



TEKSI

Open-Source-Verwaltung von
öffentlichen Infrastrukturen

JAHRES
BERICHT
2023



“EIN JAHR DER PREMIEREN FÜR TEKSI”



A handwritten signature in blue ink that reads "A Bosshard".

ALEXANDRE BOSSHARD
PRÄSIDENT VON TEKSI

Die erste ordentliche Generalversammlung und der erste Anwendertag boten die Gelegenheit, sich über den Verein und seine Entwicklungen zu informieren. Beziehungen zwischen den Mitgliedern wurden geknüpft und Überlegungen zur Entwicklung von TEKSI sowohl in technischer als auch in strategischer Hinsicht ausgetauscht. Eine weitere Premiere war, das zum ersten Mal durch die Beiträge der Mitglieder finanzierte Budget.

2023 war auch ein Jahr der Einarbeitung, mit mehreren "Schattenbaustellen", die weit entfernt von IT-Entwicklungen zu sein scheinen, aber unerlässlich sind, um eine solide Entwicklung der Aktivitäten zu ermöglichen. Zu den vom Vorstand und den Fachgruppen geleiteten Projekten gehören die Einführung eines Buchhaltungssystems, die Anerkennung der Gemeinnützigkeit des Vereins durch die Steuerverwaltung des Kantons Waadt, die Einführung einer Zertifizierung für private Büros durch die Dienstleistergruppe, die Einführung eines Projektmanagements für neuen Funktionalitäten sowie die Erstellung einer Roadmap für die nächsten vier Jahre. Was die IT-Entwicklungen betrifft, so wurde 2023 das Projekt zur Anpassung des Datenmodells für das Modul Abwasser & GEP gemäss VSA-DSS Richtlinie Release 2020 erfolgreich umgesetzt.

Doch richten wir den Blick auf 2024 und die Herausforderungen, die vor uns liegen: Neben der Weiterentwicklung im Bereich Generelle Entwässerungsplanung ist die Harmonisierung zwischen den Modulen Trink- und Abwasser eine Priorität. Das Ziel ist es organisatorisch so aufgestellt zu sein, dass regelmässig neue Funktionalitäten oder neue Module eingeführt werden können. TEKSI muss auch nach und nach seinen technischen Pool verstärken, der noch stark von der Stadt Pully gewährleistet wird.

Schliesslich möchte ich allen Personen, die in den Fachgruppen und im Vorstand arbeiten, sowie Ihnen, liebe Mitglieder, ohne die TEKSI nicht existieren würde, **ein grosses Dankeschön aussprechen.**

Neue Mitglieder:

6 neue Netzbetreiber

*Commune de Grandson, Service
de l'urbanisme et de la mobilité
Commune de La Grande Béroche
Ville de Boudry
Commune de Hauterive
Commune de Sainte-Croix
Einwohnergemeinde Zermatt*

5 neue Dienstleister

*geopoint lütolf AG
BBHN SA
GÉO SOLUTIONS ingénieurs SA
GeoplanTeam AG
Bührer+Dällenbach Ingenieure AG*

1 neuer Softwareentwickler

Newis SA

1 neues Einzelmitglied

Adrian Matter

*Zusätzlich präsentiert sich die
Gruner AG neu auch am Standort
in Zug.*

**Herzlich willkommen in der
TEKSI Gemeinschaft!**

Mitgliederentwicklung

Der Verein bestand Ende 2023 aus 41 Mitgliedern, davon 17 Netzbetreibern, 19 Dienstleistern, zwei Softwareentwicklern, zwei Einzelmitgliedern, einer Schule und Universität und einem Mitglied der Kategorie Andere.

Die Mitgliederzahl ist damit insgesamt erneut gestiegen mit 13 Neuzugängen und einem Austritt im 2023.

Vorstand

Die sechs Vorstandsmitglieder wurden an der Generalversammlung 2023 wiedergewählt:

- Alexandre Bosshard (Stadt Pully), Präsident
- Cyril Meder-Graf (Waldburger Ingenieure AG), Vizepräsident,
- Linda Viguet (Stadt Lausanne), Kassier
- Domingo Mendez (SIGE), Sekretär
- Roger Maurer (Stadt Morges)
- Luis Teba (Stadt Pully).



