

An aerial photograph of a wide river with a barge in the center. The barge is loaded with numerous colorful shipping containers in shades of blue, red, orange, and purple. The riverbanks are lined with green trees and some buildings. A bridge is visible in the distance. The text is overlaid on a semi-transparent white band across the middle of the image.

EG-DMR: WasserBLICK-Upload Veranstaltung Schwerpunkt Common Data Sets (CDS)

14.09.2023
09-12 Uhr

Anlass

Erster WasserBLiCK-Upload Workshop am 07.02.2023:

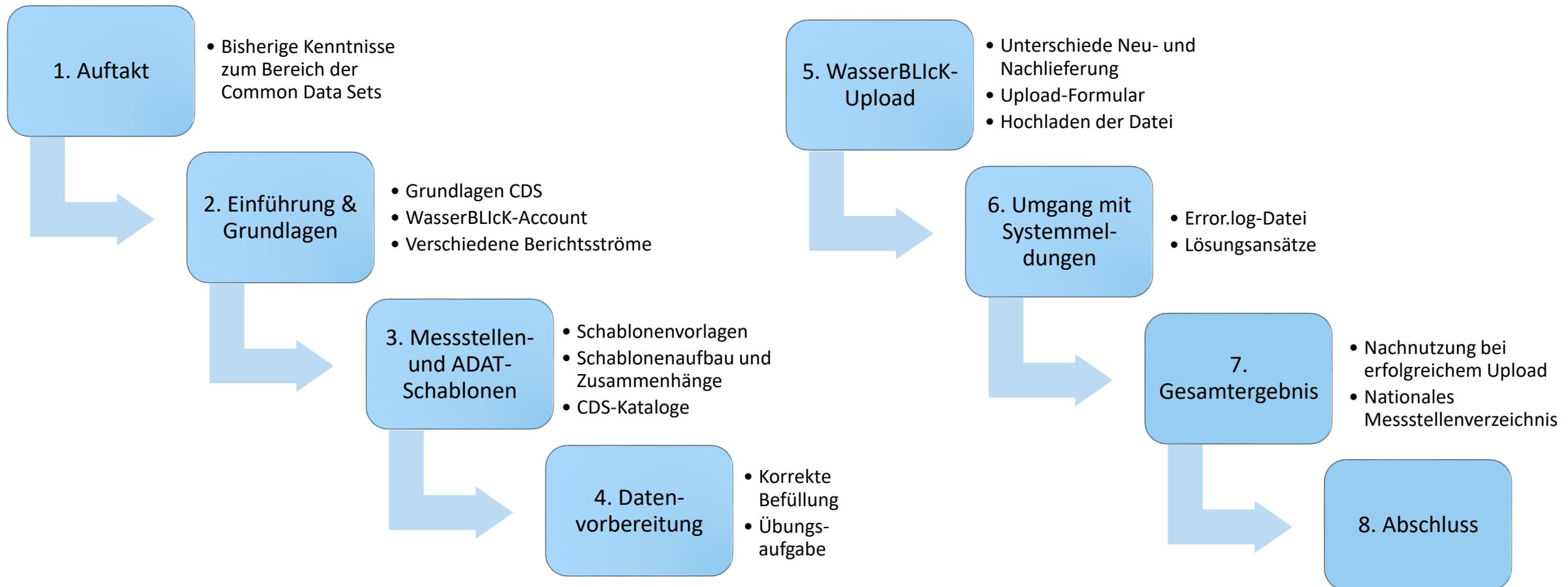
<https://www.wasserblick.net/servlet/is/221343/>

→ Zusätzlicher „Workshop“ für Common Data Sets erwünscht

Unterlagen für den heutigen Workshop:

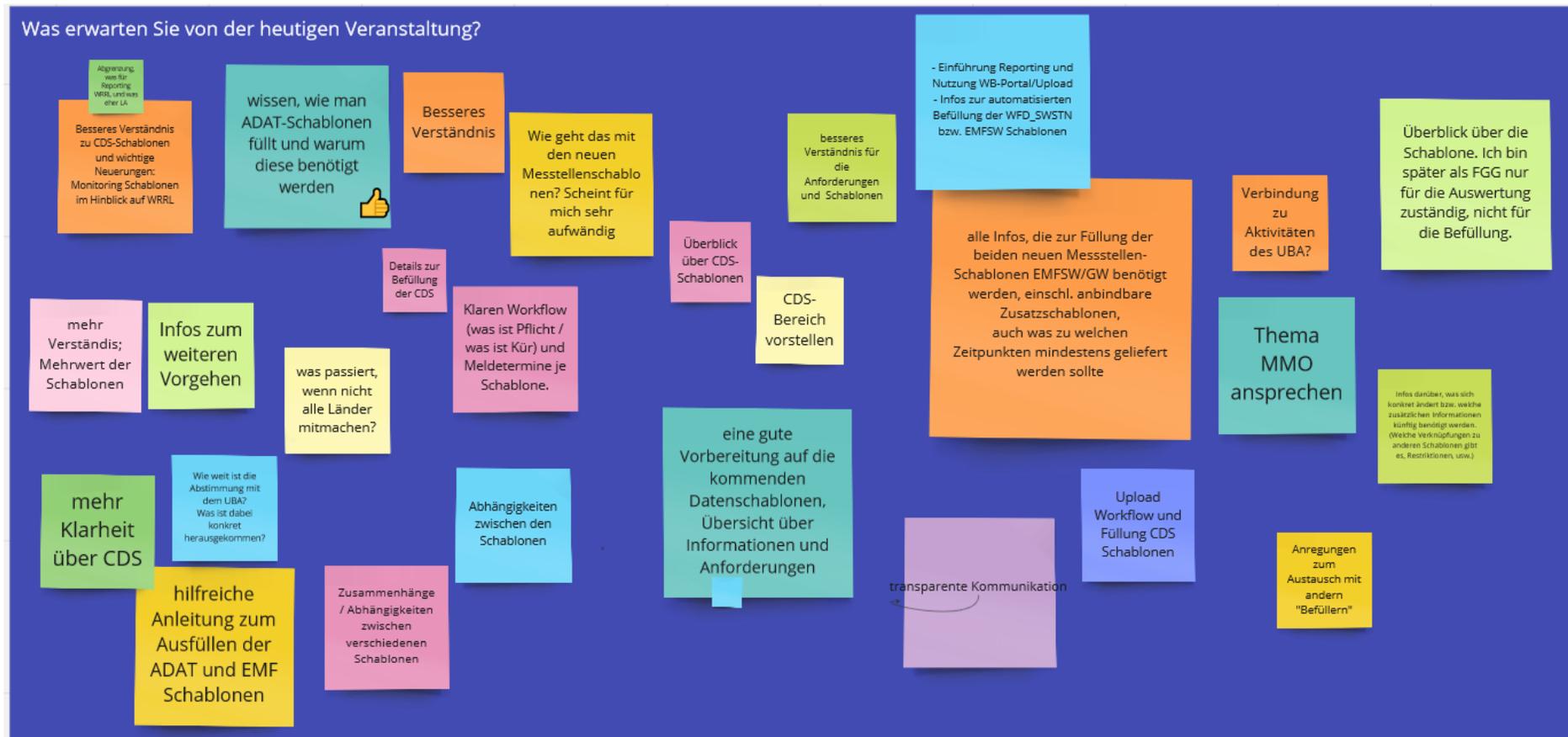
<https://www.wasserblick.net/servlet/is/224813/>

Programm

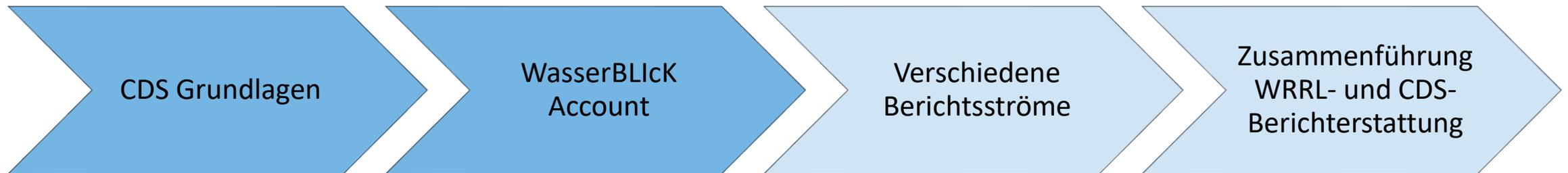


Pause: 15 Minuten

1. Auftakt - Miro



2. Einführung & Grundlagen

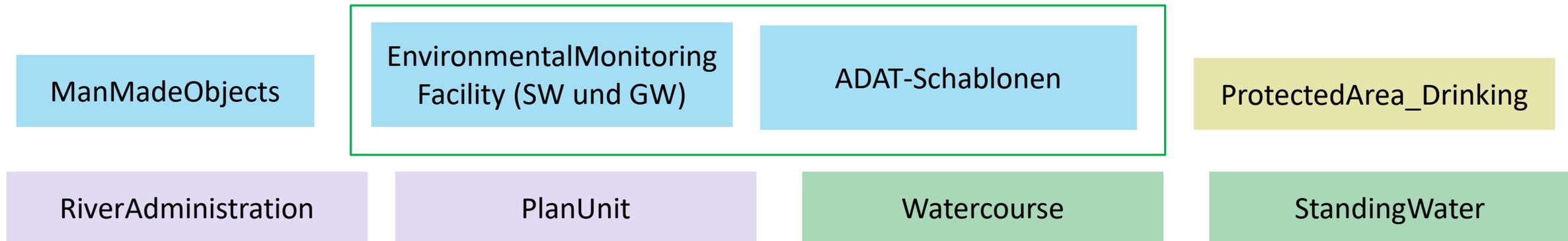


2. Einführung

Common Data Sets (CDS) - Grundlagen

- Basisdaten, nicht unmittelbar Bestandteil der Berichtspflichten (z.B. WRRL)
 - Ermöglicht Referenz aus unterschiedlichen Berichtsströmen ohne Doppelmeldung von z.B. Geometrien
 - Grundlage für nationale Produkte der LAWA → Lösen von Fragestellungen auch auf nationaler Ebene
- bei Bedarf wertscharfe Metadaten!

Bisherige Schablonen:



2. Einführung: Fokus Messstellen

Heutiger Fokus auf Messstellen!

Stammdaten: EMFGW/EMFSW (*EnvironmentalMonitoringFacility_GW/SW*)

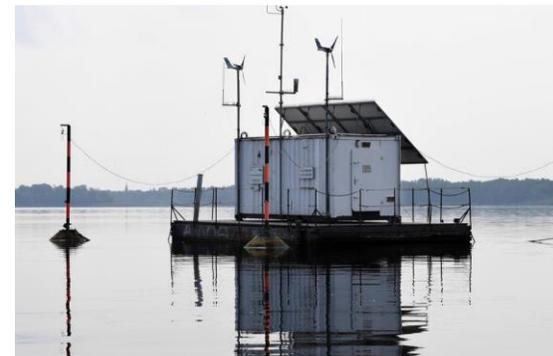
Meldung von Messstellen (allgemeine Angaben)



https://www.hoefen-enz.de/fileadmin/_processed_/b/a/csm_hochwasser-pegel_06706460f4.jpg



https://www.proplanta.de/web/image/1604632/474794news_1024.jpg



https://www.igb-berlin.de/sites/default/files/styles/mainimage_content/public/media-images/mainimages/Messstation%20Mu%CC%88ggelsee%20%281%29_klein.jpg?itok=OuZ41gzG

2. Einführung

Woher stammen die CDS-Daten?

Bundesländer

FGG

BfN

2. Einführung WasserBLiCK-Account

Beantragen einer neuen Kennung und Klärung der Account-Zugehörigkeit (z.B. ein bestimmtes Bundesland)

The image shows a screenshot of the WasserBLiCK website's login interface. A white modal window titled "Login Anmelden am System" is centered on the screen. It contains input fields for "Name" and "Passwort", and an "Anmelden" button. Below the input fields, there are two buttons with question marks: "Ihr Passwort funktioniert nicht?" (with a German flag) and "Your password doesn't work?" (with a UK flag). A green callout box on the left contains the text "Neues PW beantragen oder prüfen, welche Kennungen für eine Mailadresse hinterlegt sind", with a green arrow pointing to the "Ihr Passwort funktioniert nicht?" button. The "Ihr Passwort funktioniert nicht?" button is also highlighted with a green box, and a smaller green box highlights the "neuer Kennungsantrag" link below it. The background shows the website header with "BUND/LÄNDER- INFORMATIONS- UND KOMMUNIKATIONSPLATTFORM" and the WasserBLiCK logo.



- My-Home
- Terminkalender
- Service
- Navigator
- Suchen
- Was ist neu?
- Erste Schritte
- Abmelden

WasserBLICK

Fachportal

Gruppen

Moderatoren- und Gruppenliste

Wenn Sie Mitglied werden wollen, können Sie sich über Kontakt an Obmann wenden.

