



Kanton Zug



INTERLIS Online-Checker

Frei verfügbarer,
browserbasierter und
modellunabhängiger
INTERLIS Checker

Dominic Müller, Oliver Grimm



Herausforderung

Datenlieferanten

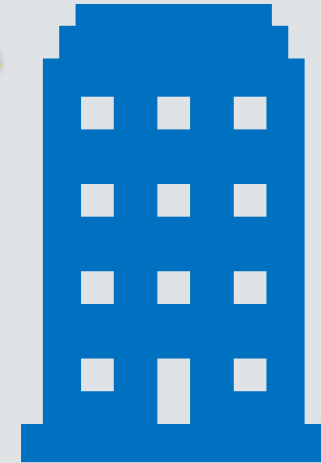
- Unterschiedliches INTERLIS-Wissen (0 - viel)
- Verstehen Anforderungen nicht
- Niedriger Qualitätsanspruch
- Zeit/Kostendruck
- Hoher Aufwand für Verbesserungen

Checker

- Unterschiedliche Checker
- Unterschiedliche Resultate
- Schlecht interpretierbare Fehlermeldungen
- Expertensysteme

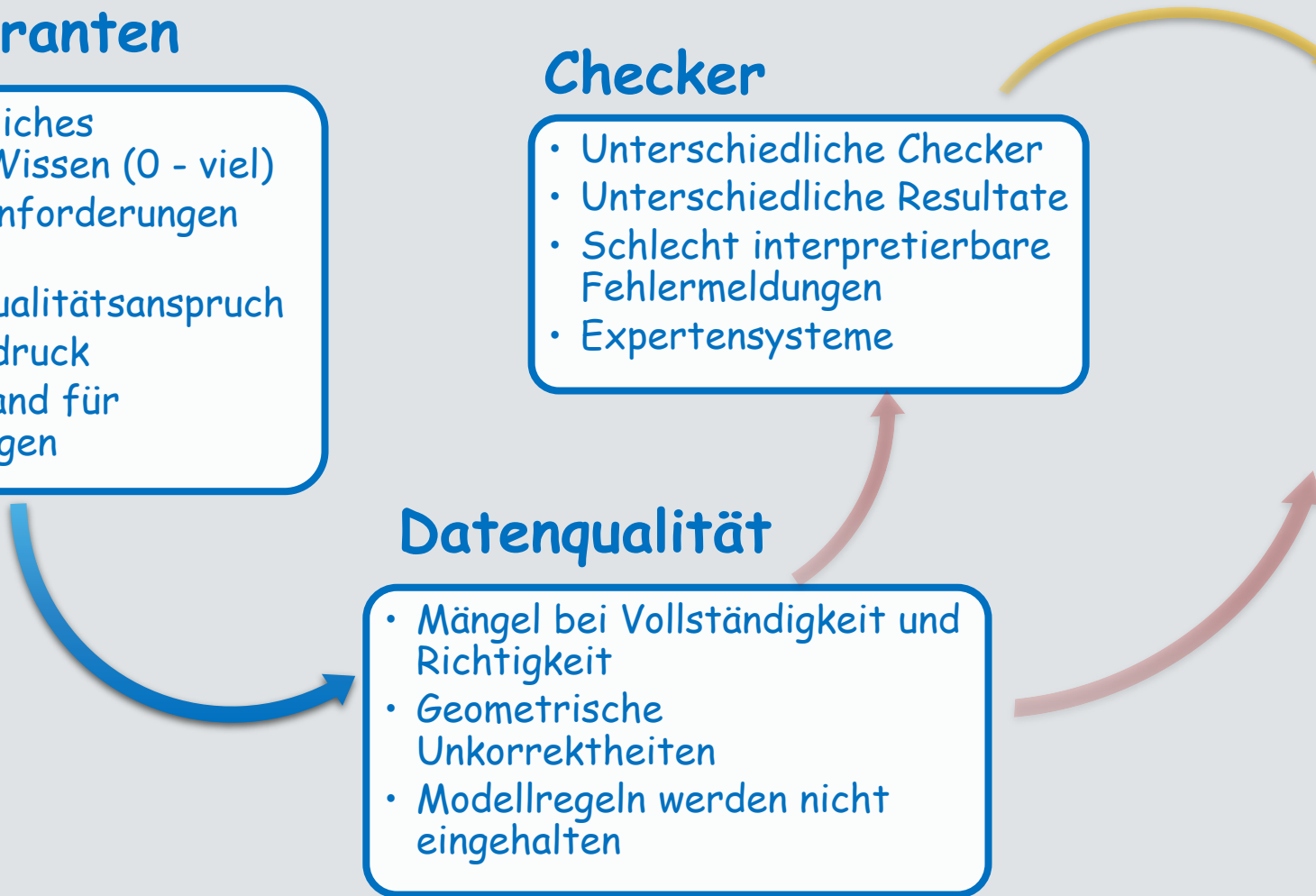
Datenqualität

- Mängel bei Vollständigkeit und Richtigkeit
- Geometrische Unkorrektheiten
- Modellregeln werden nicht eingehalten

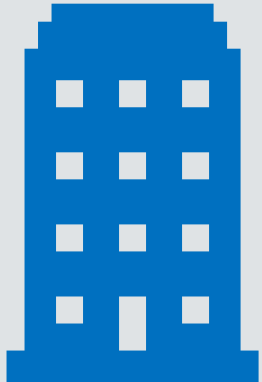


Kanton Zug

- Hohe Anforderungen an Qualität
- Hoher Aufwand für Korrekturen oder Rückweisungen
- Kein einheitliches Regelset
- Keine Gleichbehandlung



Relevanz



Beispiel Leitungskataster

- viele heterogene Datenlieferanten (Werke, Gemeinden, Ing. Büros, etc.)
- Daten unvollständig, fehlende Pflichtattribute



Auswirkung

Viel Aufwand für Prüfen und Korrigieren der Daten oder Rückmeldung von Fehlern

Was wir wollen

- ein fertiges Werk entgegennehmen und dem Lieferanten die Verantwortung für die Korrekturen überlassen
- mit einem unmittelbaren Feedback, das uns gleichzeitig kein Aufwand kostet
- über einen einheitlichen Checker (gleiches Set von Bedingungen)

Was wir brauchen!



