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:

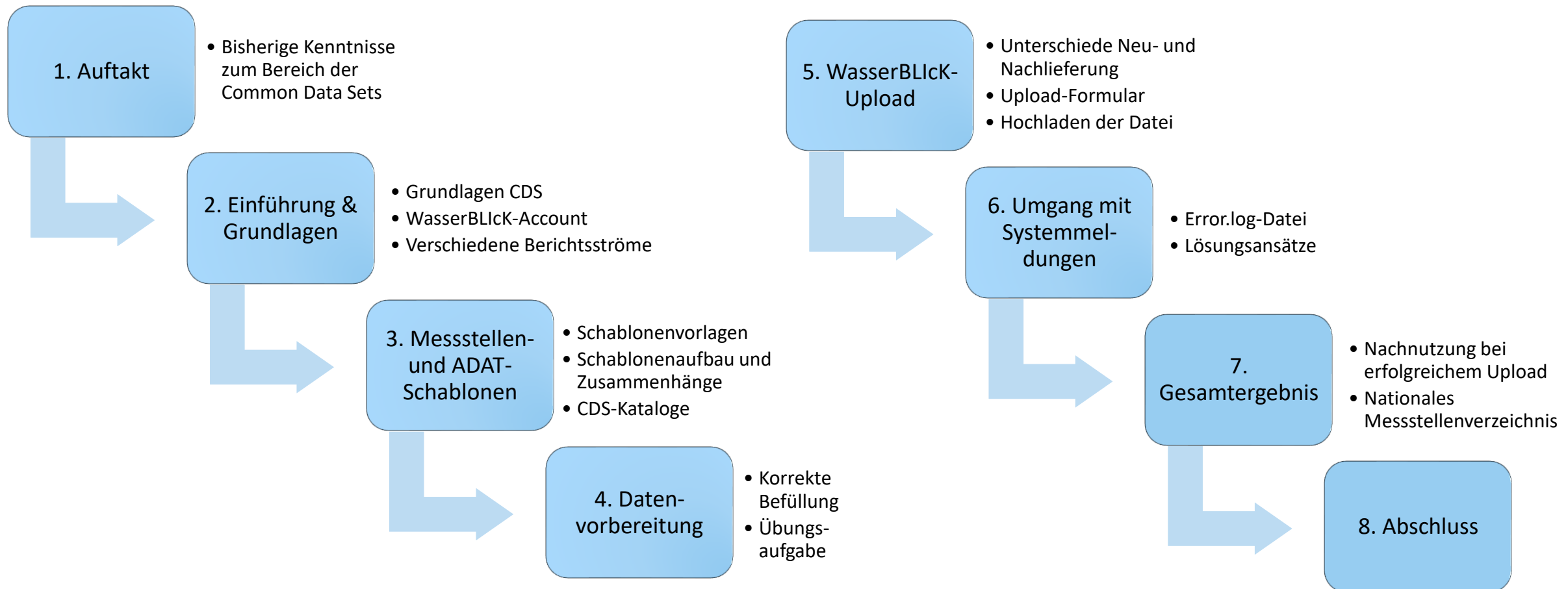
<https://www.wasserblick.net/servlet/is/221343/>

→ Zusätzlicher „Workshop“ für Common Data Sets erwünscht

Unterlagen für den heutigen Workshop:

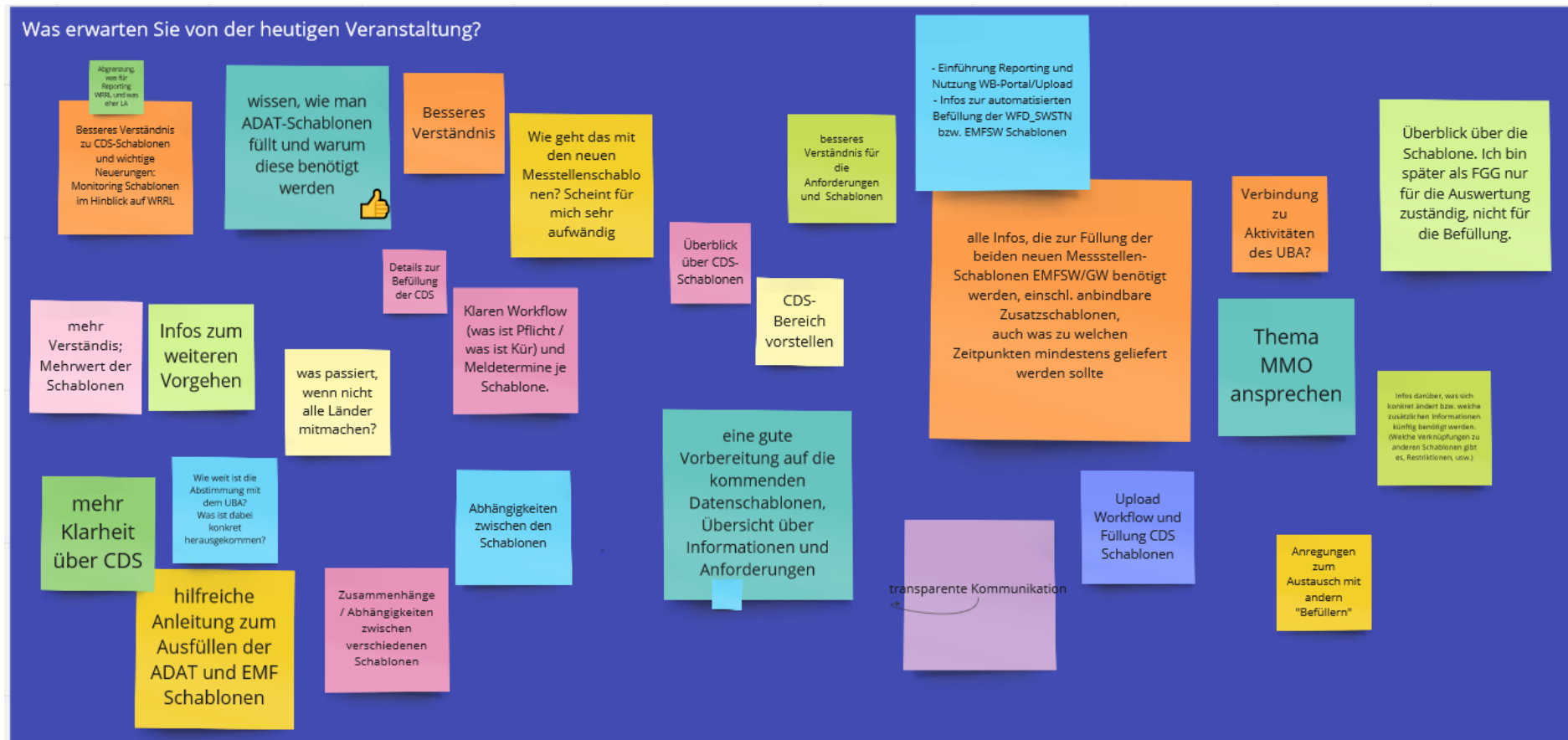
<https://www.wasserblick.net/servlet/is/224813/>

# Programm

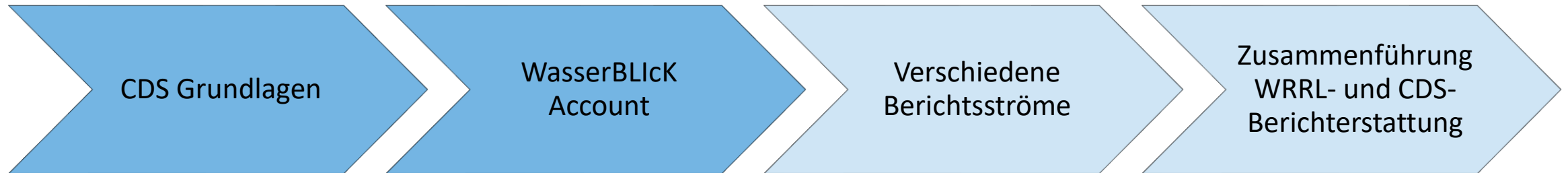


Pause: 15 Minuten

# 1. Auftakt - Miro



## 2. Einführung & Grundlagen



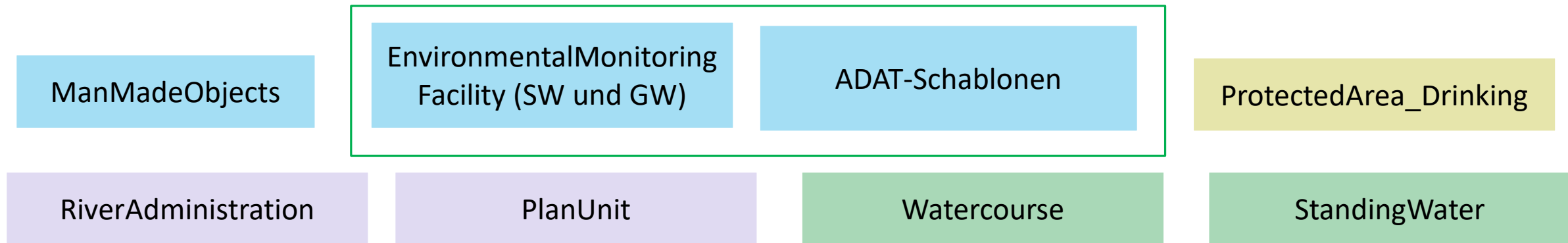
# 2. Einführung

## 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*)

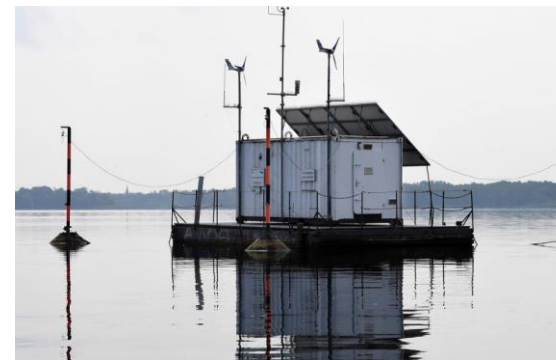
Meldung von Messstellen (allgemeine Angaben)



[https://www.hoefen-enz.de/fileadmin/\\_processed\\_/b/a/csm\\_hochwasser-pegel\\_06706460f4.jpg](https://www.hoefen-enz.de/fileadmin/_processed_/b/a/csm_hochwasser-pegel_06706460f4.jpg)



[https://www.proplanta.de/web/image/1604632474794news\\_1024.jpg](https://www.proplanta.de/web/image/1604632474794news_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](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" is overlaid on the page. The modal contains the text "Anmelden am System" and two input fields: "Name" and "Passwort". Below the fields is an "Anmelden" button. At the bottom of the modal, there are two buttons: "Ihr Passwort funktioniert nicht?" (with a German flag icon) and "Your password doesn't work?" (with a UK flag icon and the text "please register"). 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 background of the page shows the "WasserBLICK" logo and navigation links like "Home", "Terminkalender", and "Services".



