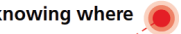




Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Eidgenössisches Departement für Verteidigung,
Bevölkerungsschutz und Sport VBS
Bundesamt für Landestopografie swisstopo
Geodäsie und Eidgenössische Vermessungsdirektion

wissen wohin
savoir où
sapere dove
knowing where



swisstopo



Leitungskataster Schweiz LKCH

Erarbeitung der Rechtsgrundlagen

Cadastre des Conduites Suisse CCCH

Elaboration des bases juridiques

24.03.2023 / Christoph Käser, Daniel Kettiger, Martin Barrucci, Stefan Portmann, Dani Laube



Inhalt - Contenu

- Begrüssung und Übersicht
Salutation et aperçu Käser
- Einleitung, Rahmenbedingungen und Auftrag
Introduction, conditions cadre et mandat Käser
- Rechtsgrundlagen
Bases légales Kettiger
- LKCH aus Sicht des Kantons Thurgau
CCCH du point de vue du canton de Thurgovie Barrucci
- LKCH aus Sicht der Gemeinde Murten
CCCH du point de vue de la commune de Morat Portmann
- Erfahrungen und Herausforderungen
Expériences et défis Laube
- Fragen, weiteres Vorgehen, Abschluss
Questions, démarches futures, fin Käser



Fragen / Questions

Im F&A stellen

Introduire au Q&A

Zuerst Name Referent angeben und danach Frage stellen



LKCH: Auftrag Bundesrat 17.09.2021

- Der Bericht über Vision, Strategie und Konzept des Leitungskatasters Schweiz (Bericht Leitungskataster Schweiz) wird zur Kenntnis genommen.
- Das VBS wird beauftragt, dem Bundesrat bis Ende 2022 eine Vernehmlassungsvorlage einer Änderung des Bundesgesetzes über Geoinformation zur **Schaffung der rechtlichen Grundlagen für den Leitungskataster Schweiz** zu unterbreiten. Dabei ist vorzusehen, dass Bund und Kantone die Mehrkosten des Leitungskatasters zu gleichen Teilen (je 50%) tragen, die durch das Bundesrecht verursacht werden.

CCCH: Mandat du conseil fédéral 17.09.21

- Il est pris acte du rapport sur la vision, la stratégie et le concept du cadastre des conduites Suisse (rapport Cadastre des conduites Suisse).
- Le DDPS est chargé de soumettre au Conseil fédéral d'ici à la fin de l'année 2022 un projet prêt à être mis en consultation, modifiant la loi fédérale sur la géoinformation afin de **créer les bases légales requises pour le cadastre des conduites Suisse**. On prévoira ici un financement à parts égales par la Confédération et les cantons des surcoûts que le droit fédéral engendre pour le cadastre des conduites.



LKCH: Auftrag Bundesrat 17.09.2021

Das **VBS** hat **swisstopo** beauftragt die Änderungen am GeolG zur Schaffung der Rechtsgrundlagen für den LKCH zu erarbeiten.

Swisstopo setzt dazu die **paritätische Arbeitsgruppe PAG LKCH** sowie Herrn Daniel Kettiger als externen Gesetzesredaktor ein.

CCCH: Mandat du conseil fédéral 17.09.21

Le **DDPS** a chargé **swisstopo** d'établir les modifications nécessaires à la LGéo pour créer les bases légales requises pour le CCCH.

Swisstopo fait appel d'un **groupe de travail paritaire PAG CCCH** ainsi qu'à Monsieur Daniel Kettiger en tant que rédacteur de loi externe.



LKCH: Paritätische Arbeitsgruppe

CCCH: Groupe paritaire

Käser Christoph, Leitung
Laube Dani, Sekretär
Kettiger Daniel, Gesetzesredaktor
Küttel Anita, Rechtsdienst

swisstopo, Bundesamt für Landestopografie
Laube & Klein AG
law§solutions
swisstopo, Bundesamt für Landestopografie

Barbieri Maurice
Beckhaus Nils
Berteld Michael
Burckhardt Stefan
Dütschler Peter

SOGI, Schweizerische Organisation für Geoinformation
VSE, Verband schweizerischer Elektrizitätsunternehmen
SVGW, Schweizerischer Verein des Gas- und Wasserfaches
VSA, Verband Schweizer Abwasser- und Gewässerschutzfachleute
geosuisse, Schweizerischer Verband für Geomatik und Landmanagement;
IGS, Ingenieur-Geometer Schweiz;
SIA, Schweizer Ingenieur- und Architektenverein
SSV, Schweizerischer Städteverband
ASTRA, Bundesamt für Strassen
Swisscom
BFE, Bundesamt für Energie
HEV, Hauseigentümerverband Schweiz
KGK, Konferenz der kantonalen Geoinformations- und Katasterstellen
Armasuisse Immobilien
SGV, Schweizerischer Gemeindeverband;
SVKI, Schweizerischer Verband Kommunale Infrastruktur
VSS, Schweizerischer Verband Strassen- und Verkehrsfachleute

Gees Christian
Gogniat Bernard
Häsler Andreas
Hertach Martin
Krebs Annekäthi
Kottmann Dominic
Miescher Alexander
Portmann Stefan

Schuler Thomas



LKCH: Vision - La Vision CCCH

Die ober- und unterirdische Raumnutzung durch Infrastrukturen der Ver- und Entsorgung sind schweizweit homogen, verlässlich und zeitgemäss dokumentiert, um

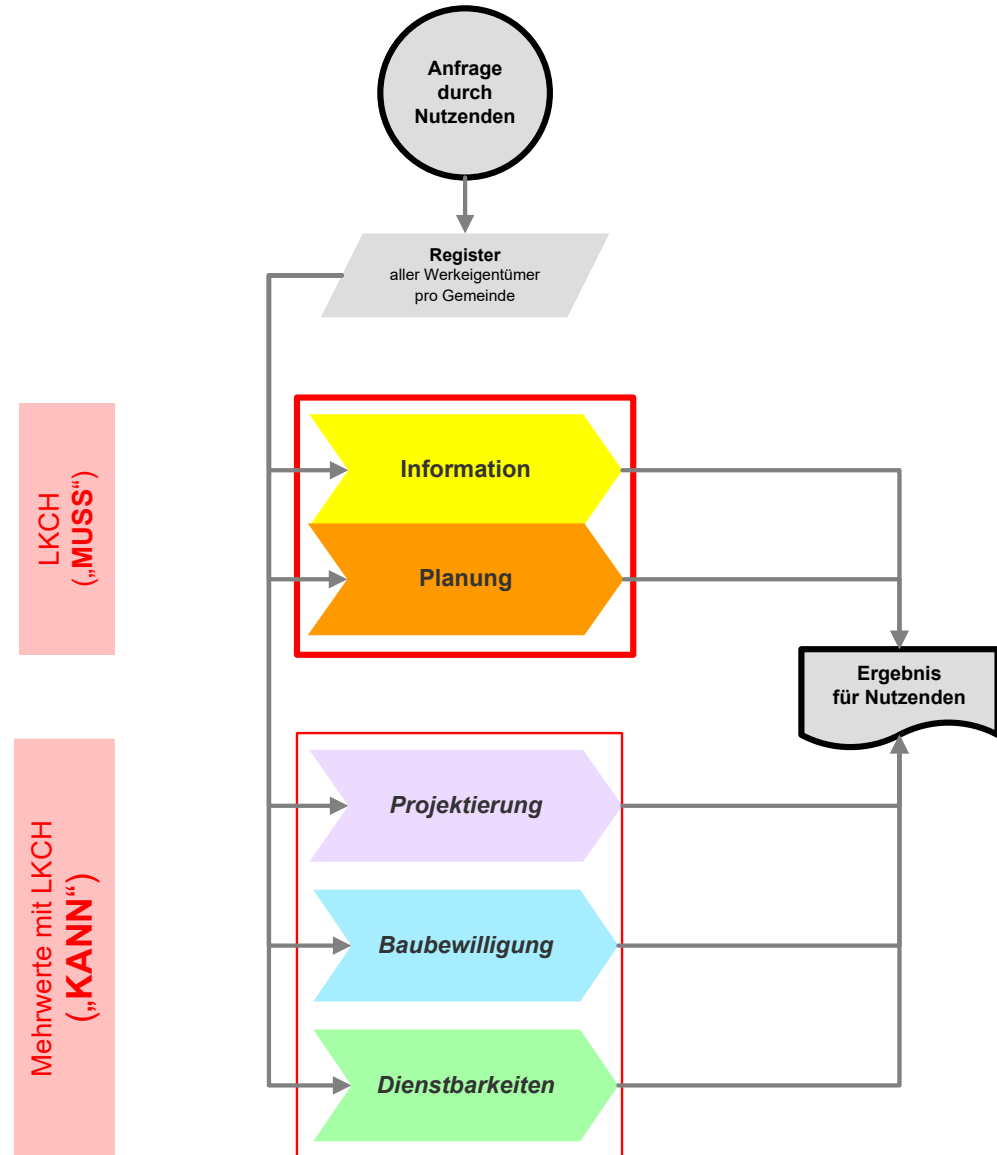
- die **Schadenrisiken** an Infrastrukturen bei Interventionen und Bauarbeiten im Untergrund zu reduzieren,
- die **Digitalisierung in Planung, Projektierung, Bau** sowie weiterer raumrelevanter Prozesse und Vorhaben im Sinn der E-Government-Strategie Schweiz zu unterstützen und
- damit einen **Beitrag** zur **sicheren Versorgung** der Gesellschaft mit Energie, Wasser und Kommunikation sowie zur **Entsorgung** zu leisten.

L'utilisation de l'espace en surface et sous terre par les infrastructures d'alimentation et d'évacuation est documentée de manière homogène, fiable et moderne dans la Suisse entière afin

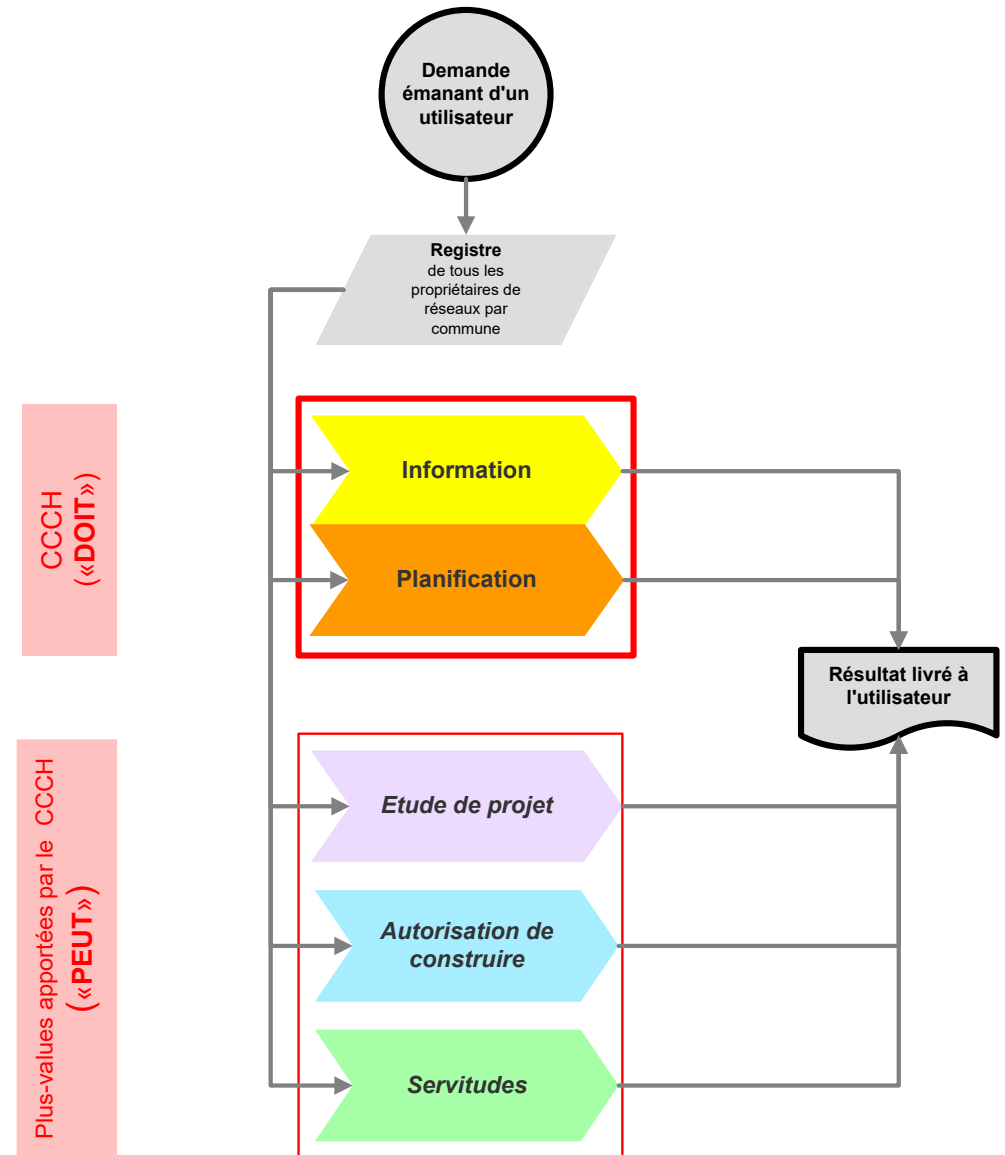
- de réduire les **risques de dommages** occasionnés aux infrastructures lors d'interventions et de travaux en sous-sol
- de faciliter le **passage au numérique à tous les niveaux (planification, étude de projet, construction**, autres processus et projets à incidence spatiale) dans l'esprit de la stratégie suisse de cyberadministration
- de contribuer ainsi à la **sûreté des approvisionnements** de notre société (énergie, eau, communication) et à l'évacuation des déchets.



