



**Kanton Zürich
Amt für Raumentwicklung
Geoinformation**

Kantonaler Leitungskataster Werkstattbericht mit Demo

**AV-Tagung 2022, 23. September 2022, Thalwil
Natascha Podraza, Projektleiterin**



Projektziel «Kantonaler Leitungskataster»

- Der Kantonale Leitungskataster umfasst die **ober- und unterirdischen Versorgungs- und Entsorgungsleitungen**, Trassen sowie die zugehörigen baulichen Objekte der Medien Abwasser, Elektrizität, Fernwärme, Gas, Kommunikation (Kabel- und Telekommunikation) und Wasser.
- Aufbau eines **kantonsweiten digitalen** Leitungskatasters mit einem **zentralen Auskunftssystem.**



Kantonaler Leitungskataster

- Was beinhaltet der kantonale Leitungskataster?
- Ab wann kann ich den kantonalen Leitungskataster nutzen?
- Wie erfolgt der Zugang zum kantonalen Leitungskataster-portal?
- Was muss ich als tun, um Dienste verwenden zu können?



Leitungskataster \neq Werkinformation

- Die **Werkinformation** stellt die Gesamtheit aller **Daten eines Mediums** dar und enthält neben den räumlichen Daten zur Lage der Leitungen auch eine Vielzahl von Sachdaten.
- Der Leitungskataster enthält diese Detailinformationen nicht.
- Der **Leitungskataster** stellt **alle Medien** dar.



KGeolG und LKV

- Für die Umsetzung der Neuausrichtung des kantonalen Leitungskatasters war eine Änderung der gesetzlichen Grundlage in **§19 KGeolG** nötig, sowie eine **revidierte Leitungskatasterverordnung (LKV)**.
- Beide Gesetzesänderungen sind am **01. Mai 2022** in Kraft getreten.



Projektteam seit Januar 2021



AV-Tagung 2022
Kantonaler Leitungskataster

Kernteam



Bernard Fierz
Auftraggeber



Natascha Podraza
Projektleiterin



André Manser
Technische
Umsetzung



Jürg Jossi
Fach-
verantwortung

Geschäftsstelle Leitungskataster seit Mai 2022



Jana Bracher
Telefon und Admin



Romano Hofmann
Haupt-
ansprechpartner



Karin Dober
Technisch



Stefan Hermann
Fachlich

Projektausschuss

Bernard Fierz (Leitung)

Sicht Werke:

Christian Gees, Stadt Zürich
Rolf de Pietro, Werke am Zürichsee

Sicht Datenverwaltungsstellen:

Erich Widmer, Osterwalder, Lehmann
Ingenieure und Geometer AG

Sicht Nutzer

Michael Ertl, SNZ Ingenieure und Planer
AG

Roadmap «Big Picture»

2022



Festsetzung
§19 KGeolG

Aufbau,
Installation &
Konfiguration
Webserver

Start
Ausbau
System

KGeolG
und LKV
treten in
Kraft

Systemausbau

Start Geschäfts-
stelle, Info über
§19 KGeolG an
Gemeinden

1. Mai 2022

Zweijährige Aufbau-
phase, Lieferpflicht
beginnt, Info an Werke,
neue Weisung Daten-
lieferung

Juni 2023

Entscheid zur Vorabnahme
«Kantonaler Leitungskataster»

2023

System
aktivieren

Öffnung für
Werke

Öffnung
Verwalt-
ungen



AV-Tagung 2022
Kantonaler Leitungskataster

2024

LK ZH
wird für
«alle»
geöffnet

Ziel: LK ZH
beinhaltet
80% aller
Leitungen

System
Abnahme

April 2024

Entscheid zur Betriebsaufnahme

30. April 2024

Ablauf Zwei-
jahresfrist für Erst-
lieferung Werke

**Start
Betrieb**



Projektabschluss und
Übergabe an die
Betriebsorganisation

Medium
Abwasser:
189

Start Betrieb
1. Mai 2024

Medium
Elektro: 54

 AV-Tagung 2022
Kantonaler Leitungskataster

Medium
Wasser:
190

53 Datenlieferungen

494 Werke im
Kanton Zürich

Medium
Kommuni-
kation: 31

Kantonaler Leitungs kataster

Medium
Gas: 24

54 verschiedene
Datenverwaltungsstellen

Medium
Fernwärme: 77

Wir erwarten 570 Datenlieferungen

Zweijährige Aufbauphase

Medium
Weitere: 5

86 Werke führen ihre Daten selber nach

49 Zuständigkeitsperimeter

Datenlieferungen an den Leitungskataster

- Ca. **500 unterschiedliche Werke** im Kanton Zürich
- **Branchennorm SIA 405 mit LKMap**
- Die Werke stellen ihre Leitungskatasterinformationen der kantonalen Plattform zur Verfügung und führen diese regelmässig nach.
- Datenlieferungen an den kantonalen Leitungskataster werden über einen **Checkservice** abgewickelt und erfolgen pro Medium.
- Die **Weisung zur Datenlieferung** und die **Datenmodelle** sind unter zh.ch/leitungskataster verfügbar.



Kontaktaufnahme betreffend Datenlieferung nach Priorität

- 1 Grosse, eigenständige Werke
- 2 Datenverwaltungsstellen
- 3 Städtische Werke (oder ähnliche)
- 4 Weitere Organisationen (Private, Kleinstversorgungen, etc.)



