



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Eidgenössisches Departement des Innern EDI
Bundesamt für Meteorologie und Klimatologie MeteoSchweiz

«Send us all your data!»

**OGD-Einführung bei MeteoSchweiz –
Recht, Datenbereitstellung, Organisation**

Caroline Lehner, Christian Lukasczyk, Andreas Amsler

Forum OGD

Neuchâtel, 22. April 2024



«Für ein kleines privates Projekt, schicken Sie mir bitte alle Bodenstationsdaten der Welt.»





Wir sind

- **Caroline Lehner:** Leiterin Rechtsdienst, Co-Projektleiterin OGD24, MeteoSchweiz
- **Christian Lukasczyk:** Leiter Verkauf und Support, Co-Projektleiter OGD24, MeteoSchweiz
- **Andreas Amsler:** Teilprojektleiter OGD24, ext. Projektunterstützung, fogdt GmbH





MeteoSchweiz

390 Mitarbeitende an 4 Standorten /
390 collaborateurs sur 4 sites





Unsere Kernaufgaben

Überwachung

Messungen der Atmosphäre am Boden, in der Luft und aus dem Weltraum

Prognosen

Erstellung von Analysen und Prognosen für Wetter und Klima für alle Zeitskalen

Produkte

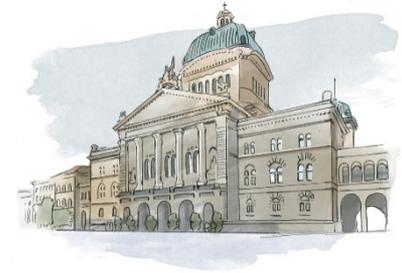
Entwicklung & Vertrieb von bedarfsgerechten Produkten und Dienstleistungen

Kunden



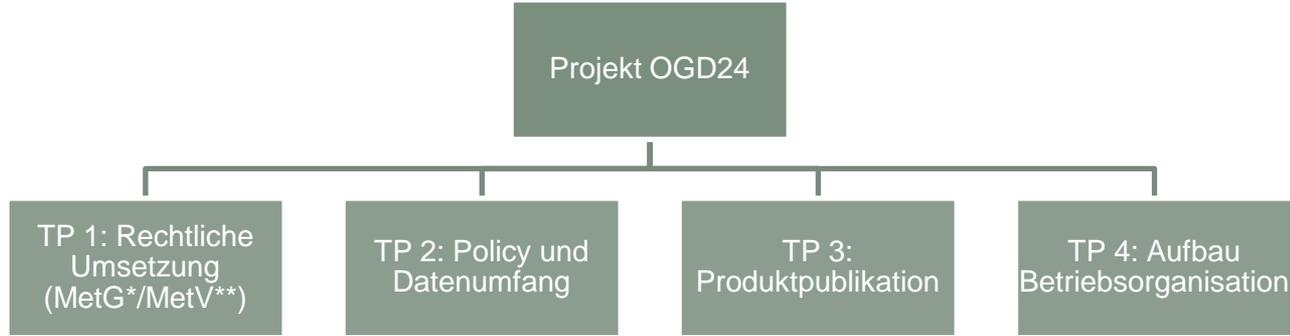
BG über Meteorologie und Klimatologie, Art. 1

- a. Messungen auf dem Gebiet der Schweiz
- b. Internationaler Datenaustausch
- c. Warnungen
- d. Flugwetter
- e. Klimainformationen, Beitrag zur langfristigen Sicherung einer gesunden Umwelt
- f. Überwachung und Ausbreitung von Radioaktivität
- g. Anwendungsorientierte Forschung und Entwicklung, Lehre
- h. Meteorol. und klimatol. Dienstleistungen für die Bedürfnisse der Allgemeinheit





Gliederung und Ablauf des Projekts



EMBAG/MetG
Inkrafttreten ✓

1.1.2024



MetV = OGD MeteoSchweiz
Mögliches Inkrafttreten

1.1.2025

EMBAG
Deadline Einführung OGD Bund

31.12.2026

* Bundesgesetz über die Meteorologie und Klimatologie; SR 429.1

** Verordnung über die Meteorologie und Klimatologie; SR 429.11



Unsere Herausforderungen

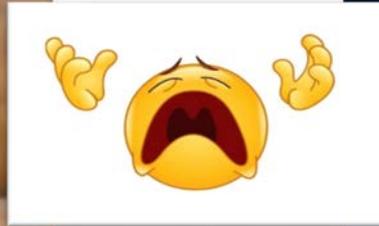
- **Recht und Technologie**
- **Grosse, hochfrequente Datenmengen – breite Nutzendenschaft**
- **OGD transformiert die ganze Organisation**
- Europakompatibilität (HVD)
- Push → Pull
- Cloud first-Strategie
- Beschränkte zusätzliche Sachmittel
- Erwartungsmanagement





Recht und OGD

Technologie beeinflusst, was wie geregelt werden muss.