LKCH: Funktionen



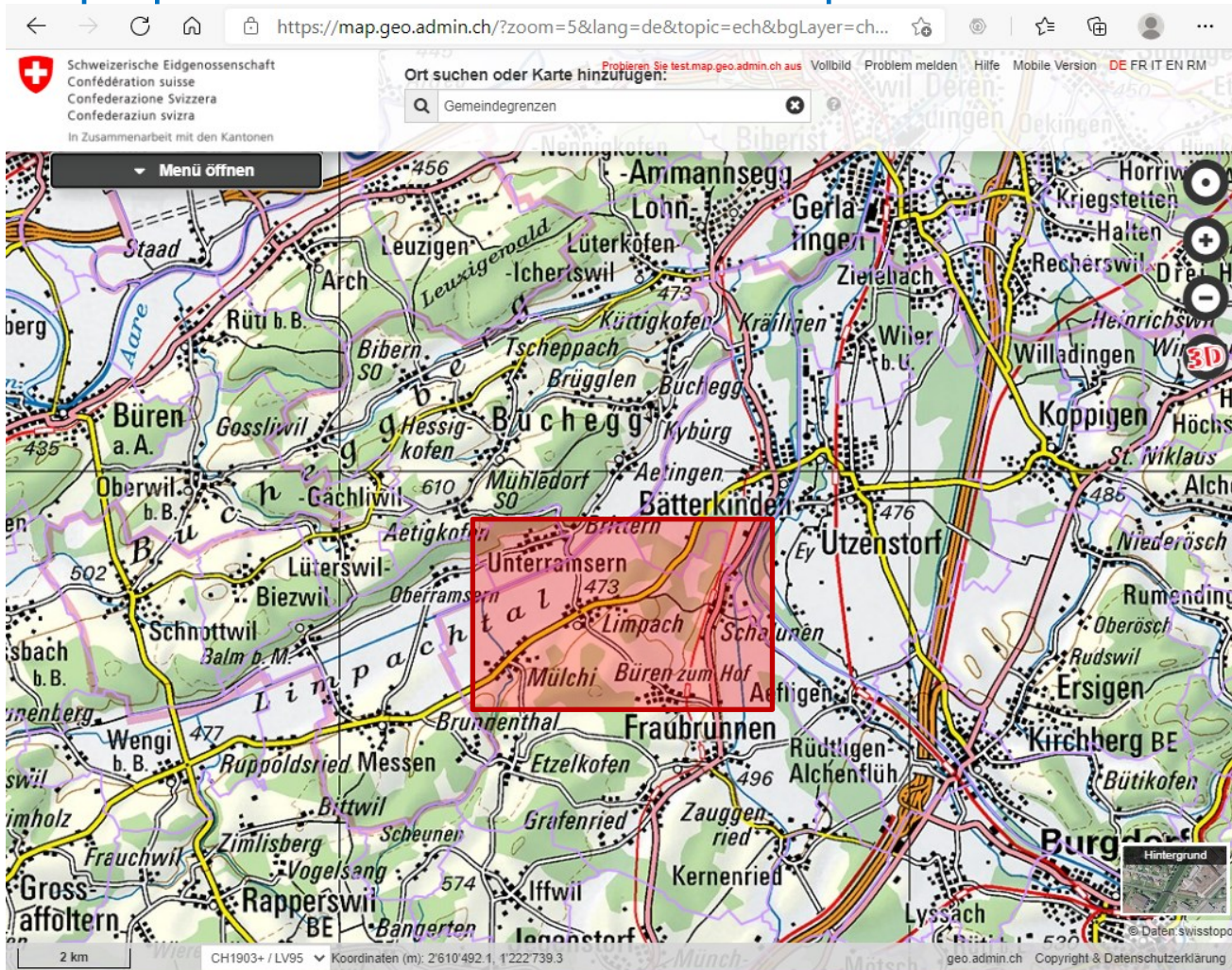
Fonctions du CCCH





LKCH: Grobablauf - Procédure sommaire

1. Im öffentlichen Verzeichnis der Netzeigentümer den Perimeter/die Gemeinde eingeben.
Dans le répertoire public des propriétaires de réseau saisie du périmètre d'intérêt / de la commune.





LKCH: Grobablauf - Procédure sommaire

2. Für diesen Perimeter / diese Gemeinde die Liste der Netzeigentümer erhalten.

Pour ce périmètre / cette commune recevoir la liste des propriétaires de réseau.

Netzeigentümer der Gemeinde Schalunen

Medium: Netzeigentümer, Auskunftsstelle

Strom: BKW, LKCH@bkw.ch

Telecom: swisscom, LKCH@swisscom.ch

Abwasser: ARA Schalunen, LKCH@araschalunen.ch

Trinkwasser: WV Schalunen, LKCH@wvschalunen.ch

Bahn: RBS, LKCH@rbs.ch

Verschiedene: arImmo, LKCH@arimmo.ch

Weitere

Netzeigentümer der Gemeinde xx

Medium: Werkeigentümer, Auskunftsstelle

Strom: BKW, LKCH@bkw.ch

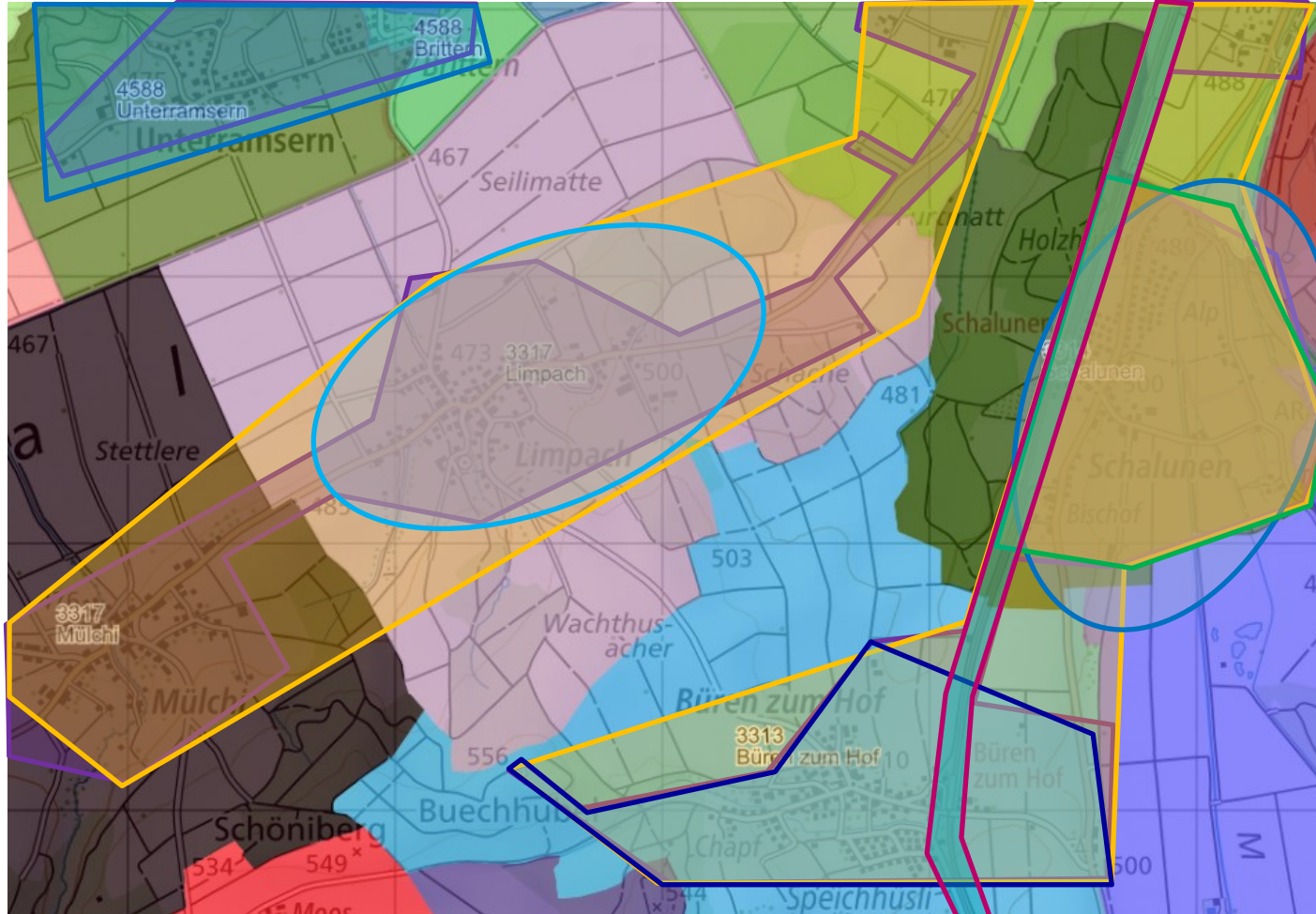
weitere



LKCH: Grobablauf - Procédure sommaire

3. Optional: Anzeige der Grobperimeter der LKCH-Gebiete

optionnel: Affichage des périmètres grossiers des régions CCCH



Netzeigentümer:
propriétaires de
réseau:

Swisscom

BKW

ARA

WV

RBS

...

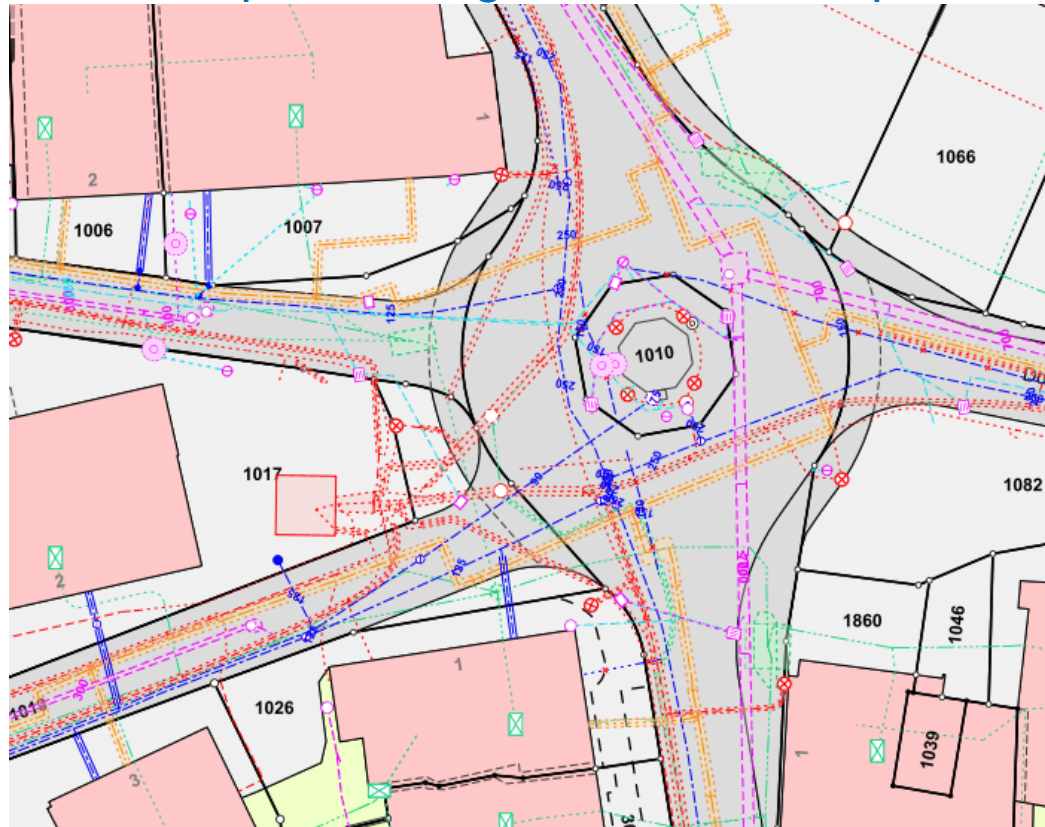


LKCH: Grobablauf - Procédure sommaire

4. Persönliche Anmeldung beim LKCH-Portal – [Connexion personnelle au portail CCCH](#)

5. Alle nicht schutzwürdigen LKCH-Daten werden für den Perimeter am Bildschirm angegeben und können auch exportiert werden.