Applikation Werkkontakte

Die Applikation Werkkontakte ermöglicht den Eigentümerinnen und Eigentümern der Leitungen ihre **Kontaktangaben**, die im Leitungskatasterportal sichtbar sind, **selbstständig zu pflegen**.

Kanton Zürich
Leitungskataster ZH Werkkontakte

Anmelden / Registrieren

Leitungskataster Kanton Zürich (LK ZH)
Kontaktangaben Werkeigentümer

Zweck
Jedes Werk verwaltet hier seine Kontaktangaben für die Einholung von Werkinformationen.

Kontakt
Mail to: leitungskataster[at]bd.zh.ch
[unsere Webseite LK ZH](#)

Werkkontakte des Leitungskatasters KLZH
Eine Dienstleistung des GISZH



Zugang zum Leitungskataster

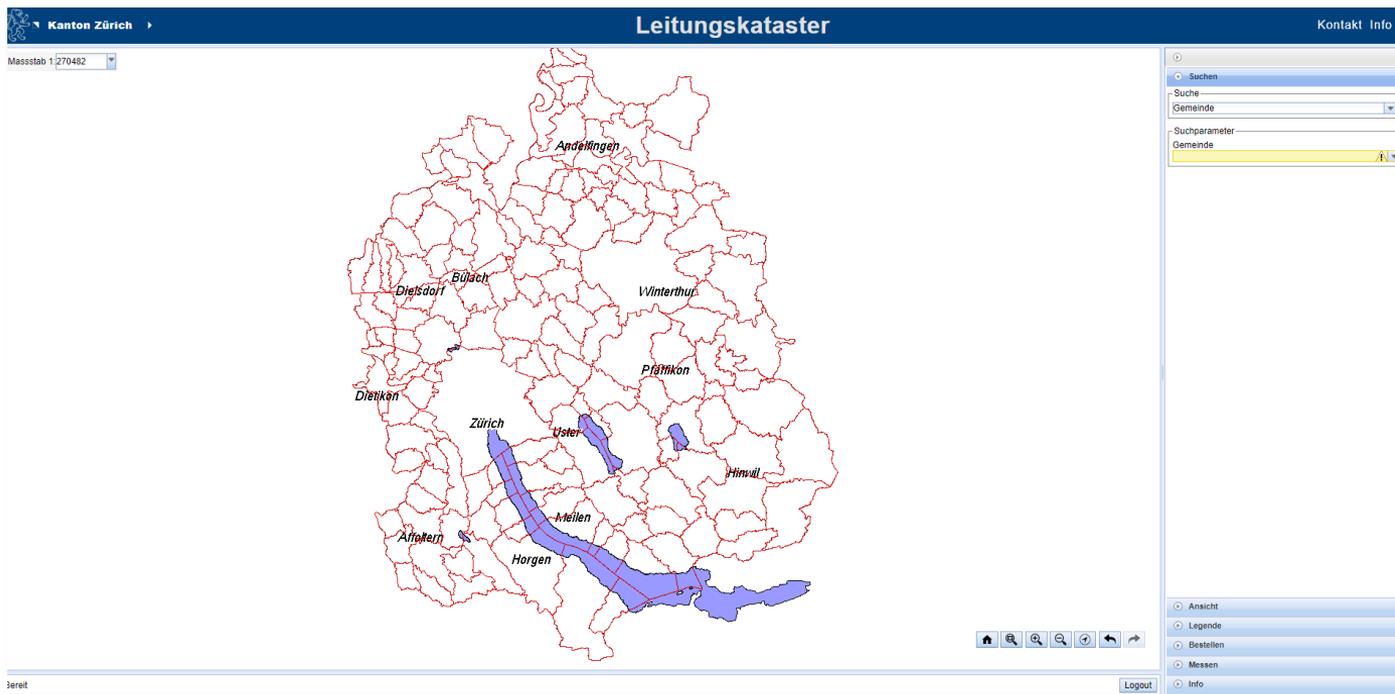
- Zugang zum **Leitungskatasterportal über automatische Benutzerregistrierung**. Dazu ist eine einmalige Registrierung bei ZHservices mit einer Schweizer Handynummer Voraussetzung.
- Die Nutzung von Leitungskatasterinformationen über **Darstellungsdienste (WMS) und Download-Dienste (WFS)** erfolgt über eine **geprüfte Benutzerregistrierung**. Dazu ist ein Antrag an das Amt für Raumentwicklung zu stellen. Der Nutzungsumfang wird bei der Genehmigung in einer Nutzungsvereinbarung präzisiert.

Sicherheit beim Leitungskatasterportal



- Zugang und Nutzung mit **Benutzerregistrierung**
- Einschränkung auf **Schweizer IP-Adresse** und **Schweizer Telefonnummer**
- **Räumlich beschränkte Nutzung** (Download, Massstab, DIN-Format, max. 2 ha)
- **Maximal zehn Kataster-/Datenbezüge pro Tag** und Nutzenden
- Automatisches **Logout nach 30 min Inaktivität**
- **Monitoring**

Blick in die Werkstatt: Kantonaler Leitungskataster





AV-Tagung 2022
Kantonaler Leitungskataster

Danke für die Aufmerksamkeit Fragen?

zh.ch/leitungskataster

Technischer Support: 043 259 51 33

Allgemeine Auskünfte: 043 259 51 34

Amtliche Vermessung Schweiz
macht Vieles möglich.