LAWA-Ausschüsse

AG	AH	AK	AO	AR
EU-NET	LAWA Termine	EG-DMR		

Filter:

Mitgliedschaft beantragen über Kontakt an Obmann

Top-Themen

www.WASSER.DE.de

Wasserkörper Wasserrahmen

Hochwassergefahrenkarten für Deutschland jetzt online

Bund und Länder gehen mit weiterem Informationsangebot der Wasserwirtschaftsverwaltungen an die Öffentlichkeit

Managementpläne der EG-Hochwasserrisikomanagementrichtlinie veröffentlicht

Termine

2022.12.15	39. Sitzung des Elbe-Rates der FGG Elbe
2023.01.16	9. LAWA-AK-Sitzung

Auswahl der Navigatoren je nach Account-Zugehörigkeit

Berichtsportal

Berichts-Navigatoren

MUDAB	BWD	DWD	FD	MSFD	WFD
GDS					

Kartenprodukte

Datenprodukte/Statistiken

Elektronische Berichte WRRL

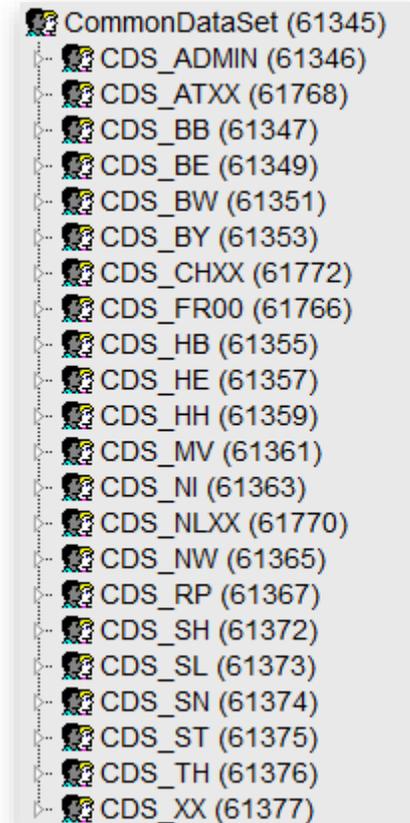
Elektronische Berichte HWRM-RL

Daten-Upload

Daten-Export

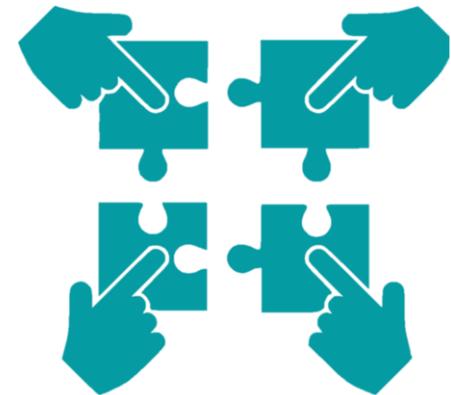
2. Einführung Daten-Upload

- Standard-Vorgehen Datenabgabe:
 - Funktionskennung (z.B. CDS-DEXY, Zweck: bundeslandweite Lieferung)
- Optionaler **Mechanismus zur verteilten Datenlieferung:**
 - verteiltes Arbeiten im Bundesland bei CDS möglich
 - in ausgewählten Themen nutzbar
 - persönlicher Nutzernamen (Zweck Teillieferung) des Datenbereitstellers im WasserBLiCK
- Benutzerverwaltung im WasserBLiCK
 - Gruppe CDS_XY
 - Funktionskennung CDS-DEXY
 - Theresa.Schulz@bundeslandXY.de



2. Einführung Daten-Upload

- Datenlieferung über Funktionskennung überschreibt alle vorhandenen Daten eines Bundeslands für eine Schablone
- Autorisierung verbleibt bei Ansprechperson der Funktionskennung
- Ausgewähltes Vorgehen vermerkt in Feld **WBUSERNAME**
 - Beeinflusst nicht den Datenexport. Erscheint lediglich beim Export
- Nachnutzung in Produkten

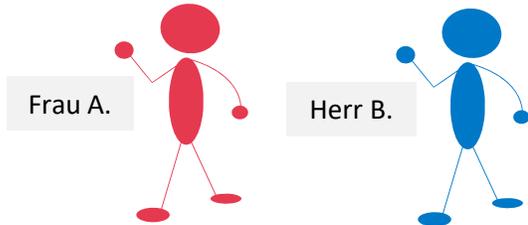


Verteilte Datenlieferung

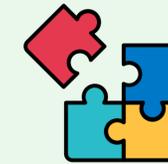
Datensammlung im Bundesland

Zeitphase 1, z.B. Erfassung Ist-Zustand

Persönlicher Account

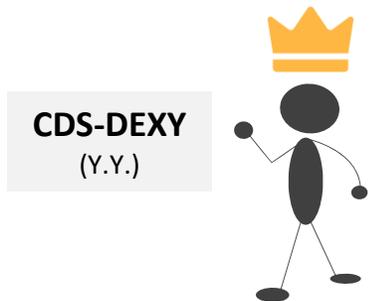


Zentrale Datensammlung im WasserBLICK-System



Zeitphase 2, z.B. qualitätsgeprüfte Abgabe

Funktions-Account



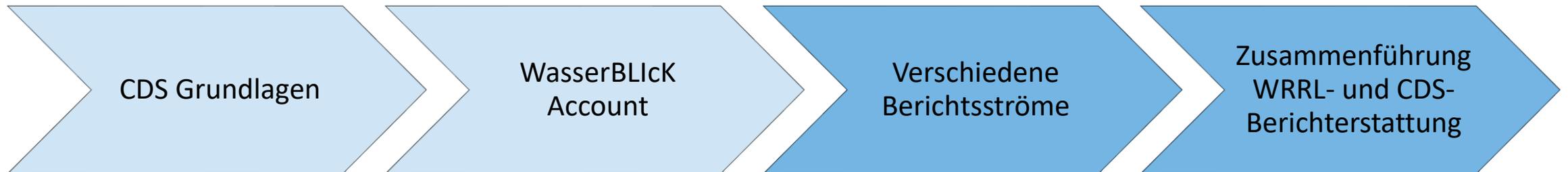
Export/Datenbeschaffung

Import



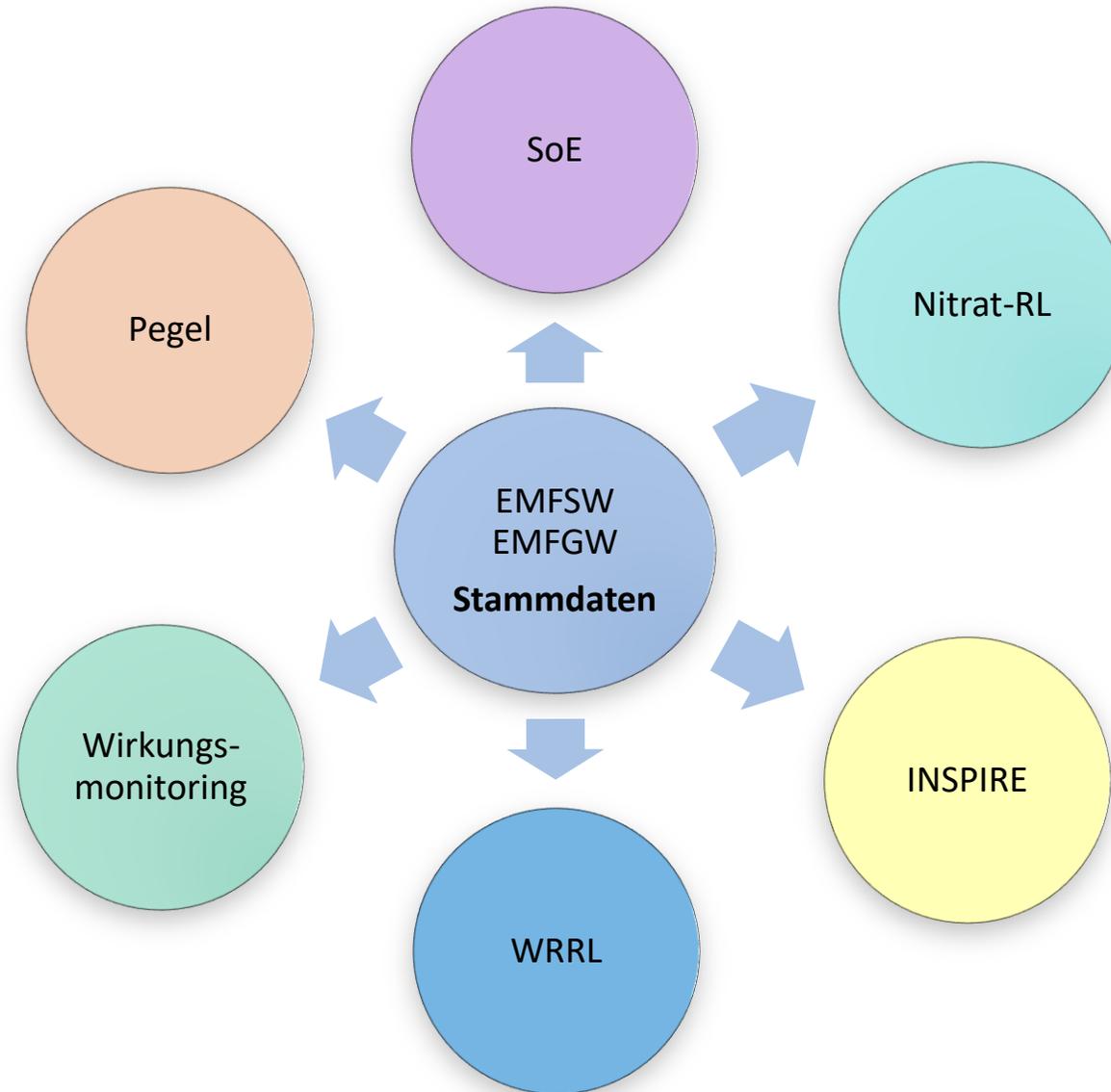
Daten konsolidieren durch Überschreiben! ✓

2. Einführung & Grundlagen



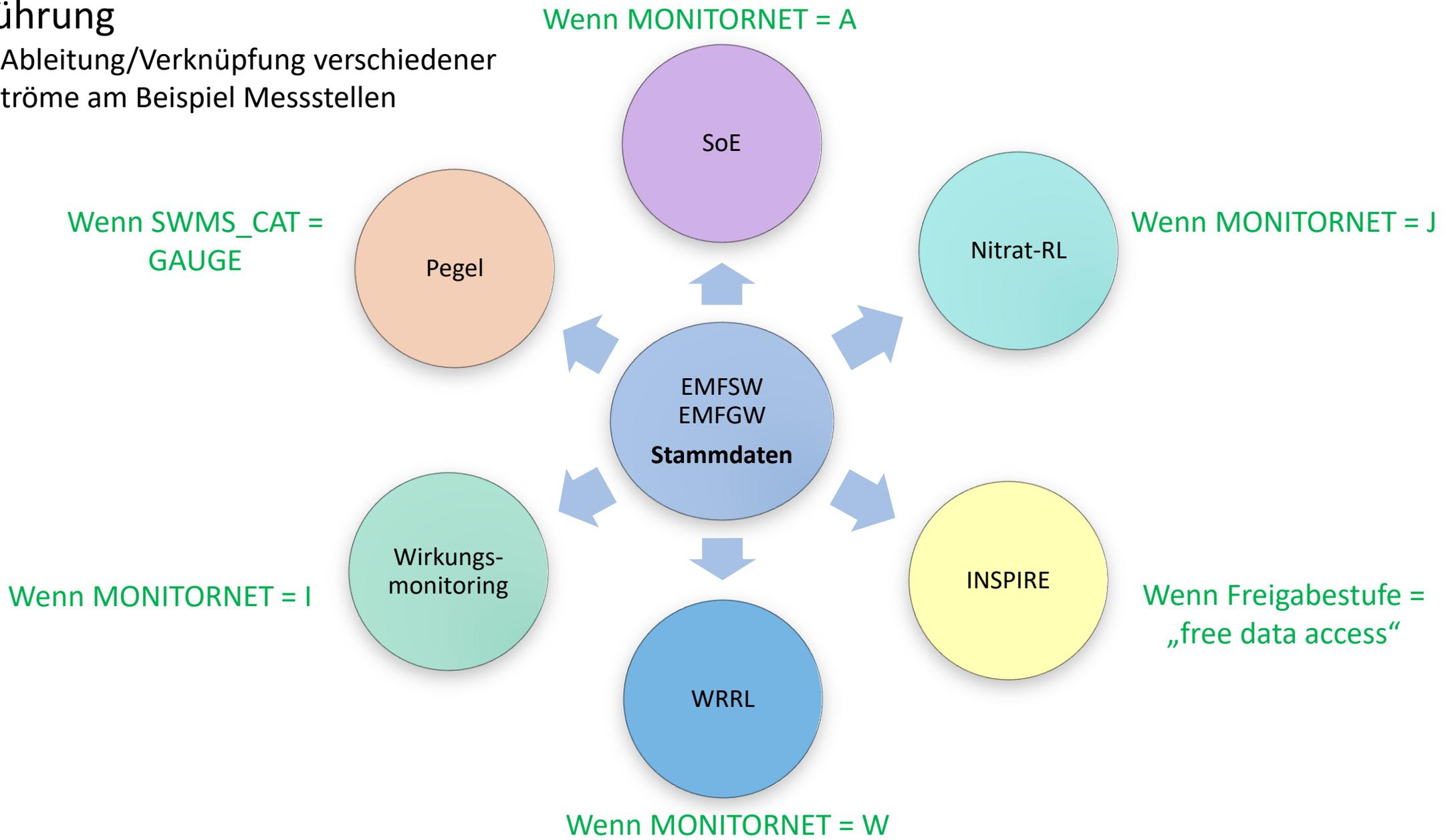
2. Einführung

Basis für Ableitung/Verknüpfung
verschiedener Berichtsströme am
Beispiel Messstellen