Aber: Gesetze/Verordnung sind in ihrer Entstehung formalisiert, vorhersehbar, beständig. Und Technologie: Na ja...



Recht und OGD

OGD-Themen für die MetV-Revision:

- 1) Gebührenbestimmungen für Daten aufheben
- 2) Grundlage für OGD+ gegen Gebühr
- 3) Quellenangabe bei Wiedergabe / Weiterverbreitung von Daten
- 4) Bedingungen für Nutzung der Infrastruktur und Grundlagen für Massnahmen seitens MeteoSchweiz





Zugang, Verständlichkeit und Nutzbarkeit

Ziele

- Leicht, gut und einfach

Herausforderungen

- 1:1 Kundenkontakt/beratung entfällt → wie die 'richtigen' Daten finden?
- Sehr breite Nutzendenschaft; durch OGD weitere Diversifizierung → wie gute Verständlichkeit der Daten für alle erreichen?
- (Interne) Vorbehalte gegenüber vorgefertigten 'Datenpaketen' → wie erreichen, dass die Mitarbeitenden OGD in- und extern mittragen?
- Möglichst tiefe Datenmenge beziehen → nur die 'richtigen', keine unnötigen Redundanzen ..



Zugang, Verständlichkeit und Nutzbarkeit

Vorgehen und Erfolgsfaktoren

- Erhoben, wie es andere Meteodienste (Europa) machen
- Internationale Kompatibilität < Zusammenarbeit, von anderen profitieren, nicht alleine 'wursteln', HVDs (EU)
- Früh (Q4-2022) einen lauffähigen Proof-of-Concept (Alpha) mit swisstopo zum Datenbezug mit echten Daten(mengen) und Nutzer:innen getestet
- Feedback künftiger Nutzer:innen, Bedürfnisse von IST-Kund:innen Mitarbeitenden analysiert; Datenprodukte mit Fachvertreter:innen bestimmt
- Personas spezifische Fragen gestellt; MVP für Go-Live bestimmt
- 'Alles' allen von Beginn an extern und intern [offen kommunizieren](#)