[Toutes les données CCCH qui ne sont pas dignes de protection sont indiquées pour le périmètre sur l'écran et peuvent également être exportées.](#)





LKCH-Factsheets: Übersicht - Aperçu

Nr.	Kurzbezeichnung	Désignation courte	Bezug zu anderen Factsheets
01	Zweck(e)	Objectif(s)	02; 03; 06; 07; 08; 09; 10; 12
02	Inhalt; Ausnahmen vom Inhalt; Zusatzinformation	Contenu; exceptions au contenu; informations complémentaires	01; 03; 12; 14
03	Produkte (Geodienste, Auszüge); Pflicht/optional	Produits (géoservices, extraits); obligatoire/optionnel	01; 02
04	Zuständigkeiten / Zuständigkeitsmatrix	Responsabilités / Matrice des responsabilités	05; 15; 16; 17; 19
05	Datenaustausch/Mitteilungspflichten/Meldeflüsse	Echange de données/Obligations d'information/Flux d'annonces	04; 14; 15; 18
06	Rechtswirkung(en)	Effet(s) juridique(s)	01; 07; 11; 12; 22; 24; 26
07	Zugang und Nutzung	Accès et utilisation	01; 06; 08; 20
08	Öffentlichkeit und Geheimhaltung (inkl. Datenschutz)	Public et secret (y.c. protection des données)	01; 03; 07
09	Dimensionalität (2D, 2.5D, 3D)	Dimensions (2D, 2.5D, 3D)	01, 15
10	Aktualität, Historisierung, Projektierung, Archivierung	Actualité, historisation, projet, archivage	01; 05
11	Datensicherheit	Sécurité des données	06
12	Datenqualität; Dokumentation der Datenqualität	Qualité des données; Documentation de la qualité des données	01; 06; 22
13	Datenformate; Beschreibungssprache	Formats des données; Langage de description	05
14	Bezugnahme zu (bestehenden) Normen	Référence aux normes (existantes)	15
15	Rahmenmodell / Datenmodell(e)	Modèle-cadre / Modèle(s) de données	04; 14; 16; 17; 18
16	Verhältnis zu kantonalen Leitungskatastern	Relation aux cadastre des conduites cantonales	04; 05; 15; 17; 18; 24
17	Bezug zur Werkinformation	Référence aux informations sur le réseau	04; 05; 15; 16; 18
18	«once only»	«once only»	05; 14
19	Finanzierungsmodell/Verbundaufgabe	Modèle de financement/Tâche commune	04; 21
20	Gebühren	Emoluments	07
21	Anreizsysteme/Einführungsfinanzierung	Systèmes d'incitation/Financement de l'introduction	19
22	Haftung	Responsabilité	06; 12
23	Regelung im internationalen Kontext	Réglementation dans le contexte international	
24	Verhältnis zu Bewilligungsverfahren	Relation avec les procédures d'autorisation	06; 16
25	Evaluationsklausel	Clause d'évaluation	
26	Begriffe/Legaldefinitionen	Termes/Définitions juridiques	06
27	Regelung Digitalisierungsschritt	Réglementation de l'étape de numérisation	
28	Übergangsrecht (Fristen)	Droit transitoire (Délais)	potenziell alle ändern
29	Übergangsrecht (intertemporales Recht)	Droit transitoire (Droit intertemporel)	potenziell alle ändern
30	Auswirkungen auf bestehendes Recht (Änderungen)	Effets sur le droit existant (modifications)	potenziell alle ändern
31	Verfassungsgrundlagen für den LKCH	Bases constitutionnelles pour le CCCH	



Factsheet Nr. 02 Inhalt

1. Der LKCH startet mit dem, was vorhanden ist und führt es zusammen. Es wird die Möglichkeit offen gehalten, anschliessend weiterentwickeln zu können. Die Kosten gehen zu Lasten derjenigen, die den Leitungskataster wollen (Bund, Kanton, Gemeinde, Werke).

Contenu du factsheet no. 2

1. Le CCCH débute ce qui existe déjà et le rassemble. Il laisse la possibilité pour des développements futur. Les coûts sont à la charge de ceux qui veulent le cadastre des conduites (Confédération, Cantons, Communes, Services industriels).



Factsheet Nr. 02 Inhalt

2. Neue Hausanschlüsse sind aufzunehmen (z.B. als Voraussetzung für Bewilligung). Hausanschlüsse, die schon bekannt und dokumentiert sind, werden in den LKCH integriert. Eine Nacherfassung von Hausanschlüssen wird nur dort verlangt, wo heute schon eine Dokumentationspflicht besteht (z.B. Elektrizität); ansonsten ist sie freiwillig.

Contenu du factsheet no. 2

2. Les nouveaux raccordements domestiques doivent être saisi (p. ex. comme condition préalable à l'autorisation). Les raccordements domestiques déjà connus et documentés sont intégrés dans le CCCH. Un enregistrement ultérieur des raccordements domestiques n'est exigé que dans le cas où il existe déjà une obligation de documentation (p. ex. électricité); sinon, il est facultatif.

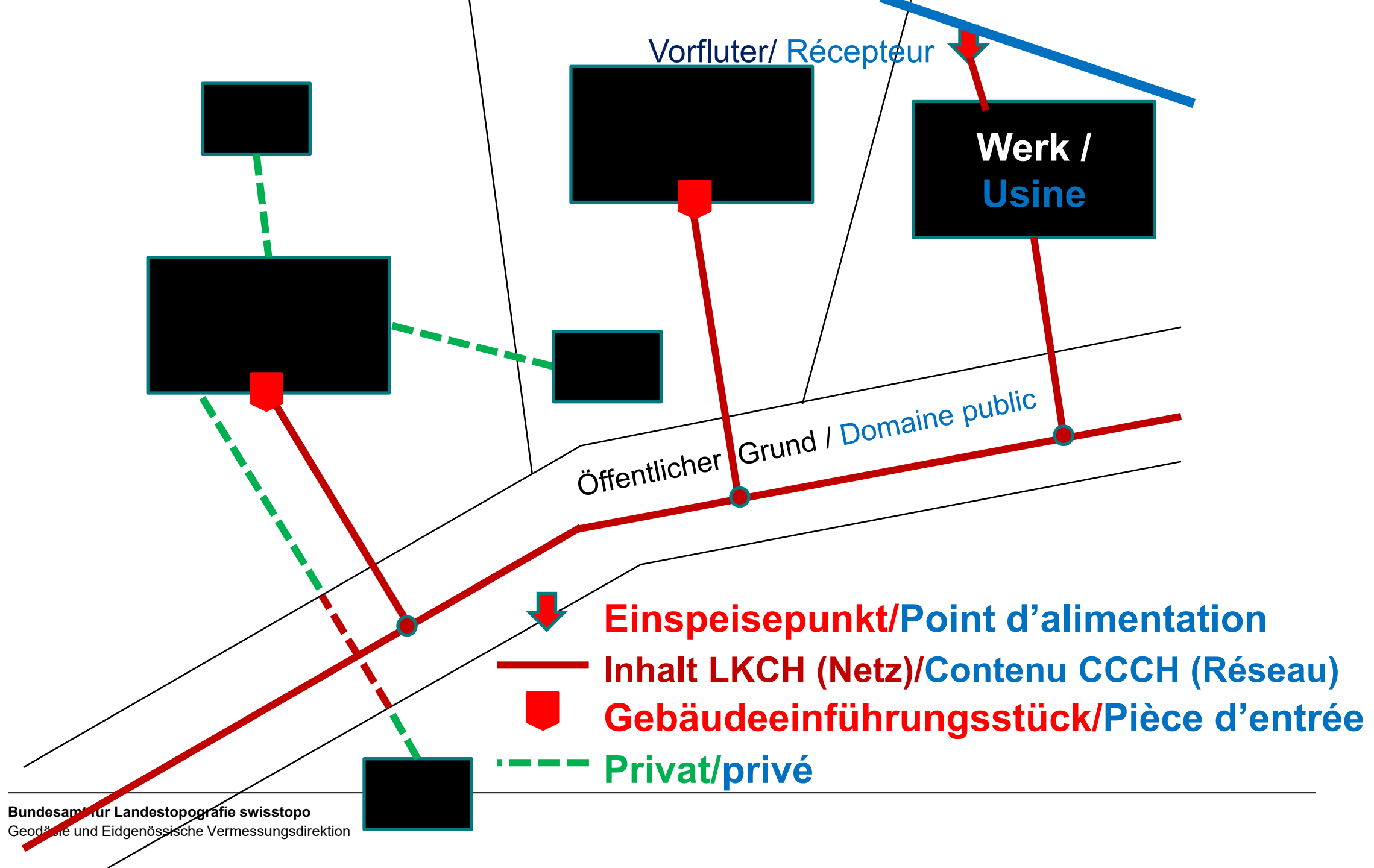


Factsheet Nr. 02 Inhalt

3. Bei den öffentlichen Grund querenden privaten Leitungen (nicht Hausanschlüssen), ist nur der Teil dokumentationspflichtig, der den öffentlichen Grund quert. Der restliche Teil der Leitung kann optional dokumentiert werden.
4. Erdsonden gehören nicht in den LKCH.

Contenu du factsheet no. 2

3. Pour les conduites privées traversant le domaine public (pas les raccordements domestiques), seule la partie qui traverse le domaine public doit être documentée. La partie restante de la conduite peut être documentée en option.
4. Les sondes géothermiques n'ont pas leur place dans le CCCH.



Bundesamt für Landestopografie swisstopo
Geodäsie und Eidgenössische Vermessungsdirektion



Factsheet Nr. 03

Produkte

Folgende zwingende Produkte (MUSS):

- Verzeichnis der Netzeigentümer pro Gemeinde
- Gesamtschweizerischer Zugang zum LKCH mit Darstellungsdienst und LK-Viewer
- Datendownloaddienst
- WFS*
- Druckfähiger Auszug (PDF-Datei)

Keine optionalen Produkte festlegen.

*) Alle Daten sollen als Service bezogen werden können (z.B. auch Eigentümerdaten).

Factsheet no. 03

Produits

Produits obligatoires suivants (DOIT):

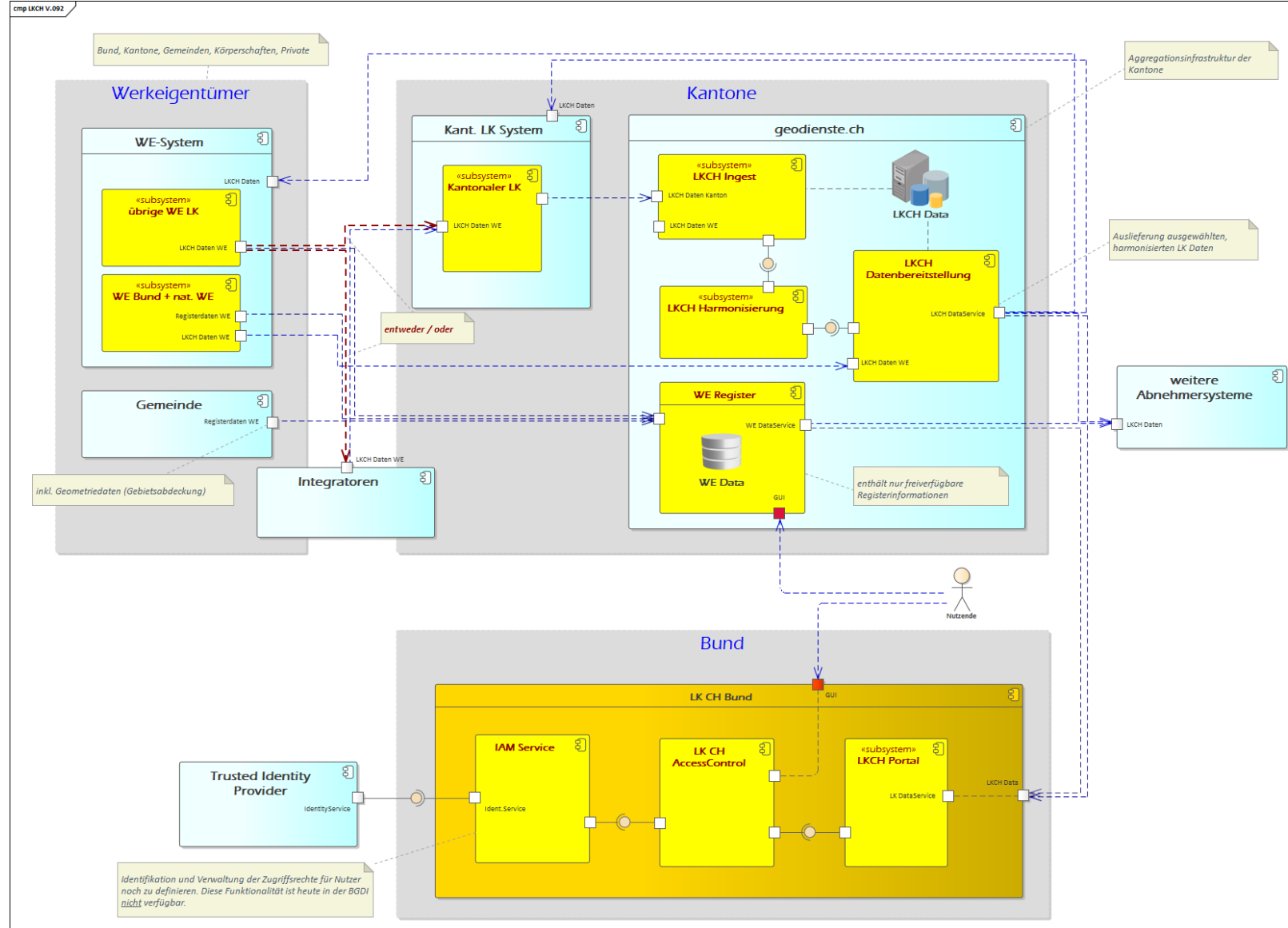
- Répertoire des propriétaires de réseaux par commune
- Accès sur la Suisse entière au CCCH avec service de consultation et visualisateur-CC
- Service de téléchargement
- WFS
- Extrait imprimable (Fichier PDF)

Pas de fixation de produits optionnels.