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

WasserBLICK

Fachportal

Berichtsportal

Gruppen

Top-Themen

Berichts-Navigatoren

Moderatoren- und Gruppenliste

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

Mitgliedschaft beantragen über Kontakt an Obmann

www.WASSER.DE.de

Wasserkörper  
Wasserrahmen

Hochwassergefahr  
Karten für Deutschland jetzt online

Auswahl der Navigatoren je nach Account-Zugehörigkeit

MUDAB BWD DWD FD MSFD WFD

GDS

LAWA-Ausschüsse

AG AH AK AO AR

EU-NET LAWA Termine EG-DMR

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

Managementpläne der EG-Hochwasserrisiko-managementrichtlinie veröffentlicht

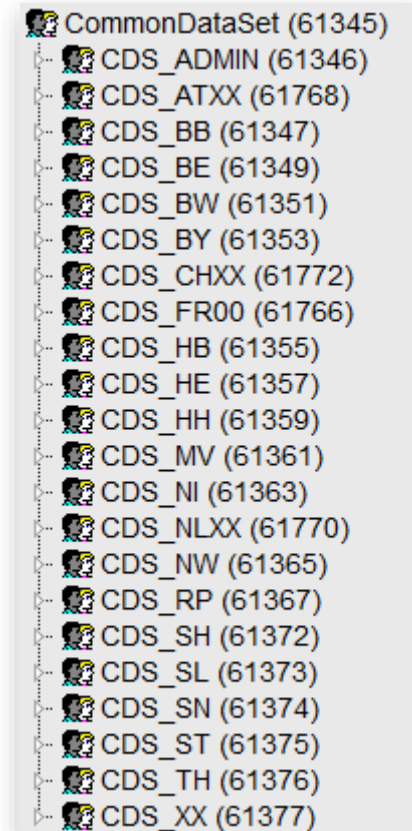
Termine

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

- 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

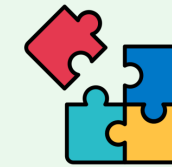
## Datensammlung im Bundesland

Zeitphase 1, z.B. Erfassung Ist-Zustand

Persönlicher Account

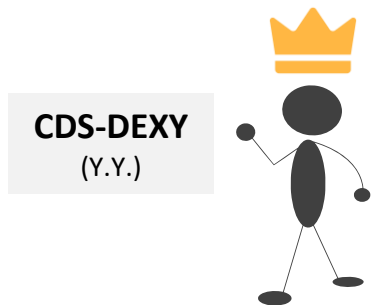


## Zentrale Datensammlung im WasserBLICK-System



Zeitphase 2, z.B. qualitätsgeprüfte Abgabe

Funktions-Account



CDS-DEXY  
(Y.Y.)



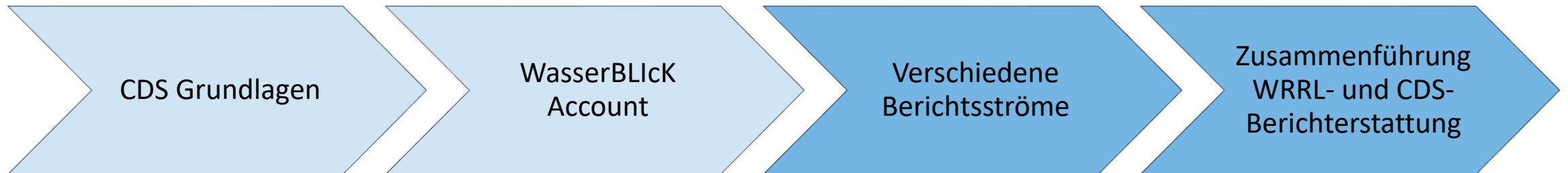
Export/Daten-  
beschaffung

Import



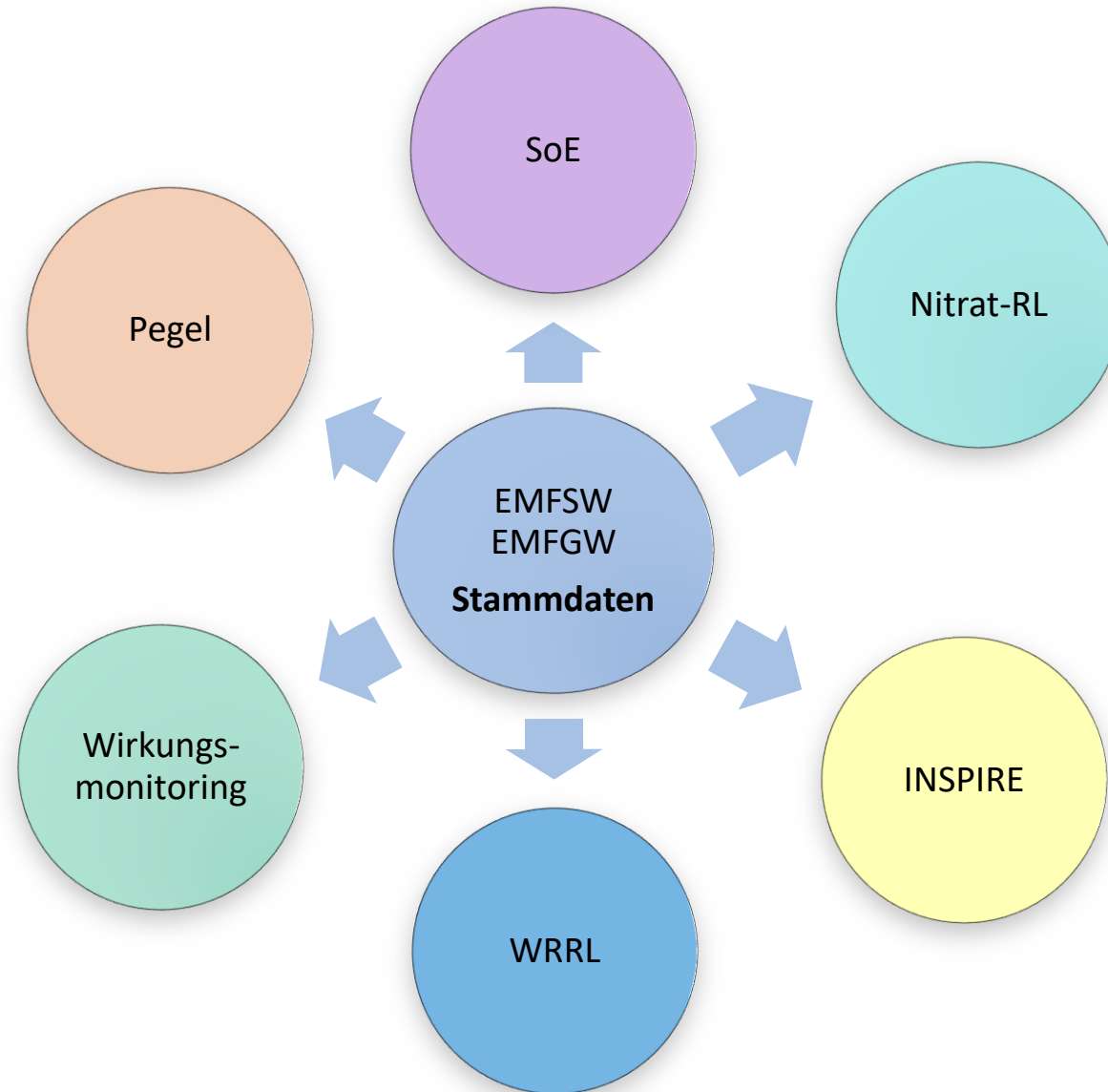
Daten konsolidieren durch  
Überschreiben! ✓

