



**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

**30. April 2024**  
Ablauf Zwei-  
jahresfrist für Erst-  
lieferung Werke

**Start  
Betrieb**



**April 2024**


Entscheid zur Betriebsaufnahme

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 Leitungskataster

49 Zuständigkeitsperimeter

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



# 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](https://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

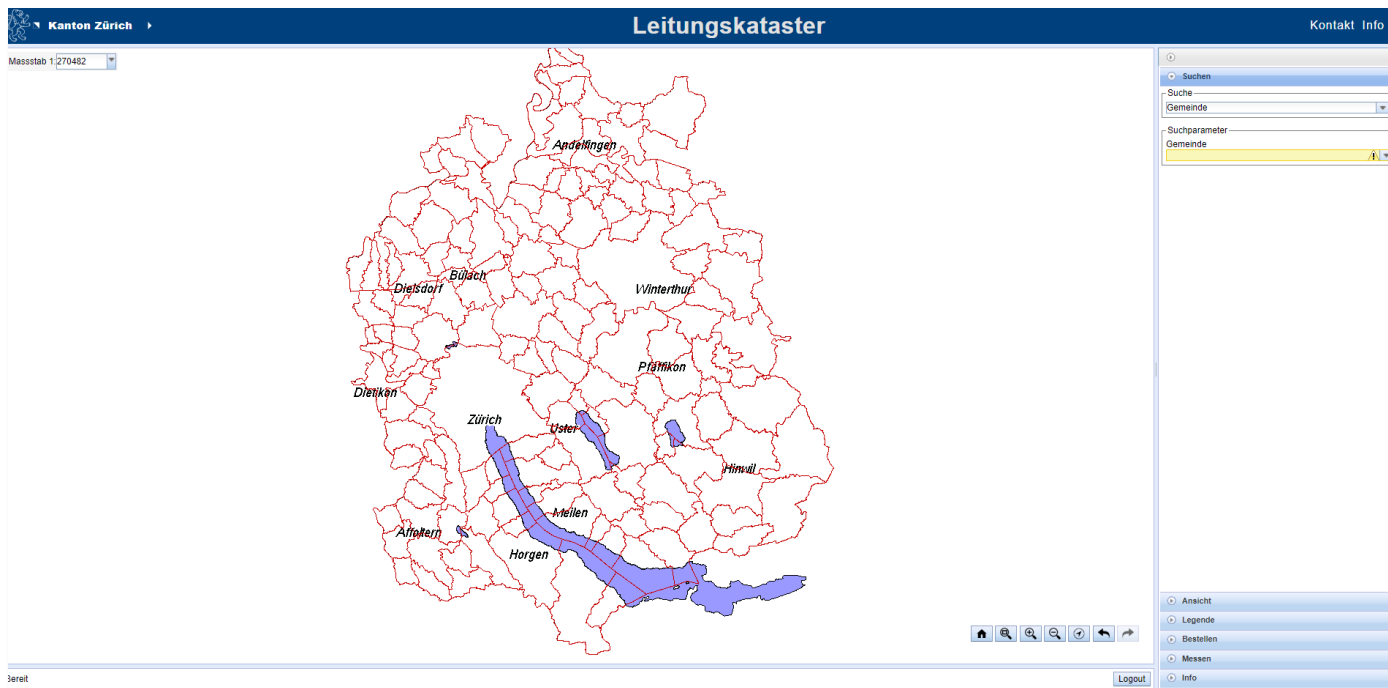
- Zugang zum **Leitungskatasterportal über automatische Benutzerregistrierung**. Dazu ist eine einmalige Registrierung bei ZHservices mit einer Schweizer Handynummer Voraussetzung.
- Die Nutzung von Leitungskatasterinformationen über **Darstellungsdienste (WMS) und Download-Dienste (WFS)** erfolgt über 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.