Der Vorstand traf sich zu fünf physischen und acht online Sitzungen.

Koordination

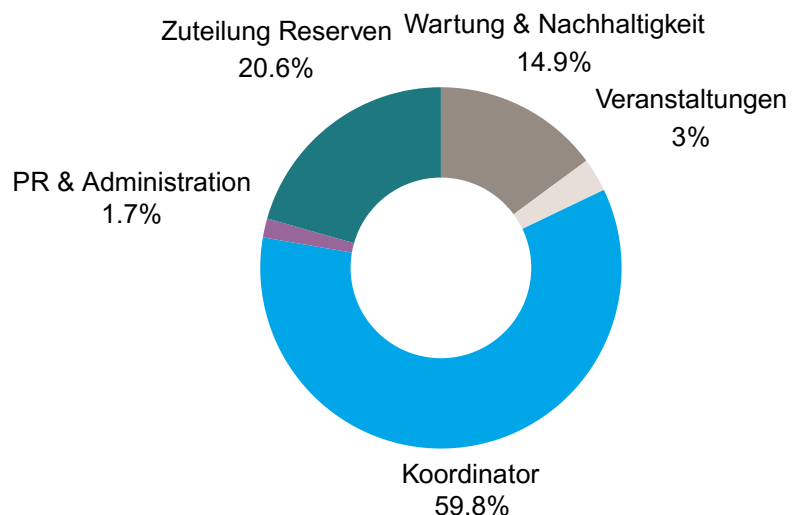
Stefan Burckhardt amtierte auch im Jahr 2023 auf Mandatsbasis als TEKSI Koordinator.

Der Verein hat keine angestellten Mitarbeiter.

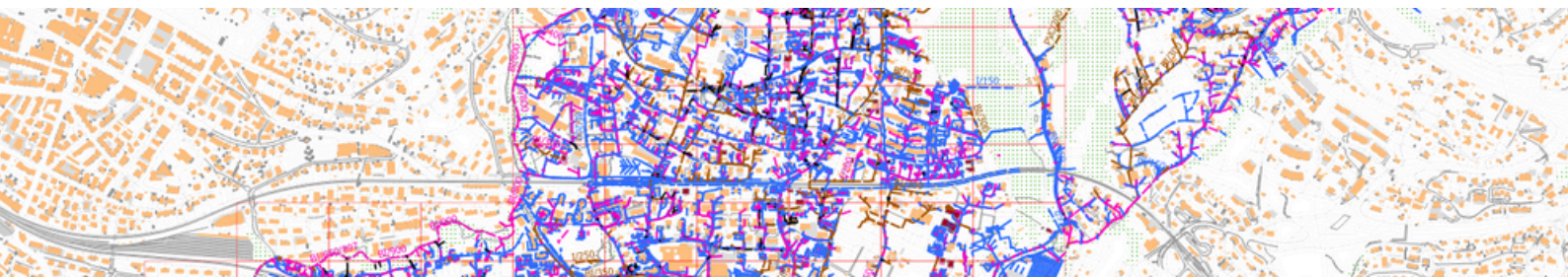
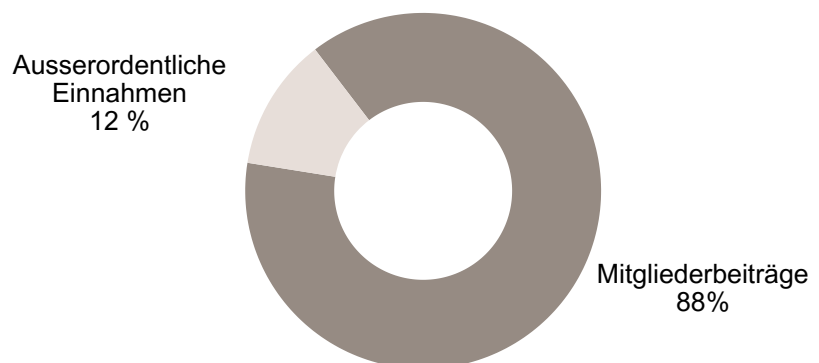
Jahresabschluss

Das Rechnungsjahr 2023 weist einen **Gewinn** von 584.90 CHF aus und verteilt sich wie folgt:

87'425.30 CHF an **Ausgaben**: Dies umfasst die Kosten für das Mandat für den Koordinator, der den Vorstand und die Fachgruppen unterstützt, die Wartung und Nachhaltigkeit der Module, die Veranstaltungen, Öffentlichkeitsarbeit und Administration sowie ein Reservebeitrag.