Konsensmechanismus

Konsensmechanismus



.XTF
.gpkg



Web
Checker



Model
Repository



*.toml



Log
xtflog



Konsens

- Bedingungen:
- INTERLIS2
 - Geopackage

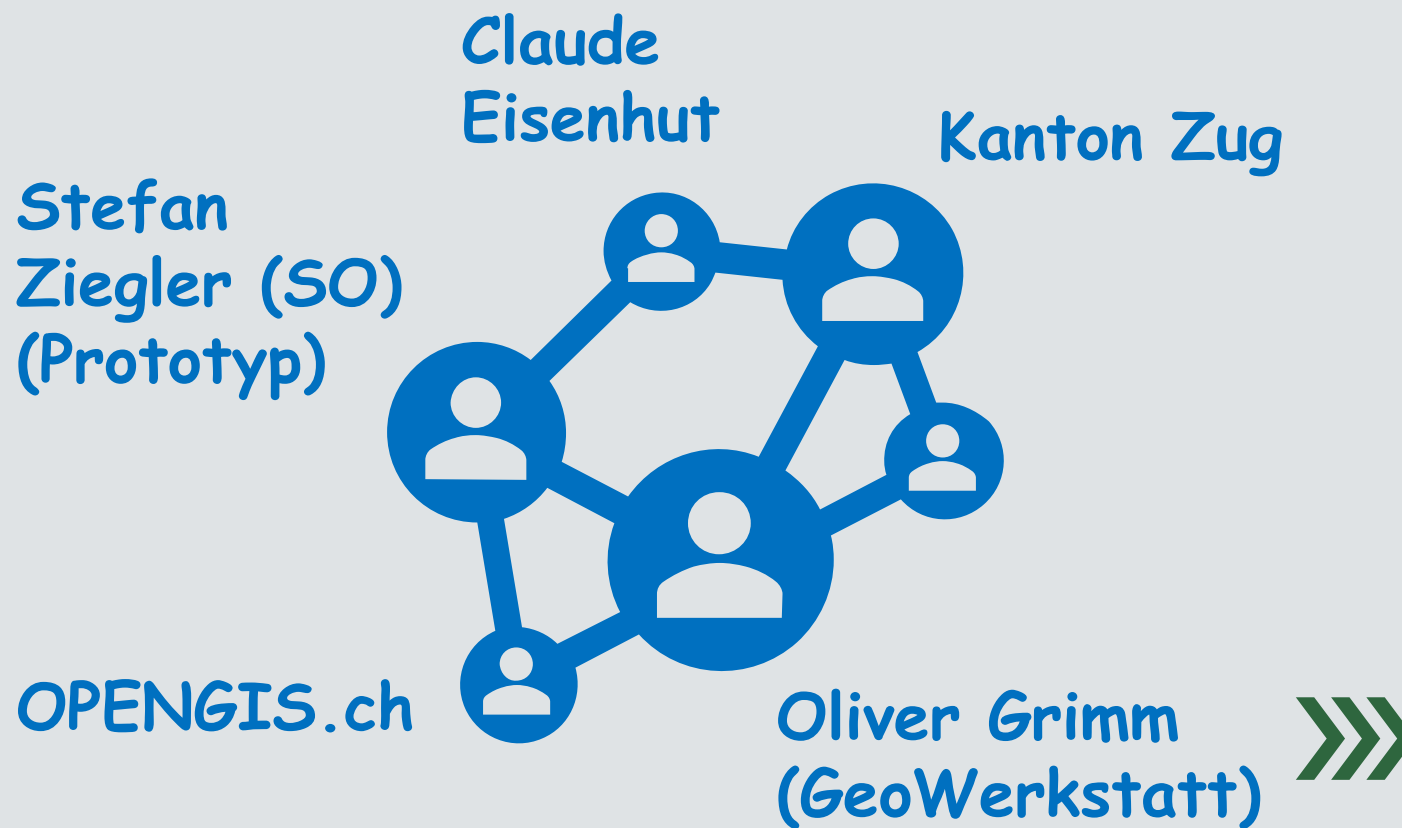
- Bedingungen :
- Webbasiert
 - Open Source
 - Keine Installation
 - Docker-Container

- Bedingungen :
- Scant alle Repos
 - Lokale Repos möglich

- Bedingungen :
- Zusatzbedingungen
 - Homogene Konfiguration, vom gleichen *.toml validiert

