

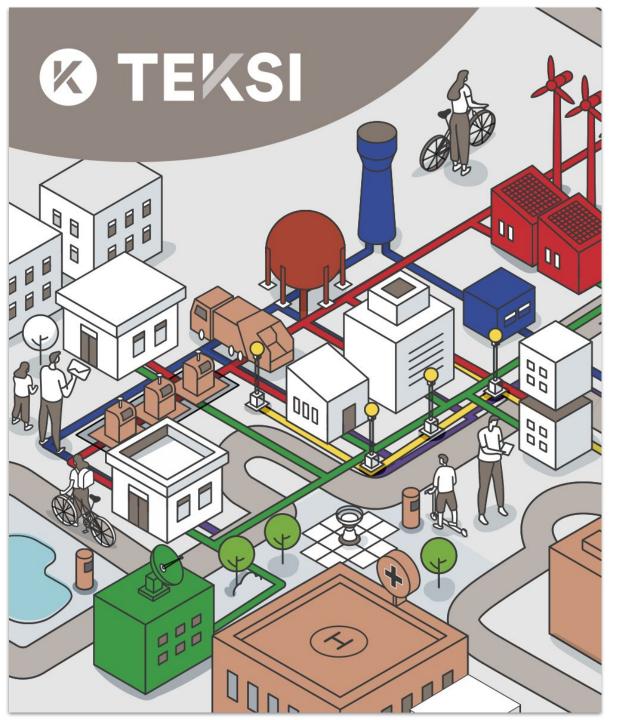


Outils et processus pour la gestion de modules

(installation et mise à jour)

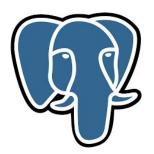
Tools und Prozesse für die Verwaltung von Modulen

(Installation und Aktualisierung)



TEKSI







- PostGIS database and QGIS UI for the management of public infrastructures
 - TEKSI Wastewater
 - TEKSI Drinking Water (QWAT)
 - TEKSI Distance heating (in progress)
 - ..



Problématiques

Problemstellung

- Difficulté à installer et tester un module TEKSI
- Difficulté à suivre l'évolution
 - Connaissances techniques avancées nécessaires pour mettre à jour un module



- Pas de normalisation des modules TEKSI
 - Des infrastructures techniques en partie seulement similaires

- Schwierigkeit, ein TEKSI-Modul zu installieren und zu testen
- Schwierigkeit, mit der Entwicklung Schritt zu halten
 - Fortgeschrittene technische Kenntnisse erforderlich, um ein Modul zu aktualisieren.
- Keine Standardisierung der TEKSI-Module
 - Nur teilweise ähnliche technische Infrastrukturen



Besoins

Bedürfnisse

- Une infrastructure technique commune
- Un outil générique (TEKSI Module Management Tool - TMMT) avec une interface pour :
 - Installer le modèle de données,
 - Installer le projet QGIS
 - Installer les données démo
 - Gérer la base des utilisateurs et leurs rôles
 - Suivre l'évolution du module
 - Mettre à jour le modèle de données et les dépendances

- Eine gemeinsame technische Infrastruktur
- Ein generisches Werkzeug (TEKSI Module Management Tool - TMMT) mit einer Schnittstelle für:
 - Installation des Datenmodells,
 - Installation des QGIS-Projekts
 - Installation der Demodaten
 - Verwaltung der Benutzerbasis und ihrer Rollen
 - Verfolgen der Entwicklung des Moduls
 - Aktualisieren des Datenmodells und der Abhängigkeiten



Projektentwicklung

Cahier des charges TEKSI (9A, 9B)

 selon les besoins et les problématiques

→ base solide pour démarrer la phase de conception

Pflichtenheft TEKSI (9A, 9B)