*) Toutes les données doivent pouvoir être accessible par des services (p. ex. aussi données sur les propriétaires).



LKCH: Grobarchitektur – CCCH: architecture sommaire





Inhalt - Contenu

- Begrüssung und Übersicht
Salutation et aperçu Käser
- Einleitung, Rahmenbedingungen und Auftrag
Introduction, conditions cadre et mandat Käser
- **Rechtsgrundlagen**
Bases légales Kettiger
- LKCH aus Sicht des Kantons Thurgau
CCCH du point de vue du canton de Thurgovie Barrucci
- LKCH aus Sicht der Gemeinde Murten
CCCH du point de vue de la commune de Morat Portmann
- Erfahrungen und Herausforderungen
Expériences et défis Laube
- Fragen, weiteres Vorgehen, Abschluss
Questions, démarches futures, fin Käser



Rechtsetzung Verfassungsgrundlagen

- Bundeskompetenzen: Prinzip der Einzelermächtigung
- Art. 75a Abs. 1 BV
- Rechtsgutachten:
 - Verfügt der Bund über genügend Verfassungsgrundlagen, um den LKCH in einem Organisationsmodell auszugestalten, bei dem der LKCH keine Aufgabe der Landesvermessung ist?
 - Verfügt der Bund über genügend Verfassungsgrundlagen, um die digitale räumliche Dokumentation von Leitungsdaten zwingend vorzuschreiben?

Législation bases constitutionnelles

- Compétences fédérales: principe de l'autorisation individuelle
- Art. 75a al. 1 CC
- Expertise juridique:
 - La Confédération dispose-t-elle de bases constitutionnelles suffisantes pour aménager le CCCH dans un modèle d'organisation dans lequel le CCCH n'est pas une tâche de la mensuration nationale?
 - La Confédération dispose-t-elle de bases constitutionnelles suffisantes pour rendre obligatoire la documentation spatiale numérique des données relatives aux conduites?



Rechtsetzung

Rechtsetzungskonzept

- Änderung bzw. Erweiterung des Geoinformationsgesetzes (GeolG)
- neue Verordnung über den Leitungskataster Schweiz (LKCH-V)
- nach den Grundsätzen:
 - Alles, was nicht zwingend ins Gesetz muss, auf Verordnungsebene regeln.
 - Anlehnung an die Regelung beim ÖREB-Kataster
- Gleiche Regelungshöhe und -dichte wie das bestehende Geoinformationsrecht

Législation

Concept législatif

- Modification ou extension de la loi sur la géoinformation (LGéo)
- Nouvelle ordonnance sur le cadastre des conduites Suisse (CCCH-O)
- Selon les principes:
 - Régler au niveau de l'ordonnance tout ce qui ne doit pas obligatoirement figurer dans la loi.
 - S'inspirer de la réglementation du cadastre RDPPF
- Même niveau et même densité de réglementation que le droit sur la géoinformation existant



Rechtsetzung

Rechtsetzungskonzept

Art. 164 Gesetzgebung

1 Alle **wichtigen rechtsetzenden Bestimmungen** sind in der Form des Bundesgesetzes zu erlassen. Dazu gehören insbesondere die grundlegenden Bestimmungen über:

- a. die Ausübung der politischen Rechte;
- b. die Einschränkungen verfassungsmässiger Rechte;
- c. die Rechte und Pflichten von Personen;
- d. den Kreis der Abgabepflichtigen sowie den Gegenstand und die Bemessung von Abgaben;

Législation

Concept législatif

Art. 164 Législation

1 Toutes les **dispositions importantes** qui fixent des règles de droit doivent être édictées sous la forme d'une loi fédérale. Appartiennent en particulier à cette catégorie les dispositions fondamentales relatives:

- a. à l'exercice des droits politiques;
- b. à la restriction des droits constitutionnels;
- c. aux droits et aux obligations des personnes;
- d. à la qualité de contribuable, à l'objet des impôts et au calcul du montant des impôts;



Rechtsetzung

Rechtsetzungskonzept

e. die Aufgaben und die Leistungen des Bundes;

f. die Verpflichtungen der Kantone bei der Umsetzung und beim Vollzug des Bundesrechts;

g. die Organisation und das Verfahren der Bundesbehörden.

2 Rechtsetzungsbefugnisse können durch Bundesgesetz übertragen werden, soweit dies nicht durch die Bundesverfassung ausgeschlossen wird.

Législation

Concept législatif

e. aux tâches et aux prestations de la Confédération;

f. aux obligations des cantons lors de la mise en œuvre et de l'exécution du droit fédéral;

g. à l'organisation et à la procédure des autorités fédérales.

2 Une loi fédérale peut prévoir une **délégation de la compétence d'édicter des règles de droit**, à moins que la Constitution ne l'exclue.



Rechtsetzung: Ges./Ver. – Législation: Loi/Ord.

Regelungen (geordnet nach Nummern der Factsheet):

Nr.	Regelungsinhalt (gelb)	Gesetz	Verordnung	Bemerkungen
01.01	Zwecknorm: Der Leitungskataster Schweiz stellt schweizweit harmonisierte raumbezogene Daten zu Leitungen und den dazugehörigen Infrastrukturen in der erforderlichen Qualität bereit um die Sicherheit der Leitungen und Infrastrukturen bei Interventionen im Untergrund sowie die Digitalisierung in Planung, Projektierung und Bau zu unterstützen. Auf dieser Grundlage können Weiterentwicklungen für andere Zwecke ermöglicht werden.	Art. 18a GeolG		
02.01	Der LKCH startet mit dem, was vorhanden ist und führt es zusammen. Es wird die Möglichkeit offen gehalten, anschliessend weiterentwickeln zu können. Die Kosten gehen zu Lasten derjenigen, die den Leitungskataster wollen (Bund, Kanton, Gemeinde, Werke).	---		
02.02	Neue Hausanschlüsse sind aufzunehmen (z.B. als Voraussetzung für Bewilligung). Hausanschlüsse, die schon bekannt und dokumentiert sind, werden in den LKCH integriert. Eine Nacherfassung von Hausanschlüssen wird nur dort verlangt, wo heute schon eine Dokumentationspflicht besteht (z.B. Elektrizität); ansonsten ist sie freiwillig. Bemerkung zu Ziff. 2: Die Qualitätsanforderungen an die verpflichtende und freiwillige Nacherfassung sind noch zu regeln (Leitung mit Genauigkeit "ungenau" auch möglich? usw.). >> z.B. im Factsheet Nr. 12 Datenqualität.	---		
02.03	Bei den öffentlichen Grund querenden privaten Leitungen (nicht Hausanschlüssen), ist nur der Teil dokumentationspflichtig, der den öffentlichen Grund quert. Der restliche Teil der Leitung kann optional dokumentiert werden.	Delegationsnorm Art. 18b Abs. 3 GeolG		



Rechtsetzung: Methode – Législation: méthode

Ums
Ergeb
Vernehm

Inhalt:
1. Gru
1.1
1.2
1.3
1.4
1.5
2. An
2.1
2.2
2.3
3. Tra
3.1
3.2
4. Ber
4.1
4.2
4.3
4.4
5. Fall
Anhang
Anhang
Anhang

Bericht über Vision, Strategie und Konzept zum Leitungskataster Schweiz (Bericht Leitungskataster Schweiz)

Ergebnisbericht der Vernehmlassung

vom 20.12.2019

Herausgeber:
Bundesamt für Landestopografie swisstopo
Division
Bundesamt für Landestopografie swisstopo
Seftigenstrasse 264, Postfach
CH-3084 Wabern

Kontakt:
Tel. +41 58 469 01 11
Fax +41 58 469 04 59
info@swisstopo.ch
www.swisstopo.ch

Herausgeber:
Geodäsie und Eidgenössische Vermessungsdirektion
Bundesamt für Landestopografie swisstopo
Seftigenstrasse 264, Postfach
CH-3084 Wabern

Tel. +41 58 469 01 11
Fax +41 58 469 04 59
info@swisstopo.ch
www.swisstopo.ch / www.cadastre.ch

Projekt Leitungskataster Schweiz (LKCH) Factsheet Nr. 02 S. 3

Der Begriff des «öffentlichen Raum» ist hier ohnehin nicht tauglich und unscharf, weil er eigentlich rechtlich nur bei der Nutzung von Strassen und Plätzen relevant ist und es auch öffentlichen Raum auf privatem Grund gibt.

Oberirdische Leitungen für Elektrizität und Kommunikation befinden sich meistens über privatem Grund und selten im öffentlichen Raum. Diese würden somit im LKCH nach dem Bericht nicht dargestellt.

Zu klärende Fragen:

Fragestellung	Vorgehen	Behandlung	Pendenz Nr. XX
Übersicht über die Definition und die rechtlichen Gegebenheiten bei den Hausanschlüssen.	Arbeitspapier von Daniel Kettiger im Anhang zu diesem Factsheet	Erledigt (siehe Anhang)	---

Regelungen (zur Überführung in Gesetz oder Verordnung):
(siehe auch Protokoll 16 / 2021, LKCH-PAG, Sitzung vom 15.12.2021, Ziff. 2, S. 3 unten)

- Der LKCH startet mit dem, was vorhanden ist und führt es zusammen. Es wird die Möglichkeit offen gehalten, anschliessend weiterentwickeln zu können. Die Kosten gehen zu Lasten derjenigen, die den Leitungskataster wollen (Bund, Kanton, Gemeinde, Werke).
- Neue Hausanschlüsse sind aufzunehmen (z.B. als Voraussetzung für Bewilligung). Hausanschlüsse, die schon bekannt und dokumentiert sind, werden in den LKCH integriert. Eine Nacherfassung von Hausanschlüssen wird nur dort verlangt, wo heute schon eine Dokumentationspflicht besteht (z.B. Elektrizität); ansonsten ist sie freiwillig.
- Bei den öffentlichen Grund querenden privaten Leitungen (nicht Hausanschlüssen), ist nur der Teil dokumentationspflichtig, der den öffentlichen Grund quert. Der restliche Teil der Leitung kann optional dokumentiert werden.
- Erdsonden gehören nicht in den LKCH.

Bemerkung zu Ziff. 2: Die Qualitätsanforderungen an die verpflichtende und freiwillige Nacherfassung sind noch zu regeln (Leitung mit Genauigkeit "ungenau" auch möglich? usw.).
>> z.B. im Factsheet Nr. 12 Datenqualität.

Version 5-0 vom 03.02.2022 Status: Beschluss PAG 17

Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

[Signature] [QR Code]

Bundesgesetz über Geoinformation (Geoinformationsgesetz, GeoIG) Entwurf Version 1-0

Änderung vom ...

Die Bundesversammlung der Schweizerischen Eidgenossenschaft, nach Einsicht in die Botschaft des Bundesrates vom ...¹, beschliesst:

I

Das Geoinformationsgesetz vom 5. Oktober 2007² wird wie folgt geändert:

Ingress
gestützt auf die Artikel 60 Absatz 1, 63, 64, 75a, 95 Absatz 1 [nach Rechtsgutachten evtl. ergänzen od. ganz weglassen] und 122 Absatz 1 der Bundesverfassung³,

Art. 3 Abs. 1 Bst. o und p
¹ In diesem Gesetz bedeuten:

o. **Netzeigentümer:** natürliche oder juristische Person, welche einen allgemeinen Ver- oder Entsorgungsauftrag hat und Eigentümerin oder Eigentümer der betreffenden Ver- oder Versorgungsanlagen und Leitungen ist;

Werkinformation: die Gesamtheit aller Daten in einem Ver- oder Versorgungsgebiet, die der Netzeigentümer für den Betrieb und den Unterhalt seines Leitungsnetzes benötigt, namentlich die Geodaten zum Leitungsnetz;

¹ BBl 2021 ...
² SR 510.62
³ SR 101

2016-..... 1



Rechtsetzung Änderung GeolG

Art. 3: Begriffe (Netzeigentümer; Werk-information?)

2. Kapitel: neuer 4a. Abschnitt «Leitungskataster Schweiz»

Art. 22: neue (Gewährleistungs-) Aufgabe der Landesvermessung: LKCH

Art. 34: Zuständigkeit Bund/Kantone

Art. 36: neuer Abs. 2^{bis}, Vertragskompetenz Bundesrat

Art. 39a (neu): Finanzierung LKCH

Art. 43a (neu): Evaluation

Art. 46b (neu): spezielle Übergangsbestimmungen LKCH, mit Delegation an BR für Einführungszeitplan

Législation modification LGéo

Art. 3 Définitions (propriétaire de réseau; informations de réseau?)