88'010.20 CHF an **Einnahmen**: Die Finanzierung des Vereins beruht zum grössten Teil auf den Mitgliederbeiträgen. Einmalig kommt das Restvermögen von 10'636.60 CHF von QGEP dazu.





Verfügbare Module

Die TEKSI-Gemeinschaft bietet eine Lösung in Form von Fachschalen pro Tätigkeitsbereich an, die auf einem Open-Source-Geoinformationssystem basieren. Der Quellcode dazu ist frei verfügbar. Diese Module basieren auf dem Open-Source Geografischen Informationssystem **QGIS** sowie auf dem Datenbankverwaltungssystem **PostgreSQL / PostGIS**. Die Module sind frei verfügbar, es wird jedoch empfohlen, dass Sie über solide IT-Kenntnisse verfügen, um sie in Ihrer Organisation installieren und warten zu können. Es ist auch möglich, einen **zertifizierten TEKSI Dienstleister** zu kontaktieren, der Sie von der einfachen Demonstration der Lösung bis zur vollständigen Implementierung in Ihrer Umgebung begleiten kann.



Abwasser & GEP

Mit dem TEKSI-Modul Abwasser & GEP können Sie :

- die Daten Ihres Kanalisationsnetzes mit all seinen Komponenten wie z. B. Sammler, Schächte, Regenüberläufe, Regenrückhaltebecken, Einleitstellen usw. verwalten und kartografieren.
- die Eigenschaften von Netzobjekten in Form von Attributen wie Durchmesser, Material, Nutzungsart, Defekte, Baujahr usw. erfassen.
- Pläne zu erstellen und Statistiken aus der Datenbank zu extrahieren, wie z. B. den Wert des Netzes, die Gesamtlänge der Leitungen, die Identifizierung zukünftiger Massnahmen.



Wasser

Mit dem TEKSI-Modul Trinkwasser können Sie:

- die Daten Ihres Trinkwassernetzes mit all seinen Komponenten wie z. B. Leitungen, Ventilen, Pumpen, Behältern usw. verwalten und kartografieren.
- die Eigenschaften der Netzobjekte in Form von Attributen wie Durchmesser, Material, Verlegetiefe, Lecks, Installationsdatum usw. angeben.
- Pläne erstellen und Statistiken aus der Datenbank extrahieren, wie z. B. den Wert des Netzwerks, die Gesamtlänge der Leitungen, die Identifizierung zukünftiger Massnahmen.



Anwendergruppe

Die Anwendergruppe sammelt an zwei Sitzung sowie am Anwendertag **Bedürfnisse für Neuentwicklungen** bei den TEKSI-Mitgliedern. Diese gilt es nun in konkrete Anforderungen für die Neu- oder Weiterentwicklung von Funktionalitäten umzusetzen. Das **Engagement** weiterer TEKSI-Mitglieder ist **sehr erwünscht**.

Sekretär: Kevin André (SIGE)



Dienstleistergruppe

Die Dienstleistergruppe erarbeitet die Anforderungen für zertifizierte TEKSI Dienstleister. Darauf basierend fand im Sommer 2023 die erste Zertifizierungsrunde statt. Neu stehen damit fünf **zertifizierte TEKSI Dienstleister** zur Verfügung. Dies ist ein wichtiger Schritt für die **Qualitätskontrolle**, nicht nur der Informatiklösung, sondern auch der **Dienstleistung** für Support, Installation, Wartung und Migration.

