



KADAS Albireo

Ein vereinfachtes QGIS für jedermann

Sandro Mani
Sourcepole AG, Zürich
www.sourcepole.com



SOURCEPOLE
Linux & Open Source Solutions



Inhalt

- › Hintergrund
- › Umsetzung
- › Demo



- › Ein neues Kartendarstellungssystem für die Schweizer Armee
- › Ausgerichtet auf nicht spezialisierte Benutzer



Ziele

- › **Übersichtliche Benutzeroberfläche**
- › **Breite Unterstützung für Geodatenformate / OGC Standards**
- › **Spezifische Funktionen**
 - › Zeichnungen / Redlining
 - › Lagedarstellung
 - › Geländeanalyse
- › **Erweiterbarkeit**
- › **Einfache Schulung**



Umsetzung

- › **Aufbau auf QGIS**
 - › Leistungsfähiger Kern
- › **Neue Benutzeroberfläche**
 - › Entwickelt mit der Firma Ergonomen Usability AG



Erster Einblick

Map View Analysis Draw Navigation MSS Settings Help Custom tab

Favorite Favorite Favorite Favorite

Search for Places, Coordinates, Addresses, ...

New Open Save Save As Print Save Map Copy Map KML/KMZ GPKG

GPS: Mouse position: 2450295, 1291852 336.1 m AMSL LV95 Scale: 1:1,184,066 Coordinate system: CH1903+ / LV95



Umsetzung – KADAS 1.0

- **KADAS 1.0 (2016)**
 - Fork auf Basis QGIS 2.12
 - Integration der neuen Benutzeroberfläche
 - Neue und modifizierte Klassen
 - Probleme:
 - Gekoppelte Entwicklung
 - Handhabung von KADAS-spezifischen Erweiterungen
 - Aufwändige Portierung auf neue QGIS Basis

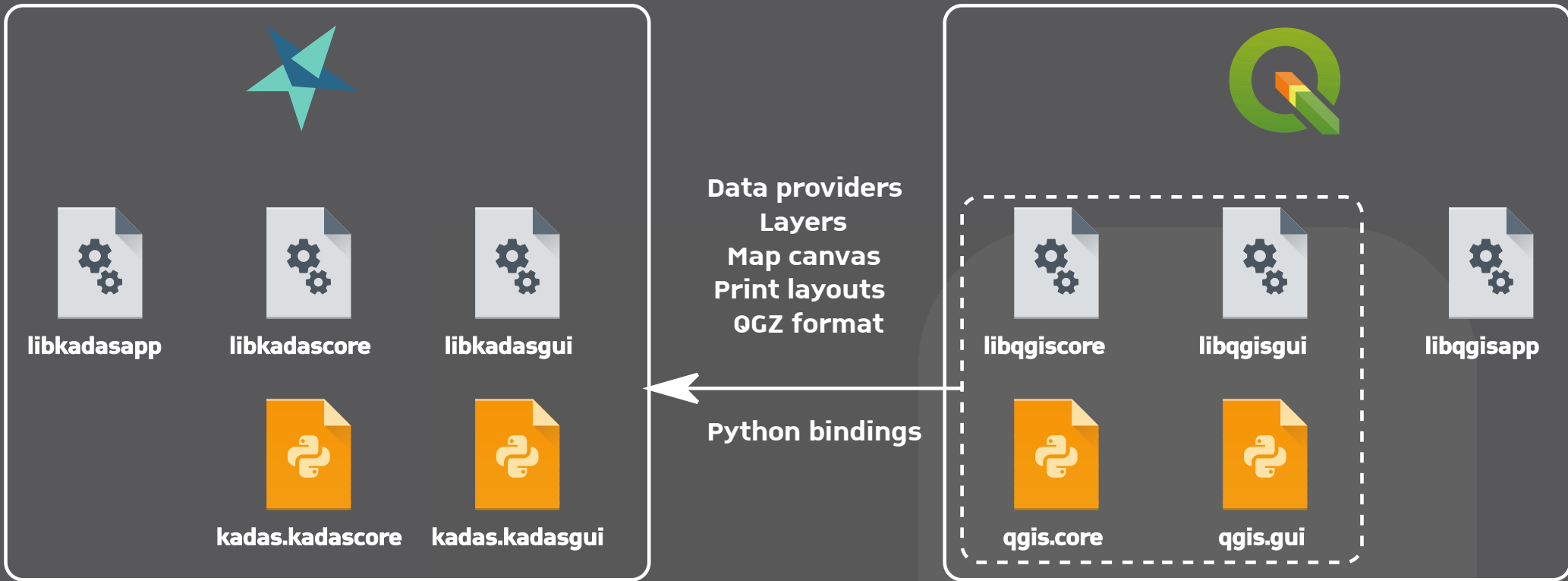


› KADAS 2.0 (2020)

- › Unabhängige Anwendung auf Basis der QGIS Bibliotheken
- › Entkoppelte Entwicklung
- › Saubere Trennung zwischen QGIS Grundfunktionalität und KADAS spezifische Funktionalität
- › Einfachere Portierung
 - › Grossteils an stabile QGIS API gebunden
 - › Z.B. periodische aktualisierung auf neuste QGIS LTR Basis



KADAS 2.0 Architektur





Technisches

- › Desktop Anwendung
- › C++/Qt5 mit Python3 Plugin Schnittstelle
- › Cross-Platform
- › GPLv2



Aktueller Stand

- › **KADAS 2.0 RC2 im Februar 2020**
- › **Final Release geplant für Mai 2020**
- › **Work in progress: Integration der Änderungen an QGIS ins QGIS Upstream Repository**



KADAS auf GitHub

› **Quellcode:**

› <https://github.com/kadas-albireo/kadas-albireo2>

› **Handbücher:**

› <https://github.com/kadas-albireo/kadas-manuals>

› **CI Builds (aktuell nur Win x64):**

› <https://github.com/kadas-albireo/kadas-albireo2/releases>

› **QGIS 3.10 LTR + Patches für KADAS**

› <https://github.com/kadas-albireo/QGIS>

› Patches werden nach und nach ins QGIS Upstream-Repository integriert



Demo

Demo