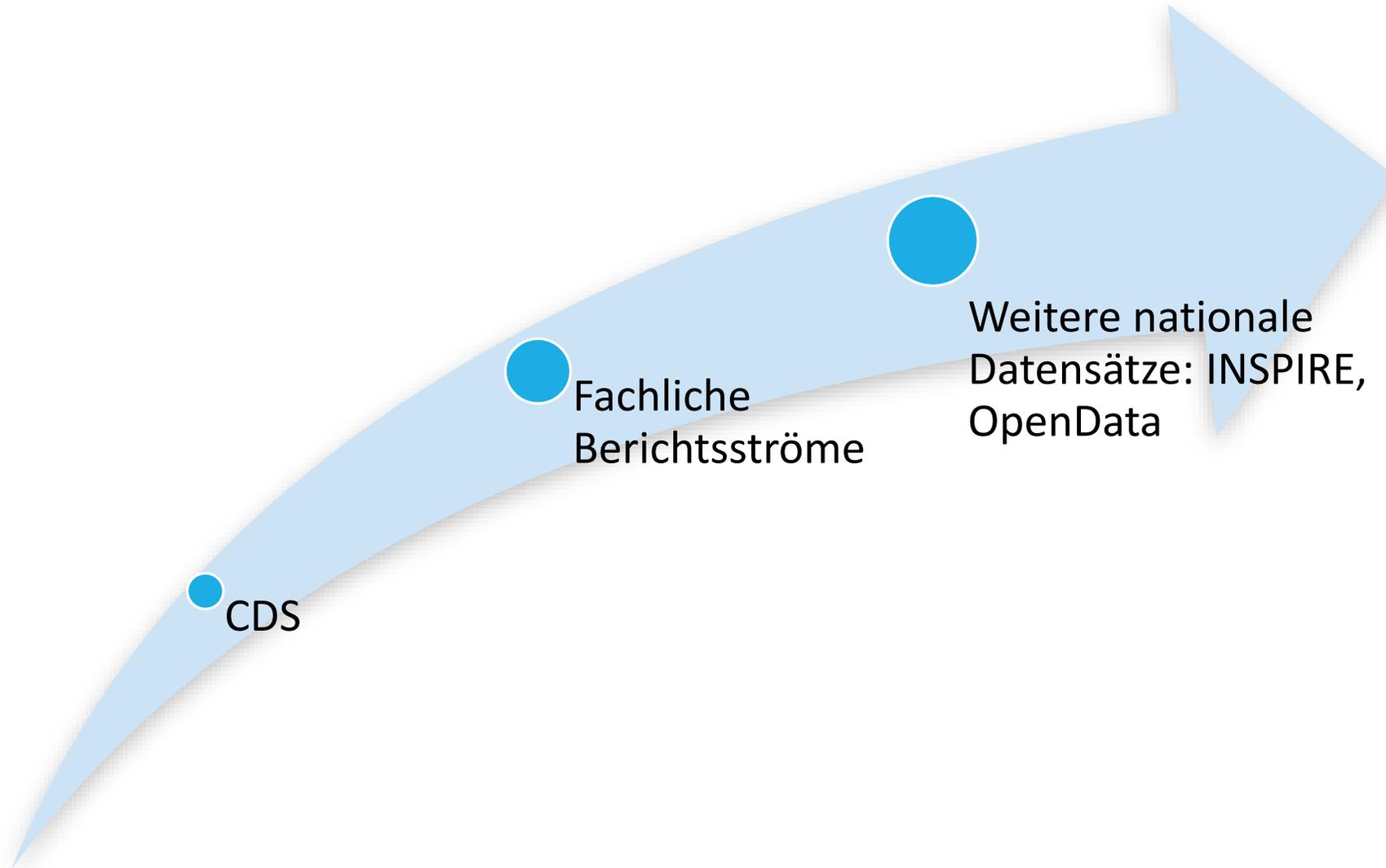


2. Einführung

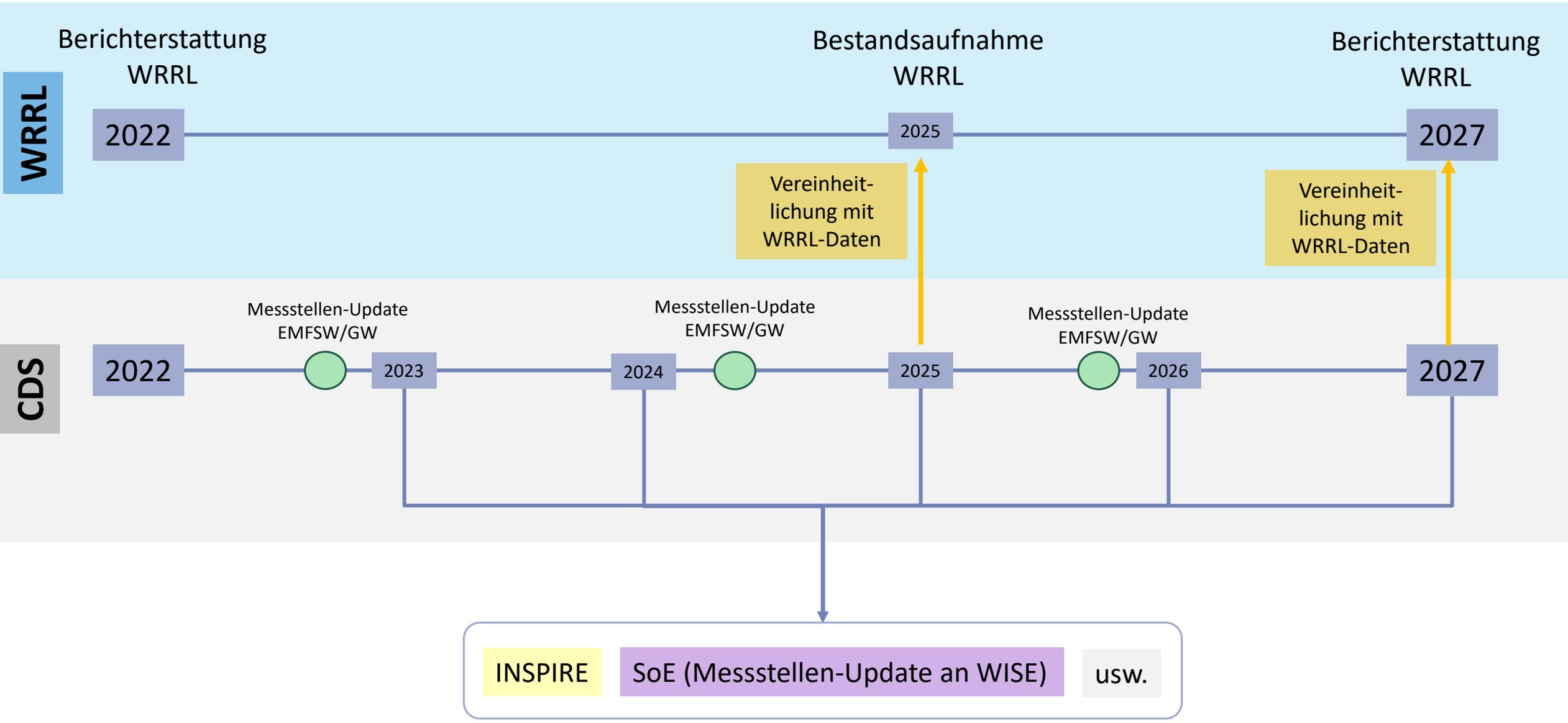
Basis für Ableitung/Verknüpfung verschiedener
Berichtsströme am Beispiel Messstellen



2. Einführung: Nachnutzung



Zusammenführung WRRL- und CDS-Berichterstattung



2. Einführung

Zusammenführung CDS – WRRL

Wie können die Informationen aus CDS in WRRL überführt werden?

Müssen beide Schablonen gesondert befüllt werden?

Sind der Aktualisierungsstand und Informationsstand bei beiden Tabellen gleich?

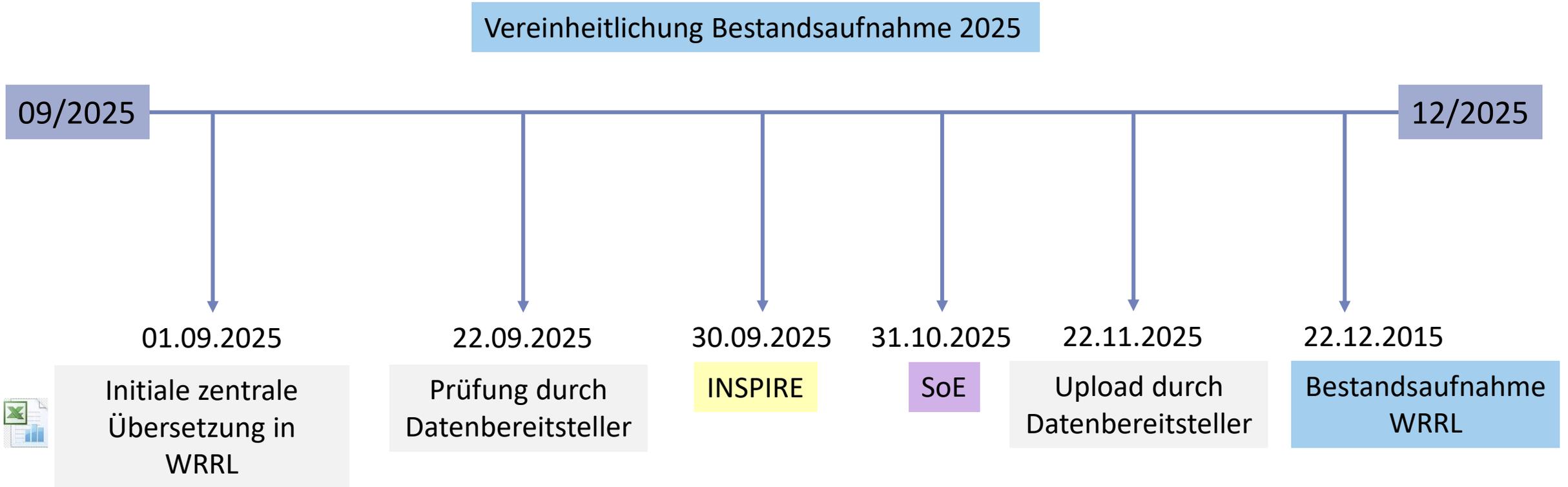
- Das exakte Vorgehen muss noch über Gremien abgestimmt werden (KG-Reporting & EG-DMR)
- Handlungsoptionen:
 - Service: Initiale zentrale Übersetzung
 - Abgleichen mit WISE-System: Identifikatoren
 - Ablage im WasserBLiCK (**Übersetzungstabelle**)
 - Prüfung durch die zuständigen Datenbereitsteller
 - Eigenständiger Upload durch Datenbereitsteller

Keine
Verantwortungverschiebung



2. Einführung

Zusammenführung CDS – WRRL: Mögliche Handlungsoptionen

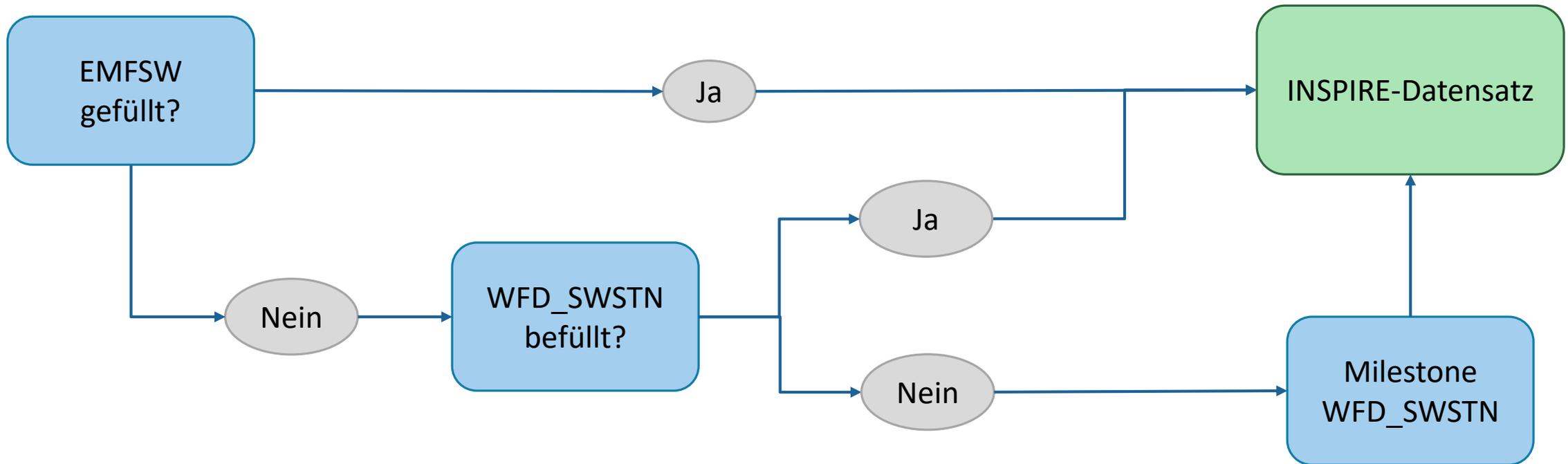


 = Übersetzungstabelle

2. Einführung

Berichterstattung INSPIRE: Beispiel EMFSW & WFD_SWSTN

- Wenn Freigabestufe = „free data access“ → Verwendung bei INSPIRE
- Freigabestufe wird angegeben über WasserBLICK Upload-Formular





3. Messstellen- und ADAT- Schablonen

3. Messstellen- und ADAT-Schablonen

EMFSW/GW

Unabhängige
Stammdatenschablone

EMFADAT

Zusätzliche
Sachdatenschablone, z.B.
zweckmäßige Lebenszyklen

ADATDEF

Zusätzliche
Attributdefinition

ADATCAT

Zusätzliche
Codelisten



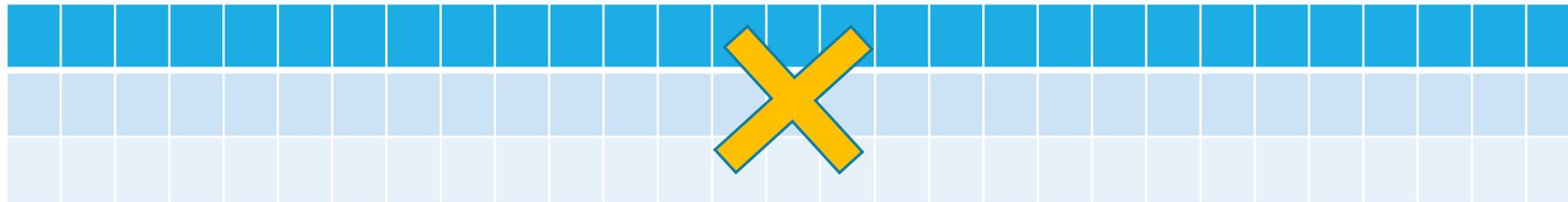
Sammlung von
Codelisten = **Kataloge**

Gut dokumentierte Daten!