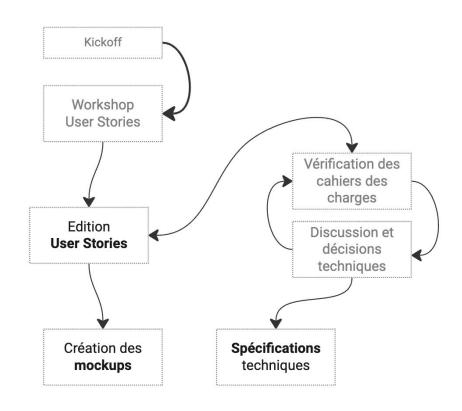
 gemäss den Bedürfnissen und aktuellen Schwierigkeiten

→ solide Basis für den Start der Konzeptionsphase

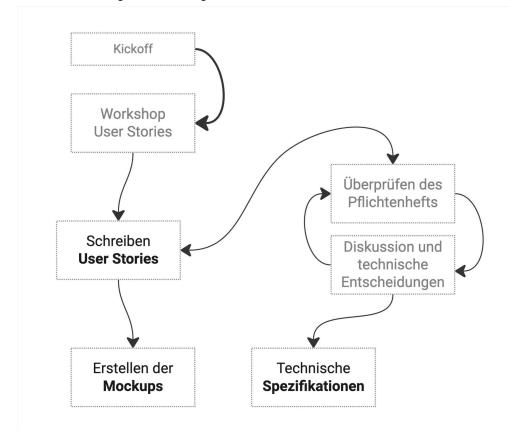


Projektentwicklung

Phase de conception



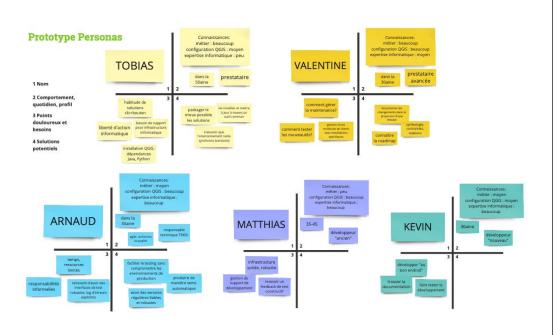
Konzeptionsphase

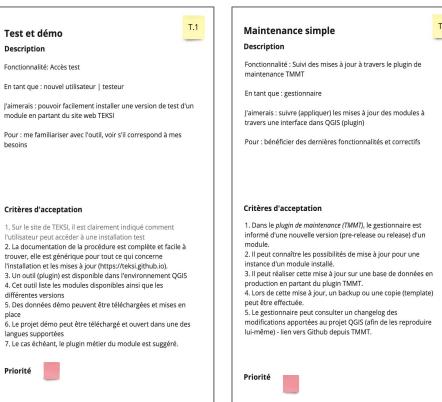




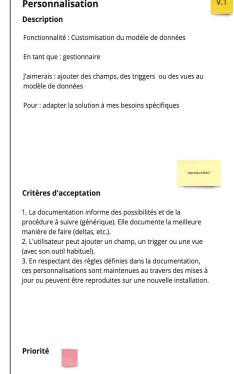
Projektentwicklung

Personas & User stories





T.2 Personnalisation modèle de données Critères d'acceptation (avec son outil habituel). Priorité