- Bedingungen :
- Logs downloadbar
 - Xtf log in QGIS visualisierbar mit Plugin

Entstehung

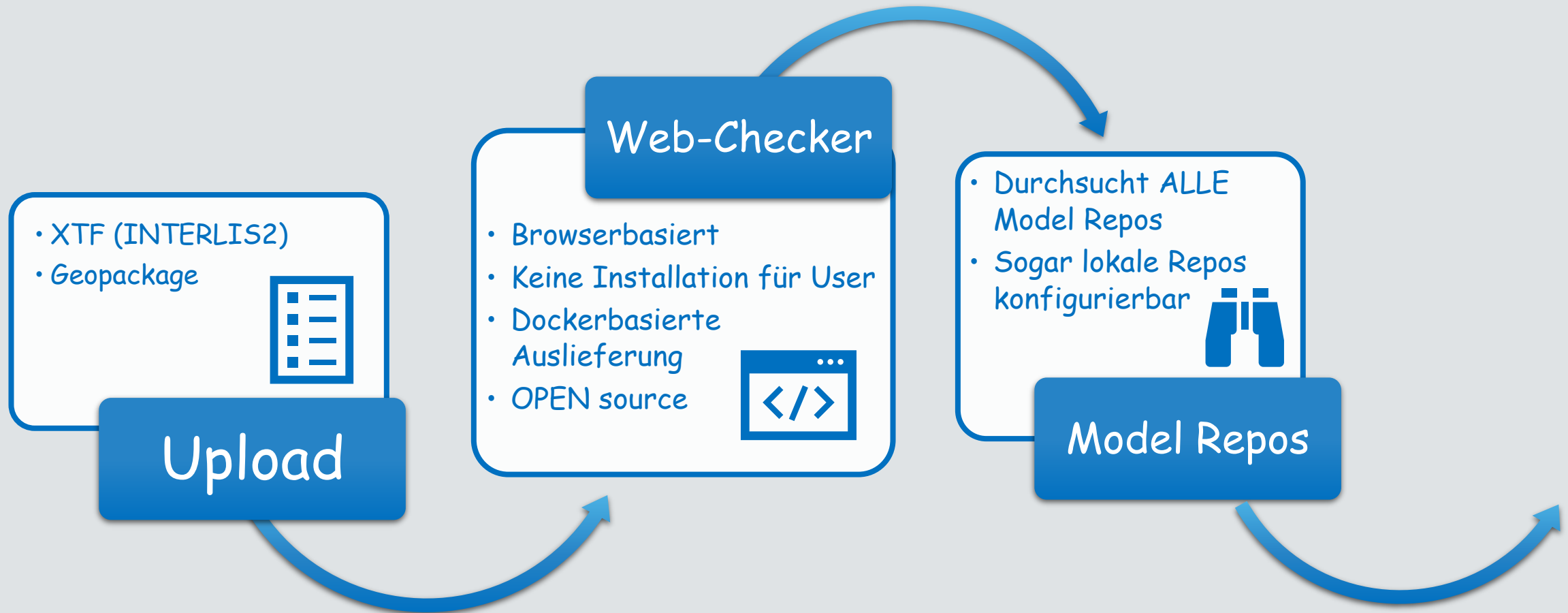