Kostenkontrolle

- Cloud First:
Neues
Businessmodell
- Beschränktes
Budget



- API Key &
Erhöhte Service
Level >< OGD

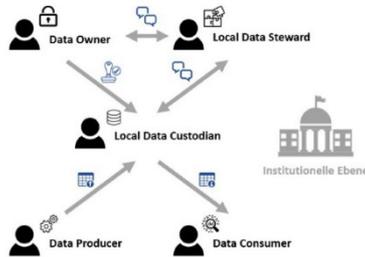


- Monitoring &
Management
des Zugangs



Organisation

- Neue OGD-Rollen



- Kundenkontakt - konzept
- Neues Bezugsmodell – neues Supportmodell

- Gefässe Mitsprache
- Veränderte Arbeitsinhalte und Umfang





Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

MeteoSchweiz

Operation Center 1

CH-8058 Zürich-Flughafen

T +41 58 460 91 11

www.meteoschweiz.ch

MeteoSvizzera

Via ai Monti 146

CH-6605 Locarno-Monti

T +41 58 460 92 22

www.meteosvizzera.ch

MétéoSuisse

7bis, av. de la Paix

CH-1211 Genève 2

T +41 58 460 98 88

www.meteosuisse.ch

MétéoSuisse

Chemin de l'Aérologie

CH-1530 Payerne

T +41 58 460 94 44

www.meteosuisse.ch

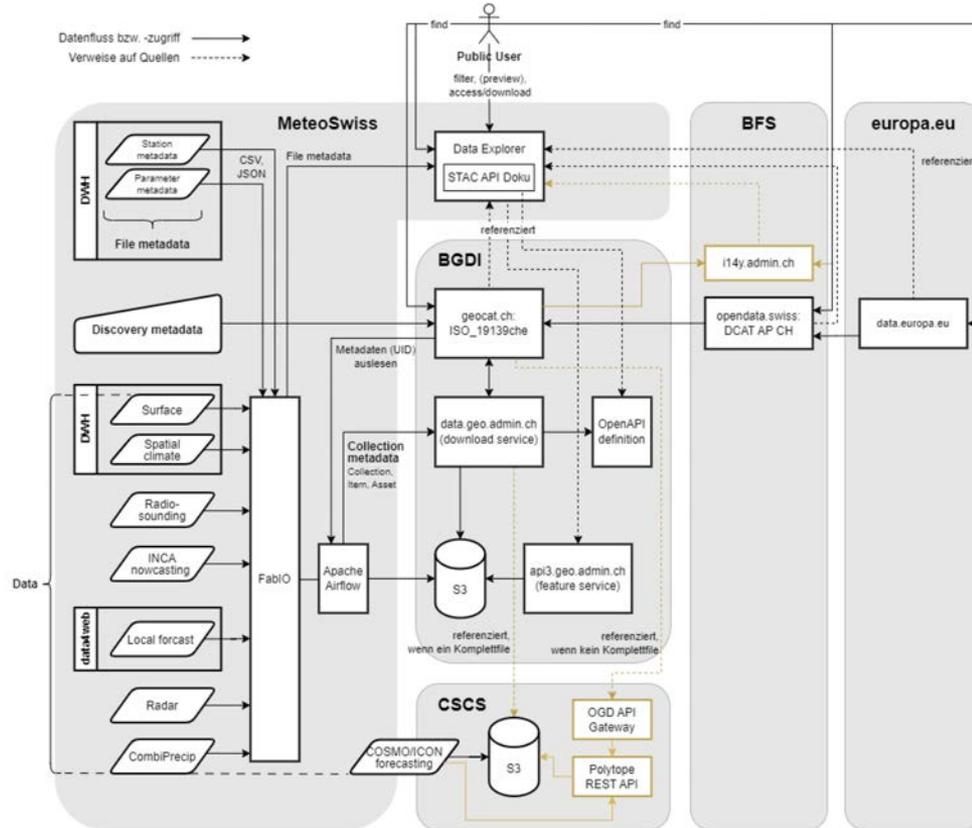


Liste der OGD-Produkte → [GitHub Repo](#)

No.	title#DE	STAC collectionId
01	Automatische Wetterstationen – Messwerte	ogd-smn
02	Automatische Niederschlagsstationen – Messwerte	ogd-smn-precip
03	Automatische Grenzschichtstationen – Messwerte	ogd-smn-tower
04	Manuelle Niederschlagsstationen – Messwerte	ogd-nime
05	Totalisator-Niederschlagsstationen – Messwerte	ogd-tot
06	Meteorologische Augenbeobachtungen	ogd-obs
07	Klimastationen – Homogene Messwerte	ogd-nbcn
08	Niederschlags-Klimastationen – Homogene Messwerte	ogd-nbcn-precip
09	<i>Rekordwerte – Messwerte</i>	<i>ogd-records</i>
10	<u>Pollenstationen</u> – Messwerte	ogd-pollen
11	Phänologische Beobachtungen	ogd-phenology
12	Radiosondierungen – Messwerte	ogd-radiosounding
13	Kurzfristprognosedaten – Gitterdaten	ogd-nowcasting
14	<i>Prognosedaten – Gitterdaten</i>	<i>ogd-forecasting</i>
15	Lokalprognosedaten – Punktdaten	ogd-local-forecasting
16	Räumliche Klimadaten – Gitterdaten	ogd-surface-derived-grid
17	Satellitengestützte räumliche Klimadaten – Gitterdaten	ogd-satellite-derived-grid
18	Grundlegende Radardaten – Gitterdaten	ogd-basic-radar
19	Erweiterte Radardaten – Gitterdaten	ogd-advanced-radar
20	Kombinierte Niederschlagsberechnungen – Gitterdaten	ogd-combiprecip