Projektentwicklung

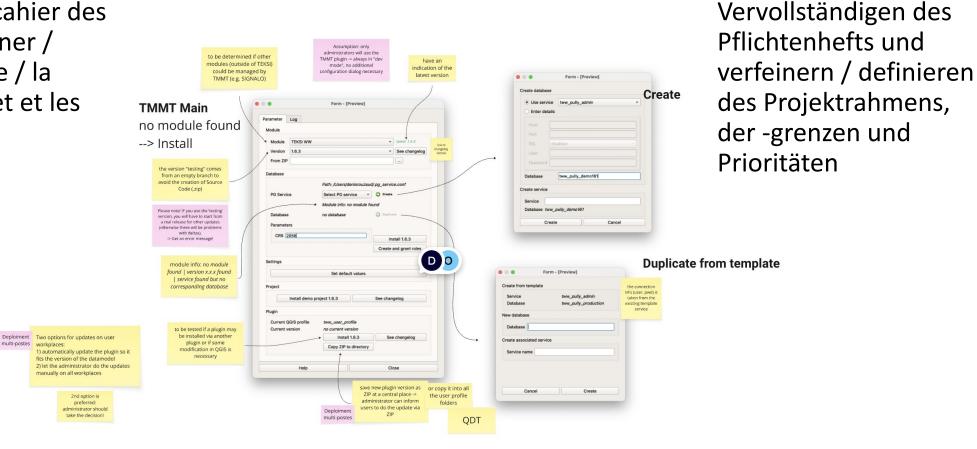
Définition claire du cadre du projet

multi-postes workplaces:

preferred:

Compléter le cahier des charges et affiner / définir le cadre / la limite du projet et les priorités

Klare Definition des Projektrahmens





Composants

Komponenten

Spécifications techniques





- Plugin QGIS pour interface oQtopus TMMT https://github.com/opengisch/oqtopus
 - → Réutilisable pour d'autres modules (hors de TEKSI)
 - p.ex. SIGNALO

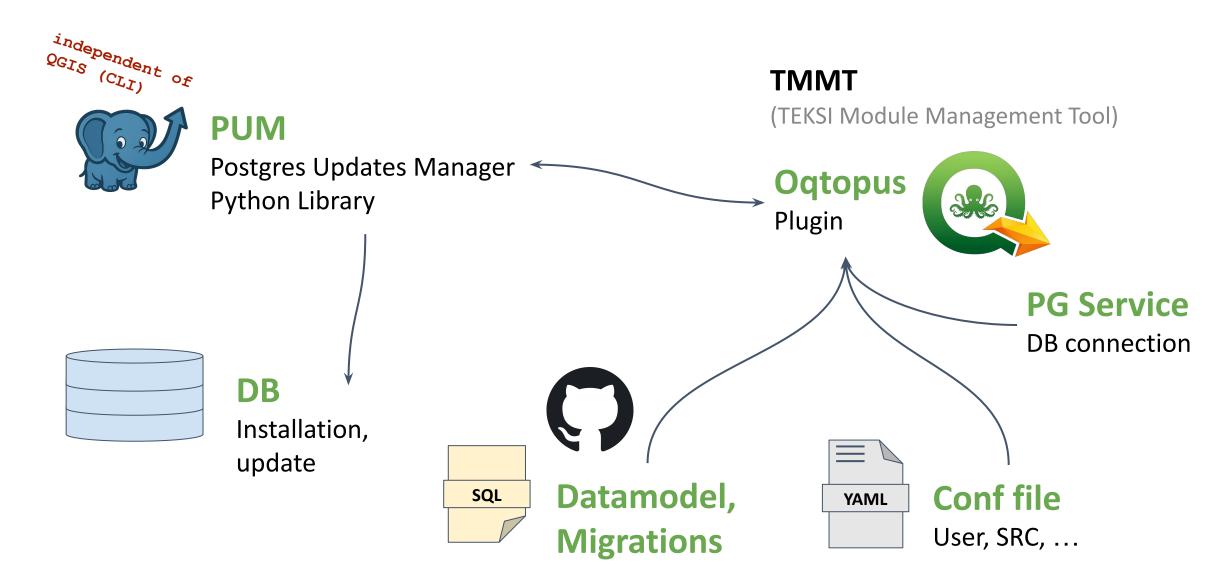
Technische Spezifikationen

- Python Bibliothek (PUM Postgres Updates Manager) https://github.com/opengisch/pum
- QGIS Erweiterung für die Benutzeroberfläche oQtopus - TMMT https://github.com/opengisch/oqtopus
 - → Auch für andere Fachschalen (ausserhalb TEKSI) verwendbar
 z.B. SIGNALO



