

# Etablierung von als zusätzliches Standard-GIS in der GDI-SH

Tag der GDI-SH 2022: digitales Update, 03.05.2022

Landesamt für Vermessung und Geoinformation SH  
Abteilung 8 „Geodateninfrastruktur und Geodatenintegration“  
Nicole Ruhe / Peter Paulsen



# Agenda

1 Einleitung

2 Hintergründe

3 Umsetzung

4 Ausblick



# 1 Einleitung

- **Digitalisierungs-Programm des Landes Schleswig-Holstein**  
→ Open Source ist ein wichtiger Baustein gem. Agenda der Landesregierung
- **LG GDI-SH führte in Q2/2020 eine landesweite Umfrage zur Nutzung von GIS durch**  
→ QGIS geeignet, um in der GDI-SH als Open-Source-Standard-GIS etabliert zu werden
- **Umlaufbeschluss 2021-04 des LG GDI SH**  
→ AG Zielarchitektur (AG ZA erweitertes Gremium) begleitet Einführung von QGIS fachlich  
→ Fachübergreifende Zusammenarbeit und strategische Ausrichtung wird durch Abt. 8, Dez. 84 des LVerGeo SH koordiniert



# 1 Einleitung

## Projekt „Strategische Einführung von QGIS als Open-Source-GIS in der GDI-SH“

2021

Einführung QGIS für Konsumentennutzung

2022

Einführung E-Learning QGIS und  
Einführung QGIS-Expertennutzung

2023

Regelbetrieb QGIS, E-Learning und  
Einführung QGIS erweiterte Expertennutzung



# 1 Einleitung

## Wichtigste Ziele

- QGIS wird bis Ende 2023 für die geodatenhaltenden Stellen des Landes (und der Kommunen) als Open Source Standard-GIS etabliert
- Die Software wird zentral für Landesbehörden und Kommunen (in Vorbereitung) bereitgestellt
- Der Einstieg/ Umstieg soll durch geeignete und dauerhaft verfügbare Schulungsangebote gewährleistet werden



## 2 Hintergründe

Warum  ?



## 2 Hintergründe

### QGIS ist eine Open Source-Software

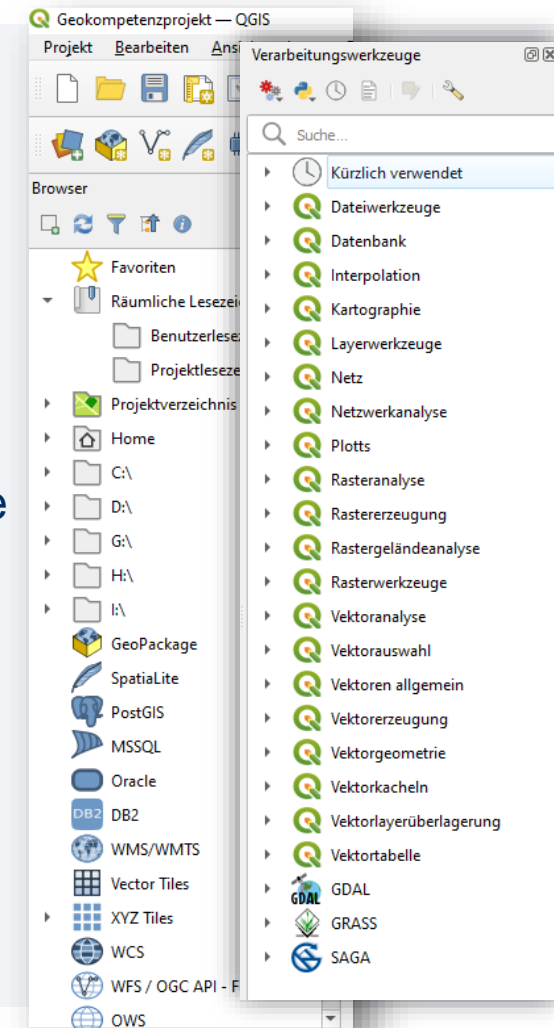
- Quelloffen (GNU General Public License (GPL))
- Herunterladen, Nutzen und Weitergabe kostenfrei

### Umfassende Funktionalitäten

- Betrachten, Bearbeiten, Erfassen und Analysieren von Geodaten mit Kern-Software
- Breite Palette von Plug-Ins bietet eine große Bandbreite weiterer GIS-Werkzeuge

### Große Open Source-Community

- Software wird laufend weiterentwickelt
- Regelmäßige und terminierte Versions-Updates
- Anwender-Support z.B über Foren





