



**Stadt
Luzern**

Ablösung Baustellenkoordination

Vereinsversammlung Raumdatenpool 14.05.2024

Michael Rügsegger, Geoinformationszentrum Stadt Luzern

Inhalt

- 1 Ausgangslage
- 2 Projekt «Ablösung Baustellenkoordination»
- 3 Projektstand
- 4 Fragen



Ausgangslage

Baustellen im öffentlichen Raum

Das Tiefbauamt (TBA) und weitere sowohl interne wie auch externe Stakeholder planen und koordinieren die Baustellen in der Stadt Luzern mit den Applikationen «Planungskoordination» und «Baustellenkoordination»

Abstimmung und Planung von Bauvorhaben zur Steigerung der Effizienz bei der Abwicklung von Bauvorhaben und -tätigkeiten:

- Synergien von diversen Bauvorhaben erkennen
- Kosteneinsparungen anstreben
- Vermeidung von Bautätigkeiten an gleicher Örtlichkeit innert kürzester Zeit

Nach Freigabe der Bauvorhaben Überführung der Projekte aus der Planungskoordination in die Baustellenkoordination:

- nach den Phasen der SIA-Norm 112
- Vernehmlassungen werden über die Plattform durchgeführt

Kennzahlen

Beteiligte

- ca. 200 interne und externe Anwender
- stadtinternen Stellen (TBA, STAV, Feuerwehr, usw.)
- externen Partnern (Telecom, ewl, usw.)

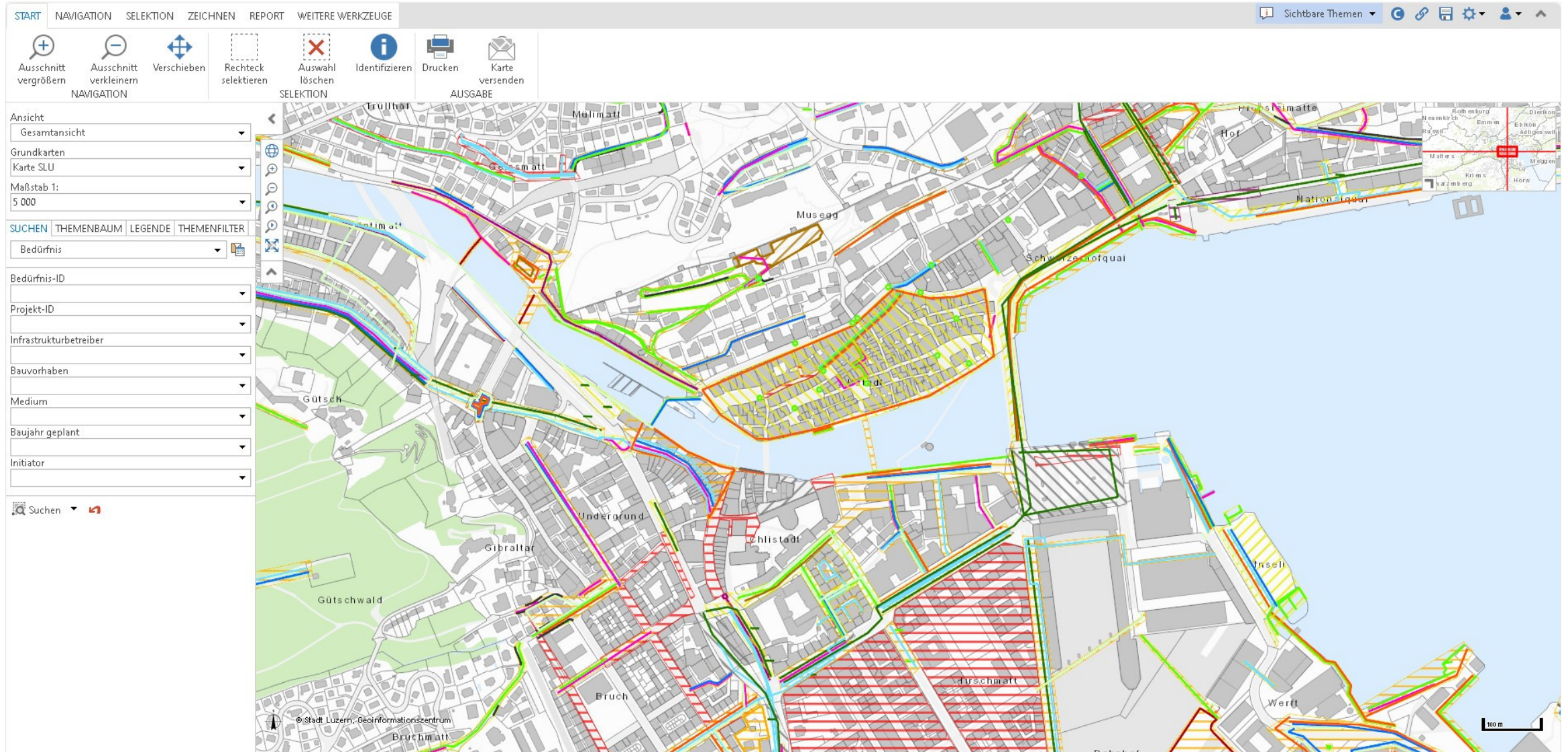
Planungskoordination

- ca. 350 Bauvorhaben eines einzelnen Infrastrukturbetreiber pro Jahr
- ca. 100 Projekte mit einem oder mehreren Bauvorhaben