## 2. Einführung & Grundlagen



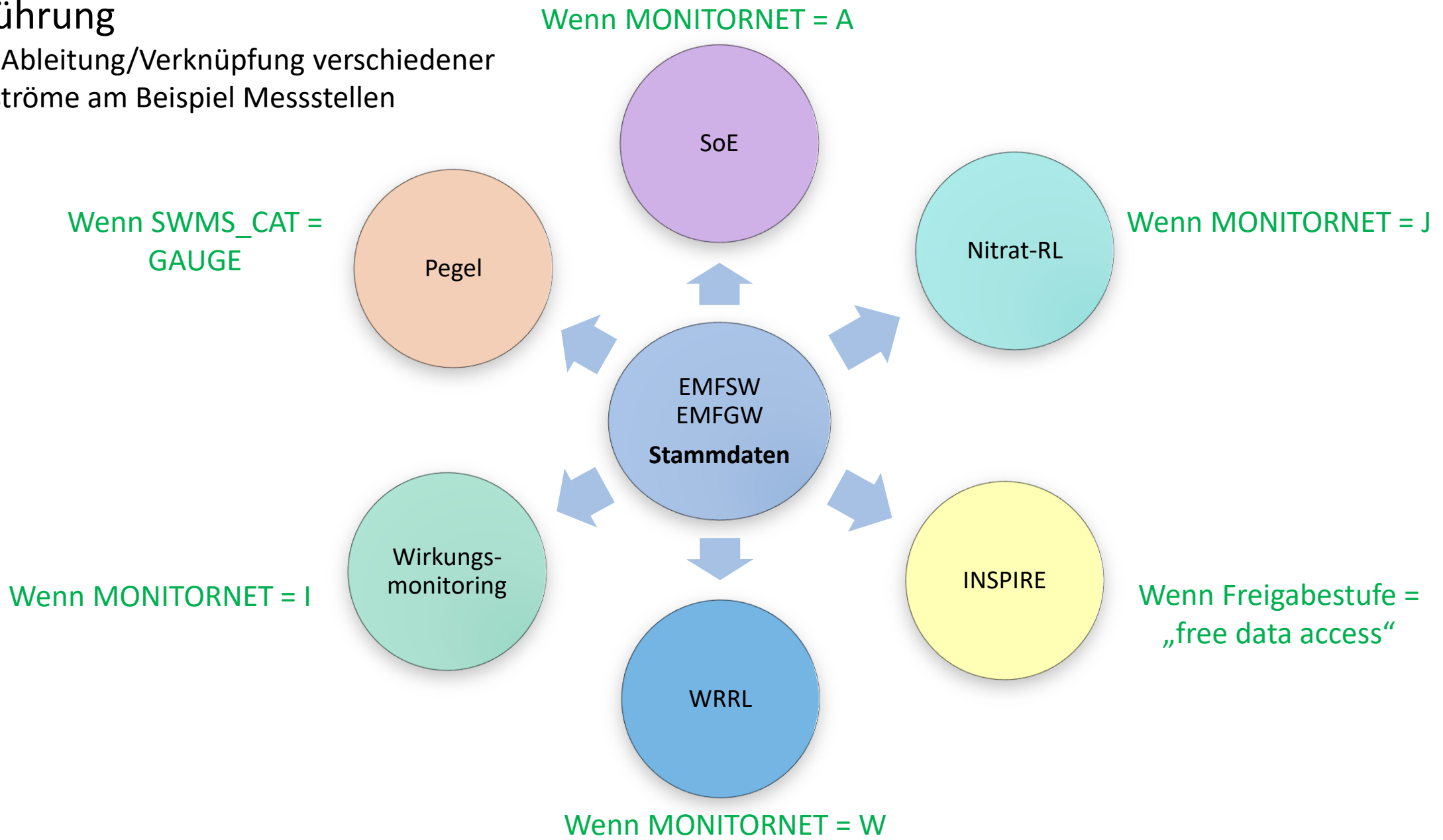
## 2. Einführung

Basis für Ableitung/Verknüpfung  
verschiedener Berichtsströme am  
Beispiel Messstellen



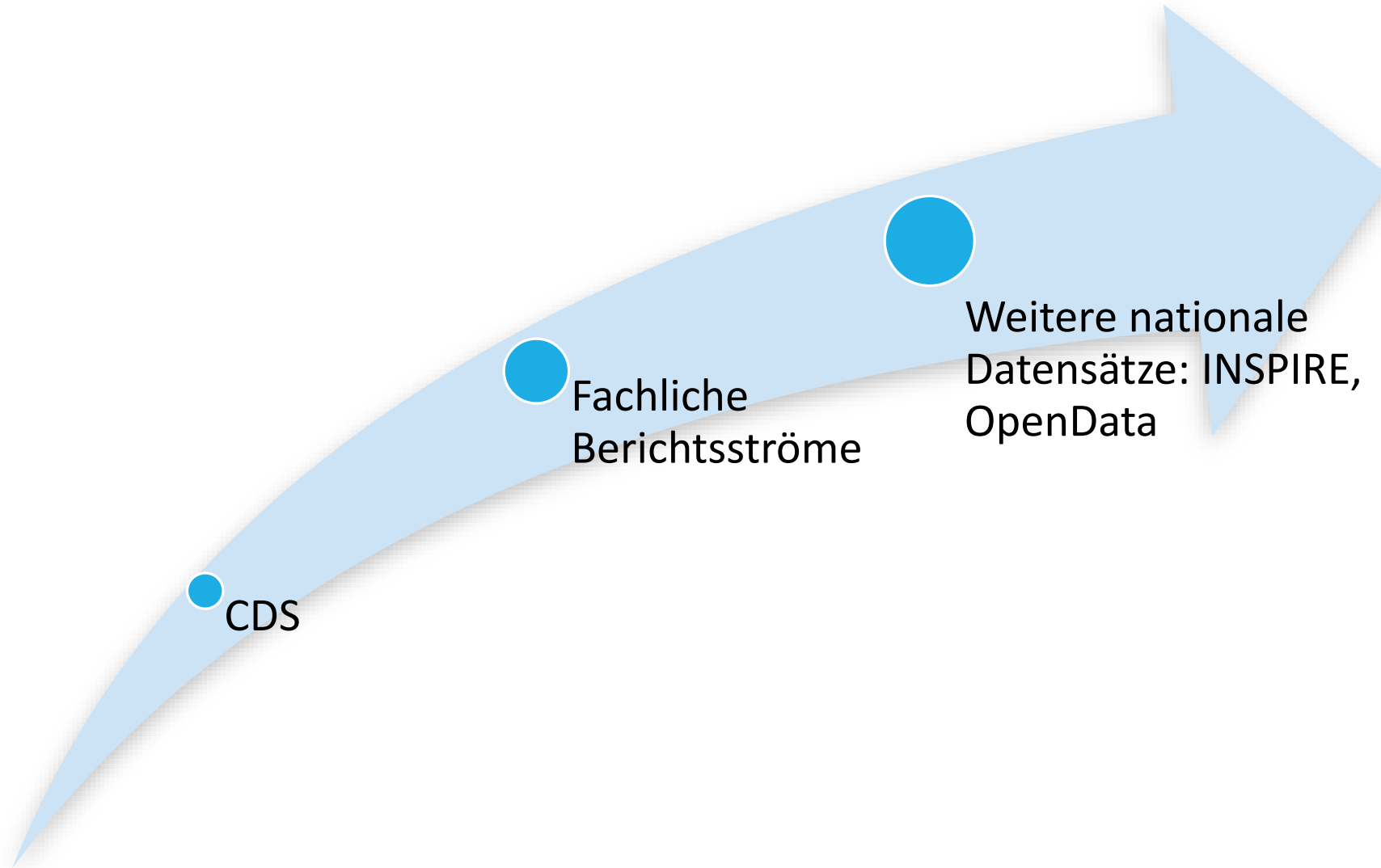
# 2. Einführung

Basis für Ableitung/Verknüpfung verschiedener  
Berichtsströme am Beispiel Messstellen