Neubau

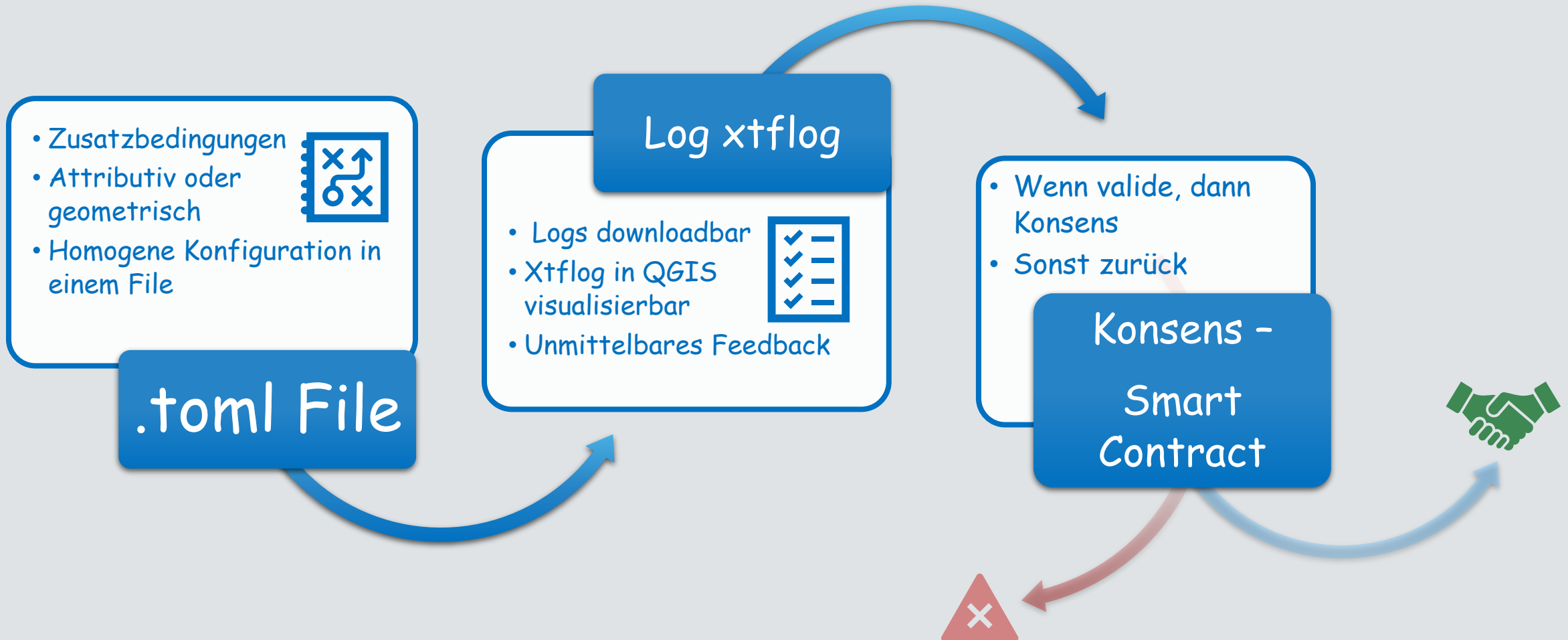
- Basierend auf ilvalidator (weil OPEN Source)
- Html5, .net
- Docker-basiert