## 2 Hintergründe

### **Einzelne Landes-Ressorts und Kommunen setzen bereits QGIS ein**

- Bestimmte Fachverfahren auf Landesebene werden auf QGIS umgestellt

### **Hochschul-Absolventen bringen QGIS-Grundwissen aus Ausbildung mit**

- Z.B. CAU Kiel baute universitäre GIS-Ausbildung mit QGIS deutlich aus

### **QGIS bietet einen niedrigschwelligen Einstieg in GIS**

- Für Bereiche, die in GIS neu einsteigen, gerät QGIS schnell in die engere Auswahl

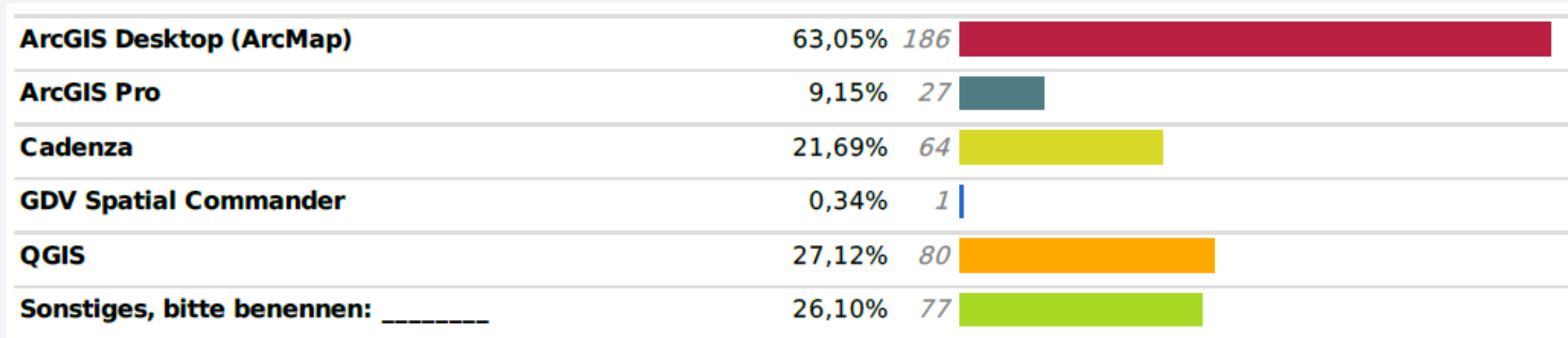




## 2 Hintergründe

# LG GDI-SH-Umfrage aus 2020

Welches Desktop GIS wird genutzt?