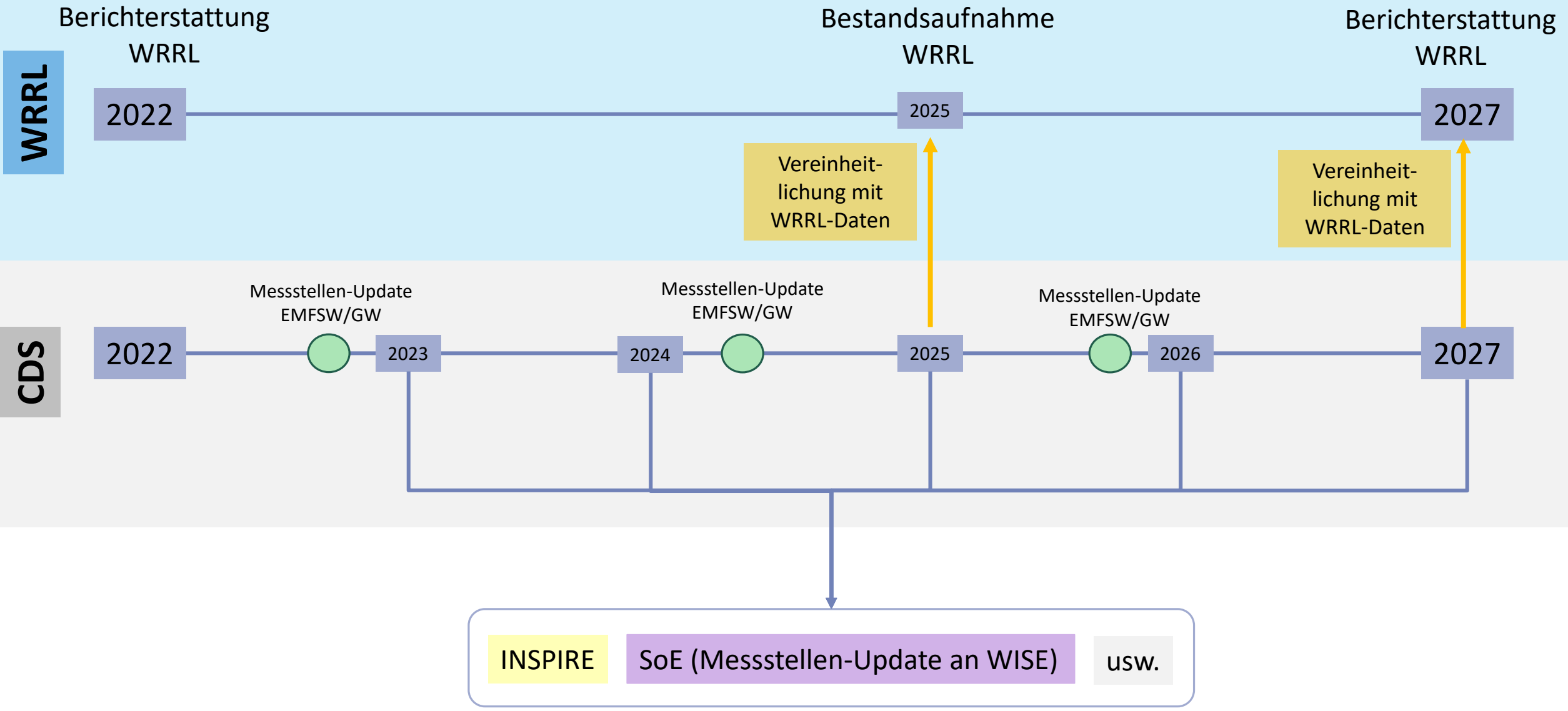




## 2. Einführung: Nachnutzung



# 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?

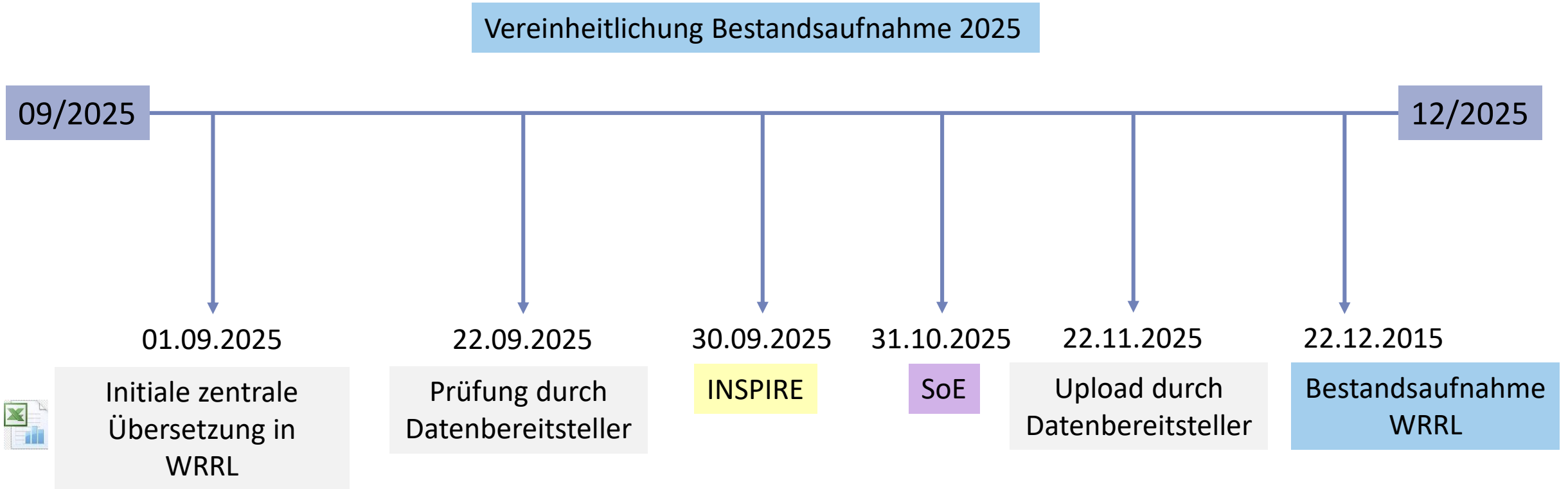
- Das exakte Vorgehen muss noch über Gremien abgestimmt werden (KG-Reporting & EG-DMR)
- Handlungsoptionen:
  - Service: Initiale zentrale Übersetzung
    - Abgleichen mit WISE-System: Identifikatoren
    - Ablage im WasserBLiCK (**Übersetzungstabelle**)
  - Prüfung durch die zuständigen Datenbereitsteller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

Keine  
Verantwortungverschiebung



# 2. Einführung

## Zusammenführung CDS – WRRL: Mögliche Handlungsoptionen

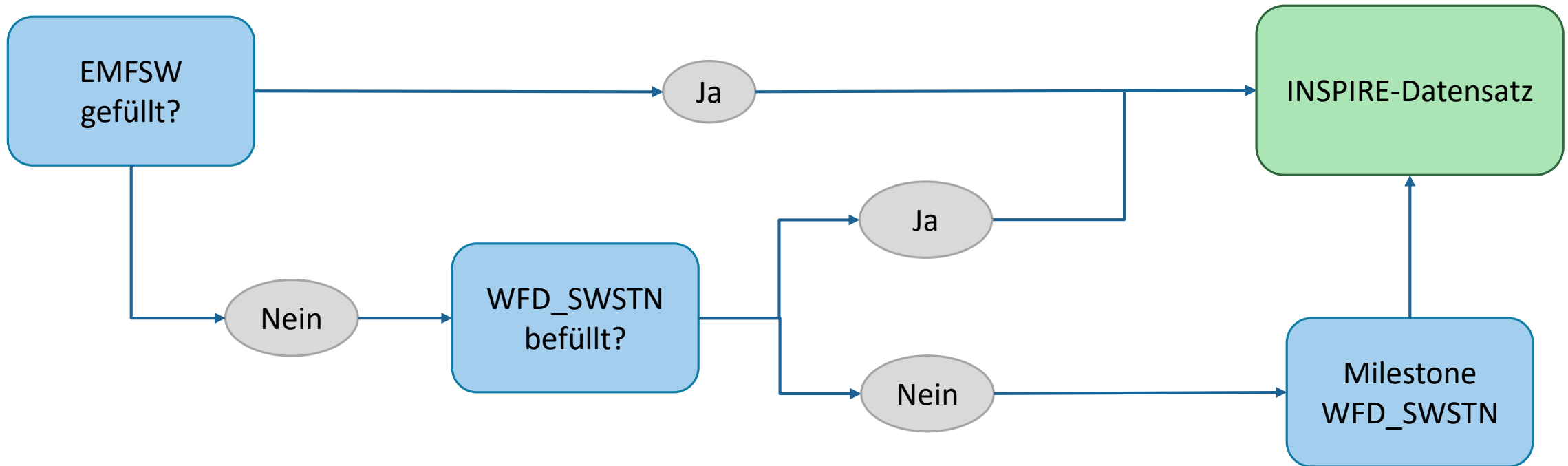


 = Übersetzungstabelle

# 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



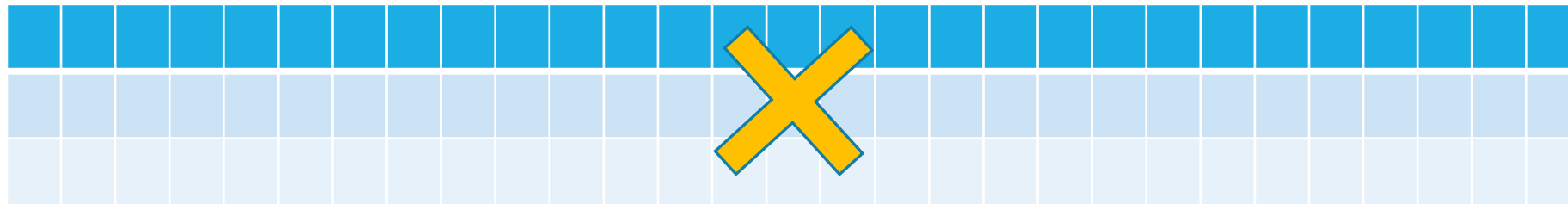
Sammlung von  
Codelisten = **Kataloge**

Gut dokumentierte Daten!

# CDS = Vereinfachung von Aktualisierung und Freigabe

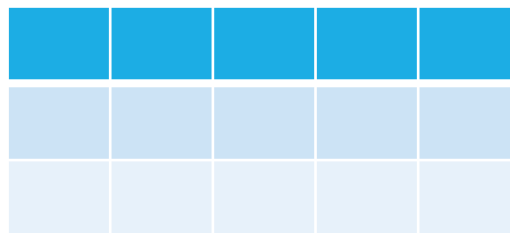
Häufige Frage: „Wieso werden ADAT-Schablonen benötigt? Wieso können nicht alle relevanten Attribute in EMFSW/GW?“

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



Mit ADAT-Schablonen:

Freigegebene Stammdaten

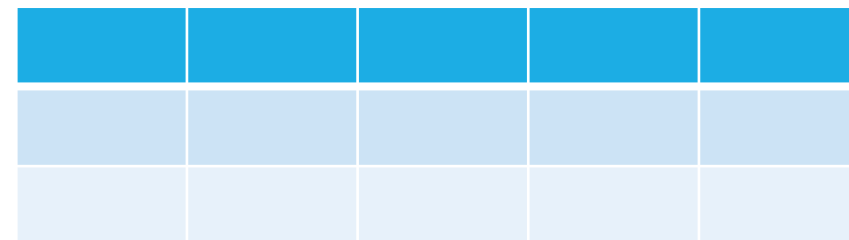


Bsp: EMFSW



messnetzspezifische Sachdaten mit

- ✓ wertscharfen Metadaten und
- ✓ Freigabeeinstellung



EMFADAT (mit ADATDEF und ggf. ADATCAT)



# 3. Messstellen- und ADAT-Schablonen

## EMFSW – Stammdaten

---

Informationsumfang:

Messstellen-Code

Messstellename

Funktionale und zeitliche  
Inbetriebnahme

Messnetzangaben

Betreiber &  
Organisationseinheit

EIONET\_ID

Räumliche Angaben

Gewässer, Bundesland,  
Wasserkörper

Metadaten

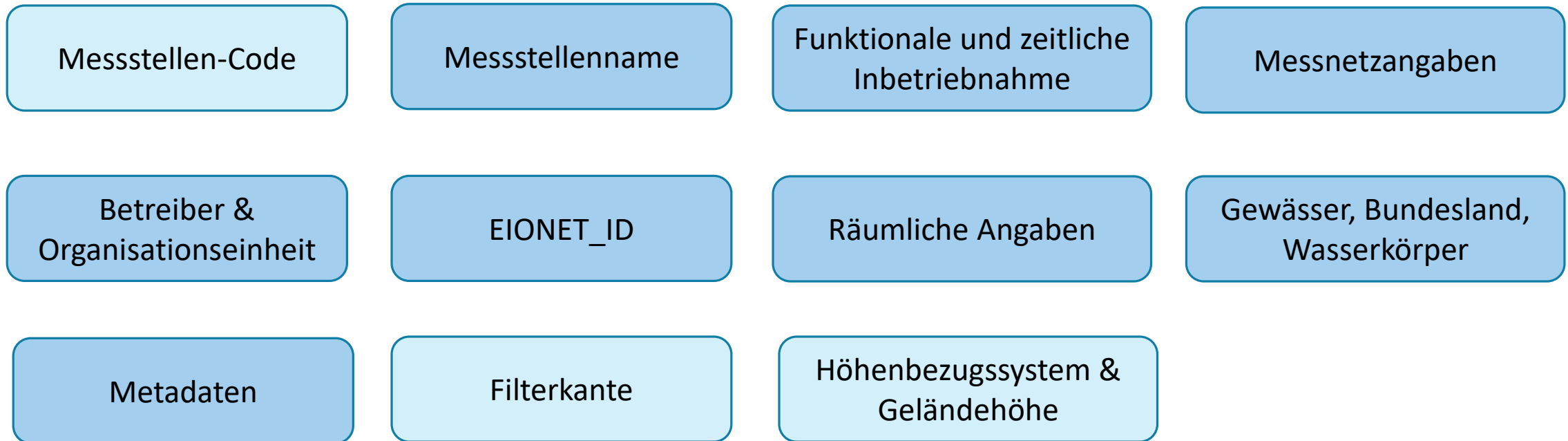
Differenzierung Pegel-  
oder Gütemessstelle