CDS = Vereinfachung von Aktualisierung und Freigabe

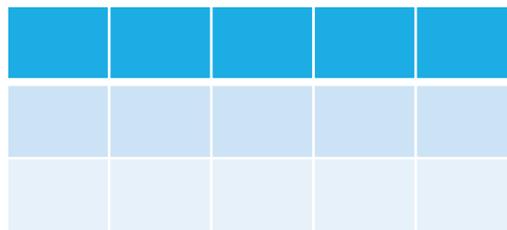
Häufige Frage: „Wieso werden ADAT-Schablonen benötigt? Wieso können nicht alle relevanten Attribute in EMFSW/GW?“

Ohne ADAT-Schablonen: Breite Tabelle mit allen Informationen für alle Anwendungsfälle ohne Metadaten, nur datensatzscharfe Freigabe



Mit ADAT-Schablonen:

Freigegebene Stammdaten

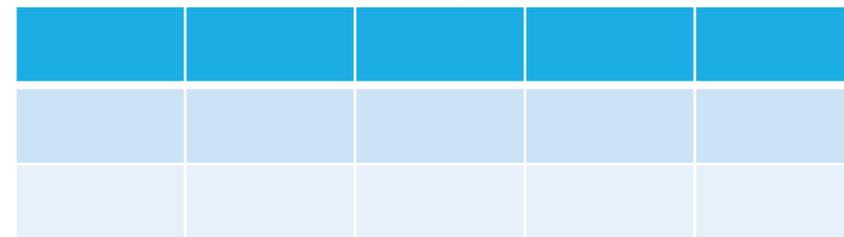


Bsp: EMFSW



messnetzspezifische Sachdaten mit

- ✓ wertscharfen Metadaten und
- ✓ Freigabeeinstellung

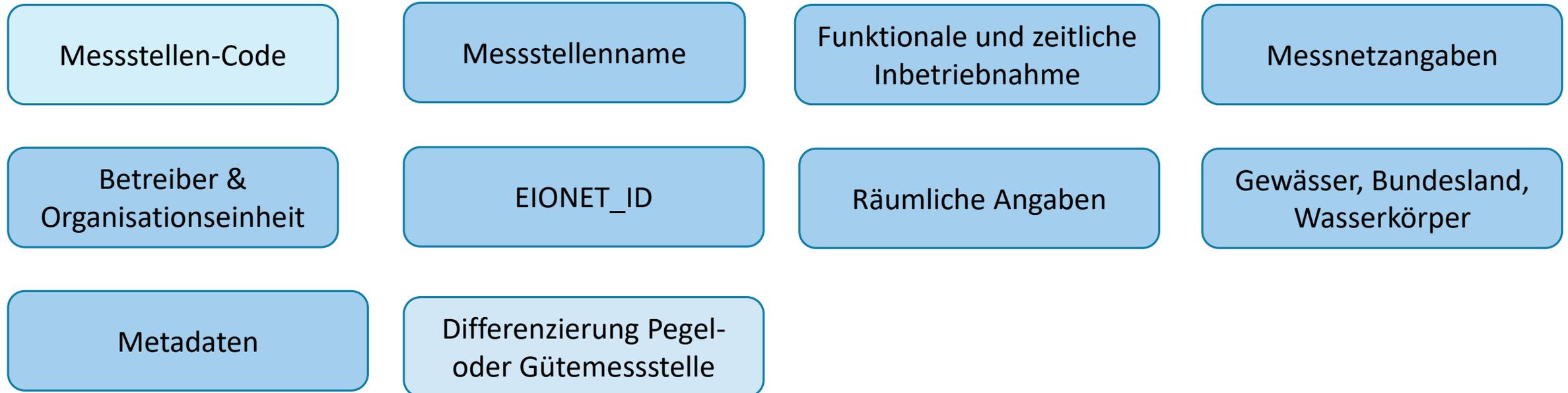


EMFADAT (mit ADATDEF und ggf. ADATCAT)

3. Messstellen- und ADAT-Schablonen

EMFSW – Stammdaten

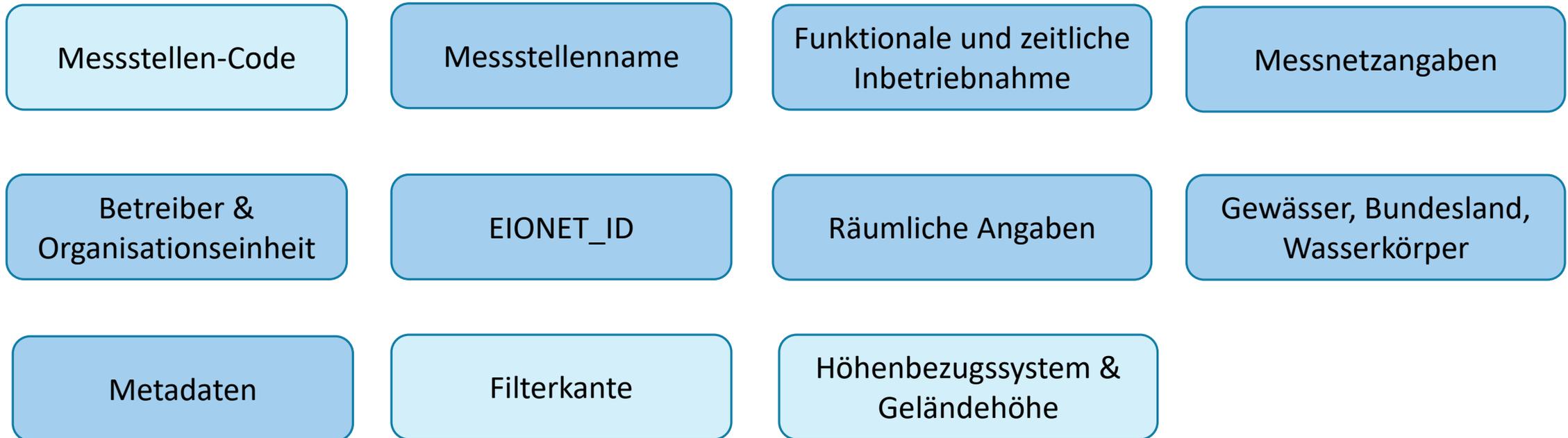
Informationsumfang:



3. Messstellen- und ADAT-Schablonen

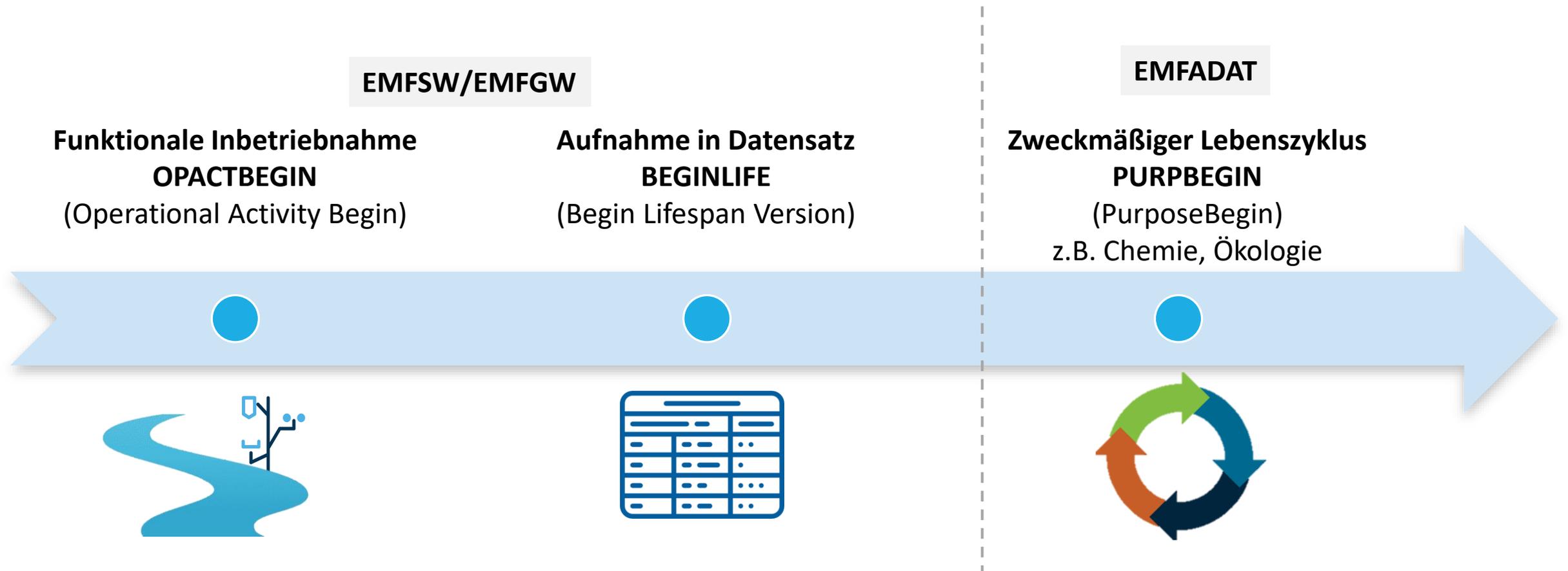
EMFGW – Stammdaten

Informationsumfang:



3. Messstellen- und ADAT-Schablonen

Abbildung Lebenszyklus und Zweck einer Messstelle



3. Messstellen- und ADAT-Schablonen

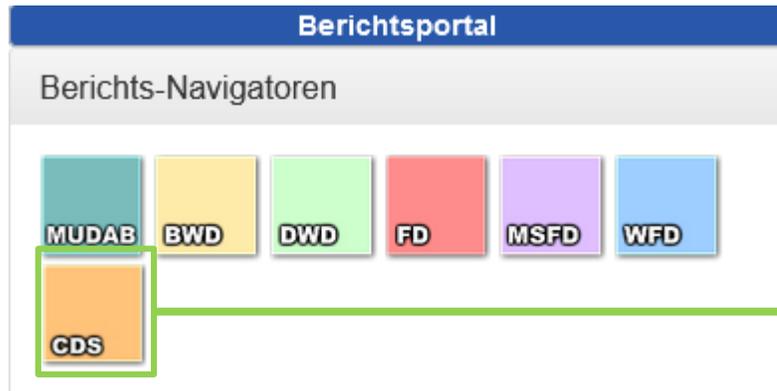
Checkliste für den Daten-Upload

- ✓ Template-Export
- ✓ Change Report CDS (*derzeit noch im Aufbau!*)
- ✓ Datenvorbereitung anhand von Templates und/oder LAWA-WIKI
- ✓ Daten-Upload

→ Standardvorgehen wie bei anderen Uploads

3. Messstellen- und ADAT-Schablonen

Zugang zu Schablonen und Codelisten



Codelisten

Templates = Vorlagen und
Infos zur Befüllung

3. Messstellen- und ADAT-Schablonen

Zugang zu den Schablonen: Templates

CDS Schablonen

Filter:

Name	Sym	Datum	Zeit	Size
adatcat.zip		2022.11.03	13:20:57	14933
adatdef.zip		2022.11.03	13:20:45	15972
drainbasin.zip		2020.01.21	13:24:26	16967
emfadat.zip		2022.10.10	07:39:17	15162
emfgw.zip		2022.07.24	15:00:00	18177
emfsw.zip				10248
manmadeobj.zip				17192
mmodat.zip		2020.01.21	13:24:26	11678

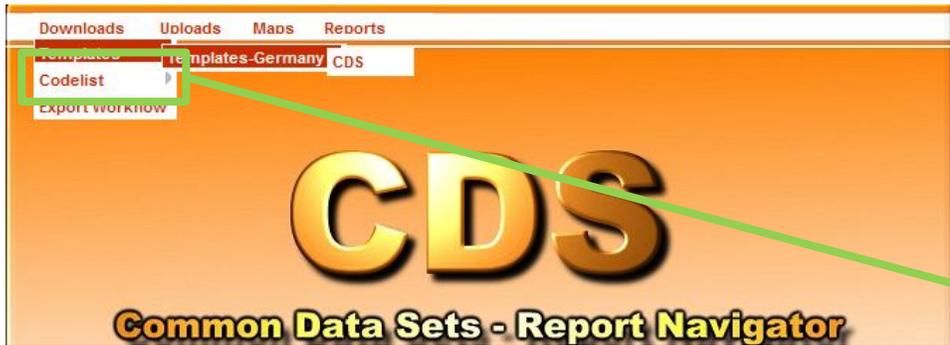
Klick auf Zip-Datei: Download auf lokalen Rechner



- emfsw.dbf DBF-Datei
- emfsw.pdf Adobe Acrobat Document
- emfsw.prj PRJ-Datei
- emfsw.shp SHP-Datei
- emfsw.shx SHX-Datei

3. Messstellen- und ADAT-Schablonen

Zugang zu Codelisten



CDS Codelist

Hier finden Sie die CDS Codelist.

