



**FIM**



EIN PRODUKT DES IT-PLANUNGSRATS

ME-Austausch 2025

18.11.2025

# Erstellung von harmonisierten Baukastenelementen

Kleiner Leitfaden

# Agenda

1. Zweck und Ziel harmonisierter Elemente
2. Bedarfsbestimmung für harmonisierte Baukasten Elemente
3. Pflicht und empfohlene Angaben beim Anlegen und Qualitätsanforderungen
4. Hilfreiche Tipps zum Punkt Qualität und Arbeitserleichterung
5. Abstimmung und Abnahme
6. Versionierung und Pflege
7. Suche und Wiederverwendung von harmonisierten Baukasten Elementen
8. Beispiele
9. Bonus

# Vorwort

Harmonisierte Elemente (Datenfelder und Datenfeldgruppen) dienen der Vereinheitlichung und Wiederverwendbarkeit fachlicher Informationen innerhalb des FIM-Bausteins Datenfelder.

Sie ermöglichen es, einmal modellierte Strukturen in unterschiedlichen Kontexten wiederzuverwenden.

Dadurch wird wiederkehrende Arbeit vermieden und die Konsistenz fachlicher Inhalte erhöht, aber auch der Prozess der Qualitätssicherung (QS) beschleunigt.

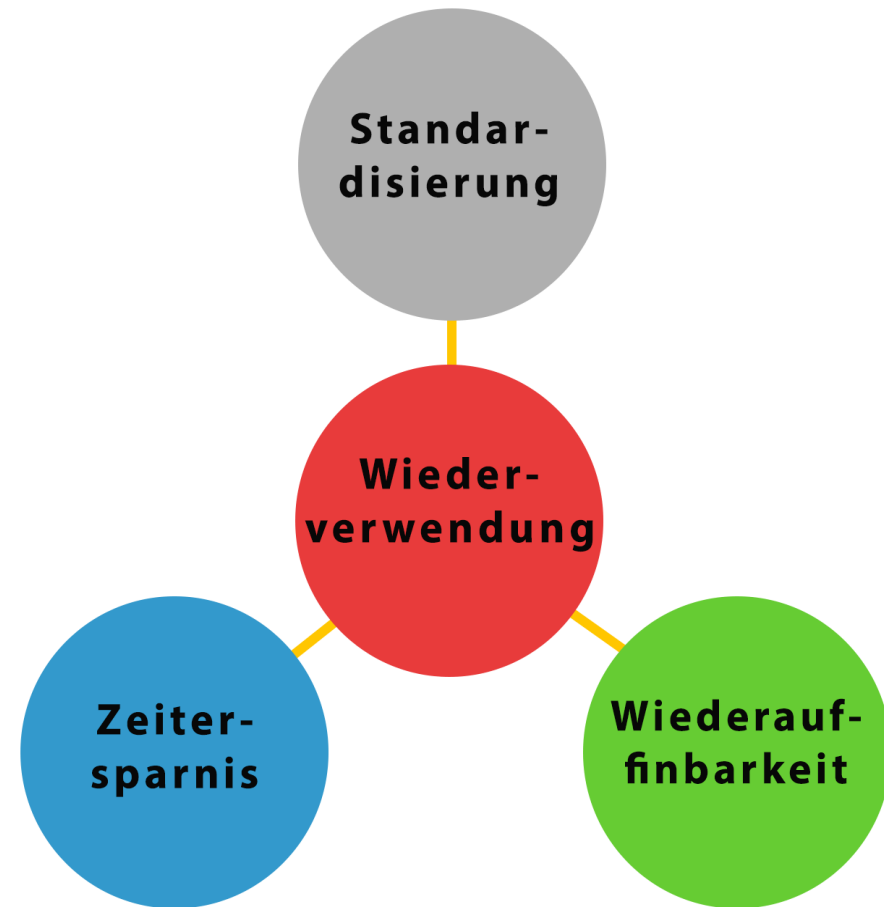
Bei der Erstellung harmonisierter Elemente ist zu beachten, dass diese so allgemein und kontextunabhängig wie möglich beschrieben werden. Sie sollen für mehrere Anwendungsfälle einsetzbar sein, ohne dass ihre Bedeutung verändert werden muss.