# 3. Messstellen- und ADAT-Schablonen

## EMFGW – Stammdaten

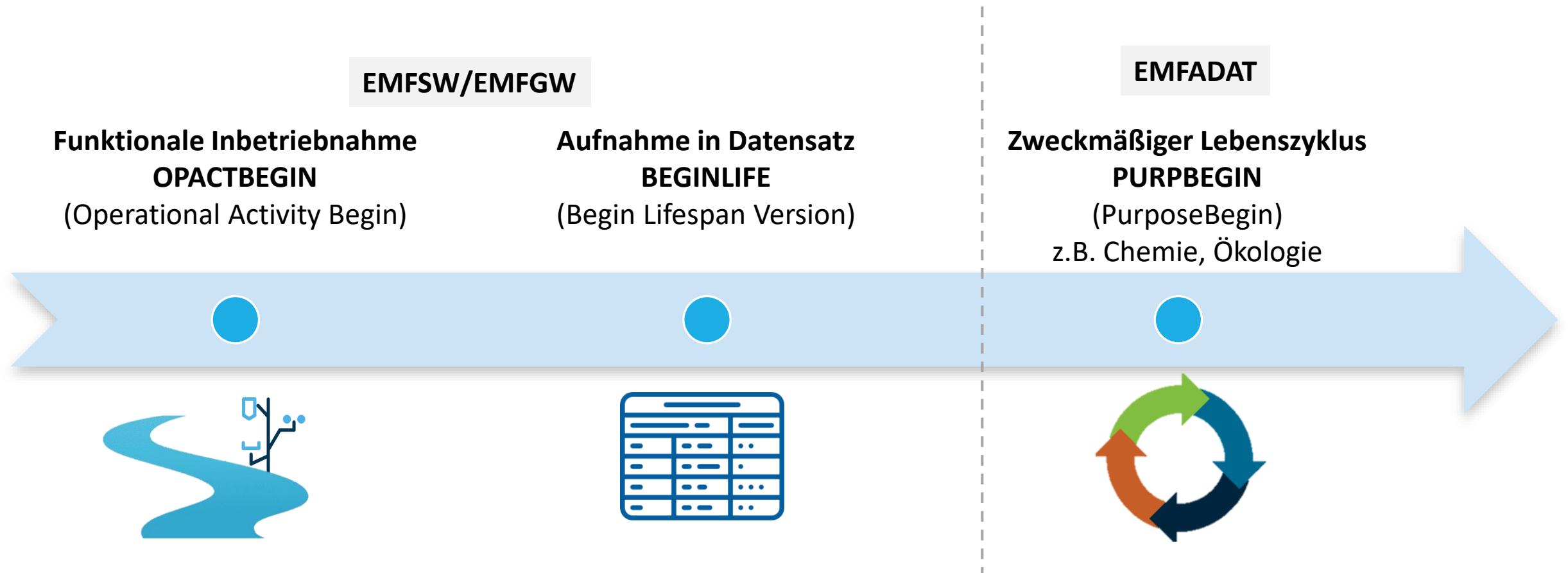
---

Informationsumfang:



# 3. Messstellen- und ADAT-Schablonen

## Abbildung Lebenszyklus und Zweck einer Messstelle



# 3. Messstellen- und ADAT-Schablonen

## Checkliste für den Daten-Upload

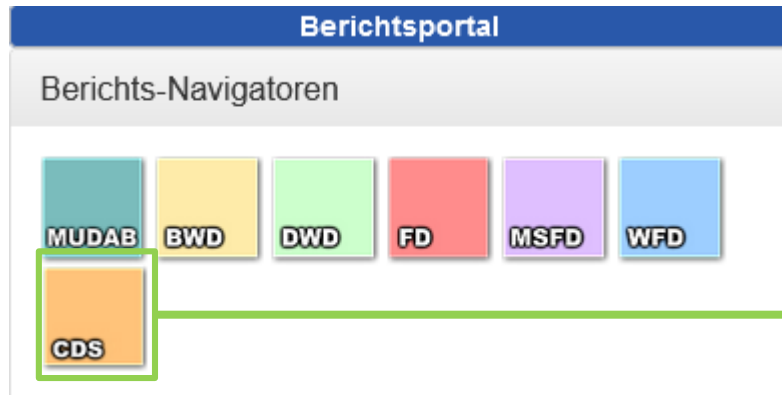
---

- ✓ 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

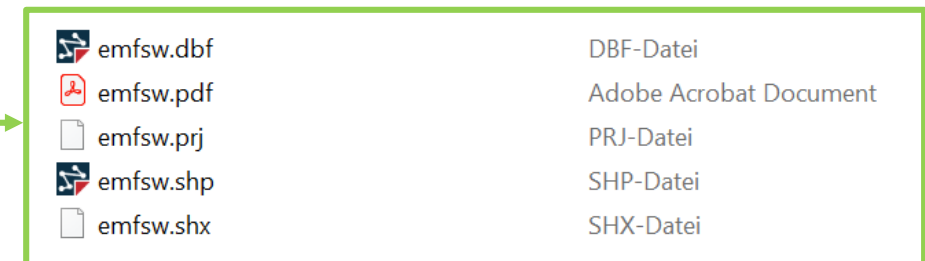
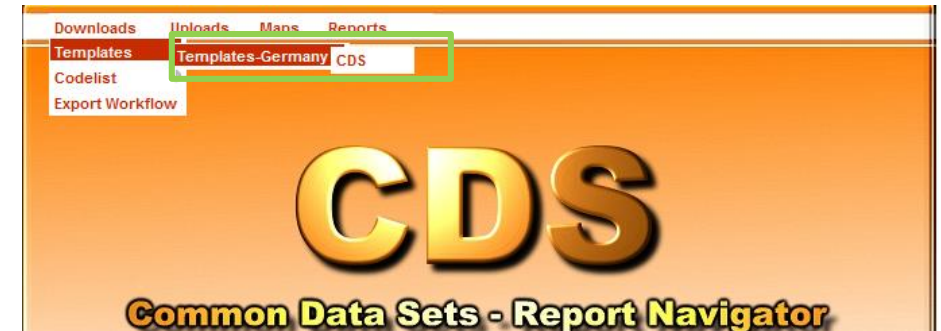
## Zugang zu den Schablonen: Templates

### 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



# 3. Messstellen- und ADAT-Schablonen

## Zugang zu Codelisten



### CDS Codelist

Hier finden Sie die CDS Codelist.

Filter:






Name	Sym	Datum	Zeit	Size
<a href="#">cds_codelist.pdf</a>		2023.05.22	14:25:41	81410
<a href="#">cds_codelist.xlsx</a>		2023.05.22	14:25:41	40802
<a href="#">cds_codelist.xml</a>		2023.05.22	14:25:41	97662

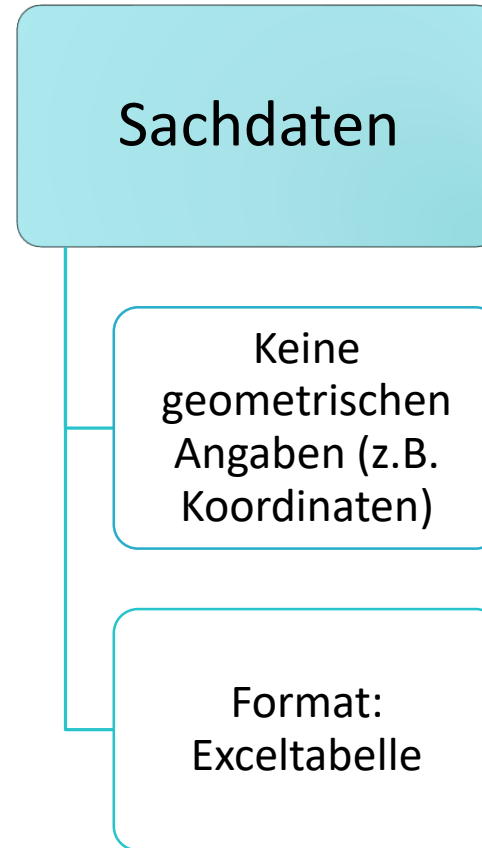
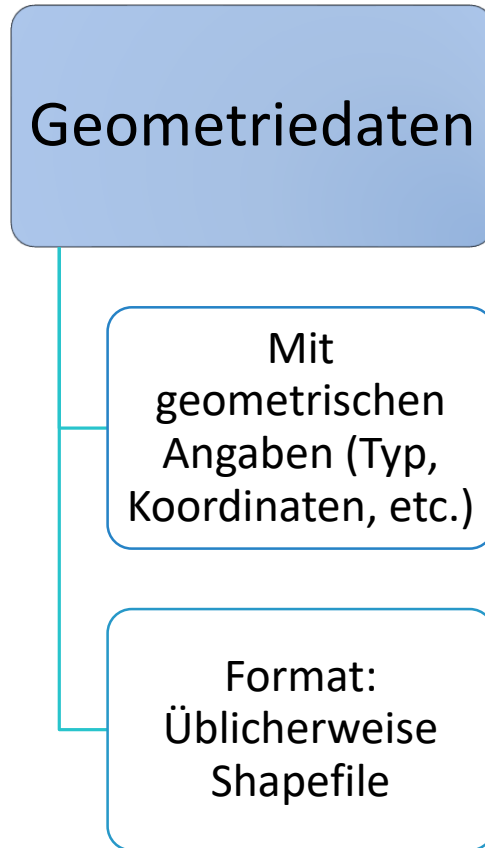
[Alle Dateien herunterladen](#)

# 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

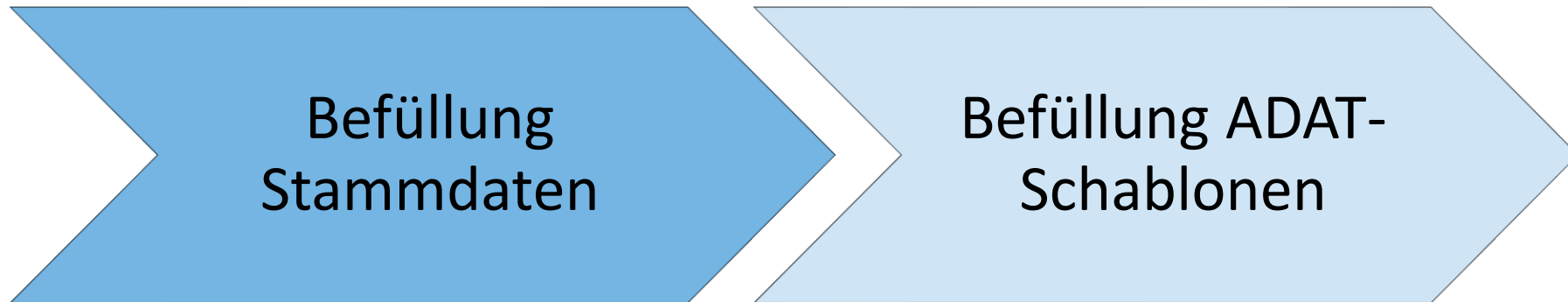
Type = Datentyp  
(z.B. Zahl, Text,  
Datum)