→ QGIS wird eingesetzt und ist auf jedem vierten Arbeitsplatz bereits verfügbar



## 2 Hintergründe

### LG GDI-SH-Umfrage aus 2020

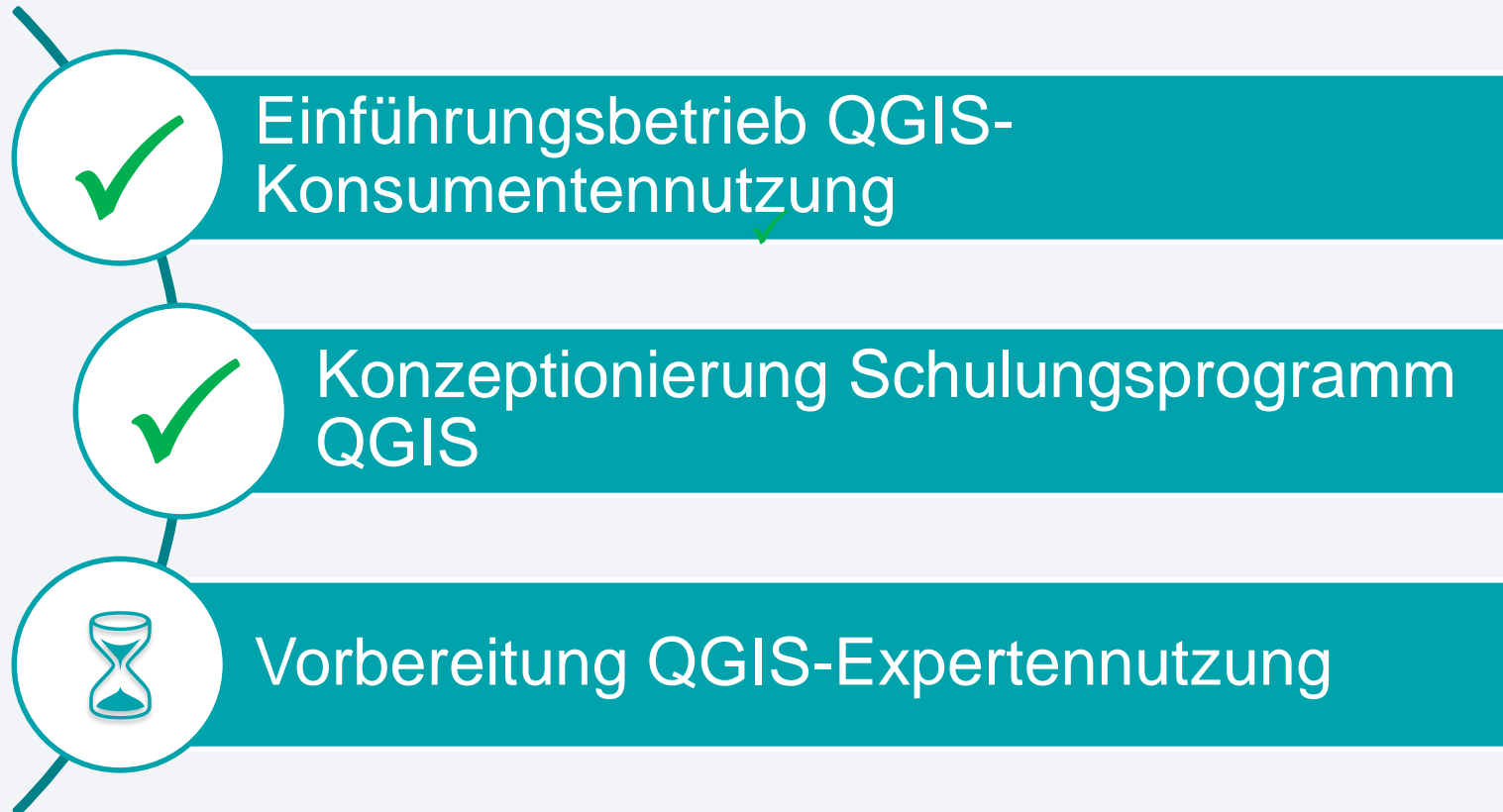
#### Anwendungsmuster

1. **Konsum** (95 % Aufrufen von Karten, 82 % Abfragen von Geo- und Sachdaten)
2. **Produktion** (70 % Erstellen von Karten, 53 % Erstellung von Geo- und Sachdaten, 50% Pflege von Geo- und Sachdaten)
3. **Analyse** (50 % der Teilnehmer nutzt GIS für Analysen von Geo- und Sachdaten)



## 3 Umsetzung

### Projekt-Stufe 1 (2021)





## 3 Umsetzung

### Projekt-Stufe 2 (2022)





## 3 Umsetzung

### Aufgabenpakete



#### Software- Version

- Bereitstellung der QGIS-LTR-Version via Dataport
- Installations- und Update-Support gewährleisten



#### QGIS- Workshops

- GDI-SH-Workshop „QGIS Light“ seit Q3/2021
- Vorstellung Software-Funktionen und Potenziale



#### QGIS- Schulungen

- E-Learning-Konzept Grundlagenschulung QGIS
- Entwicklung und Umsetzung



## 3 Umsetzung

# Aufgabenpaket Software-Version

### Bereitstellung der QGIS-LTR-Version via Dataport

- QGIS LongTermRelease (LTR) steht für Landesressorts via Dataport bereit  
→ aktuell QGIS LTR-Version 3.16.11
- Vertrag mit Dataport für Kommunen zwischen ITV.SH und kommunaler Spitzenverbände in finaler Abstimmung

### Zielsetzung

- Landes- und Kommunalbehörden können die gleiche QGIS-LTR-Version verwenden  
→ Grundlage für Schulungen und landesweite Standardisierung



## 3 Umsetzung

# Aufgabenpaket QGIS-Schulung

### E-Learning-Konzept Grundlagenschulung QGIS

- Entwicklung und Umsetzung inhaltlich federführend CAU Kiel
- Rahmen gibt ein FuE-Projekt zwischen der CAU Kiel und dem LVerGeo SH
- Anforderungen abgestimmt in Projektgruppe mit Mitgliedern aus Landes- und Kommunal-Behörden
- Start der Erprobungsphase mit kleiner Probanden-Gruppe ab Mai 2022
- Ab Q3/2022 für größeren Nutzerkreis verfügbar

