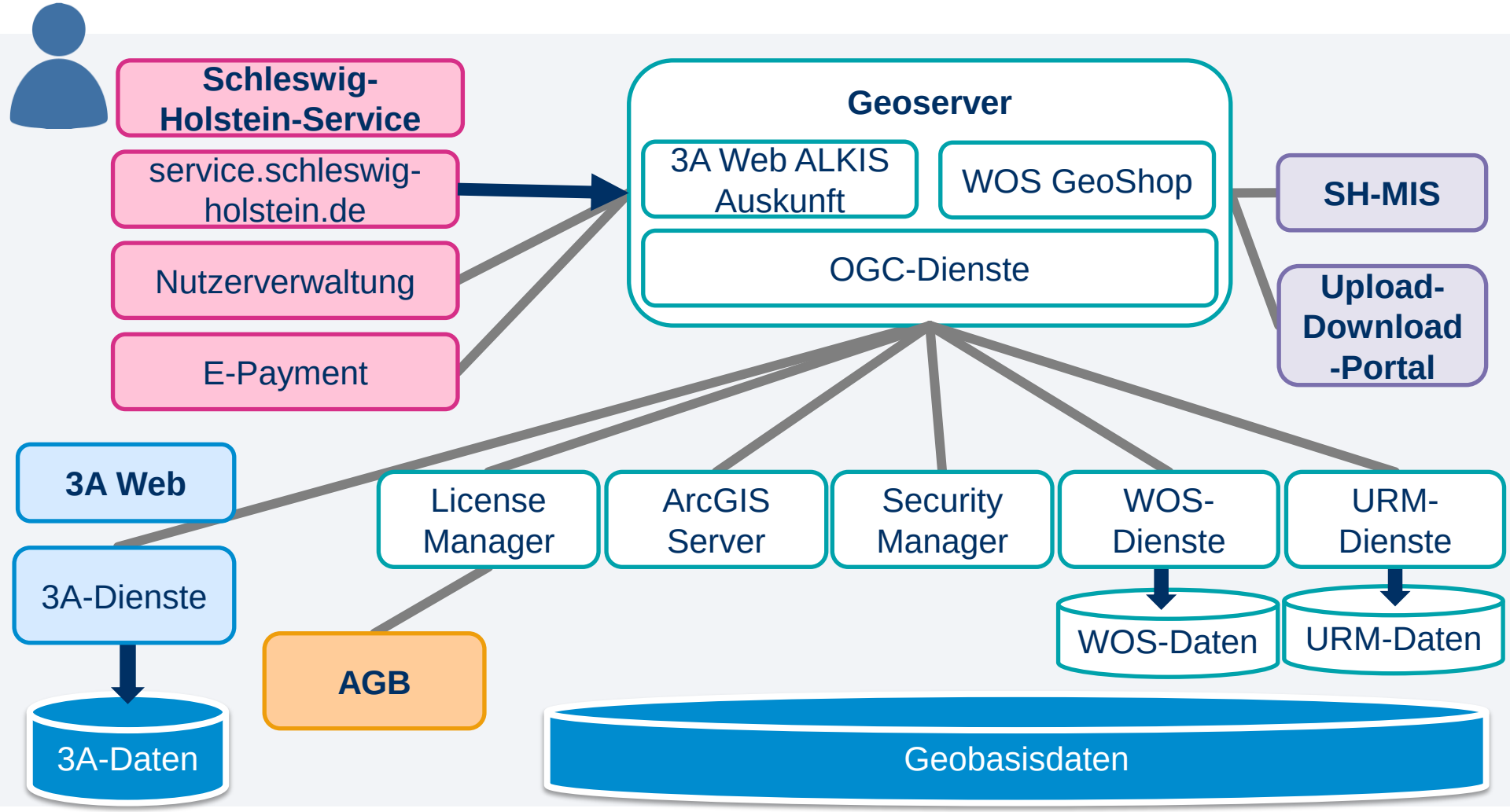
Technische Komponenten

Schleswig-Holstein
Landesamt für Vermessung
und Geoinformation



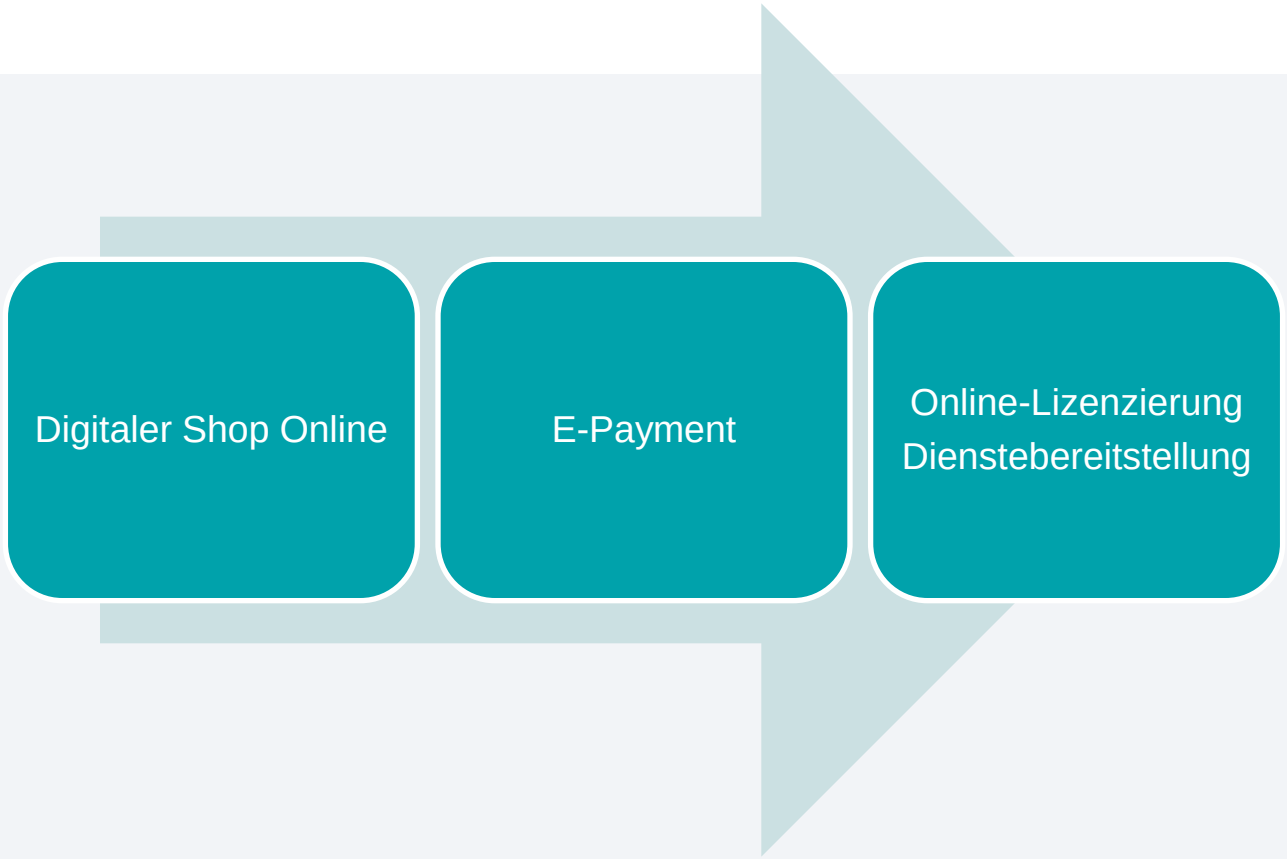
Technische Komponenten

Schleswig-Holstein
Landesamt für Vermessung
und Geoinformation



Ausblick Geoserver 2.0

Schleswig-Holstein
Landesamt für Vermessung
und Geoinformation



Schleswig-Holstein
Landesamt für Vermessung
und Geoinformation

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Kontakt:
Landesamt für Vermessung und Geoinformation Schleswig-Holstein
Nicole Ruhe
Nicole.Ruhe@LVermGeo.landsh.de

B. Ohler-Müller