Attribute values =  
ggf. Verlinkung  
von Codelisten

Obligation = Befüllung  
verpflichtend, bedingt oder  
optional

Origin = Herkunft

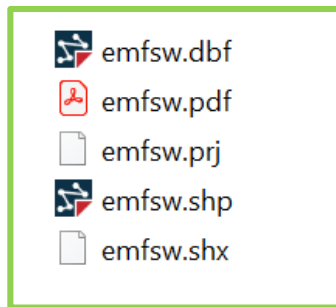
# 4. Datenvorbereitung



# 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

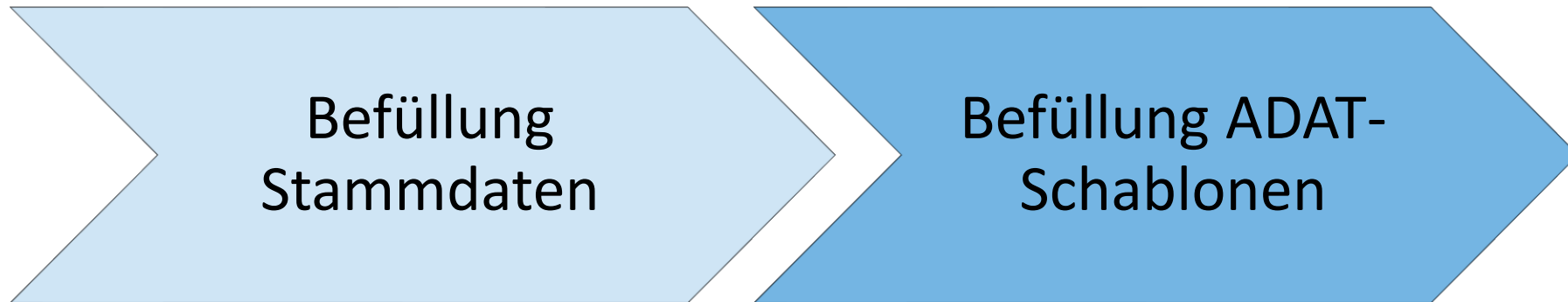
Kennzeichnung für Pegel-Messstelle



Muss nur für Gütemessstellen gefüllt werden!

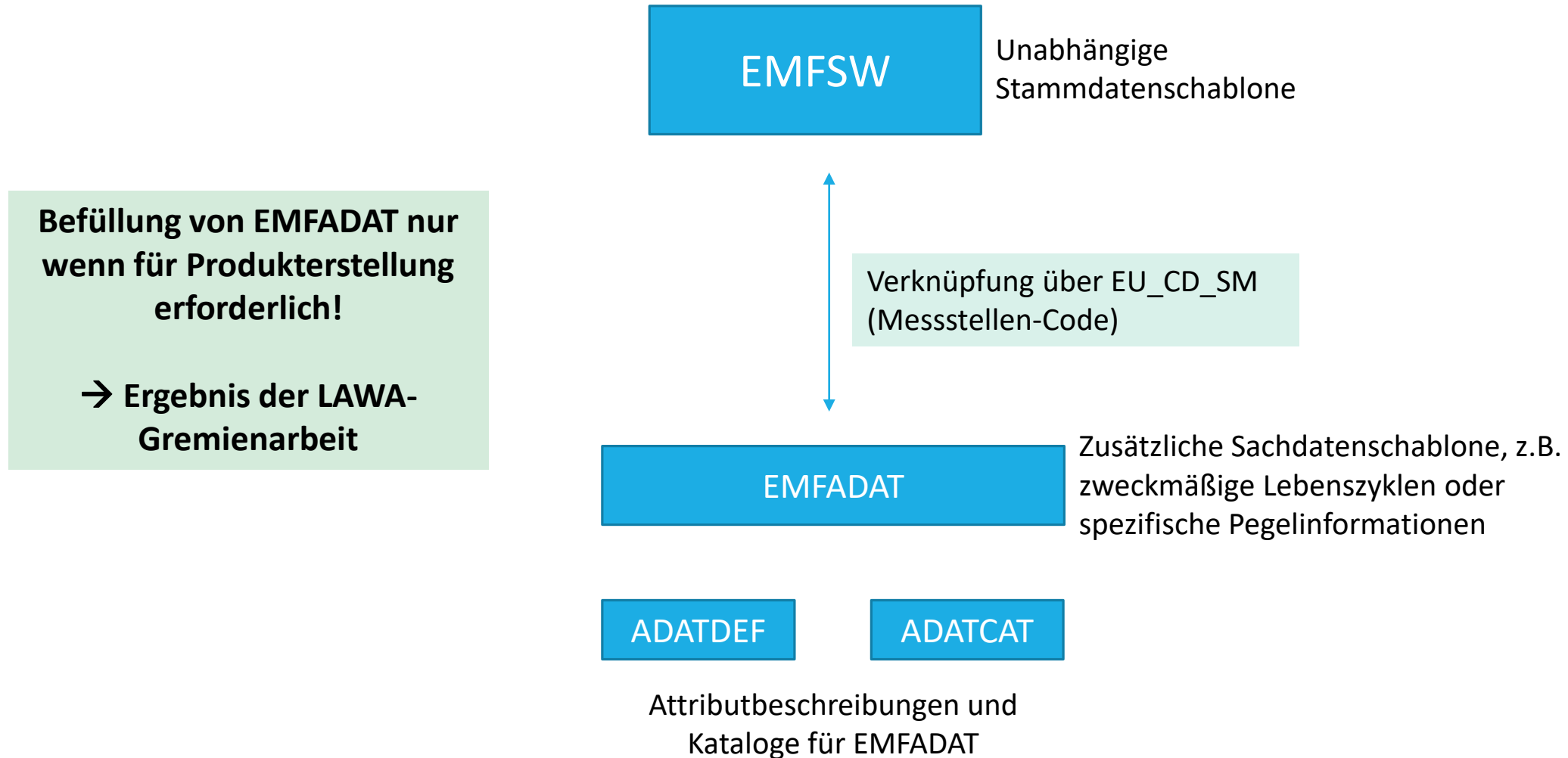
MonitoringNetwork	MONITORNET	Angabe, in welchen Messnetzen die Messstelle integriert ist, Buchstaben in aufsteigender Reihenfolge, mit einheitlichem Trennzeichen ',' ohne Leerstellen. Beispiel: "A,D,Y" entspricht "EIONET, IKSR, A-Level-Messstelle"	string (254)	Conditional, mandatory for SWMS_CAT = QUALITY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

# 4. Datenvorbereitung





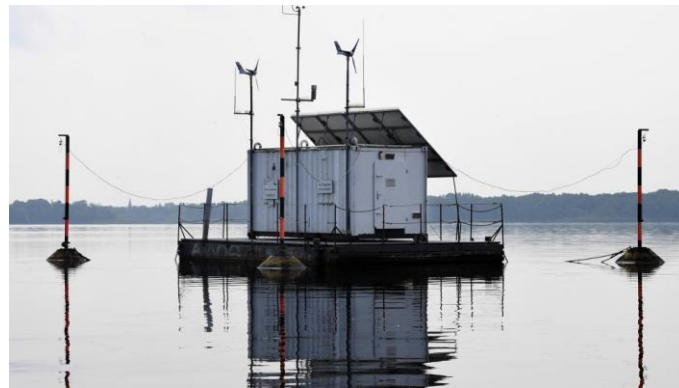
## 4. Datenvorbereitung – Befüllung der ADAT-Schablonen



## Fiktive Aufgabenstellung:

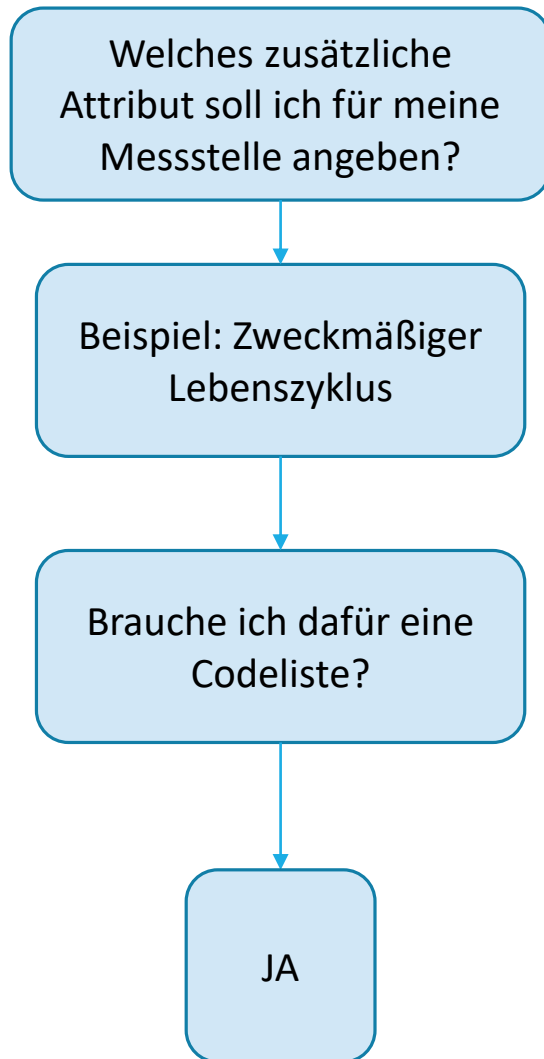
Für die Messstelle „DESM\_DEXX\_1234“ soll ein zweckmäßiger Lebenszyklus angegeben werden.