Chapitre 2: nouveau 4a (Cadastre des conduites Suisse)

Art. 22: nouvelle tâche (de garantie) de la mensuration nationale: CCCH

Art. 34: Compétences Confédération/Cantons

Art. 36: nouvel al. 2^{bis}, Compétence contractuelle du Conseil Fédéral

Art. 39a (nouveau): Financement CCCH

Art. 43a (nouveau): Evaluation

Art. 46b (nouveau): dispositions transitoires spécifiques au CCCH, avec délégation au CF pour le calendrier d'introduction



Rechtsetzung bestehendes GeolG

Art. 12 Nutzung

¹ Die für das Erheben, Nachführen und Verwalten der Geobasisdaten zuständige Stelle kann den Zugang zu Geobasisdaten des Bundesrechts sowie deren Nutzung und Weitergabe von einer Einwilligung abhängig machen. Die Einwilligung wird erteilt durch:

- a. Verfügung;
- b. Vertrag;
- c. organisatorische oder technische Zugangskontrollen.

² Der Bundesrat erlässt nähere Vorschriften über:

- a. die zulässige Nutzung und Weitergabe;
- b. die Grundzüge des Verfahrens zur Gewährung von Zugang und Nutzung;
- c. die Pflichten der Nutzerinnen und Nutzer, namentlich hinsichtlich des Zugangs und des Datenschutzes bei der Nutzung und Weitergabe der Daten;
- d. das Anbringen von Quellenangaben und Warnhinweisen;
- e. die Ausnahmen vom Erfordernis der Einwilligung.

Législation LGéo actuelle

Art. 12 Utilisation

¹ Le service chargé de la saisie, de la mise à jour et de la gestion des géodonnées de base peut subordonner l'accès aux géodonnées de base relevant du droit fédéral ainsi que leur utilisation et leur transmission à une autorisation. Celle-ci peut être accordée par:

- a. une décision;
- b. un contrat;
- c. des contrôles d'accès de nature organisationnelle ou technique.

² Le Conseil fédéral édicte des dispositions détaillées concernant:

- a.⁴ l'utilisation et la diffusion;
- b. les principes de la procédure d'octroi de l'accès et de l'utilisation;
- c. les obligations des utilisateurs, notamment en ce qui concerne l'accès et la protection des données lors de leur utilisation et de leur diffusion;
- d. l'indication des sources et les mises en garde;
- e. les exceptions au régime de l'autorisation.



Rechtsetzung: Ablauf – Législation: procédure

Leitungskataster Schweiz LKCH: Vorgehen zur Erarbeitung der Rechtsgrundlagen (Gesetz, Verordnung, Weisungen)

Inkraftsetzung

Parlament

Vernehmlassung/
Fachkonsultation

Bundesrat

Mitbericht

Ämterkonsultation

VBS-interne
Konsultation

GL swisstopo

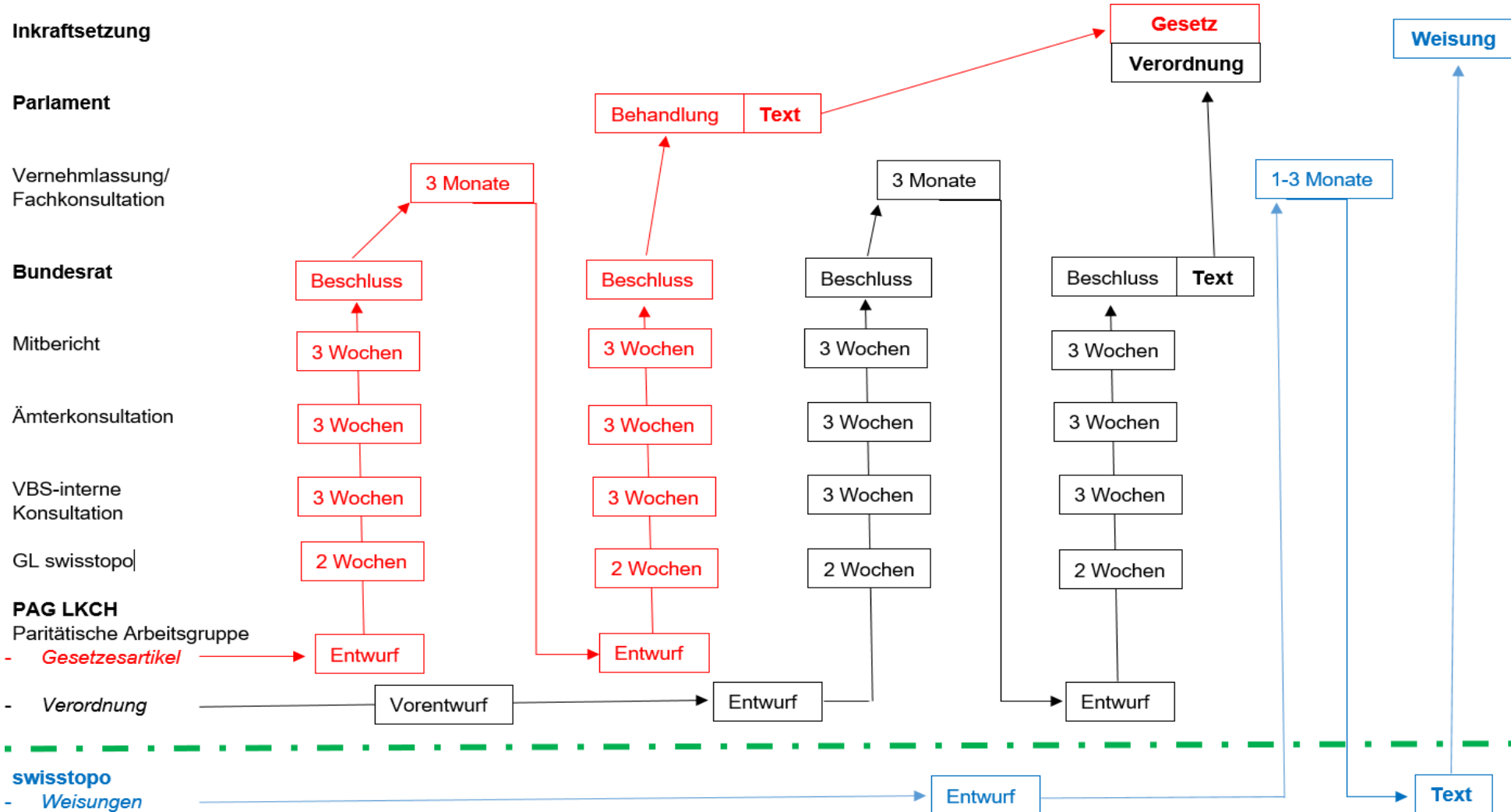
PAG LKCH
Paritätische Arbeitsgruppe

- *Gesetzesartikel*

- *Verordnung*

swisstopo

- *Weisungen*





Inhalt - Contenu

- Begrüssung und Übersicht
Salutation et aperçu Käser
- Einleitung, Rahmenbedingungen und Auftrag
Introduction, conditions cadre et mandat Käser
- Rechtsgrundlagen
Bases légales Kettiger
- **LKCH aus Sicht des Kantons Thurgau**
CCCH du point de vue du canton de Thurgovie Barrucci
- LKCH aus Sicht der Gemeinde Murten
CCCH du point de vue de la commune de Morat Portmann
- Erfahrungen und Herausforderungen
Expériences et défis Laube
- Fragen, weiteres Vorgehen, Abschluss
Questions, démarches futures, fin Käser



Der Kanton Thurgau

Le canton de Thurgovie

- Höchster Punkt: 991.1 m.ü.M.
- Tiefster Punkt: 370 m.ü.M.
- Ausdehnung Nord-Süd: 35 km
- Ausdehnung Ost-West: 61 km
- Fläche: 879 km²

- Point le plus haut: 991.1 m
- Point le plus bas: 370 m
- Étendue Nord-Sud: 35 km
- Étendue Est-Ouest: 61 km
- Superficie: 879 km²





Netzlängen im Thurgau

Longueurs des réseaux en Thurgovie

- Abwasser: 13'900 km
- Elektrizität: 8'000 km
- Wasser: 5'700 km
- Gas: 2'400 km
- Kommunikation
(ohne Swisscom): 1'700 km
- Fernwärme: 140 km
- Eau usée: 13'900 km
- Électricité: 8'000 km
- Eau: 5'700 km
- Gaz: 2'400 km
- Communication
(sans Swisscom): 1'700 km
- Chauffage à distance: 140 km





Gesetzliche Grundlagen Gesetz

Bases légales loi

§ 26 Digitaler Leitungskataster

¹ Die **Gemeinden** führen einen digitalen Leitungskataster, aus dem die geografische Lage der Leitungen mit ihren **ober- und unterirdischen baulichen Anlagen zur Ver- und Entsorgung** hervorgeht.

§ 26 Cadastre numérique des conduites

¹ Les **communes** tiennent un cadastre numérique des conduites, qui indique la situation géographique des conduites avec leurs **installations de surface et souterraines pour l'approvisionnement et l'évacuation**.



Gesetzliche Grundlagen Gesetz

Bases légales loi

§ 26 Digitaler Leitungskataster

² Wer Ver- oder Entsorgungsleitungen betreibt, ist verpflichtet, die Leitungen zu erfassen und die Daten der Gemeinde und dem Kanton in **digitaler Form unentgeltlich zur Verfügung zu stellen**. Im Gegenzug besteht das Recht zur kostenlosen Nutzung des Leitungskatasters.

§ 26 Cadastre numérique des conduites

² *Celui qui gère des conduites d'alimentation ou d'évacuation est tenu de saisir les conduites et de **mettre gratuitement** les données à la disposition de la commune et du canton **sous forme numérique**. En retour, ils ont le droit d'utiliser gratuitement le cadastre des conduites.*



Gesetzliche Grundlagen Gesetz

Bases légales loi

§ 26 Digitaler Leitungskataster

³ Eine Pflicht zur Erfassung von **privaten Leitungen**, die nicht der Ver- oder Entsorgung von Dritten dienen, besteht nur, wenn die Gemeinde dies vorschreibt. Die Kosten für die Erfassung bestehender Leitungen dürfen nicht auf die Eigentümerinnen und Eigentümer überwälzt werden.

§ 26 Cadastre numérique des conduites

³ *L'obligation de saisir les **conduites privées** qui ne servent pas à l'approvisionnement ou à l'élimination de tiers n'existe que si la commune le prescrit. Les coûts de saisir des conduites existantes ne doivent pas être transférés aux propriétaires.*

Bases légales Ordonnance

§ 39 Aufsicht

¹ Die Aufsicht obliegt dem Amt für Geoinformation und umfasst insbesondere:

1. Erlass von administrativen und technischen Vorschriften für die Erfassung und Nachführung, namentlich **Objektkatalog**, **Geodatenmodell** und **Darstellungsmodell**;

§ 39 Surveillance

¹ *La surveillance incombe à l'office de géoinformation et comprend notamment :*

1. *L'édition de prescriptions administratives et techniques pour la saisie et la mise à jour, notamment **le catalogue des objets, le modèle de géodonnées et le modèle de représentation**;*

Bases légales Ordonnance

§ 39 Aufsicht

¹ Die Aufsicht obliegt dem Amt für Geoinformation und umfasst insbesondere:

3. Überprüfung der Einhaltung von Vorschriften und Anforderungen;

§ 39 Surveillance

¹ *La surveillance incombe à l'office de géoinformation et comprend notamment:*

3. Vérification de la conformité aux règles et aux exigences;



Gesetzliche Grundlagen Verordnung

Bases légales Ordonnance

§ 41 Inhalt

¹ Der Leitungskataster umfasst:

1. Wasser;
2. Abwasser;
3. Gas;
4. Elektrizität;
5. Kommunikation;
6. Fernwärme;
7. Entwässerungen, die gemäss kantonalem Meliorationsrecht erstellt wurden.