Sekretärin: Valentine Arrieta (Géoconseils SA), Stellvertretung Moritz Brennecke (Triform SA)



Technische Gruppe

An sieben Onlinetreffen (alle 1–2 Monate) wurde eine Vielfalt an **technischen Fragen und Ideen** sowie kurzfristigen Verbesserungen behandelt. Ebenso wurde das Projekt „VSA-DSS 2020 Adaption“ fachlich begleitet und dessen Integration koordiniert.

In einem ausführlichen Workshop am Anwendertag wurde aufgezeigt, wie Release 1.6.0 QGEP und 1.4.0 qwat eingespielt werden können.

Sekretär: Arnaud Poncet-Montanges (Stadt Pully)



Freiwilliges Engagement & Weiterbildung

Neben den Mitgliederbeiträgen engagieren sich viele TEKSI Mitglieder auch mit freiwilligem zeitlichem Engagement in der Mitarbeit im Vorstand, als Sekretäre oder Mitglieder der Gruppen sowie bei der Erarbeitung von Projekten und Pflichtenheften für neue Funktionen, Verbesserungen im Code oder beim intensiven Testen neuer Funktionalitäten.

Insgesamt wurden im Jahr 2023 **mehr als 175 Tage** unbezahlte Mitarbeit eingebracht (Vorstand 730 Std., Sekretäre 150 Std., sonstige Mitglieder 550 Std.)

Neue Funktionen

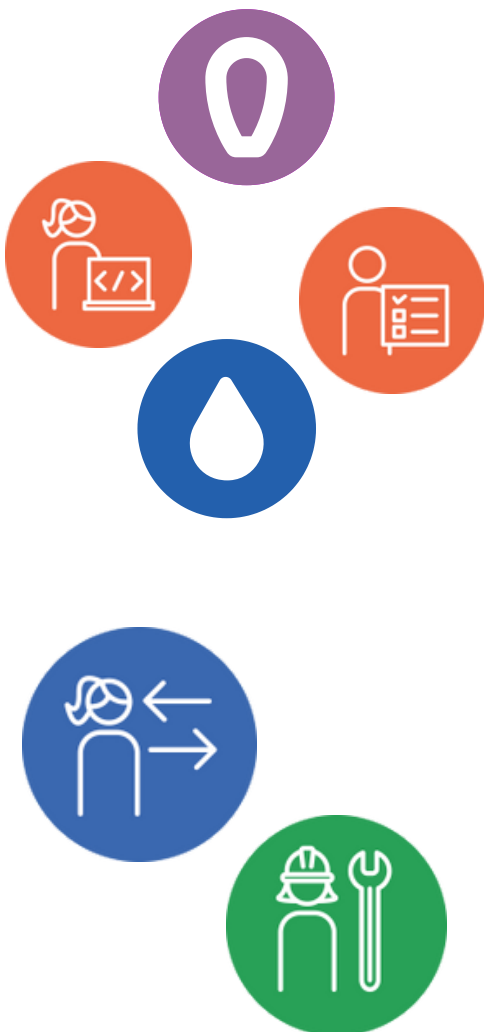
Die folgenden neuen Funktionen wurde über spezielles Crowdsourcing bei den Mitgliedern im Jahr 2023 lanciert:

- Anpassung an die Datenstruktur Siedlungsentwässerung VSA-DSS (Release 2020.1)
- Harmonisierung der Abbildung der Modellstruktur für alle TEKSI-Module.

Im Rahmen des Unterhalts und Sicherstellung der mittel- und langfristigen Nachhaltigkeit wurden erste Schritte zur Neustrukturierung der Codebasis auf github umgesetzt. Dies als Basis für die weitergehende Harmonisierung der existierenden aber auch zukünftiger Module.

Erfahrungsaustausch & Gemeinschaft

Im Rahmen der **Generalversammlung** und des **Anwendertages** wurde mit Präsentationen und Workshops sowie interaktiven Begegnungszeiten der Erfahrungsaustausch und die Gemeinschaft unter den TEKSI-Mitgliedern **gefördert und gestärkt**.



TEKSI

Open-Source-Verwaltung von
öffentlichen Infrastrukturen

41 TEKSI-Mitglieder verteilt über die ganze Schweiz



TEKSI

ch. de la Damataire, 1009 Pully

info@tekxi.ch

www.tekxi.ch