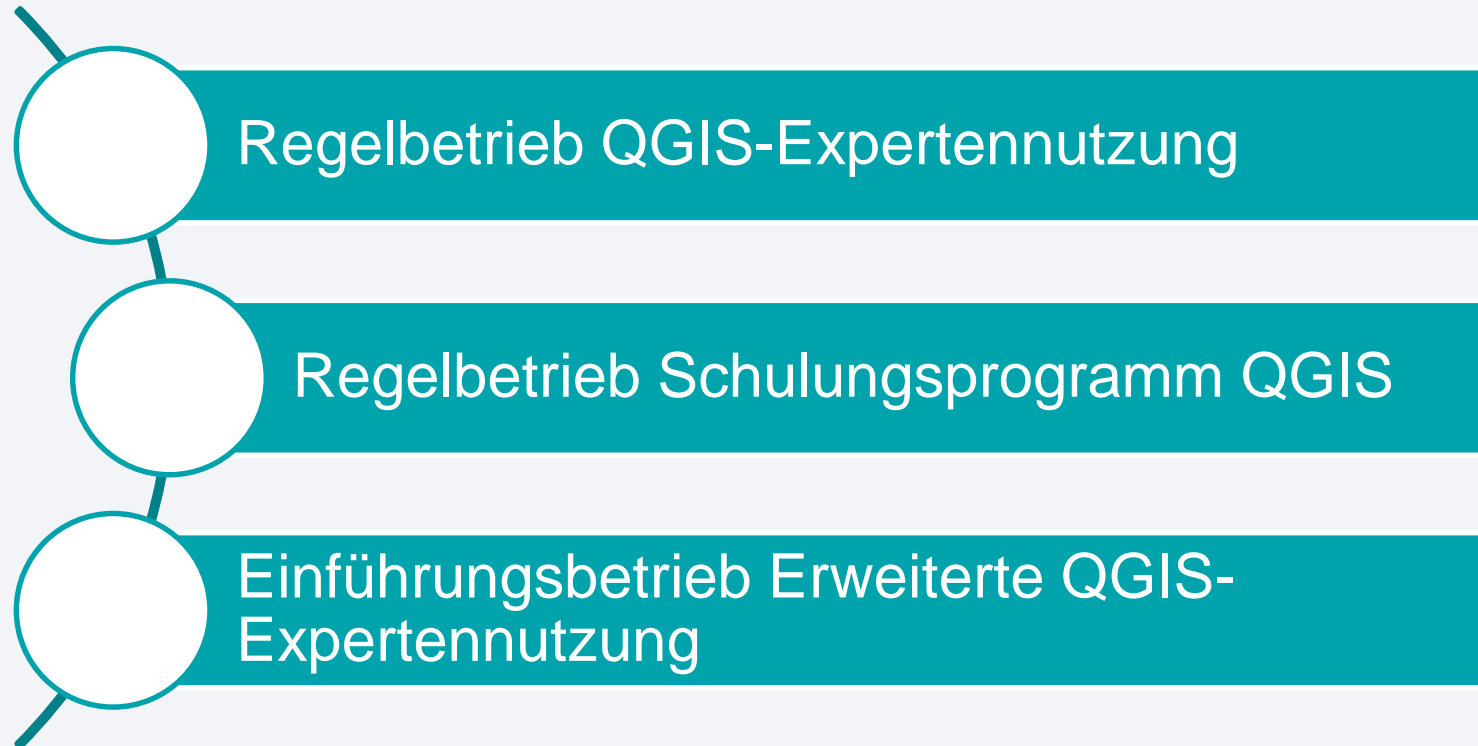
### Zielsetzungen

- QGIS im gewohnten Arbeitsumfeld am eigenen Dienstrechner mit E-Learning-Methoden erlernen
- Schulungen richten sich an GIS-EinsteigerInnen- und QGIS-UmsteigerInnen
- Bis Ende 2022 E-Learning-Plattform mit gut strukturierten QGIS Lernangeboten für Regelbetrieb entwickelt



## 3 Umsetzung

### Projekt-Stufe 3 (2023)







## 4 Zusammenfassung und Ausblick

### Zusammenfassung

- QGIS leistungsfähiges und ergonomisches Open Source-GIS
- Software kostenfrei nutzbar
- Installations- und Update-Support (Bugfix bezogen) via Dataport
- E-Learning-Grundlagenschulungen für geodatenhaltende Stellen kostenfrei



## 4 Zusammenfassung und Ausblick

### Ausblick

- QGIS-Bereitstellung  
→ In Abstimmung mit Dataport wird im jährlichen Turnus die bereitgestellte Software-Version auf die aktuelle Version gehoben
- Regelbetrieb der Grundlagen-Schulungen  
→ Ein strategischer Partner pflegt und aktualisiert das Schulungsprogramm basierend auf der jeweils aktuell bereitgestellten LTR-Version