§ 41 Contenu

¹ *Le cadastre des conduites comprend:*

1. *Eau;*
2. *Eau usée;*
3. *Gaz;*
4. *Électricité;*
5. *Communication;*
6. *Chauffage à distance;*
7. *Drainages réalisés conformément au droit cantonal des améliorations foncières.*



Gesetzliche Grundlagen Verordnung

Bases légales Ordonnance

§ 42a Datensammelstellen

³ Die Datensammelstellen, die von den Gemeinden oder von beauftragten Privaten betrieben werden, **prüfen die Daten gemäss den kantonalen Vorgaben und übermitteln sie an das Amt für Geoinformation.**

§ 42a Centres de collecte de données

³ *Les centres de collecte de données, gérés par les communes ou par des privés mandatés, **vérifient les données conformément aux directives cantonales et les transmettent à l'office de géoinformation.***



Auswirkungen LKCH auf den Kt. Thurgau

Effets de la CCCH sur le canton de Thurgovie

- Zusätzliche Sensibilisierung der Beteiligten (Gemeinden, Werkbetreiber und Kooperationen)
 - Weitergabe der LK-Daten (MGDM) über geodienste.ch an den Bund
 - Gleiches Datenmodell SIA405 LKMap
 - Abgleich an den Kantonsgrenzen?
 - Finanzielle Beteiligung des Bundes für die Bereitstellung
-
- Sensibilisation supplémentaire des participants (communes, exploitants de réseaux et coopérations)
 - Transmission des données-CC (MGDM) à la Confédération via geodienste.ch
 - Même modèle de données SIA405 LKMap
 - Ajustement aux frontières cantonales?
 - Participation financière de la Confédération pour la mise à disposition



Mehrwert von LKCH / La valeur ajoutée de CCCH

- Gesetzliche Grundlage auf Bundesstufe
 - Einheitliche Umsetzung in der Schweiz
 - Grundlage zur Digitalisierung weiterer Prozesse
 - Verbesserung von grossräumigen Planungen und Projekten im Infrastrukturbereich
 - Tools und Schnittstellen werden günstiger
 - Wichtige Grundlage für Lösungskonzepte zur Milderung der negativen Auswirkungen der Klimaerwärmung (Trinkwasser)
-
- Base légale au niveau fédéral
 - Mise en œuvre homogène en Suisse
 - Base pour la pour la numérisation d'autres processus
 - Amélioration des planifications et des projets à grande échelle dans le domaine des infrastructures
 - Les outils et les interfaces deviennent plus avantageux
 - Base importante pour les concepts de solutions visant à atténuer les effets négatifs du réchauffement climatique (eau potable)



Herausforderungen und Lessons Learned

Les défis et les enseignements tirés

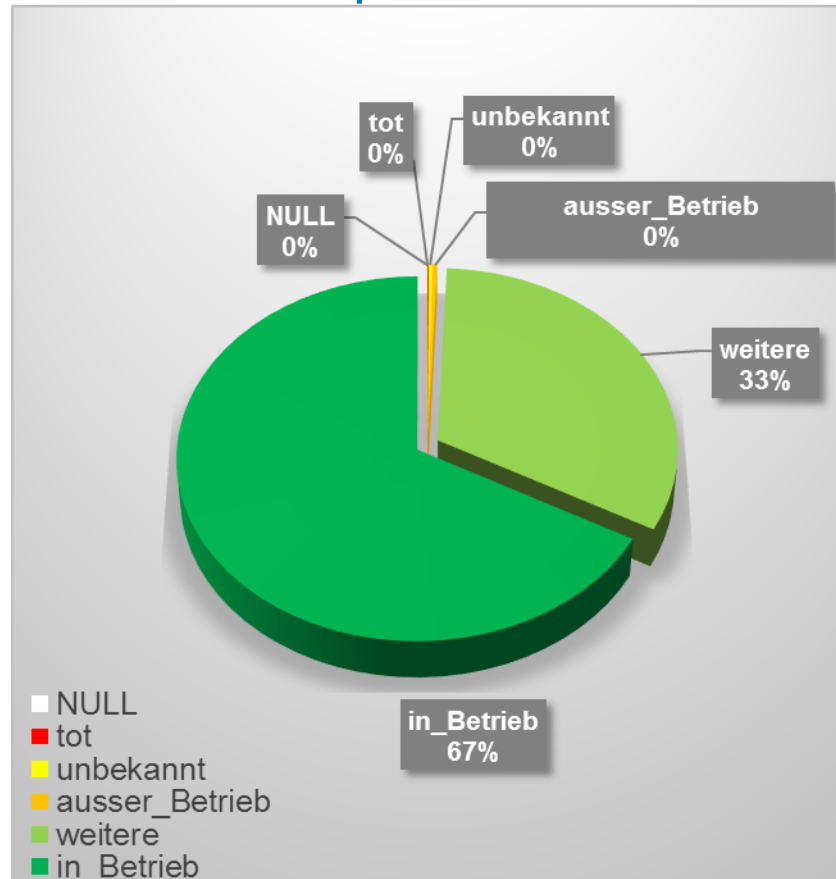
- Flächendeckung
- Finanzierung
- Viele kleine Kooperationen
 - Schlecht dokumentiert
 - Kein Geld für die Digitalisierung
- Es braucht einen «Kümmerer» auf Kantonsebene
- Perimeter der Versorgungsgebiete
- Regelmässige Nachführung
- Qualität der Geodaten
- Couverture du territoire
- Financement
- Beaucoup de petites coopérations
 - Mal documenté
 - Pas d'argent pour la numérisation
- Il faut un «gardien» au niveau cantonal
- Périmètre des zones d'approvisionnement
- Mise à jour régulière
- Qualité des géodonnées