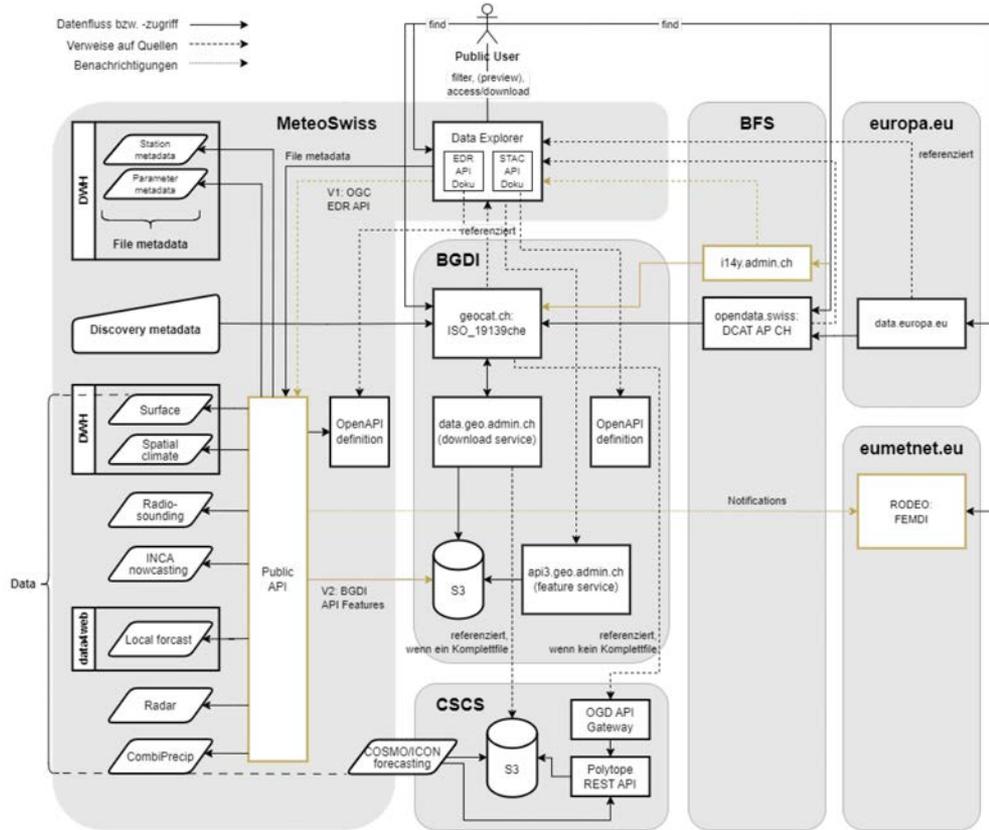


Lösungsarchitektur Umsetzungsetappe 01



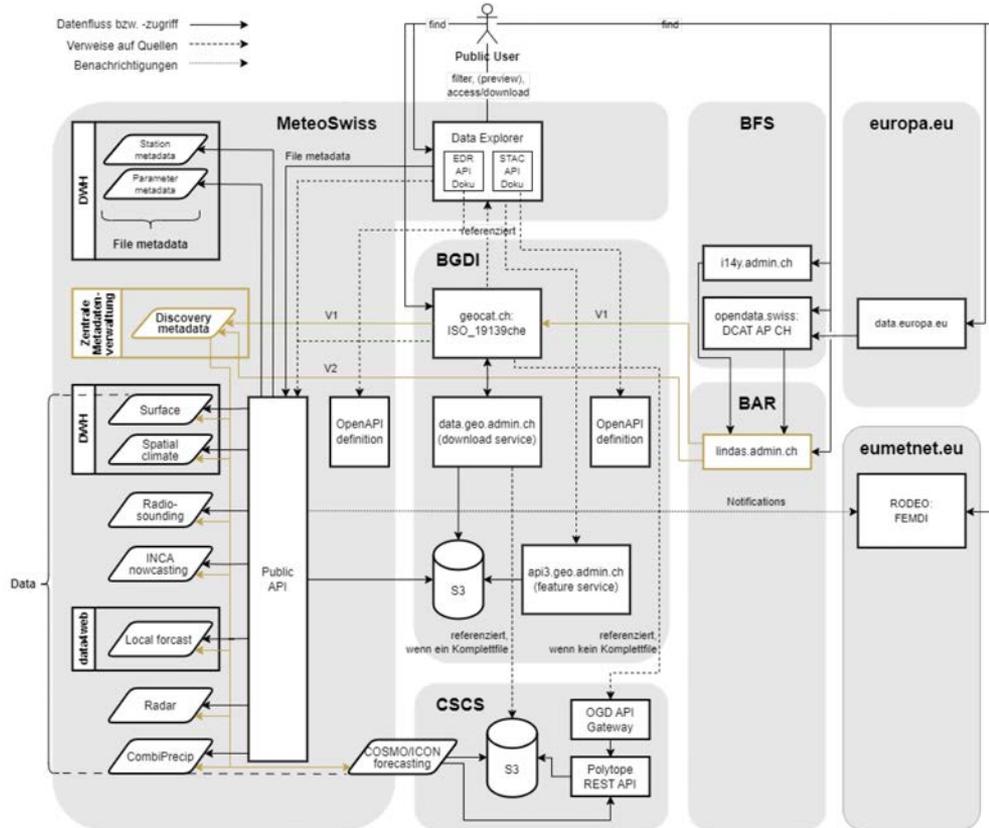


Lösungsarchitektur Umsetzungsetappe 02





Lösungsarchitektur Umsetzungsetappe 03





Schnittstellen Sequenzdiagramm