## 4 Zusammenfassung und Ausblick

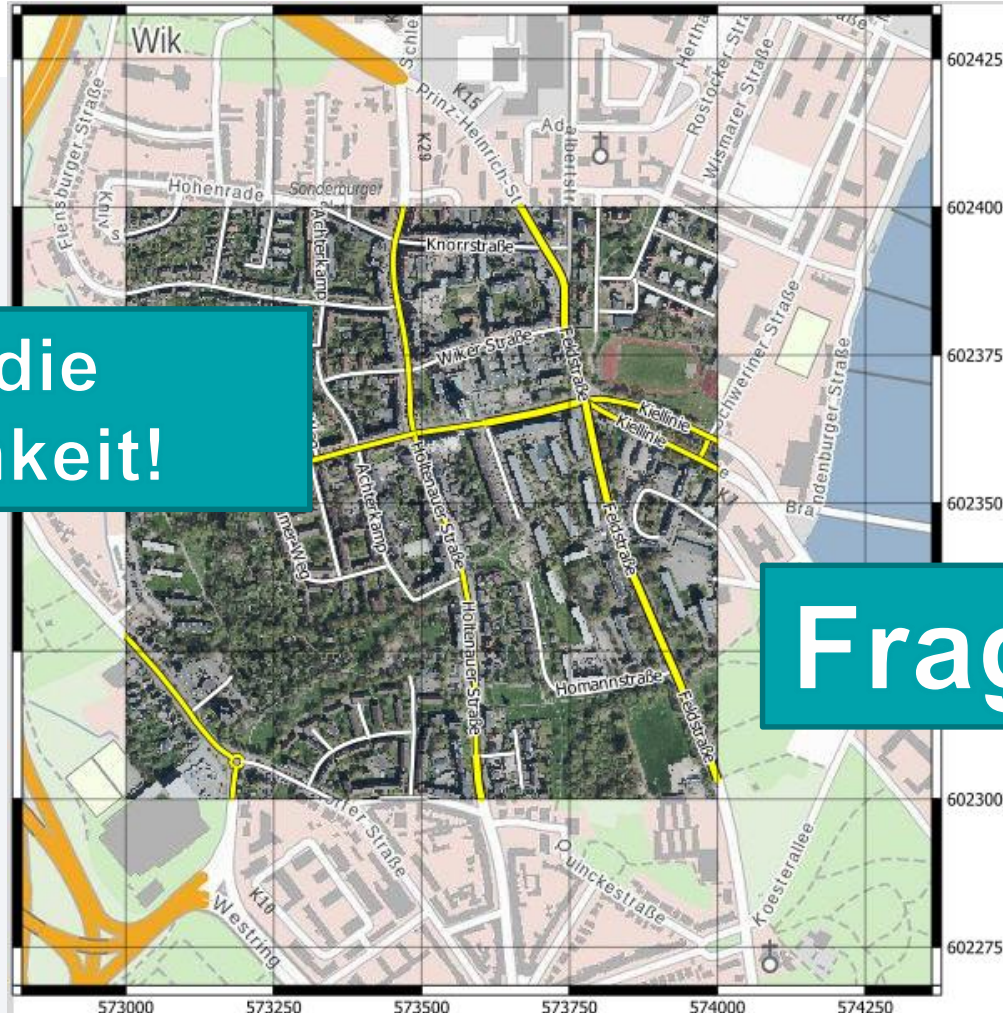
### Ausblick

- Der Bedarf für Software-Lizenzen proprietärer Anbieter sinkt
- Fachverfahren können, basierend auf fachlichen Anforderungen, sukzessive auf QGIS umgestellt werden, ggf. mit Unterstützung eines strategischen Partners
- Zuverlässiger User-Support gewährleistet
- QGIS-Community entwickelt sich in GDI-SH,
  - Vernetzung zu fachbezogenen Themen
  - Gegenseitige Unterstützung bei Frage- und Problemstellungen



Danke für die  
Aufmerksamkeit!

Fragen?



## Kontakt:

LVerGeo SH  
Abteilung 8 Geodateninfrastruktur und Geodatenintegration  
Geschäftsstelle für Geokompetenzaufgaben  
0431 383-2050  
[geokompetenz@lvermgeo.landsh.de](mailto:geokompetenz@lvermgeo.landsh.de)

Peter Paulsen  
Dezernat 84 – Projektmanagement  
0431 383 2086  
[Peter.Paulsen@LVerGeo.landsh.de](mailto:Peter.Paulsen@LVerGeo.landsh.de)

Nicole Ruhe  
Leitung Abteilung 8  
0431 383 2070  
[Nicole.Ruhe@LVerGeo.landsh.de](mailto:Nicole.Ruhe@LVerGeo.landsh.de)

<https://gdi-sh.de>