Filter:

Name	Sym	Datum	Zeit	Size
cds_codelist.pdf		2023.05.22	14:25:41	81410
cds_codelist.xlsx		2023.05.22	14:25:41	40802
cds_codelist.xml		2023.05.22	14:25:41	97662

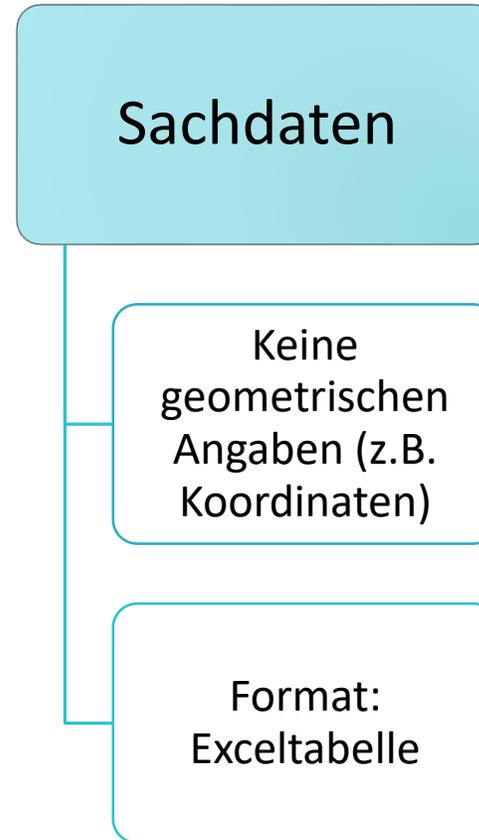
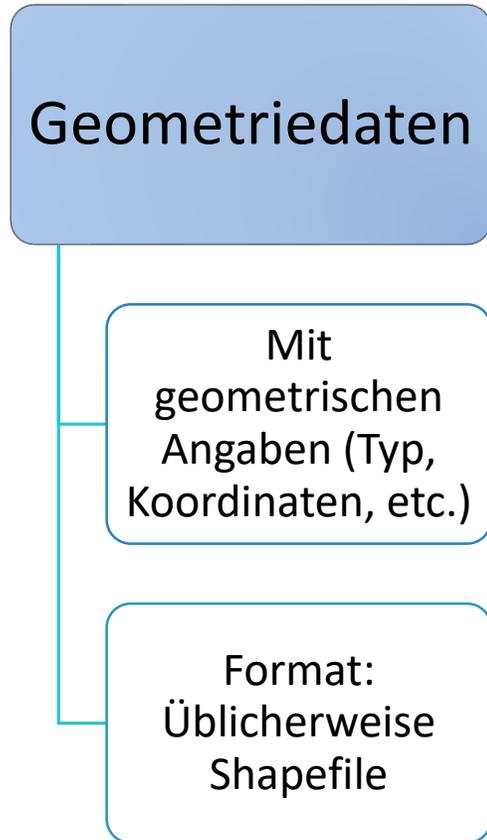
[Alle Dateien herunterladen](#)

3. Messstellen- und ADAT-Schablonen

Datenformat

Beispiel: EMFSW

-  emfsw.dbf
-  emfsw.pdf
-  emfsw.prj
-  emfsw.shp
-  emfsw.shx



Beispiel: EMFADAT

-  emfadat.dbf
-  emfadat.pdf
-  emfadat.xlsx

3. Messstellen- und ADAT-Schablonen

PDF-Vorlage: Aufbau

Template short name: EMFSW, Name: EnvironmentalMonitoringFacility_SW, Geometry type: Point

No.	Attribute	Attribute short name	Definition	Type	Obligation	Attribute values	Origin
1.1	EuropeanCode_SM	EU_CD_SM	Internationaler Schlüssel der SurfaceWaterMonitoringStation. Für MONITORNET = W gilt: Der Schlüssel setzt sich zusammen aus dem MemberstateCode, dem FeatureClassCode und dem nationalen Schlüssel. Generell: <MemberStateCode><FeatureClassCode>_<ID>	string(42)	Mandatory, primary key		DE

Attribute =
Feldname für die
Schablone

Attribute short
name = Kurzname

Definition =
Attribut-
beschreibung

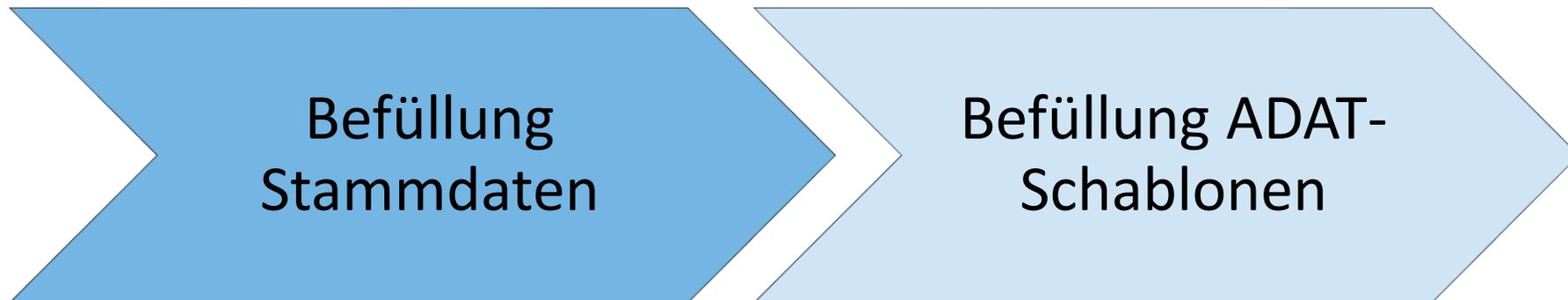
Type = Datentyp
(z.B. Zahl, Text,
Datum)

Attribute values =
ggf. Verlinkung
von Codelisten

Obligation = Befüllung
verpflichtend, bedingt oder
optional

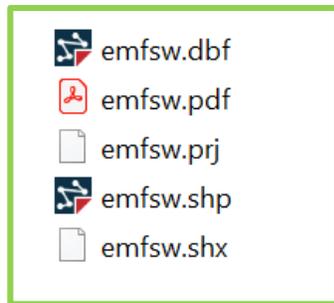
Origin = Herkunft

4. Datenvorbereitung



4. Datenvorbereitung

Geometriedaten: Beispiel EMFSW



Befüllung über GIS

EU_CD_SM	NAME_STN	EVOLUTIONT	SW_PREDEC	OPACTBEGIN	OPACTEND	INS_BY	OPE_BY

(Ausschnitt)

4. Datenvorbereitung: Beispiel EMFSW

Auszug aus
Template von
EMFSW

Attribute	Attribute short name
EuropeanCode_SM	EU_CD_SM
StationName	NAME_STN
WiseEvolutionType	EVOLUTIONT
SWMS_Predecessor	SW_PREDEC
OperationalActivityPeriodBegin	OPACTBEGIN
OperationalActivityPeriodEnd	OPACTEND
InsertedBy	INS_BY
OperatedBy	OPE_BY

EU_CD_SM	NAME_STN	EVOLUTIONT	SW_PREDEC	OPACTBEGIN	OPACTEND	INS_BY	OPE_BY

4. Datenvorbereitung: Beispiel EMFSW

Beispiel WRRM-Messtelle

EU_CD_SM	EVOLUTIONT	OPACTBEGIN	OPACTEND	EU_CD_WB	MONITORNET	SWMS_CAT
DESM_DEXY_1234	creation	20230101		DERW_DEXY_1234	W	QUALITY

Standard-Struktur für WRRM-Messtellen

Darf leer bleiben

OperationalActivityPeriodEnd	OPACTEND	Das Datum bezieht sich auf die funktionale Außerbetriebnahme der Messtelle (EnvironmentalMonitoringFacility). Datenlieferanten sind nur dann verpflichtet, diese Informationen zu melden, wenn das Ende des Betriebszeitraums bekannt ist oder bereits eingetreten ist und wenn EVOLUTIONT = deactivation oder EVOLUTIONT = deletion. Dieses Attribut wird im Datenmodell	date (8)	Conditional, mandatory for EVOLUTIONT = deactivation or EVOLUTIONT = deletion	YYYYMMDD
------------------------------	----------	---	----------	---	----------

4. Datenvorbereitung: Beispiel EMFSW

Beispiel WRRL-Messtelle

EU_CD_SM	EVOLUTIONT	OPACTBEGIN	OPACTEND	EU_CD_WB	MONITORNET	SWMS_CAT
DESM_DEXY_1234	creation	20230101		DERW_DEXY_1234	W	QUALITY

Standard-Struktur für WRRL-Messtellen

Darf leer bleiben

Muss gefüllt werden, da WRRL-Messtelle

Kennzeichnung für Gütemesstelle

EuropeanCode_WB	EU_CD_WB	Fremdschlüssel zu gemeldeten Wasserkörpern. Dies ist der internationaler Code des WaterBody. Der Code setzt sich zusammen aus dem MemberStateCode, dem Alpha-2 Schlüssel des FeatureClassCodes (z.B. RW für RiverWaterBody), dem Country State Code und einer landesweit eindeutigen Nummer. Generell: <MemberStateCode><FeatureClassCode>_<CountryStateCode>_<ID>	string (42)	Conditional, mandatory for MONITORNET = I or MONITORNET = W
-----------------	----------	--	-------------	---

