

00.04.0500

## Datenverwaltungsstelle Leitungskataster

Der Leitungskataster ist ein Geobasisdatensatz (13-ZG) nach kantonalem Recht (§ 16 GeoIG-ZG). Darin werden die Lage und die wichtigsten Informationen von Werkleitungen aus 6 Leitungsmedien gesammelt. Das Amt für Grundbuch und Geoinformation regelt Details zur Umsetzung und Erstellung dieses Datensatzes in der Leitungskatasterverordnung (LKV).

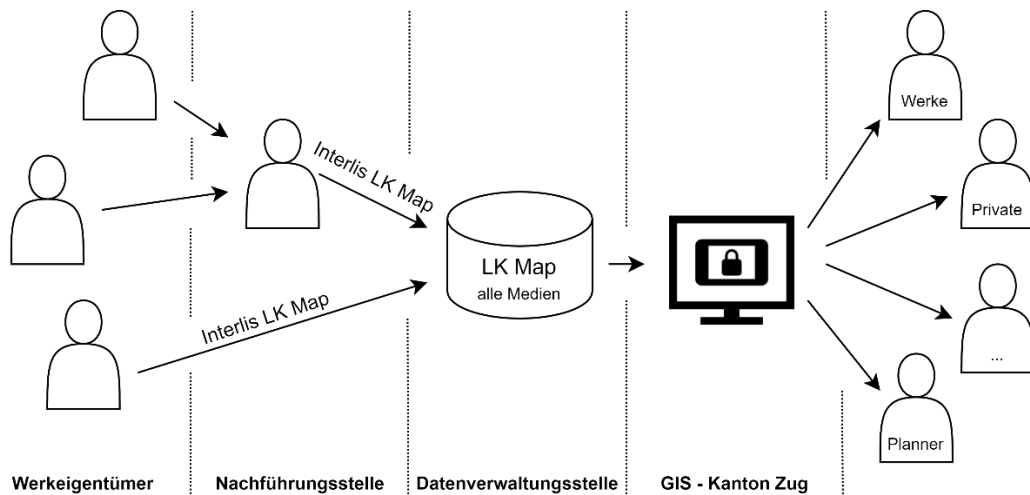


Abbildung 1 Datenfluss der Leitungskatasterdaten, vereinfacht auf eine Gemeinde

### Gemeinde

Die Einwohnergemeinden sind zuständig für die Anlage und Nachführung des Leitungskatasters, sowie das Sammeln der Daten der Werkeigentümer auf ihrem Gemeindegebiet. Sie bestimmt eine Datenverwaltungsstelle.

### Werkeigentümer / Nachführungsstelle

Die Werkeigentümer sind verantwortlich für die Erhebung, Nachführung und Verwaltung ihrer Werkinformationen und verpflichtet, bei der Erstellung des Leitungskatasters mitzuwirken. Dies stellt in den meisten Fällen eine vom Werkeigentümer beauftragte Nachführungsstelle sicher. Die Abgabe der Leitungskatasterdaten erfolgt mind. zweimal jährlich per 30. Juni und 31. Dezember an die von der Gemeinde beauftragte Datenverwaltungsstelle. Die Datenabgabe erfolgt im Datenmodell LKMap in INTERLIS 2.

### Datenverwaltungsstelle – Geozug Ingenieure AG

Im Kanton Zug haben sich alle 11 Gemeinden für die Geozug Ingenieure AG als Datenverwaltungsstelle entschieden. Im Auftrag der jeweiligen Gemeinde sammelt und kontrolliert sie die Daten der verschiedenen Werkeigentümer und führt diese zu einem medienübergreifenden Geobasisdatensatz zusammen. Sie ist im Weiteren für die Verwaltung und Sicherung des kommunalen Geobasisdatensatzes verantwortlich und leitet diesen an das Amt für Grundbuch und Geoinformation weiter.

### Amt für Grundbuch und Geoinformation / GIS - Kanton Zug

Das Amt für Grundbuch und Geoinformation des Kanton Zug stellt den Zugang zum kantonalen Leitungskataster über einen geschützten Darstellungsdienst sicher. Es erlässt die administrativen und technischen Vorschriften. Die aktuellsten Informationen zum Leitungskataster Kanton Zug sind hier verfügbar:

<https://www.zg.ch/behoerden/direktion-des-innern/grundbuch-und-geoinformation/geoinformation/leitungskataster-kt-zg>

## LKMap

Das Datenmodell LKMap<sup>1</sup> ist ein darstellungsorientiertes Geodatenmodell aus der Norm SIA405, welches den durch Leitungen belegten (ober- und unterirdischen) Raum abbildet. Es umfasst die Medien Wasser, Abwasser, Gas, Fernwärme, Elektrizität und Kommunikation und ermöglicht, den Leitungskataster aus den Daten der unterschiedlichen Fachmodelle einheitlich darzustellen.

Eine gute Übersicht bietet die Präsentation der Schweizerischen Ingenieur- und Architektenverein (SIA):

[https://www.sia.ch/fileadmin/content/download/sia-norm/sia\\_405/SIA405\\_GEOSummit1.pdf](https://www.sia.ch/fileadmin/content/download/sia-norm/sia_405/SIA405_GEOSummit1.pdf)

Die Geozug Ingenieure AG unterstützt Werkbetreiber, welche die Daten nicht in LKMap abgeben können. Nehmen Sie Kontakt mit uns auf!

## Nutzen

Der Leitungskataster stösst auf grosse Akzeptanz in der Branche und vereinfacht viele Arbeitsabläufe. Deshalb hat auch der Bundesrat am 17. September 2021<sup>2</sup> den Grundstein für den Aufbau eines nationalen Leitungskatasters gelegt. Mit einer zeitgemässen Dokumentation der Infrastrukturen in der Versorgung und der Entsorgung lassen sich Risiken von Schäden an Infrastrukturen bei Bauarbeiten im Untergrund reduzieren. Zudem wird die Digitalisierung in Planung, Projektierung, Bau sowie weiterer raumrelevanter Prozesse und Vorhaben unterstützt. Somit wird ein Beitrag zur sicheren Versorgung der Gesellschaft mit Energie, Wasser und Kommunikation sowie zur Entsorgung geleistet werden.

---

<sup>1</sup> Datenmodell SIA405 LKMap - [https://www.sia.ch/fileadmin/content/download/sia-norm/sia\\_405/SIA405\\_LKMap\\_2012\\_2\\_d-20140628.ili](https://www.sia.ch/fileadmin/content/download/sia-norm/sia_405/SIA405_LKMap_2012_2_d-20140628.ili)

<sup>2</sup> Bundesrat will ein nationales Kataster der Leitungen - <https://www.admin.ch/gov/de/start/dokumentation/medienmitteilungen.msg-id-85144.html>