Baustellenkoordination

- ca. 300 Baustellen pro Jahr
- ca. 60 Vernehmlassungen pro Jahr

Planungskoordination – WebGIS-Anwendung



Baustellenkoordination – Sharepoint-Anwendung

SharePoint

NewsfeedOneDriveWebsitesRüeggsegger Michael?

FREIGEBENFOLGENSYNCHRONISIEREN

Suchen...

Stadt Luzern

HomeBaustellenkoordinationHilfeBetrieb und KoordinationSuche in Plattform nach...

Baustellenkoordination

Aufgaben

Alle Aufgaben

Alle offene Aufgaben

Meine offenen Aufgaben

Ereignisse

Alle Ereignisse

Meine Ereignisse

Mein Arbeitskorb

Neue Ereignisse

Gruppieren nach Status

Dokumente

Genehmigung ausstehend

abgelehnte Dokumente

Websiteinhalte

Neues Ereignis hinzufügen

Hilfe

Ereignisse

Baubeginn

Bauende

Typ

Filter anwenden

Filter löschen

Name	Status	Typ	Beginn	Ende	Geändert	Geändert von
Sternegg 5	01 Start	13 Rückbau	23.04.2024	26.04.2024	18.04.2024 09:28	Gwerder Pascal
Diebold-Schilling-Strasse 29 und 31	13 Realisierung	04 Neue Infrastruktur	01.04.2023	31.01.2025	16.04.2024 11:21	Gwerder Pascal
Zwyssigstrasse 7	13 Realisierung	09 Bauinstallation	15.04.2024	15.04.2024	15.04.2024 13:57	Knorpp Claudia
Kreuzbuchstrasse 3	13 Realisierung	09 Bauinstallation	08.03.2024	18.03.2024	15.04.2024 11:12	Knorpp Claudia
Friedentalstrasse - Maihofstrasse	13 Realisierung	03 Ersatz Kabelbelegung	20.05.2024	21.05.2024	10.04.2024 16:36	Gwerder Pascal
Gibraltarstrasse 31	01 Start	02 Ersatz bauliche Infrastruktur	25.04.2024	09.05.2024	02.04.2024 12:02	SP_Vogel Stephan
Zentralstrasse 9 Luzern	13 Realisierung	02 Ersatz bauliche Infrastruktur	02.04.2024	12.04.2024	20.03.2024 13:22	Zographos Gregor
Sempacherstrasse 38-42, lü	01 Start	09 Bauinstallation	08.04.2024	26.04.2024	12.04.2024 09:56	Knorpp Claudia
Hirtenhofstrasse 44 - 46	13 Realisierung	01 Behebung Schadenfall	14.03.2024	21.03.2024	12.03.2024 10:11	SP_Zürcher Kevin
Allmend P1 (VK Horwerstrasse D)	13 Realisierung	01 Behebung Schadenfall	04.03.2024	18.03.2024	05.03.2024 16:17	SP_Zürcher Kevin

GIS Karte

SucheInhalt

Luzern

Stärken / Schwächen

- Kollaborative Plattform zur Zusammenarbeit diverser Fachstellen
- integrierter Vernehmlassungsprozess
- Kartenelement zur visuellen Unterstützung
- Nutzen für und Integration in andere städtische Applikationen

ABER:

- keine Informationsplattform für die Öffentlichkeit
- keine Schnittstelle zwischen Planungs- und Baustellenkoordination (Medienbruch)



Projekt

«Ablösung Baustellenkoordination»

Grund der Ablösung

- Baustellenkoordination basiert auf Sharepoint 2013
 - On-Prem-Lösung – Betrieben auf der IT-Infrastruktur der Stadt
 - Lebensdauer von Sharepoint 2013 läuft aus
- => Dringlichkeit zur Ablösung der Baustellenkoordination

Herausforderungen:

- einfache Migration auf eine neue Sharepoint-Version nicht möglich
- auf Cloud Sharepoint eine ähnliche Lösung nur sehr schwer umzusetzen
- städtische IT-Strategie für Sharepoint basiert auf Cloud
- Baustelleninformationen fließen bereits in andere Anwendungen ein