4. Datenvorbereitung: Beispiel EMFSW

Beispiel Pegel-Messstelle

EU_CD_SM	EVOLUTIONT	OPACTBEGIN	OPACTEND	EU_CD_WB	MONITORNET	SWMS_CAT
5936600	creation	20230101				GAUGE

Keine WRRM-Messstelle
→ Muss keinem Format entsprechen

Darf leer bleiben

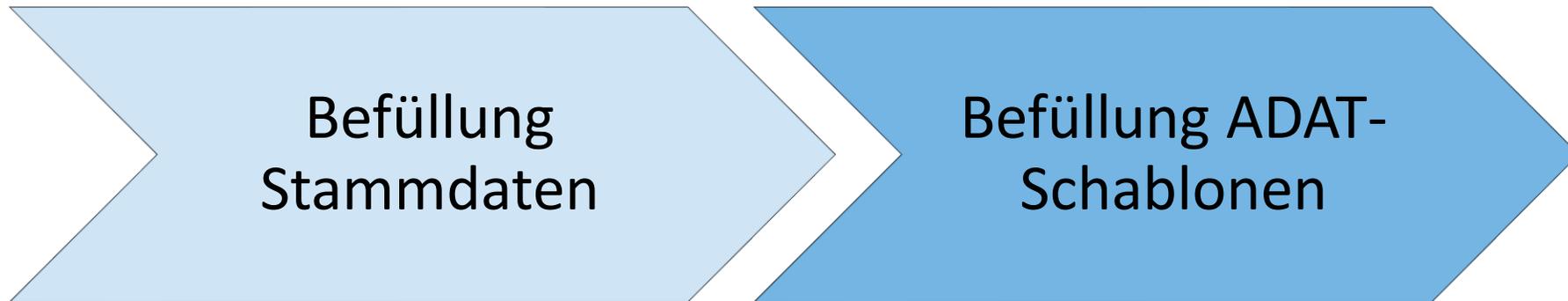
Kennzeichnung für Pegel-Messstelle



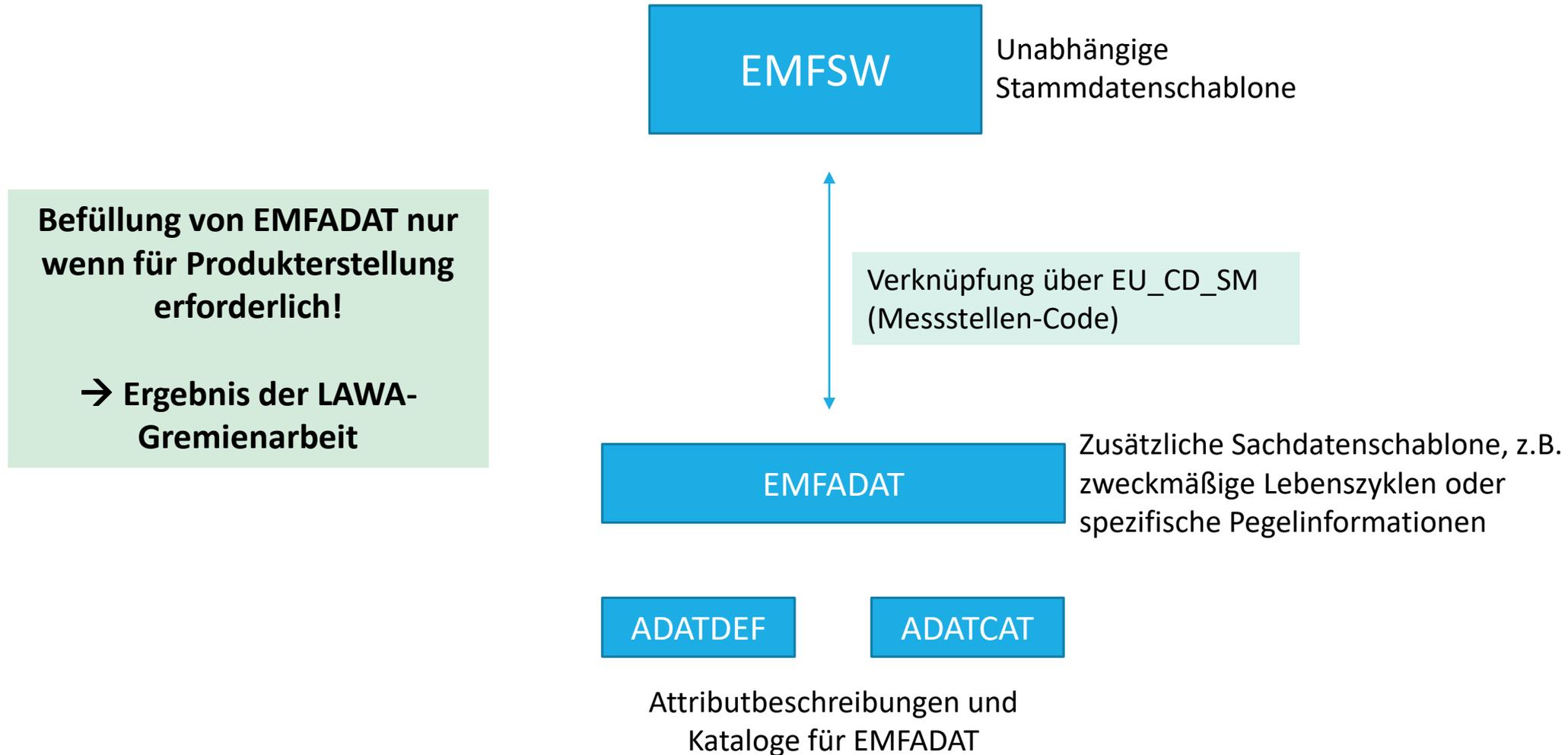
Muss nur für Gütemessstellen gefüllt werden!

MonitoringNetwork	MONITORNET	Angabe, in welchen Messnetzen die Messstelle integriert ist, Buchstaben in aufsteigender Reihenfolge, mit einheitlichem Trennzeichen ',' ohne Leerstellen. Beispiel: "A,D,Y" entspricht "EIONET, IKSR, A-Level-Messstelle"	string (254)	Conditional, mandatory for SWMS_CAT = QUALITY	CDS-Codelist: MonitorNetCode
-------------------	------------	--	--------------	---	------------------------------

4. Datenvorbereitung



4. Datenvorbereitung – Befüllung der ADAT-Schablonen



Fiktive Aufgabenstellung:

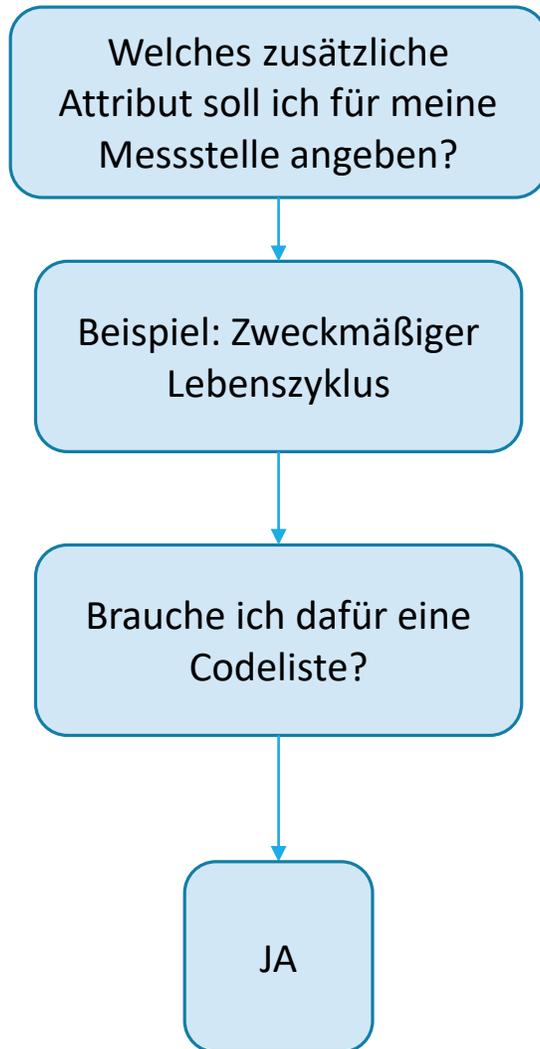
Für die Messstelle „DESM_DEXX_1234“ soll ein zweckmäßiger Lebenszyklus angegeben werden.

Monitoring-Zweck = „Chemie“
Beginn = 23.02.2023



https://www.igb-berlin.de/sites/default/files/styles/mainimage_content/public/media-images/mainimages/Messstation%20Mu%CC%88ggelsee%20%281%29_klein.jpg?itok=OuZ41gzG

Wann muss ADATCAT befüllt werden?



Attribut	Beispiel
KAT_CD	MONITORINGTYPECODE
KAT_CDLONG	MONITORINGTYPECODE
VALUE	CHE
NAME	Chemical
NAMELONG	
DESCRIPT	Die Messstelle wird für die Überwachung der Wasserchemie verwendet.
SORTRANK	1
COMMENTS	
VALID_FROM	20230101
VALID_TO	
INS_WHEN	20230101
INS_BY	Theresa Schulz
LAND_CD	DEXX

So wiederholen für jeden Codelistenwert, den man angeben möchte

Sammlung mehrerer Codelisten = KATALOGE

Katalog-Übersicht

„Woher weiß ich, welche Kataloge schon vorhanden sind?“

Option 1: WasserBLiCK Daten-Export

Option 2: ArcGIS Insights Anwendung

Aufrufbar unter:

<https://geoportal.bafg.de/arcportal/apps/insights/index.html#/view/df14cdb1ab264a2abdf7cb33b8d9504>

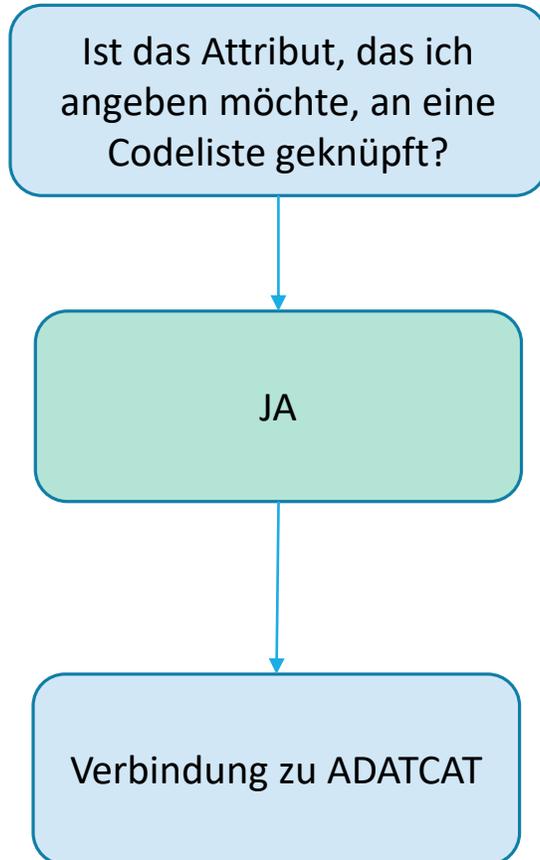
Hier finden Sie die aktuelle Sammlung der vorhandenen Kataloge in ADATCAT. Sofern der für Sie benötigte Katalog mit den gewünschten, feldscharfen Metadaten noch nicht vorhanden ist, können Sie die Schablone ADATCAT über den WasserBLiCK-Upload selbst frei erweitern! Bei Fragen sprechen Sie uns an: Theresa.Schulz@bafg.de

Übersicht über die vorhandenen Kataloge

KAT_CD	KAT_CD_LONG	COMMENTS	DESCRIPT	INS_BY
1	MONITORNETCODE	<Keine Daten>	https://ec.europa.eu/e...	Pfeiffer, M.
2	MONITORNETCODE	<Keine Daten>	Anderer Überwachun...	Julianna Regenauer
3	MONITORNETCODE	<Keine Daten>	A-Level-Bericht (Dach...	Julianna Regenauer
4	MONITORNETCODE	<Keine Daten>	Die Messstation gehör...	Julianna Regenauer
5	MONITORNETCODE	<Keine Daten>	https://ec.europa.eu/e...	Julianna Regenauer
6	MONITORNETCODE	<Keine Daten>	Nur die natürlichsten ...	Julianna Regenauer
7	MONITORNETCODE	<Keine Daten>	https://cdr.eionet.euro...	Julianna Regenauer
8	MONITORNETCODE	<Keine Daten>	https://cdr.eionet.euro...	Julianna Regenauer
9	MONITORNETCODE	<Keine Daten>	https://cdr.eionet.euro...	Julianna Regenauer
10	MONITORNETCODE	<Keine Daten>	https://cdr.eionet.euro...	Julianna Regenauer
11	MONITORNETCODE	<Keine Daten>	Messstelle in Übergan...	Julianna Regenauer
12	MONITORNETCODE	<Keine Daten>	Messstelle zur Überwa...	Julianna Regenauer
13	MONITORNETCODE	<Keine Daten>	grenzüberschreitende ...	Julianna Regenauer
14	MONITORNETCODE	<Keine Daten>	https://cdr.eionet.euro...	Julianna Regenauer
15	MONITORNETCODE	<Keine Daten>	https://www.oecd.org/...	Julianna Regenauer
16	MONITORNETCODE	<Keine Daten>	https://www.igkb.org	Julianna Regenauer
17	MONITORNETCODE	<Keine Daten>	https://cdr.eionet.euro...	Julianna Regenauer
18	MONITORNETCODE	<Keine Daten>	https://www.bgbl.de/x...	Julianna Regenauer
19	MONITORNETCODE	<Keine Daten>	https://recht.nrw.de/l...	Julianna Regenauer
20	MONITORNETCODE	<Keine Daten>	https://cdr.eionet.euro...	Julianna Regenauer
21	MONITORNETCODE	<Keine Daten>	https://www.icpdr.org/...	Julianna Regenauer
22	MONITORNETCODE	<Keine Daten>	https://www.ikse-mkol...	Julianna Regenauer
23	MONITORNETCODE	<Keine Daten>	https://www.iksr.org/de/	Julianna Regenauer
24	MONITORNETCODE	<Keine Daten>	http://www.ikams-cip...	Julianna Regenauer
25	MONITORNETCODE	<Keine Daten>	http://www.meuse-ma...	Julianna Regenauer

Datensätze (gesamt): 40

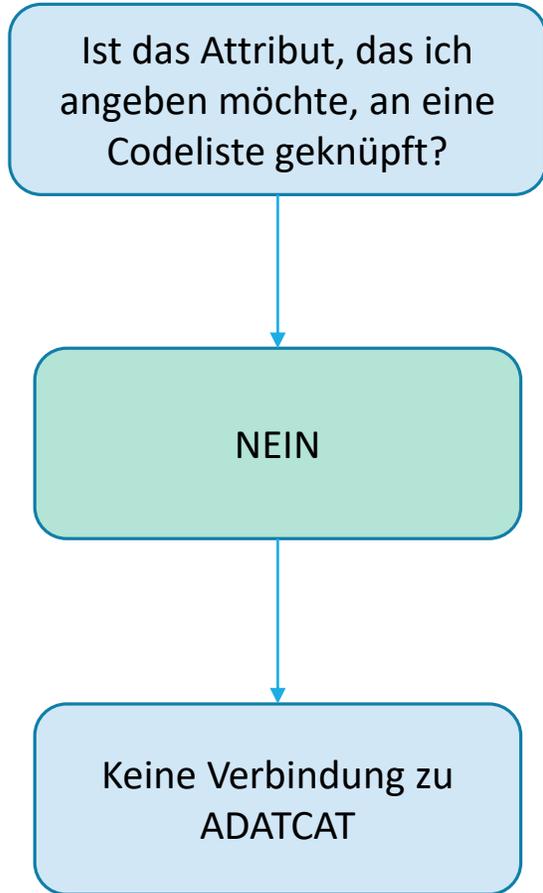
Wie muss ADATDEF befüllt werden?



Verknüpfung zu ADATCAT

Attribut	Beispiel
ADAT_DEFCD	MONTYPE
NAME	MonitoringType
DESCRIPT	Angabe, ob die Messstelle für die chemische, ökologische oder quantitative Überwachung verwendet wird. Fehlwert = -9999
METHOD_URL	https://lawawiki.wasserblick.net/schablonen:wfdcodelists:monitoringtypecode
KAT_CD	MONITORINGTYPECODE
VAL_TYPE	
VAL_UNIT	
TY_BIN	
COMMENTS	
VALID_FROM	20230101
VALID_TO	
INS_WHEN	20230101
INS_BY	Theresa Schulz
LAND_CD	DEXX

Wie muss ADATDEF befüllt werden?