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](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>

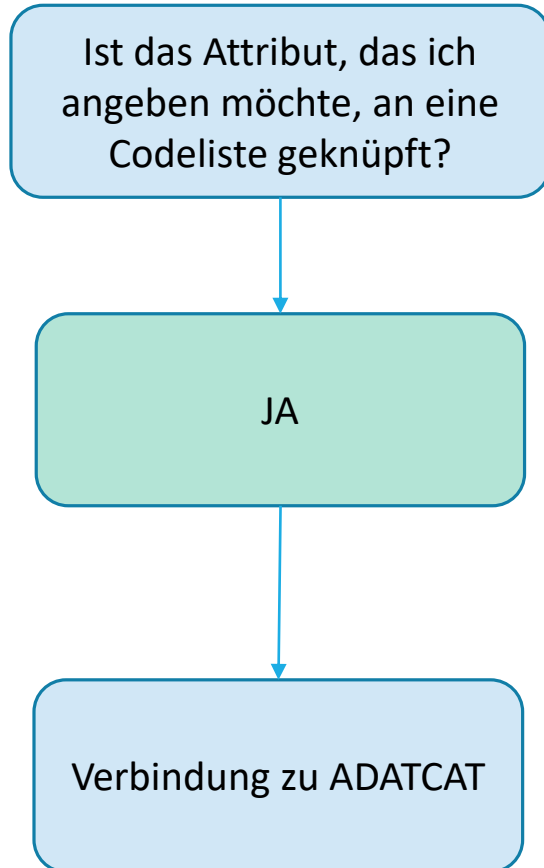
Hier finden Sie die aktuelle Sammlung der vorhandenen Kataloge in ADATCAT. Sofern der für Sie benötigte Katalog mit den gewünschten, feldscharfen Metadaten noch nicht vorhanden ist, können Sie die Schablone ADATCAT über den WasserBLiCK-Upload selbst frei erweitern! Bei Fragen sprechen Sie uns an: [Theresa.Schulz@bafg.de](mailto:Theresa.Schulz@bafg.de)

Übersicht über die vorhandenen Kataloge

KAT_CD	KAT_CDLONG	COMMENTS	DESCRIPT	INS_BY
1	MONITORNETCODE	<Keine Daten>	<a href="https://ec.europa.eu/e...">https://ec.europa.eu/e...</a>	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>	<a href="https://ec.europa.eu/e...">https://ec.europa.eu/e...</a>	Julianna Regenauer
6	MONITORNETCODE	<Keine Daten>	Nur die natürlichsten ...	Julianna Regenauer
7	MONITORNETCODE	<Keine Daten>	<a href="https://cdr.eionet.euro...">https://cdr.eionet.euro...</a>	Julianna Regenauer
8	MONITORNETCODE	<Keine Daten>	<a href="https://cdr.eionet.euro...">https://cdr.eionet.euro...</a>	Julianna Regenauer
9	MONITORNETCODE	<Keine Daten>	<a href="https://cdr.eionet.euro...">https://cdr.eionet.euro...</a>	Julianna Regenauer
10	MONITORNETCODE	<Keine Daten>	<a href="https://cdr.eionet.euro...">https://cdr.eionet.euro...</a>	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>	<a href="https://cdr.eionet.euro...">https://cdr.eionet.euro...</a>	Julianna Regenauer
15	MONITORNETCODE	<Keine Daten>	<a href="https://www.oecd.org/...">https://www.oecd.org/...</a>	Julianna Regenauer
16	MONITORNETCODE	<Keine Daten>	<a href="https://www.igkb.org">https://www.igkb.org</a>	Julianna Regenauer
17	MONITORNETCODE	<Keine Daten>	<a href="https://cdr.eionet.euro...">https://cdr.eionet.euro...</a>	Julianna Regenauer
18	MONITORNETCODE	<Keine Daten>	<a href="https://www.bgbl.de/x...">https://www.bgbl.de/x...</a>	Julianna Regenauer
19	MONITORNETCODE	<Keine Daten>	<a href="https://recht.nrw.de/l...">https://recht.nrw.de/l...</a>	Julianna Regenauer
20	MONITORNETCODE	<Keine Daten>	<a href="https://cdr.eionet.euro...">https://cdr.eionet.euro...</a>	Julianna Regenauer
21	MONITORNETCODE	<Keine Daten>	<a href="https://www.icpdr.org/...">https://www.icpdr.org/...</a>	Julianna Regenauer
22	MONITORNETCODE	<Keine Daten>	<a href="https://www.ikse-mkol...">https://www.ikse-mkol...</a>	Julianna Regenauer
23	MONITORNETCODE	<Keine Daten>	<a href="https://www.iksr.org/de/">https://www.iksr.org/de/</a>	Julianna Regenauer
24	MONITORNETCODE	<Keine Daten>	<a href="http://www.ikams-cip...">http://www.ikams-cip...</a>	Julianna Regenauer
25	MONITORNETCODE	<Keine Daten>	<a href="http://www.meuse-ma...">http://www.meuse-ma...</a>	Julianna Regenauer

Datensätze (gesamt): 40

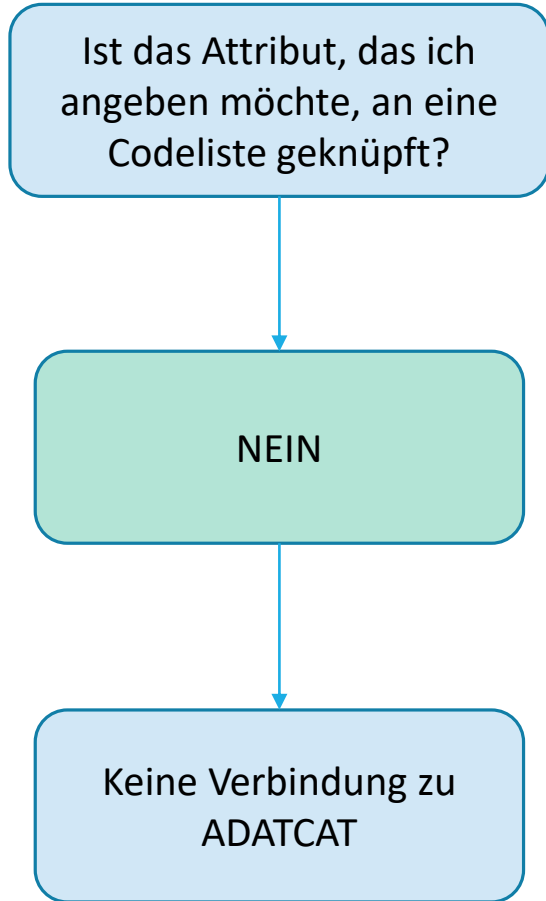
# Wie muss ADATDEF befüllt werden?



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	<a href="https://lawawiki.wasserblick.net/schablonen:wfdcodelists:monitoringtypecode">https://lawawiki.wasserblick.net/schablonen:wfdcodelists:monitoringtypecode</a>
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_DEFC	PURPBEGIN
NAME	PurposeBegin
DESCRIPT	Datumsangabe: Beginn des zweckmäßigen Lebenszyklus
METHOD_URL	<i>Beliebiger URL</i>
KAT_CD	-9999
VAL_TYPE	1 <b>DTYPE_CD: 1 = „Datum“</b>
VAL_UNIT	23 <b>UnitOfMeasureCode: 23 = „Datum“</b>
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	MONTYPE
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



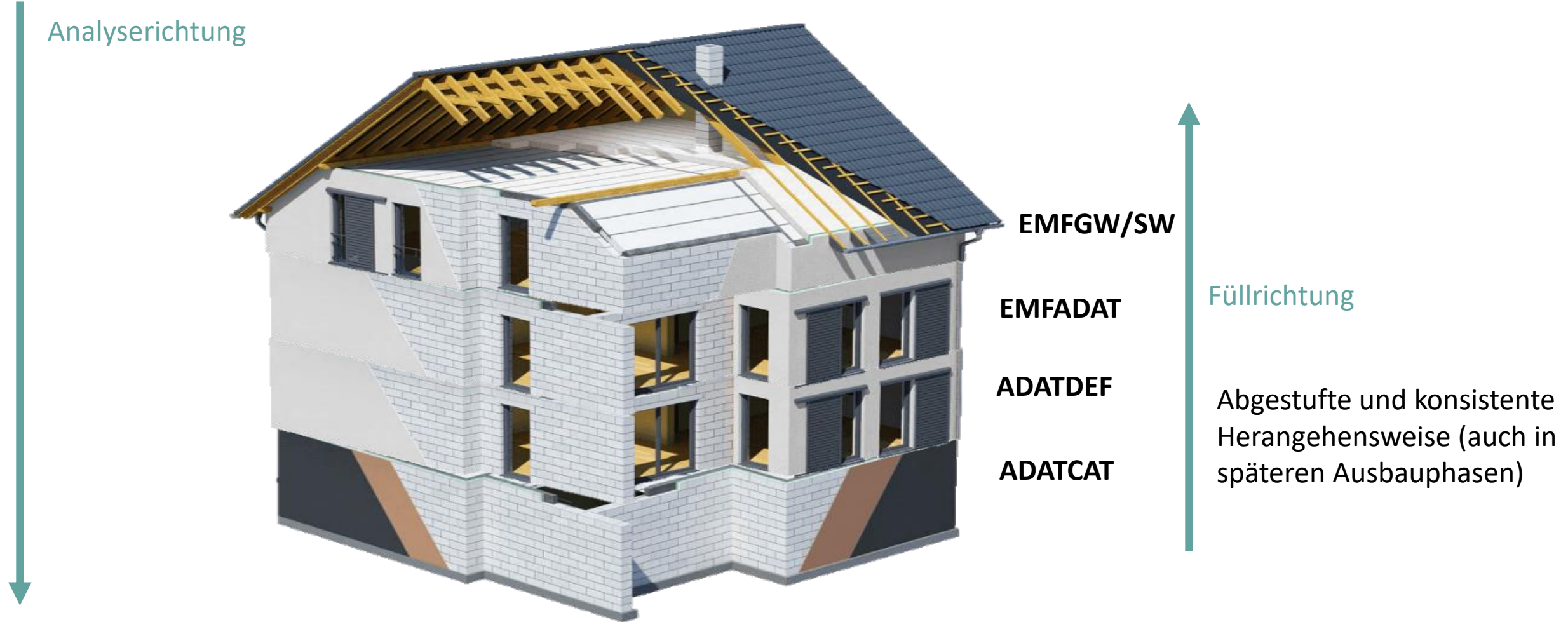
# EMFADAT = Dezentrale Datensammlung

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“

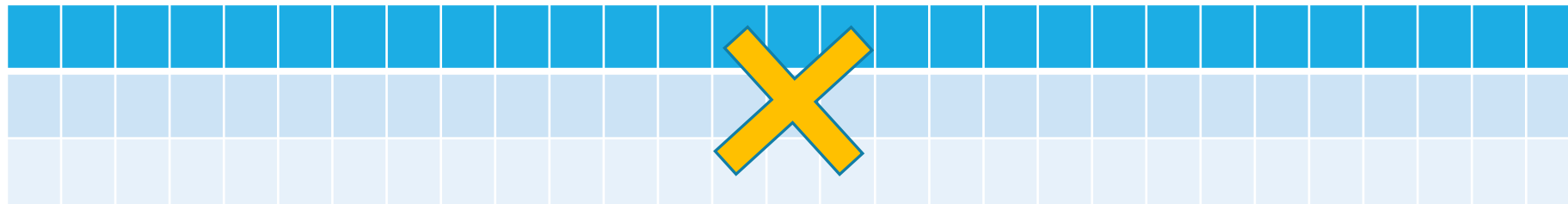
## 4. Datenvorbereitung – Befüllung der ADAT-Schablonen