Ziele

- Bestehende Funktionen und Geschäftsprozesse beibehalten
- Schnittstellen zu anderen Applikationen aufrechterhalten
- Integration der Planungskoordination
- Migration der bestehenden Daten
- Keine vollständige Neuentwicklung

neue Anforderungen:

- Funktionen und Geschäftsprozesse optimieren und automatisieren
- Aktuelle Sicherheitsanforderungen berücksichtigen
- Baustellenübersicht für die Bevölkerung

Baustellenkoordination V2.0

Neue Lösung

- Lösung basiert auf einem bestehenden Produkt der VertiGIS
- Entwicklung und Anpassungen auf städtische Bedürfnisse möglich
- Machbarkeit in einem Proof of Concepts aufgezeigt
- Grundinfrastruktur ist zu einem Teil bereits beim Geoinformationszentrum der Stadt Luzern vorhanden

Vorgehen

- Anforderungen wurden in der Initialisierungsphase durch das Tiefbauamt der Stadt Luzern festgelegt
- Städtische Bedürfnisse werden als Entwicklungsleistungen und Parametrisierung umgesetzt
- Iterative Vorgehensweise (Projektteam und Lieferant), um das Projekt umzusetzen (z. B. Detailspezifizierung, Konfigurationen, Migration, Reports usw.)
- Regelmässige Teilreleases und Tests
- Nach GoLive Integration Planungskoordination
- Aufbau Baustellenübersicht für die Bevölkerung

Projektstand

Projektstand

- Detailspezifikationen für Baukoordination werden beschrieben und umgesetzt
- Testumgebung aufgebaut und erster Release ausgeliefert
- Viele Detailabklärungen am Laufen (Datenmigration, Sicherheit, Schnittstellen usw.)
- Mit «Teilprojekt Baukoordination» auf Kurs (Termine, Finanziell)
- Beträchtlicher Aufwand für interne Mitarbeiter (TBA, IT, GIS) und Lieferant

erster Eindruck - Projektübersicht

Stadt
Luzern

<

Dokumente

Kontakte

Projekte

Produkt-Startseite

Suche

Service Desk

Suche

Objekte

> Projekt

> Massnahme

> Stellungnahme

> Aufgabe

> Rechnung

Filter

Suchen

Weitere Suche

Zurücksetzen

Als Abfrage speichern

Projekte

Projektst...

Phas...

Proje...

Projektname

Baubeginn

Bauende

Projekttyp

Bearbeitungsst...

Budget

Fortschritt

<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>
			Bahnhofstrasse 1...	22.04.2014	30.05.2014	Projekt	Genehmigung		0/0
			Landenberg-Eisfe...	18.11.2013	27.12.2013	Projekt	Genehmigung		0/0
			Obergrundstrass...	04.11.2013	08.11.2013	Projekt	Genehmigung		0/0
			Baselstrasse 4 Ka...	04.11.2013	22.11.2013	Projekt	Genehmigung		0/0
			Museggstrasse 1...	21.10.2013	25.10.2013	Projekt	Genehmigung		0/0
			Eisengasse 13 2	04.11.2013	11.04.2014	Projekt	Genehmigung		0/0
			Winkelriedstrasse...	22.10.2013	25.10.2013	Projekt	Genehmigung		0/0
			Villenstrasse 4, G...	08.10.2013	31.07.2014	Projekt	Genehmigung		0/0
			Löwenstrasse 12-...	28.10.2013	31.10.2014	Projekt	Genehmigung		0/0
			Wesemlinstrasse ...	21.10.2013	25.10.2013	Projekt	Genehmigung		0/0

Karte

15

Stadt Luzern Geoinformationszentrum – Ablösung Baustellenkoordination, 14.05.2024

erster Eindruck - Detailansicht

Detailansicht

Projekt

Phase SIA 112

Projektstatus

Strasse/Hausnr.

PLZ/Ort

Land

Schweiz

Kostenstelle

Kostenträger

Budget

Budget berechnet
0.00

Beschreibung

Aufbruch 232, Erneuerung Hausanschluss Kabelnetz

Projektname

Museggstrasse 19b

Bearbeitungsstatus

Genehmigung

Projekttyp

Projekt

Auftraggeber

Stadt Luzern

Zuständiger

Federführende Stelle

Wirtschaftsjahr

2024

Zeitraum

21.10.2013 - 25.10.2013

Mehrwertsteuerart

Netto

Währung

CHF (Franken)

Karte



Stammdaten

Massnahmen (0)

Aufgaben (0)



Fragen?

**Herzlichen Dank für eure
Aufmerksamkeit**

Stadt Luzern
Geoinformationszentrum
Industriestrasse 6
6005 Luzern
T 041 208 74 00
gis@stadtluzern.ch