Keine Codelistenangabe

Angaben erforderlich, wenn KAT_CD = -9999

Attribut	Beispiel
ADAT_DEFCD	PURPBEGIN
NAME	PurposeBegin
DESCRIPT	Datumsangabe: Beginn des zweckmäßigen Lebenszyklus
METHOD_URL	<i>Beliebiger URL</i>
KAT_CD	-9999
VAL_TYPE	1 DTYPE_CD: 1 = „Datum“
VAL_UNIT	23 UnitOfMeasureCode: 23 = „Datum“
TY_BIN	
COMMENTS	
VALID_FROM	20230101
VALID_TO	
INS_WHEN	20230101
INS_BY	Theresa Schulz
LAND_CD	DEXX

Wie muss EMFADAT befüllt werden?

Sind alle nötigen Attribute definiert?



JA



Attribut	Beispiel
EU_CD_MO	DESM_DEXX_1234
ADAT_DEFCD	MONTTYPE
ADAT_VAL	CHE
COMMENTS	<i>Freier Kommentar</i>
VALID_FROM	20230101
VALID_TO	
INS_WHEN	20230101
INS_BY	Theresa Schulz
LAND_CD	DEXX
RBD_CD	5000 (Beispiel)
WA_CD	5400 (Beispiel)
WBUSERNAME	Theresa Schulz

ADATDEF

ADATCAT

Wie muss EMFADAT befüllt werden?

Sind alle nötigen Attribute definiert?



JA



Attribut	Beispiel
EU_CD_MO	DESM_DEXX_1234
ADAT_DEFCD	PURPBEGIN
ADAT_VAL	20230223
COMMENTS	<i>Freier Kommentar</i>
VALID_FROM	20230101
VALID_TO	
INS_WHEN	20230101
INS_BY	Theresa Schulz
LAND_CD	DEXX
RBD_CD	5000 (Beispiel)
WA_CD	5400 (Beispiel)
WBUSERNAME	Theresa Schulz

ADATDEF

Beliebiges Datum

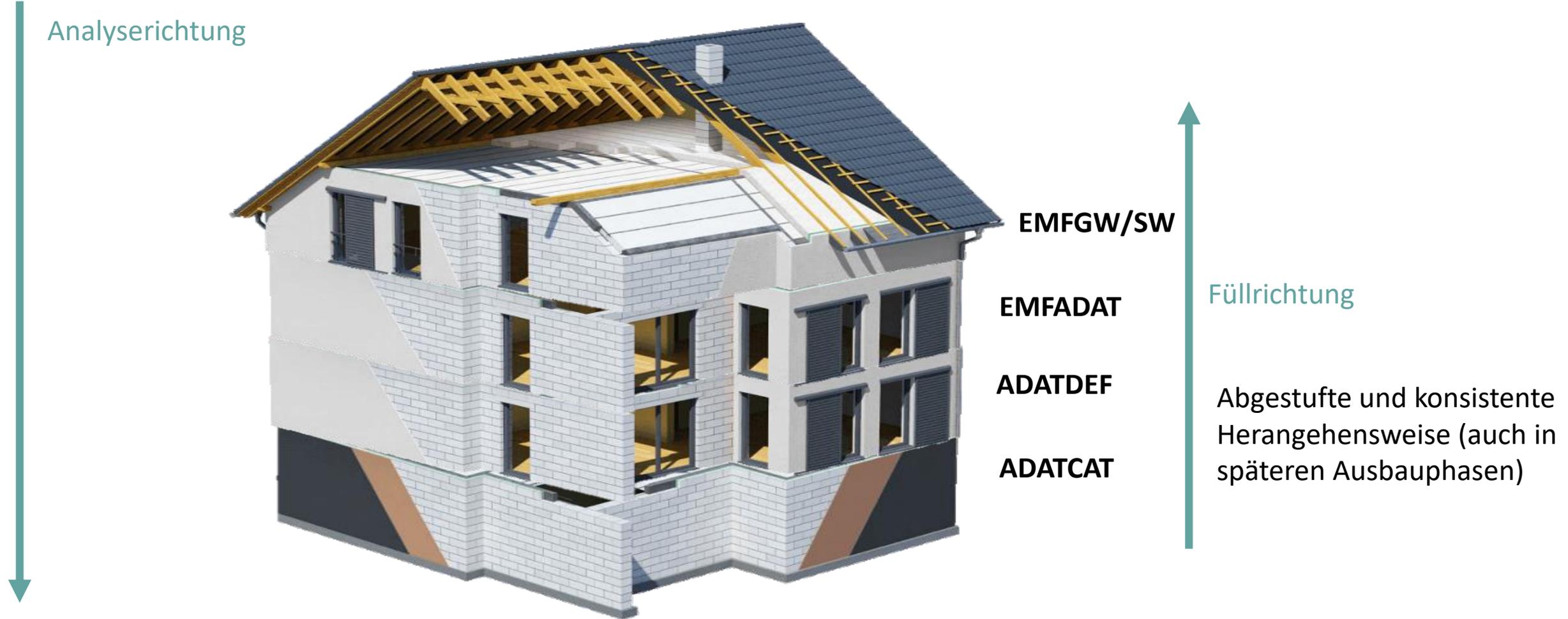
EMFADAT = Dezentrale Datensammlung

Attribut	Werte	Werte
EU_CD_MO	DESM_DEXX_1234	DESM_DEXX_1234
ADAT_DEFCD	MONTYPE	PURPBEGIN
ADAT_VAL	CHE	23.02.2023
COMMENTS	<i>Freier Kommentar</i>	<i>Freier Kommentar</i>
VALID_FROM	20230101	20230101
VALID_TO		
INS_WHEN	20230101	20230101
INS_BY	Theresa Schulz	Theresa Schulz
LAND_CD	DEXX	DEXX
RBD_CD	5000 (<i>Beispiel</i>)	5000 (<i>Beispiel</i>)
WA_CD	5400 (<i>Beispiel</i>)	5400 (<i>Beispiel</i>)
WBUSERNAME	Theresa Schulz	Theresa Schulz

Was sagen diese Werte über eine Messstelle aus?

Für Messstelle DESM_DEXX_1234 begann am 23.02.2023 der zweckmäßige Lebenszyklus für den Monitoring-Zweck „Chemie“

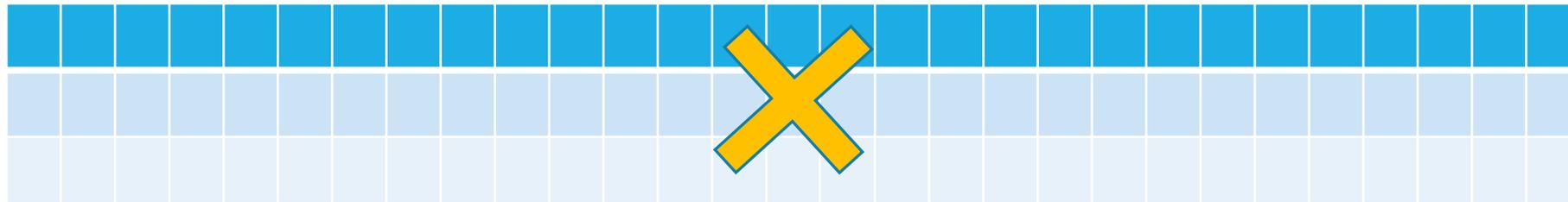
4. Datenvorbereitung – Befüllung der ADAT-Schablonen



CDS = Vereinfachung von Aktualisierung und Freigabe

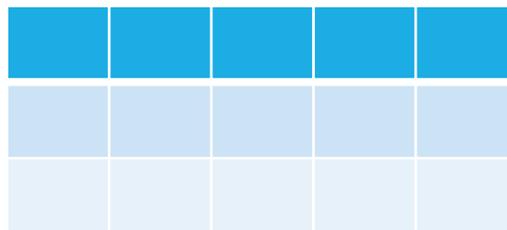
Häufige Frage: „Wieso werden ADAT-Schablonen benötigt? Wieso können nicht alle relevanten Attribute in EMFSW/GW?“

Ohne ADAT-Schablonen: Breite Tabelle mit allen Informationen für alle Anwendungsfälle ohne Metadaten, nur datensatzscharfe Freigabe



Mit ADAT-Schablonen:

Freigegebene Stammdaten

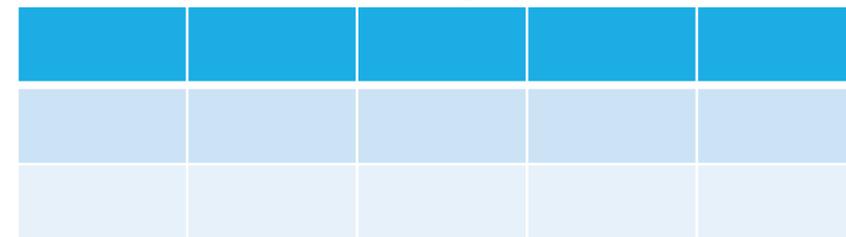


Bsp: EMFSW



messnetzspezifische Sachdaten mit

- ✓ wertscharfen Metadaten und
- ✓ Freigabeeinstellung



EMFADAT (mit ADATDEF und ggf. ADATCAT)

Übungsaufgabe 2 – Beispielfüllungen ADAT-Schablonen

Befüllen Sie die Tabellen in korrekter Weise anhand der Beispiel-Daten.
Ziehen Sie hierzu die grünen Kästen per Drag & Drop in die korrekte Tabellenzeile.

Schablone ADATCAT

KAT_CD	MONITORINGTYPECODE
KAT_CDLONG	MONITORINGTYPECODE
COMMENTS	
DESCRIPT	Die Messstelle wird für die Überwachung der Ökologie verwendet.
INS_BY	Max Mustermann
INS_WHEN	20220815
LAND_CD	DEBW
METADATA_URL	
NAME	Ecological
NAME_LONG	
SORTRANK	1
VALID_FROM	20220815
VALID_TO	
VALUE	ECO

Schablone ADATDEF

ADAT_DEFCO	MONTYPE
KAT_CD	MONITORINGTYPECODE
COMMENTS	Angabe, ob die Messstelle für die chemische, ökologische oder quantitative Überwachung verwendet wird. Fehlwert = -9999
DESCRIPT	
INS_BY	Max Mustermann
INS_WHEN	20220815
LAND_CD	DEBW
METADATA_URL	
METHOD_URL	https://www.wiki.wasserblick.net/schablonen/wf/stock/stockmon.htm#typecode
TY_BIN	
NAME	MONITORINGTYPE
VALID_FROM	20220815
VALID_TO	
VAL_TYPE	
VAL_UNIT	

Schablone EMFADAT

EU_CD_MO	DEGM_DEBW_2-621-9
ADAT_DEFCO	MONTYPE
ADAT_VAL	ECO
COMMENTS	
VALID_FROM	20220815
VALID_TO	
INS_WHEN	20220815
INS_BY	Max Mustermann
LAND_CD	DEBW
RBD_CD	2000
WA_CD	2100
WBUSERNAME	CDS-DEBW



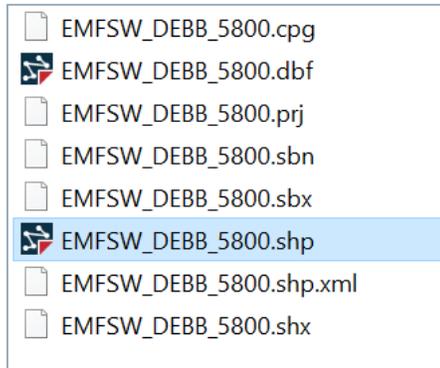
5. WasserBLiCK-Upload

5. WasserBLICK-Upload

Wichtige Hinweise zur Upload-Datei

- Shapefile in Zip-Datei hochladen
- Benennung der Datei:
 - TABELLENNAME_BUNDESLAND_FLUSSGEBIET/WORKINGAREA.zip (mit enthaltenem Shapefile)

- Beispiel:



- Angabe des Flussgebiets/der Working Area optional, Beispiel: EMFSW_DEBB.xlsx

5. WasserBLiCK-Upload

The interface shows a menu on the left with the following items: MUDAB, BWD, DWD, FD, MSFD, WFD, CDS (highlighted), Kartenprodukte, Elektronische Berichte WRRL, Elektronische Berichte HWRM-RL, Daten-Upload, and CDS-Data-Upload (highlighted). A green box connects the 'CDS-Data-Upload' menu item to the main data table.

The main data table is titled 'Eingangskorb für CDS-DEXY' and contains the following data:

Name	Benutzer	Zustand	Geändert	Aktionen
PAREA_D_ error.log [see file error.log]	CDS-	Second Level Check Failed	2023-04-28 10:09:00.0	Update Entry View Entry
WATERCOURSE_	CDS-	Imported and Metadata registered	2022-03-23 14:51:47.0	Update Entry View Entry

5. WasserBLICK-Upload

Neue Lieferung

Wenn noch kein Upload für eine entsprechende Schablone existiert

Eingangskorb für CDS-DEXY

Filter:

Show 10 Rows

Name	Benutzer	Zustand	Geändert	Aktionen
PAREA_D_ see file error.log error.log	CDS-	Second Level Check Failed	2023-04-28 10:09:00.0	Update Entry View Entry
WATERCOURSE_	CDS-	Imported and Metadata registered	2022-03-23 14:51:47.0	Update Entry View Entry

Bereits existierenden Eintrag überarbeiten

Nachlieferung/Korrektur

5. WasserBLICK-Upload

Data identification

template name: choose one
DrainBasin
ManMadeObject
MMOAdditionalAttribute
ProtectedAreaDrinking
Planungseinheit
RiverAdministration
StandingWater

competent authority: please confirm
Sachsen

territory covered (resource dependent):
River Basin District: ---choose one---
Elbe
Oder
Working Area: ^

resource title:

resource abstract:

resource language: German

citation date: 2023-09-01

citation date - datatype: creation

lineage statement:

spatial resolution: 250.000

conditions for access and use: small scale application only, map scale 1:250.000 to 1:4.000.000

classification: Unclassified - free data access

zipped Shape- or GML-file: Durchsuchen... Keine Datei ausgewählt.