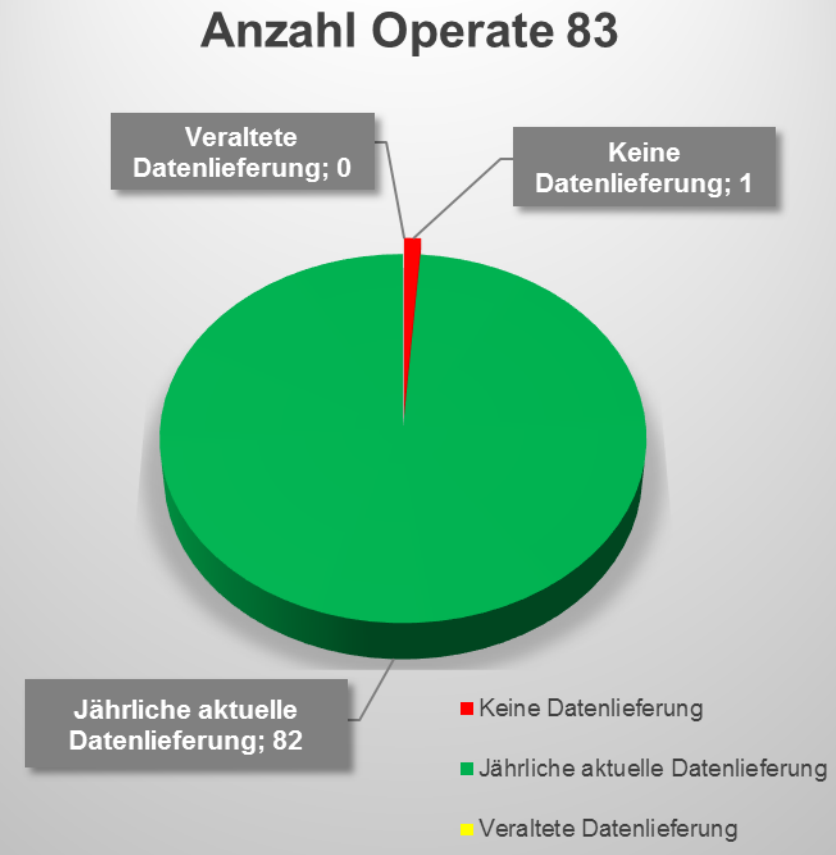
Statistik Abwasser

Statistique eau usée

Betriebszustand
État opérationnel



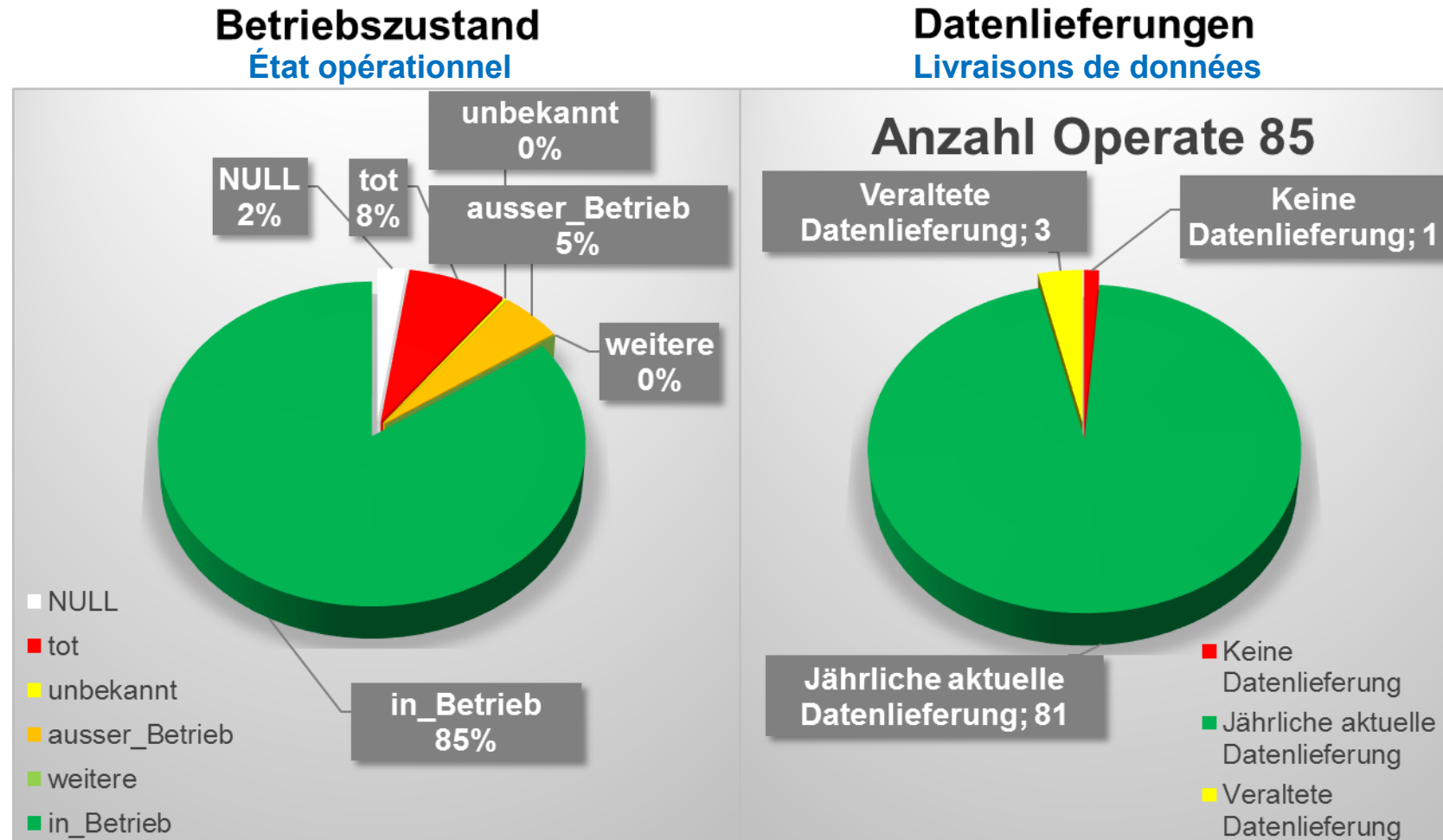
Datenlieferungen
Livraisons de données





Statistik Wasser

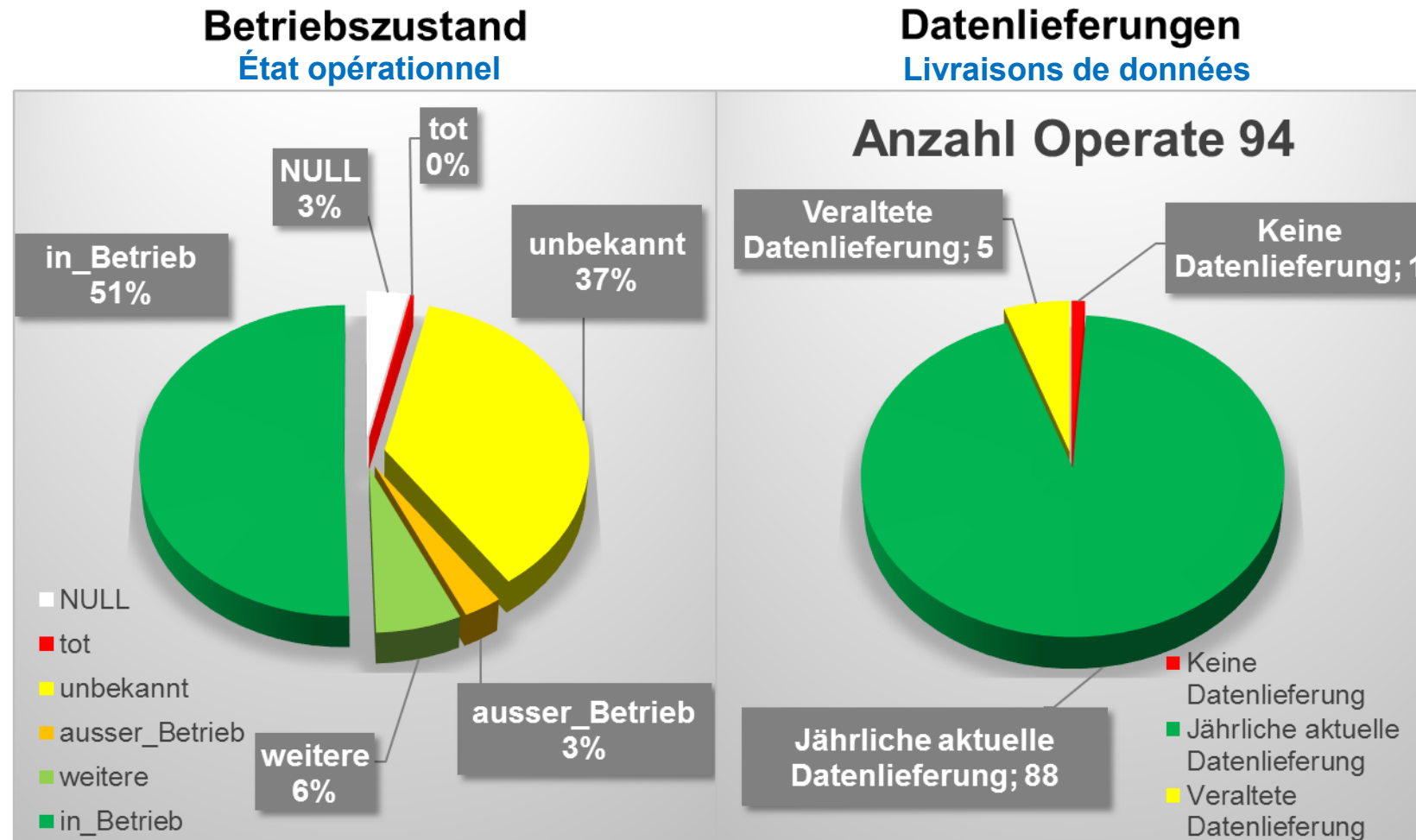
Statistique eau





Statistik Elektrizität

Statistique électricité





Inhalt - Contenu

- Begrüssung und Übersicht
Salutation et aperçu Käser
- Einleitung, Rahmenbedingungen und Auftrag
Introduction, conditions cadre et mandat Käser
- Rechtsgrundlagen
Bases légales Kettiger
- LKCH aus Sicht des Kantons Thurgau
CCCH du point de vue du canton de Thurgovie Barrucci
- **LKCH aus Sicht der Gemeinde Murten**
CCCH du point de vue de la commune de Morat Portmann
- Erfahrungen und Herausforderungen
Expériences et défis Laube
- Fragen, weiteres Vorgehen, Abschluss
Questions, démarches futures, fin Käser



Murten

Rechtliche Ausgangslage

- kGeolG vom 8. November 2012
- AquaFri (kantonaler Kataster der Trinkwasserinfrastrukturen)

Morat



**Murten
Morat**

Situation juridique initiale

- LCGéo du 8 novembre 2012
- AquaFri (le cadastre des infrastructure d'eau potable)



Murten

Ausgangslage

- Abwasserleitungen durch Gemeinde
- Trinkwasserleitungen durch Stadtwerk (IB-M)
- Energieversorgung durch Stadtwerk (IB-M) und durch Gemeindefusionen zweiter Energieversorger (Groupe E)
- Fernwärme durch Stadtwerk (IB-M) und Private
- Weitere Werke wie Gas, Telekommunikation und Weitere

Morat



**Murten
Morat**

Situation initiale

- Conduites des eaux usées par la commune
- Conduites d'eau potable par (IB-M)
- Approvisionnement en énergie par (IB-M) et en raison de fusions de commune un deuxième approvisionneur (Groupe E)
- Chauffage à distance par le service industriel de la ville (IB-M) et des privés
- D'autre services industriels tels que gaz, télécommunication et autres



Murten

Ausgangslage

- Leitungskataster (Abwasser) der Gemeinde wird durch ortsansässiges Geometerbüro betrieben und aktualisiert
- Stadtwerke (IB-M) führen eigenen Leitungskataster für Trinkwasser, Strom und Fernwärme

Morat



**Murten
Morat**

Situation initiale

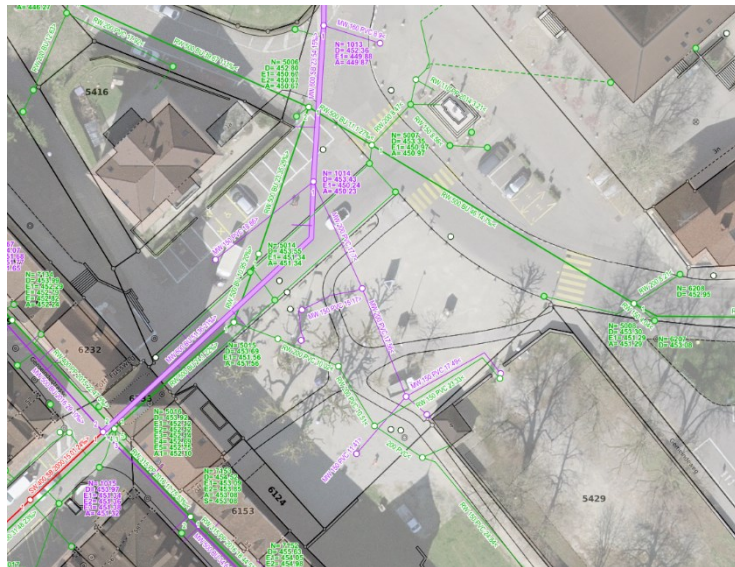
- Cadastre des conduites (eaux usées) de la commune exploité et mis à jour par le bureau de géomètre local
- Services industriels de la ville (IB-M) tiennent leur propre cadastre des conduites pour l'eau potable, l'électricité et le chauffage à distance



Murten

Ausgangslage

- Die Gemeinde verfügt über einen Webzugriff und kann den Leitungskataster im GIS anzeigen lassen, jedoch keine Änderungen vornehmen.



Morat



**Murten
Morat**

Situation initiale

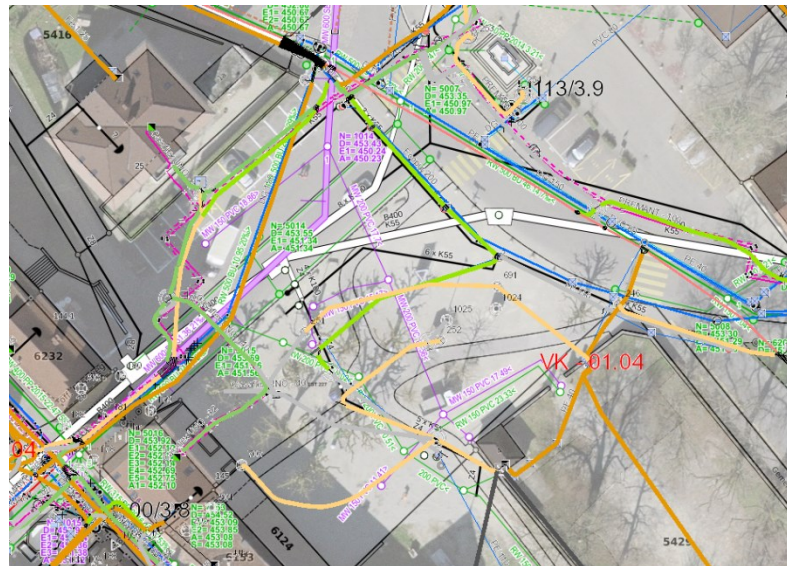
- La commune dispose d'un accès web et peut afficher le cadastre des conduites dans le SIG, mais ne peut pas y apporter de modifications.



Murten

Ausgangslage

- Weitere Leitungen können mittels Schnittstelle angezeigt werden.



Morat



Murten
Morat

Situation initiale

- D'autres conduites peuvent être affichées par l'intermédiaire d'interfaces.



Murten

Probleme / Herausforderungen

- Die Versorgungsnetze sind nicht deckungsgleich mit dem Gemeindegebiet
- Bauherren, Planer und Versorgungsunternehmen müssen immer wieder bei der Gemeinde die Netzbetreiber erfragen und die Katasterauszüge bestellen
- Je nach Ort können dies bis zu 8 verschiedene Anlaufstellen sein
- Ausser den Trinkwasserleitungen (AquaFri) sind die Kataster nicht durch Dritte einsehbar

Morat



**Murten
Morat**

Problème / Défis

- Les réseaux de distribution ne coïncident pas avec le territoire communal
- Les maîtres d'ouvrage, les planificateurs et les entreprises d'approvisionnement doivent toujours se renseigner auprès de la commune pour connaître les exploitants de réseaux et commander des extraits du cadastre
- Selon le lieu, il peut y avoir jusqu'à 8 points de contact différents
- A l'exception des conduites d'eau potable (AquaFri), les cadastres ne sont pas consultable par des tiers.



Murten

Erwartungen an LKCH

- Bauherren, Planer und Versorgungsunternehmen können durch Abfrage im LKCH alle Netzeigentümer abfragen und erhalten bei Bedarf und Berechtigung auch Katasterauszüge

Morat



**Murten
Morat**

Attentes à CCCH

- Les maîtres d'ouvrage, les planificateurs et les entreprises d'approvisionnement peuvent interroger le CCCH sur l'ensemble des propriétaires de réseaux et, en cas de besoin et d'autorisation, obtenir également des extraits du cadastre



Murten

Herausforderungen LKCH für Gemeinden

- Eigenen Leitungskataster aufbauen, wenn noch nicht vorhanden
- Leitungskataster in sinnvollen Zeitabständen aktuell halten
- Private Leitungen auf öffentlichem Grund

Morat



**Murten
Morat**

Défis du CCCH pour les communes

- Etablir son propre cadastre des conduites s'il n'existe pas encore
- Tenir le cadastre des conduites à jour à intervalles raisonnables
- Conduites privées sur le domaine public



Inhalt - Contenu

- Begrüssung und Übersicht
Salutation et aperçu Käser
- Einleitung, Rahmenbedingungen und Auftrag
Introduction, conditions cadre et mandat Käser
- Rechtsgrundlagen
Bases légales Kettiger
- LKCH aus Sicht des Kantons Thurgau
CCCH du point de vue du canton de Thurgovie Barrucci
- LKCH aus Sicht der Gemeinde Murten
CCCH du point de vue de la commune de Morat Portmann
- **Erfahrungen und Herausforderungen**
Expériences et défis Laube
- Fragen, weiteres Vorgehen, Abschluss
Questions, démarches futures, fin Käser



BS

Ausgangslage

- Kantonal / städtischer LK seit 1913 (!) als Auftrag der Regierung
- Ab 1929 mit Gesetzesgrundlage
- Ab 2012 im KGeolG verankert
- Speziell in BS (Stadtkanton mit 3 Gemeinden Basel, Riehen, Bettingen)
 - Einmessung und Nachführung wird durch Kanton (nicht Werkeigentümer) gemacht und durch Werkeigentümer finanziert (in Gesetz so geregelt)

BS



Situation initiale

- CC cantonal / municipal depuis 1913 (!) en tant que mandat du gouvernement
- avec une base légale depuis 1929
- ancré dans la LCGéo depuis 2012
- Spécificité de BS (Canton ville avec 3 communes Bâle, Riehen, Bettingen)
 - Saisie et mise à jour faites par le canton (pas propriétaires de réseaux) et financé par les propriétaires de réseaux (réglé ainsi dans la loi)



BS

Erfahrungen / Herausforderungen

- Geografischer Umfang des LK
 - Früher: nur "Allmend" (im Wesentlichen: Strassen, Plätze)
 - Mit KGeolG: "Allmend" ersetzt durch "öffentlichen Raum"
→ Ziel: geogr. Umfang erweitern (bis an Fassade)
 - Erweist sich aber auch als schwierig umsetzbar, da der vermeintlich "öffentliche Raum" auch privates Eigentum beinhaltet
- Trotz LKMap müssen diverse Schnittstellen für die Lieferung an die Werkeigentümer bedient werden (DXF, Interlis, kundenspezifische Formate)
- Umsetzungsstand: 100%

BS



Expériences / Défis

- Etendue géographique du CC
 - Avant: uniquement «allmend» (essentiellement: routes, places)
 - Avec la LCGéo: «allmend» a été remplacé par «espace public» → but: étendre l'étendue géogr. (jusqu'à la façade)
 - Mais il s'avère difficile à mettre en œuvre, car le prétendu «espace public» comprend également des propriétés privés
- Malgré LKMap, diverses interfaces doivent être utilisées pour la livraison aux propriétaires de réseaux (DXF, Interlis, formats spécifiques au clients)
- Etat de mise en œuvre: 100%



BS

Mögliche Veränderung mit LKCH

- LKBS braucht es weiterhin
- Könnte helfen, den Datenrückfluss Werke → LKBS sicherzustellen, funktioniert aktuell schlecht (für allfällige Differenzbereinigung)

BS



Potentielle modification avec CCCH

- CCBS reste indispensable
- Pourrait aider à garantir le flux de retour des données Services industriels → CCBS, qui fonctionne mal actuellement (pour une éventuelle élimination des différences)



GR

Ausgangslage

- Kantonaler LK in LK-Verordnung seit 2016 geregelt
- Werkeigentümer liefern an eine Datenverwaltungsstelle
- Lieferpflicht durch Werkeigentümer bis spätestens 2024
- Ca.-Umsetzungsstand: im 1-stelligen %-Bereich

GR



Situation initiale

- CC cantonal réglé dans l'ordonnance CC depuis 2016
- Propriétaires de réseaux livrent à un service gestionnaire des données
- Obligation de livraison par les propriétaires de réseaux d'ici au plus tard 2024
- Etat de mise en œuvre approximatif: de l'ordre d'un pourcentage à un chiffre