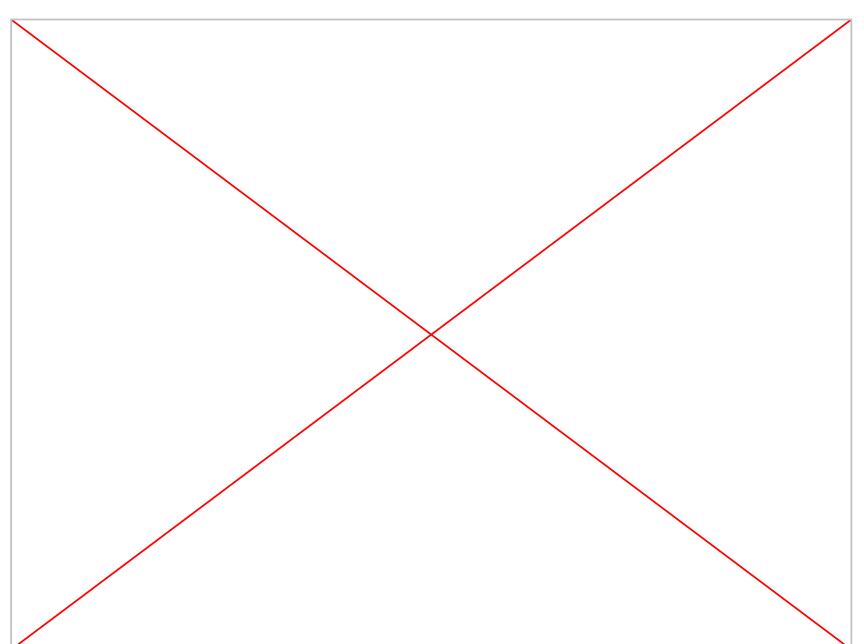
Fonctionnement

Funktionsweise





Démo





Planning

Zeitplan

Sortie de l'outil d'installation Septembre 2025 Erscheinen des Tools "Installation" September 2025

Sortie de l'outil de mise à jour Fin 2026 si le financement le permet Erscheinen des Tools "Upgrade"

Ende 2026, wenn die Finanzierung dies zulässt

https://github.com/orgs/teksi/projects/6



Intéressés?

Interessiert?

Pour en savoir plus sur les **modules** open source **TEKSI**

Mehr über open source **TEKSI-Module**

info@teksi.ch

Pour en savoir plus sur l'outil oQtopus et le projet

Weitere Informationen über das **OQtopus-Tool** und das **Projekt**

timothee.produit@ig-group.ch

isabel@opengis.ch

https://github.com/orgs/teksi/projects/6

TEASI

TE/SI

- Contexte
 - TEKSI
 - Modèles PostGIS pour gérer des infrastructures publiques

 PGEE / TEKSI Wastewater

 Distribution d'eau / TEKSI Drinking Water

 Chauffage à distance
 - Problématiques
- Problematiques

 Difficulté à installer et tester un module TEKSI
 Difficulté à suivre l'évolution (mise à jour en ligne de commandes)
 Pas de normalisation des modules TEKSI
 Nécessité d'un outil générique/mutualisé pour TMMT:
 Normaliser les modules
 Installer le modèle de données, le projet QGIS, les données démo
 Gérer la base des utilisateurs et leurs rôles
 Suivre l'évolution du module (Mettre à jour le modèle de données)
- Chemin de projet

 - Cahier des charges par TEKSI selon les besoins et les issues Phase de conception avec des utilisateurs pour compléter des users stories Compléter le cahier des charges et affiner / définir le cadre / limite du projet et les priorités
- Oqtopus:
 - Librairie Python (PUM)

 - Plugin QGIS pour interface
 Réutilisable pour d'autres modules (hors de TEKSI)
 Donner des cas / exemples?
 Méthodologie / fonctionnement
 Vidéo de démonstration
- Evolution
 - Indépendant de QGIS