## Zweck und Ziel harmonisierter Elemente

Der Zweck der Erstellung harmonisierter Baukastenelemente liegt in deren Wiederverwendung.

Das Ziel von erstellten harmonisierten Baukastenelemente ist:

- Zeitersparnis
- Erhöhung der Schema-Qualität
- gleichbleibende Qualität von Baukastenelementen



# Bedarfsbestimmung und Prüfung bestehender harmonisierter Baukasten Elemente 1/2

Falls ihr Redaktionssystem Filtermöglichkeiten nutzt, so kann nach Datenfeldgruppen oder Datenfelder gefiltert werden und zusätzlich nach „Strukturelementart“ „Rechtsnormgebunden“.

Die Suchergebnisse können daraufhin nach „Verwendung“ sortiert werden, um die Häufigkeit bei der Nutzung der Baukastenelementen zu ersehen.

Baukastenelemente mit häufiger Nutzung können dann editiert werden und unter Metadaten seine Strukturelementart auf „Harmonisiert“ geändert werden.

Art	ID	Verwendung	Stichwörter
Ⓞ	G07000001824V2.0.0	72	
Ⓞ	G07000000817	50	Persönliche Angaben bei Bearbeitung Jagdschein
Ⓞ	G07000000817V1.1.0	48	Persönliche Angaben bei Bearbeitung Jagdschein
Ⓞ	G07000000818V1.1.0	48	Hauptwohnsitz bei Bearbeitung Jagdschein
Ⓞ	G07000000827V1.1.0	48	Kontaktdaten bei Bearbeitung Jagdschein
Ⓞ	G17000000562V1.2.0	42	Lage (Koordinaten nach ETRS89/UTM, als Einzelangaben)
Ⓞ	G07000000820V1.1.0	40	Ausstellende Behörde für Jagdscheine (§ 15 BJagdG)

# Bedarfsbestimmung und Prüfung bestehender harmonisierter Baukasten Elemente 2/2

Eine weitere Möglichkeit, den Bedarf an harmonisierten Elementen zu ermitteln, besteht darin, wenn innerhalb eines Themenfeldes (z. B. Themenfeld Gesundheit, Themenfeld Bergbau) mehrere Stammdatenschemata modelliert werden müssen.

In diesem Fall können vorausschauend gemeinsame Datenfelder und Datenfeldgruppen definiert und deren Strukturelementart auf „harmonisiert“ gesetzt werden.

Dadurch entsteht bereits zu Beginn ein „**Themenfeldbaukasten**“, dessen Elemente in allen Stammdatenschemata des Themenfeldes wiederverwendet werden können.

# Empfohlene Angaben beim Anlegen

**Folgende Information beziehen sich explizit auf die Erstellung von harmonisierten Elementen für eine „Themenfeldbaukasten“.**

- 1. Stichwörter:** Unter Metadaten für das jeweilige Baukastenelement kann ein freiwählbares Stichwort (unter Punkt Stichwörter) eingetragen werden.  
Zum Beispiel kann dann als Eintrag das Fachthema gewählt werden oder ein übergreifender Kontext.
- 2. Stammdatenschema:** Als „Sammelbecken“ oder „Nachschlagehilfe“ kann ein Stammdatenschema erstellt und dort alle Datenfeldgruppen und Datenfelder abgelegt werden und kann zum Beispiel so als Themenfeldbaukasten genutzt werden.

Generell gilt, dass die Elemente durch ihre Strukturelementart gekennzeichnet sind.

# Qualitätsanforderungen 1/2

Die nachfolgenden Punkte geben einen Überblick über zentrale Anforderungen an die Metadaten gemäß den QS-Kriterien.

- **Bezeichnung Eingabe / Ausgabe:** Der Text sollte kurz, verständlich, bürgernah und nicht zu spezifisch sein.  
Bsp.: statt Versicherungsnummer (Jagdschein) => Versicherungsnummer
- **Hilfetext Eingabe / Ausgabe:** nicht zu spezifisch
- **Definition (optional):** beschreibt eindeutig den fachlichen Inhalt. Diese Angabe ist für harmonisierter Elemente wichtiger als für Strukturelementenart „Rechtsnormgebunden“ und wirkt unterstützend bei der Auffindbarkeit.