GR

Erfahrungen / Herausforderungen

- Da lange Umsetzungsfrist (8 Jahre), tendenziell abwartende Haltung
- Bandbreite der Qualität und technischen Fähigkeiten bei Büros und Gemeinden ist gross → Lücken mit Schulungen schliessen, sukzessive Druck aufsetzen (= tw. zermürend)
- Eigentumsbereinigungen (bspw. Abwasserschacht, Gemeinde - TBA)

GR



Expériences / Défis

- Long délai de mise en œuvre (8 ans), tendance à l'attentisme
- L'éventail de la qualité et des capacités techniques des bureaux et des communes est large → combler les lacunes par des formations, mettre successivement la pression (= parfois démoralisant)
- Ajustement de la propriété (p. ex. Regard d'eaux usées, commune – OPC)



GR

Mögliche Veränderung mit LKCH

- Neuregelung und Umsetzung im Betrieb
(Abhängig von Vorgaben LKCH)
- Könnte helfen, mühsame Fälle zu lösen
(Druck durch einheitliche Bundesregelung)

GR



Potentielle modification avec CCCH

- Nouvelle réglementation et mise en œuvre en phase d'exploitation (en fonction des directives du CCCH)
- Pourrait aider à résoudre des cas pénible (pression par une réglementation fédérale uniforme)



NE

Ausgangslage

- Kantonaler LK in kGeolG seit 2011 geregelt
- Aufbau erfolgt (langsam) aber schon seit 2006 (ohne gesetzliche Grundlage)
- Umsetzungsstand: ca. 60% gemäss SIA405 (Stand 2005)

NE



Situation initiale

- CC cantonal réglé dans la LCGéo depuis 2011
- Mise en place (lente) mais déjà depuis 2006 (sans base légale)
- Etat de mise en œuvre: env. 60% selon la norme SIA405 (Etat 2005)



Erfahrungen / Herausforderungen

- Diskrepanz Gemeinden
 - Einige der Gemeinden sind skeptisch (oft wegen Sicherheitsbedenken, Finanzierung, Kanton will alles wegnehmen)
 - Andere befürworten LK, möchten am liebsten gerne alles frei verfügbar haben
 - Einfluss der Ingenieurbüros auf Haltung der Gemeinden ist wesentlich
- Datenlieferung an Kanton
 - Sehr heterogen: vom Papierplan über proprietäre Datenformate bis zu Interlis gibt es alles
 - SIA 405 Stand 2005 wird eingehalten
- Beratung / Abholen der Gemeinden
 - Wichtig: den Gemeinden objektiv Lösungen aufzeigen, um die finanziellen, technischen und sicherheitsrelevanten Fragestellungen zu klären



Expériences / Défis

- Disparité entre les communes
 - Certaines communes sont sceptique (souvent en raison d'inquiétudes par rapport à la sécurité, le financement, le canton veut tout retirer)
 - D'autres sont favorables au CC, souhaiteraient que tout soit librement accessible
 - L'influence des bureaux d'ingénieurs sur l'attitude des communes est considérable
- Livraison des données au canton
 - Très hétérogène: du plan papier à Interlis en passant par des formats de données propriétaires, il y a de tout
 - norme SIA405 (Etat 2005) est acceptée
- Conseiller / motiver les communes
 - Important: proposer aux communes des solutions objectives pour résoudre les questions financières, techniques et sécuritaires



NE

Mögliche Veränderung mit LKCH

- LKNE wird es weiterhin geben
- Ggf. Mehraufwand, da zusätzliche Datenlieferung nötig
- LKCH könnte helfen, Gemeinden zum LK zu motivieren (Druck durch Bundesregelung)

NE



Potentielle modification avec CCCH

- CCNE continuera à exister
- Le cas échéant, charge de travail supplémentaire, car livraison de données supplémentaire nécessaire
- Le CCCH pourrait aider à motiver les communes à la réalisation du CC (pression par la réglementation fédérale)



VS

Ausgangslage

- Keine rechtliche Grundlage >
kein kantonaler Leitungskataster
- Punktuelle Leitungskataster vorhanden
(Industrielle Betriebe, Gemeinden)

VS



Situation initiale

- Pas de base légale >
pas de cadastre des conduites cantonal
- Cadastres des conduites ponctuels
disponibles (services industrielles,
communes)



VS

Erfahrungen / Herausforderungen

- KGeolG: Es war ein Artikel für die Schaffung eines kantonalen LK vorgesehen und im Vorentwurf zum Gesetz enthalten (Zuständigkeit bei Gemeinden)
- Der Artikel schaffte es nicht ins KGeolG, Gründe:
 - Skepsis bei Gemeinden
 - Finanzierung nicht klar geregelt
 - Gemeindeautonomie
 - keine Priorität

VS



Expériences / Défis

- LCGéo: Un article était prévu pour la création d'un CC cantonal et figurait dans l'avant-projet de la loi (compétence des communes)
- L'article n'a pas passé dans la LGéO, raisons:
 - Scepticisme des communes
 - Financement pas clairement réglé
 - Autonomie communale
 - Pas prioritaire



VS

Mögliche Veränderung mit LKCH

- Würde die rechtliche Grundlage schaffen, sich im Kanton VS mit der Thematik auseinanderzusetzen
- Würde die Netzeigentümer und Gemeinden im Kanton VS verpflichten, beim LK mitzumachen

VS



Potentielle modification avec CCCH

- Créerait la base légale pour aborder la thématique dans le canton du VS
- Obligerait les propriétaires de réseaux et les communes du canton du VS à participer aux CC

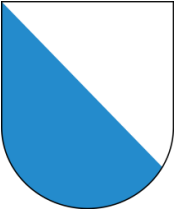


ZH

Ausgangslage

- Kantonaler LK mit neuem §19 im KGeolG + revidierter LK-Verordnung seit Mai 2022 in Kraft
- Zweijährige Aufbauphase (Mai 2022 - Mai 2024)
- Lieferungen der ca. 500 Werkeigentümer müssen bis Mai 2024 erfolgen
- Umsetzungsstand: ca. 5-10%

ZH



Situation initiale

- CC cantonal avec un nouvel §19 dans la LCGéo + ordonnance sur le CC en vigueur depuis mai 2022
- Phase de mise en place de deux ans (mai 2022 – mai 2024)
- Les livraison des env. 500 propriétaires de réseaux doivent être effectuées d'ici mai 2024
- Etat de mise en œuvre: env. 5-10%

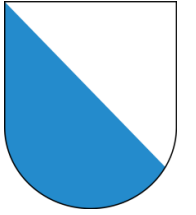


ZH

Erfahrungen / Herausforderungen

- **Zuständigkeit**
 - Liegt beim Kanton
 - Zustimmung durch Gemeinden (guter Einbezug bereits in Anfangsphase)
- **Sicherheitsanforderungen**
 - Definition hat viel Zeit in Anspruch genommen (in Zusammenarbeit mit KAPO, Bevölkerungsschutz)
 - Durch Ukraine-Krieg hat Thema noch mehr Bedeutung erhalten
 - Umsetzung ist nun klar, Kommunikation an die Eigentümer der schützenswerten Objekte ist in Planung

ZH



Situation initiale

- **Responsabilité**
 - Détendue par le canton
 - Approbation par les communes (bonne implication dès la phase initiale)
- **Exigences de sécurité**
 - La définition a pris beaucoup de temps (en collaboration avec la police cantonale, protection de la population)
 - La guerre en Ukraine a donné encore plus d'importance à ce thème
 - La mise en œuvre est désormais claire, la communication aux propriétaires des objets dignes de protection est en cours de planification

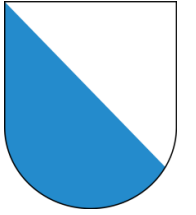


ZH

Mögliche Veränderung mit LKCH

- Muss etwas im LK ZH angepasst werden (bspw. aufgrund weniger Sicherheitsanforderungen beim Bund)?
- Versteht "Otto-Normal-Verbraucher", dass es verschiedene LK's mit tw. unterschiedlichen Inhalten usw. geben kann (Bund mit LKCH, Kanton mit LK ZH, LK der Städte Zürich, Winterthur)?

ZH



Potentielle modification avec CCCH

- Si quelque chose doit être adapté dans le CCZH (p. ex. en raison d'exigences en matières de sécurité moindres au niveau fédéral)?
- Le «consommateur ordinaire» comprend-il qu'il peut y avoir différents CC avec des contenus parfois différents, etc. (Confédération avec CCCH, canton avec CCZH, CC des villes de Zurich, Winterthur)



Nächste Herausforderungen

Abstimmung mit SIA 405

- SIA405 ist aktuell im Revisionsprozess
 - Die Revision ist vor der Inkraftsetzung der rechtlichen Grundlagen zum LKCH abgeschlossen
 - Weiterentwicklung sicherstellen
- Abstimmung Begriffe / Definitionen
 - Werkeigentümer / Eigentümer und Eigentümerinnen der Leitungen / Netzeigentümer / Werkleitungsbetreiber / Werkbetreiber / Datenherr / Datenlieferant.....
- Abstimmung Geodatenmodell (LKMap)

Prochains défis

Coordination avec SIA 405

- SIA405 actuellement en procédure de révision
 - La révision sera terminée avant l'entrée en vigueur des bases légales CCCH
 - Assurer le développement
- Coordination des termes / définitions
 - Propriétaires de réseaux / Propriétaires des conduites / propriétaires de réseaux / exploitants des conduites de réseaux / exploitants de réseaux / maîtres de données / fournisseur de données.....
- Coordination modèle de géodonnées (LKMap)



Nächste Herausforderungen

Verzeichnis der Netzeigentümer (Werkeigentümer)

- Öffentlich zugänglich
- Abstimmung mit bestehenden Verzeichnissen von Netzeigentümern (Werkeigentümern) (Kanton ZH, VSA)
- Rasch umsetzen → = Quick Win des LKCH (in jeder Gemeinde sind alle Netzeigentümer mit Kontaktdaten bekannt und einfach abrufbar)

Prochains défis

Répertoire des propriétaires de réseaux

(propriétaires de réseaux)

- Accessible au public
- Coordination avec les répertoires des propriétaires de réseaux existants (canton de ZH, VSA)
- Mise en œuvre rapide → = Quick Win du CCCH (dans chaque commune, tous les propriétaires de réseaux sont connus avec leurs coordonnées et peuvent être facilement consultés)



Fazit

Kantone

- Umsetzungsstand sehr unterschiedlich
- Teilweise ähnliche Problemstellungen
- LKCH
 - Unsicherheit bzgl. möglicher anderer Vorgaben als beim kantonalen LK
 - Kann helfen, besser auf Thema LK zu sensibilisieren und LK umzusetzen

Nächste Herausforderungen

- Abstimmung mit SIA405 (aufgegleist)
- Rasch Quick Win schaffen (Verzeichnis Netzeigentümer)

Conclusion

Cantons

- Etat de mise en œuvre très variable
- Problèmes en partie similaires
- CCCH
 - Incertitude quant à d'éventuelles directives différentes de celles des CC cantonaux
 - Peut aider à mieux sensibiliser au thème du CC et à mettre en œuvre le CC

Prochains défis

- Coordination avec SIA405 (en cours)
- Créer rapidement le Quick Win (Répertoire des propriétaires de réseaux)



Inhalt - Contenu

- Begrüssung und Übersicht
Salutation et aperçu Käser
- Einleitung, Rahmenbedingungen und Auftrag
Introduction, conditions cadre et mandat Käser
- Rechtsgrundlagen
Bases légales Kettiger
- LKCH aus Sicht des Kantons Thurgau
CCCH du point de vue du canton de Thurgovie Barrucci
- LKCH aus Sicht der Gemeinde Murten
CCCH du point de vue de la commune de Morat Portmann
- Erfahrungen und Herausforderungen
Expériences et défis Laube
- **Fragen, weiteres Vorgehen, Abschluss**
Questions, démarches futures, fin Käser



Fragen / Questions

Im Chat stellen

[Introduire au chat](#)



Weiteres Vorgehen / Prochaines étapes

Nr	Ergebnis / Résultat	Termin
1	Bundesratsantrag zur Änderung des GeolG zur Schaffung der rechtlichen Grundlagen für den LKCH	Q1 2024
2	Öffentliche Vernehmlassung zur Anpassung GeolG wegen LKCH	Q2 2024
3	Ergebnisbericht zur Vernehmlassung Anpassung GeolG	Q3 2024
4	Bundesratsantrag zur Überweisung der Botschaft GeolG wegen LKCH an die Bundesversammlung	Q4 2024
5	Bundesratsantrag mit den Ausführungsbestimmungen zum LKCH, der Verordnung zum Leitungskataster Schweiz LKCH-V	offen
6	Öffentliche Vernehmlassung zur LKCH-V	offen
7	Ergebnisbericht zur Vernehmlassung LKCH-V	offen
8	Bundesratsantrag zur Inkraftsetzung LKCH-V	offen
9	Inkraftsetzung der rechtlichen Grundlagen LKCH	ab 2027



**28.04.2023 öffentliches
Kolloquium 10.00-11.30**

**28.04.2023 Colloque
public 10.00-11.30**