# CDS = Vereinfachung von Aktualisierung und Freigabe

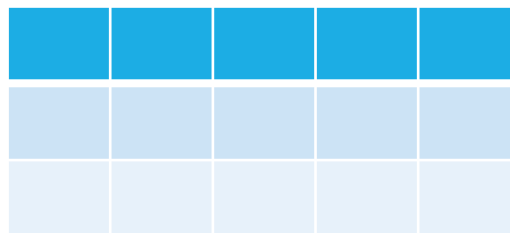
Häufige Frage: „Wieso werden ADAT-Schablonen benötigt? Wieso können nicht alle relevanten Attribute in EMFSW/GW?“

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



Mit ADAT-Schablonen:

Freigegebene Stammdaten

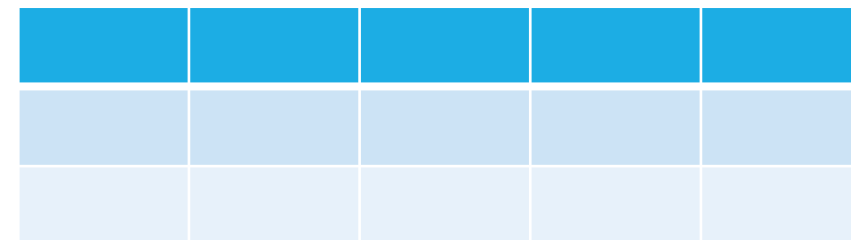


Bsp: EMFSW



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	<a href="https://www.wiki.wasserblick.net/schablonen/wf/stock/stockmon.htm#typecode">https://www.wiki.wasserblick.net/schablonen/wf/stock/stockmon.htm#typecode</a>
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

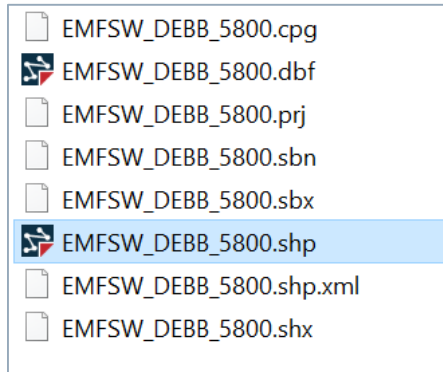
# 5. WasserBLICK-Upload

---

## 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 screenshot displays the 'WasserBLiCK-Upload' interface. On the left, a vertical menu contains several options: MUDAB, BWD, DWD, FD, MSFD, WFD, CDS (highlighted in orange), Kartenprodukte, Elektronische Berichte WRRL, Elektronische Berichte HWRM-RL, Daten-Upload, and CDS-Data-Upload (highlighted with a green box). A green line connects the 'CDS-Data-Upload' menu item to the main content area on the right.

The main content area, titled 'Eingangskorb für CDS-DEXY', features a 'Neu' button, a filter input field, and a 'Show 10 Rows' dropdown. Below this is a table with the following data:

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

# 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_ <a href="#">see file error.log]</a> <a href="#">error.log</a>	CDS-	Second Level Check Failed	2023-04-28 10:09:00.0	<a href="#">Update Entry</a> <a href="#">View Entry</a>
WATERCOURSE_	CDS-	Imported and Metadata registered	2022-03-23 14:51:47.0	<a href="#">Update Entry</a> <a href="#">View Entry</a>

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	<ul style="list-style-type: none"><li>RiverAdministration</li><li>StandingWater</li><li>Watercourse</li><li>EnvironmentalMonitoringFacility_GW</li><li>EnvironmentalMonitoringFacility_AdditionalAttributes</li><li>AdditionalAttributesDefinition</li><li>AdditionalAttributesCatalog</li><li>EnvironmentalMonitoringFacility_SM</li></ul>	
competent authority	<p>----- please confirm -----</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Sachsen</li></ul>	
territory covered (resource dependent)	<b>River Basin District</b> <ul style="list-style-type: none"><li>---choose one---</li><li>Elbe</li><li>Oder</li></ul>	<b>Working Area</b> <ul style="list-style-type: none"><li>---choose one---</li><li>Mulde-Elbe-Schwarze Elster</li><li>Saale</li><li>Havel</li></ul>
	resource Title: 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
<b>classification</b>	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 <a href="#">error.log</a> [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 unstimmtig (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
-------------------	------------	---	--------------	---

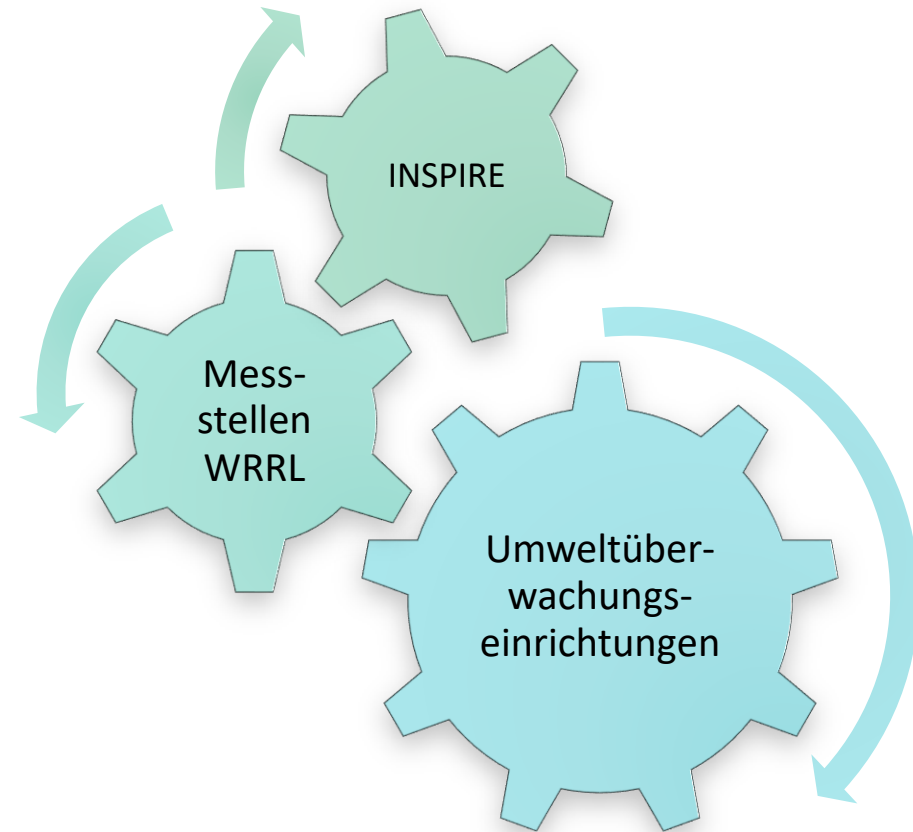


# 7. Gesamtergebnis



# 7. Gesamtergebnis Nationales Messstellenregister

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

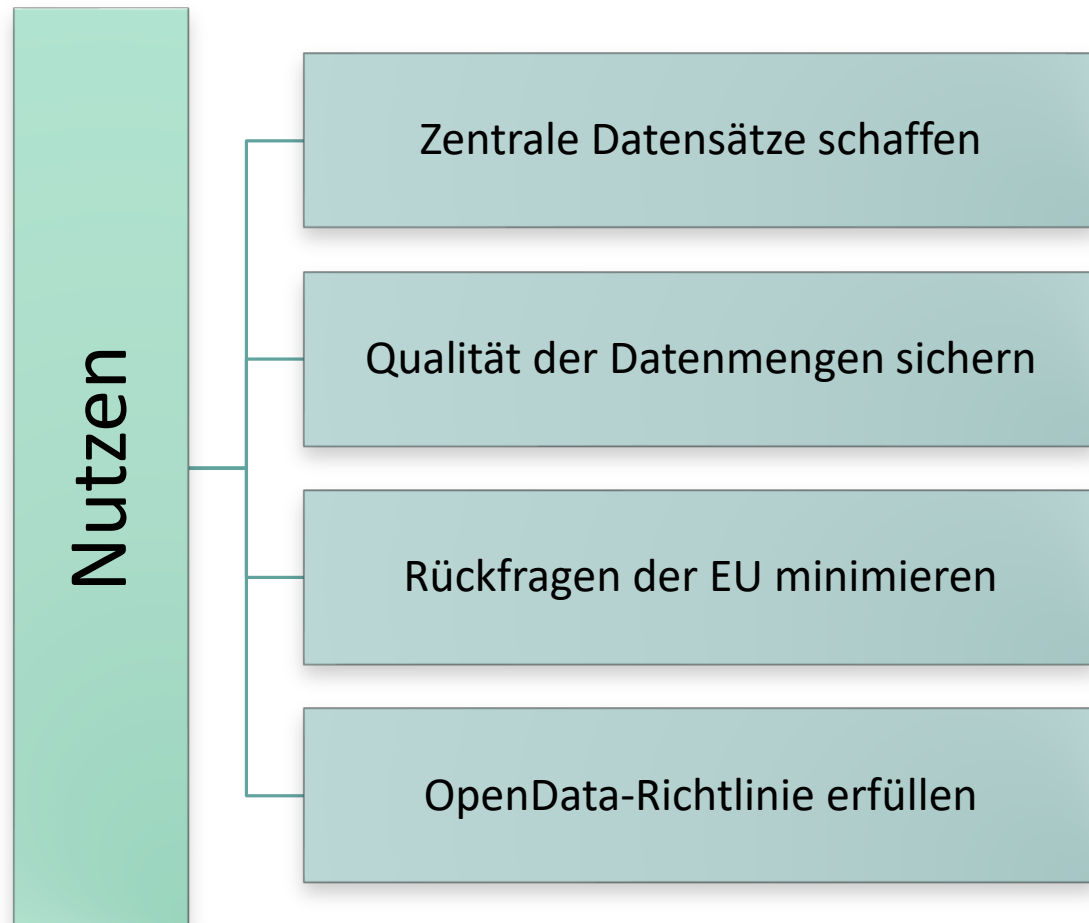




# 7. Gesamtergebnis

## 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.