Im Detail



Im Detail



So sieht's aus

<https://ilicheck.geo.zg.ch> (öffentlich)



INTERLIS Web-Checker



[ZugMap.ch](#)

[Geoportal Kanton Zug](#)

[Fehler melden](#)

[Impressum](#)

Das offene und modellunabhängige Checktool prüft alle *.xtf und *.gpkg Dateien gegen ihr jeweiliges INTERLIS-Modell.

Datei (.xtf, .xml, .zip, .gpkg) hier ablegen oder klicken um vom lokalen Dateisystem auszuwählen.



Wirkung

Datenlieferanten

- Klarheit, was verlangt wird
- Verbindlichkeit
- Unmittelbare Antwort statt wochenlanges Warten
- Hilfreiche Fehlerhinweise
- Keine Installation
- Keine Kosten

Konsensmechanismus als Smart Contract

- System gibt verbindliche Regeln vor und damit auch verbindliche Validierungsergebnisse
- Gegenseitige Erwartungshaltung ist klar -> Klarheit, Vertrauen
- Wirtschaftlichkeit (auf beiden Seiten)
- Lerneffekt bei Lieferanten
- Etablierung von INTERLIS -> Push für INTERLIS

Kanton Zug



- Gleichbehandlung der Lieferanten
- Erwartungshaltung ist geklärt
- Möglichkeit von modellergänzenden Regeln für die Sicherstellung der Datenqualität
- Kein Mehraufwand durch manuelle Datenkontrollen
- Beitrag zur Digitalisierung
-
- Profitieren von Weiterentwicklungen (OPEN Source)
- Einfache Integration dank Docker-Technologie

Nächste Schritte

Kanton Zug

- Öffentlicher Checker (on premise)
- passwortgeschützter Checker (wegen Spassdaten)



Community

- organisches Wachstum der Community
- bedarfsgetrieben
- Kanton Zug
- Kanton Schaffhausen
- Bundesamt für Energie
- KOGIS
- GeoWerkstatt (Webinare)
- DU?



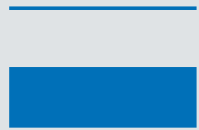
Weiterentwicklung

- Als Service
- Support von INTERLIS 1
- Upload unbekannte Modell- und Katalogdateien zum XTF
- ...



Skalierung / Verbreitung

- Fördert INTERLIS awareness
- INTERLIS verbreitet sich schneller bei Datendienstleistern
- Vorbild auch für Non-GEO IT-Bereiche mit Bedarf an Konsensmechanismus



Kanton Zug



INTERLIS Smart Contract

Hürdenlos zugänglicher
Konsensmechanismus

Schafft Klarheit und Vertrauen
Verhindert Mehraufwand
Stärkt INTERLIS

Dominic Müller, Oliver Grimm