Ausführliche
Metadaten für
Nachnutzung

5. WasserBLICK-Upload

Data identification

template name	<input type="text" value="RiverAdministration"/> <input type="text" value="StandingWater"/> <input type="text" value="Watercourse"/> <input type="text" value="EnvironmentalMonitoringFacility_GW"/> <input type="text" value="EnvironmentalMonitoringFacility_AdditionalAttributes"/> <input type="text" value="AdditionalAttributesDefinition"/> <input type="text" value="AdditionalAttributesCatalog"/> <input type="text" value="EnvironmentalMonitoringFacility_SM"/>	
competent authority	<input type="text" value="----- please confirm -----"/> <input type="text" value="Sachsen"/>	
territory covered (resource dependent)	River Basin District <input type="text" value="---choose one---"/> <input type="text" value="Elbe"/> <input type="text" value="Oder"/>	Working Area <input type="text" value="---choose one---"/> <input type="text" value="Mulde-Elbe-Schwarze Elster"/> <input type="text" value="Saale"/> <input type="text" value="Havel"/>
	resource Title	<input type="text" value="EMFSW_DESN_5600"/>

Angaben zur
Schablonenbezeichnung
und Flussgebiet

5. WasserBLiCK-Upload

resource abstract	<input type="text"/>
resource language	German
citation date	2023-09-01
citation date - datatype	creation
lineage statement	<input type="text"/>
spatial resolution	250.000
conditions for access and use	small scale application only, map scale 1:250.000 to 1:4.000.000
classification	Unclassified - free data access
zipped Shape- or GML-file	Durchsuchen... Keine Datei ausgewählt.

- Infotext
- Sprache
- Datum
- Auswahl von „creation“ oder „revision“ (= Nachlieferung)
- Optional weitere Informationen angeben
- Räumliche Auflösung
- Weitere Informationen zu Zugangs- und Nutzungsbedingungen
- Freigabestufe von 1 bis 3
- Datensatz anfügen

Inkl. Mouseover mit ausführlicheren Infos

WasserBLICK-Upload

Responsible party

individual Name

organisation Name

street, no. or post office

postal code

city

country

voice phone

eMail adress

metadata language

character set

user note (optional)

Metadaten speichern vorhandene Meta-Daten einfügen

Abbruch Speichern

Metadatenangaben



6. Umgang mit Systemmeldungen

6. Umgang mit Systemmeldungen

 Eingangskorb für CDS-DEXY

Filter:

Show Rows

Name	Benutzer	Zustand	Geändert	Aktionen
PAREA_D error.log [see file error.log]	CDS-	Second Level Check Failed	2023-04-28 10:09:00.0	<input type="button" value="Update Entry"/> <input type="button" value="View Entry"/>
WATERCOURSE	CDS-	Imported and Metadata registered	2022-03-23 14:51:47.0	<input type="button" value="Update Entry"/> <input type="button" value="View Entry"/>

6. Umgang mit Systemmeldungen

First Level Check Failed

- Fehler in der Upload-Datei im Zusammenspiel mit der Upload-Maske
- Beispiel:
 - Format: Falscher Dateiname, Datei formal unstimig (zu wenige Attribute, Formatfehler etc.),
 - Inhalt: keine Übereinstimmung mit Codelisten-Werten,
 - Bedingungen nicht erfüllt: „Mandatory“-Attribut nicht ausgefüllt etc.

Second Level Check Failed

- First Level Prüfung erfolgreich abgeschlossen. Fehler beim Datenbank-Import
- Beispiele:
 - Inhaltliche Abhängigkeiten zwischen Schablonen
 - Bedingte Füllvorgaben

Keine Fehler vorhanden: Status „Imported and Metadata registered“

- Erfolgreicher Import in die Datenbank 

6. Umgang mit Systemmeldungen

Beispiele „First Level Check Failed“:

1) Error 11: The feature instance identified by '#=[1], CountryStateCode=[DEXX], EuropeanCode_SM=[DESM_DEXX_1234] is in error, because the property named „MonitoringNetwork“ of Codelist type „MonitorNetCode“ contains the illegal value „-9999“. Also take note of the case sensitivity

➤ Codeliste **MonitorNetCode** enthält keinen Code “-9999“

2) The feature instance identified by '#=[2], CountryStateCode=[DEXX], EuropeanCode_SM=[DESM_DEXX_1234], InsertedBy=[] is in error, because the property named “InsteredBy” of type “String” is mandatory, yet not present in the feature.

➤ Mandatory-Attribut „**INS_BY**“ nicht ausgefüllt

6. Umgang mit Systemmeldungen

Beispiel „Second Level Check Failed“:

1) *Error_1099: The feature instance identified by '#=[1] [...] is in error, because MonitoringNetwork=[] is empty though SWMS_Category is SWMS_CategoryCode::QUALITY*

- Füllvorgabe ist an bestimmte Bedingungen gebunden. MONITORNET muss gefüllt sein, wenn es eine Gütemessstelle ist (SWMS_CAT = QUALITY)

MonitoringNetwork	MONITORNET	Angabe, in welchen Messnetzen die Messstelle integriert ist, Buchstaben in aufsteigender Reihenfolge, mit einheitlichem Trennzeichen ',' ohne Leerstellen. Beispiel: "A,D,Y" entspricht "EIONET, IKSR, A-Level-Messstelle"	string (254)	Conditional, mandatory for SWMS_CAT = QUALITY
-------------------	------------	---	--------------	---

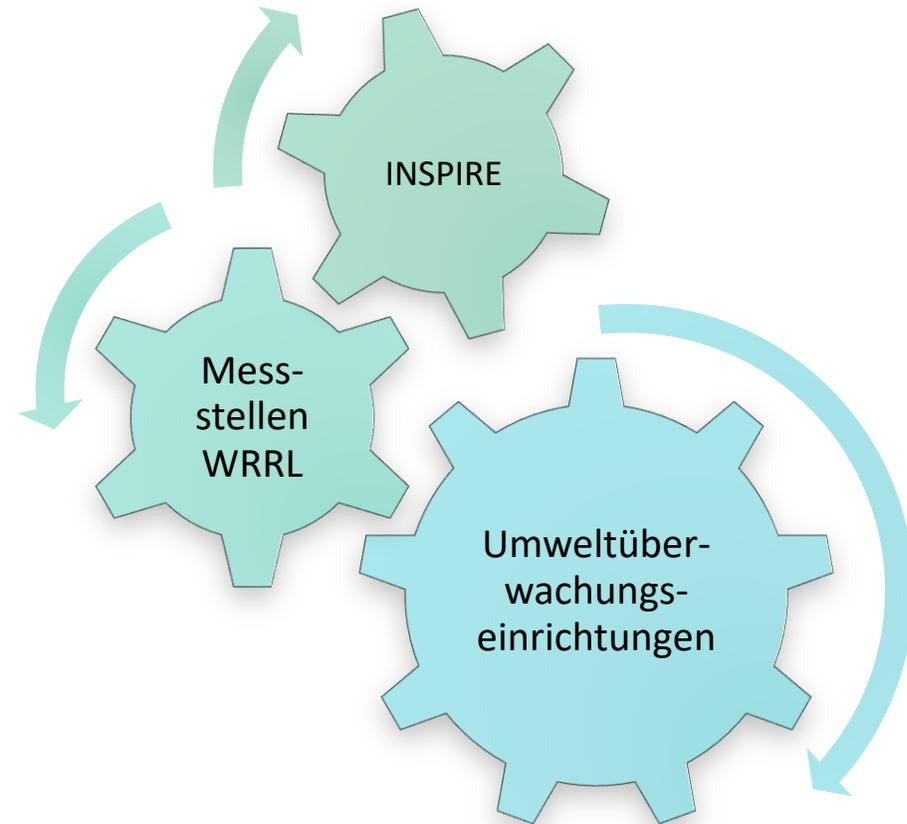


7. Gesamtergebnis



7. Gesamtergebnis Nationales Messstellenregister

Nationales Messstellenregister für die im Rahmen unterschiedlicher
Berichtsströme an die EU gemeldeten Messnetzdaten

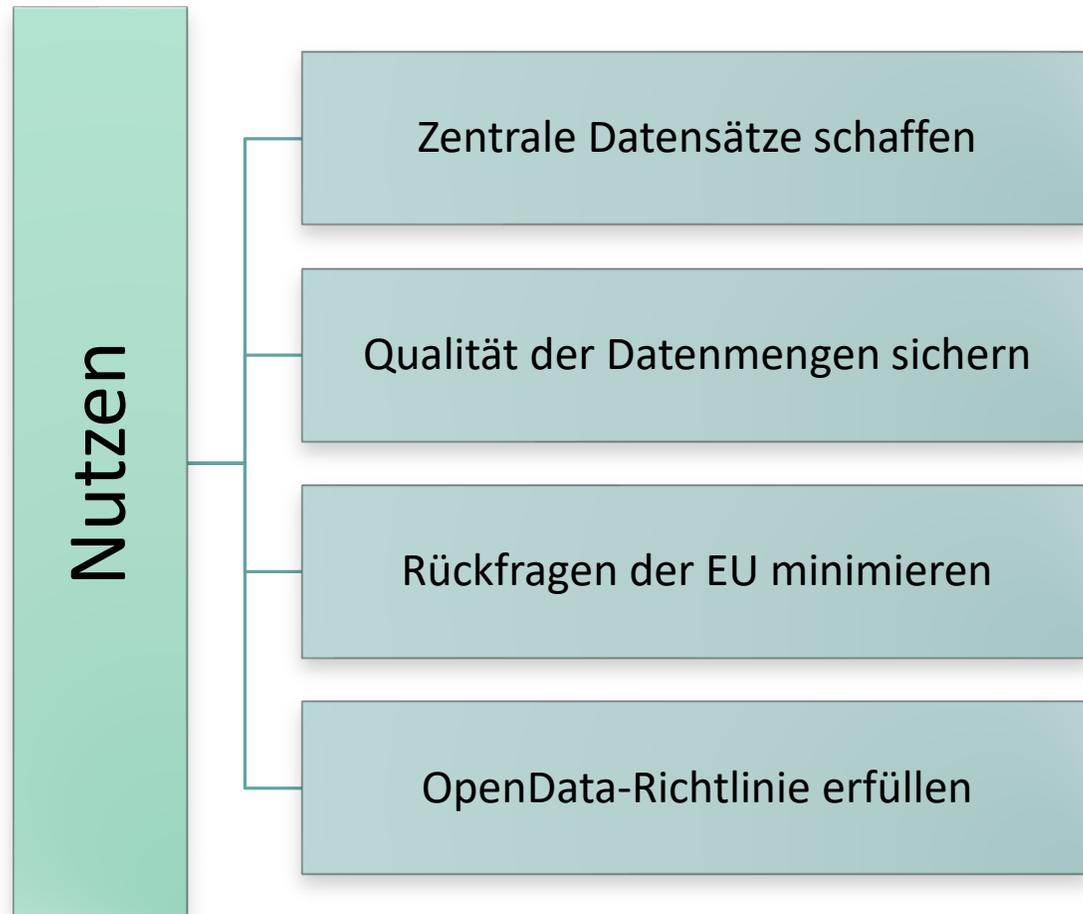




7. Gesamtergebnis

Nationales Messstellenregister

Nationales Messstellenregister für die im Rahmen unterschiedlicher Berichtsströme an die EU gemeldeten Messnetzdaten



8. Abschluss

Ausblick und Termine



8. Abschluss Feedback

Lassen Sie uns wissen, wie Ihnen die heutige Veranstaltung gefallen hat!

Wie fanden Sie die heutige Veranstaltung?

Offene Fragen sind geklärt

Ich habe den Workflow verstanden

Ich bin motiviert, CDS zu nutzen

BfG-seitige To Do's sind kommuniziert

Stimme ich nicht zu

Stimme ich voll zu

Legen Sie einen Punkt auf die jeweilige Skala

vielen Dank - sehr gut vor- und aufbereitet !!
(.. und bei mir hat Miro funktioniert :-))

danke.
gutes
Format

Schreiben Sie uns gerne Ihr Feedback auf einen der Notizzettel

nach jedem Workshop sehe ich etwas klarer

sehr guter workshop, sehr viel verstanden und sehr gut die Fragen geklärt, letztendlich muss man das dann mal richtig testen und probieren, dann kommen sicherlich noch Detailfragen, Miro ist gut, es fehlte nur bessere Info, wie man in den Raum kommt --> da vlt. einfach eine Folie zur Erklärung. Ansonsten TOP

Für mich als "Neuling" war der Workshop vom Umfang und Inhalt sehr gut 👍

Wunderbares Format (Webex/miro). Informativ, effektiv und eine Plattform für den direkten, fachlichen Austausch. Vielen Dank!

Gut strukturiert, manche Folien gingen zu schnell vorbei. Die Messstellen-Thematik ist etwas klarer, aber trotzdem ich alte Upload-Häsin bin, habe ich es noch nicht komplett durchblickt.

Technik ist in der Theorie klar und muss praktisch getestet werden. Anwendungsfälle müssen wohl noch in Gremien konkretisiert werden.

Ich habe einen guten ersten Überblick erhalten. Ein Blick in beispielhaft befüllte CDS-Schablonen wäre noch hilfreich gewesen.

Miro ist super, wenn man es erst mal verstanden hat.