## Qualitätsanforderungen 2/2

- **Handlungsgrundlage:** Bei der Strukturelementart „Harmonisiert“ ist die Angabe optional, stellt aber ein wichtiges Qualitätsmerkmal dar.  
Insbesondere ist Angabe entscheidend, wenn in Handlungsgrundlagen eine Form wie etwas auszusehen hat (Personalnummer ID) beschrieben ist, so sollte der Bezug dazu in der Handlungsgrundlage erwähnt werden.  
Die Angabe eines zeitlichen Bezugs ist hier sinnvoll, um eine einfache Pflege der Elemente nach aktualisierten Gesetzen, Verordnungen u. Ä. zu ermöglichen.
- **Fachlicher Ersteller:** Der fachliche Ersteller kann die Landesredaktion, das Fachressort oder ein Team für ein bestimmtes Themenfeld sein.

# Hilfreiche Tipps zum Punkt Qualität und Arbeitserleichterung

Wichtig ist, dass die Modellierung von einem erfahrenen Modellierer (Senior Modellierer) erstellt wird.

- Kleiner Benutzerkreis arbeitet an harmonisierten Elementen
- Kontinuität bei den Mitarbeitenden
- Versionierungen harmonisierter Elemente sollten erst dann vorgenommen werden, wenn die inhaltliche Abstimmung vollständig abgeschlossen ist.  
Denn jede Versionierung einer noch nicht final harmonisierten Struktur führt zu zusätzlichem Pflegeaufwand.
- Falls dies nicht möglich ist, so wenige Versionierungsschritte wie möglich nutzen.
- Status entsprechend an Versionen setzen: inaktiv, wenn veraltet; Entwurf/.../Gold für aktuell, soll verwendet werden.

## Abstimmung und Abnahme

Nach der Modellierung ist das Element mit der zuständigen Landesredaktion abzustimmen, damit es als harmonisiertes Bausteinelement freigegeben werden kann.

Idealvorstellung: für Themenfeldbaukästen die entsprechende Fachlichkeit involvieren.

Ziel ist es, die Nachnutzung im selben oder in anderen Themenfeld sicherzustellen und eine einheitliche Pflege zu ermöglichen.

## Versionierung und Pflege 1/2

- Nachdem angelegte harmonisierte Datenfelder abgenommen und versioniert sind, gilt zu beachten, dass die Personen, die das/die Elemente erstellt hat nicht die gleiche ist, die dieses nachnutzt.
- Für die Pflege gilt außerdem zu beachten, dass Änderungen grundsätzlich **vorwärtskompatibel** gestaltet werden sollten, um rückwirkende Konflikte zu vermeiden.

---

### Beispiele:

Eine Vorwärtskompatibilität wäre nicht gegeben, wenn eine Änderung im Namen und Bezeichnung eine semantische Änderung bewirkt. Das genaue Beispiel ist dafür Wohnadresse und Meldeadresse, da sich die Bedeutung ändert: Eine Meldeadresse ist die amtlich registrierte Adresse, während eine Wohnadresse der tatsächliche Aufenthaltsort sein kann.

Ein Vorwärtskompatibilität ist gegeben, wenn um einen Hilfetext ergänzt wird oder dieser verbessert wird, ohne dass die Bedeutung des Feldes sich ändert und nicht zu spezifisch ist.

## Versionierung und Pflege 2/2

Zusammenfassend:

Eine Änderung in Namen oder Bezeichnung ist **nicht vorwärtskompatibel**, wenn sich dadurch **die fachliche Bedeutung, der Geltungsbereich oder die Interpretation** des Datenelements verändert. Die Semantik z. B. darf sich niemals ändern.

# Suche und Wiederverwendung von harmonisierten Baukasten Elementen 1/3

Die Suche kann wie folgt erfolgen:

Wenn bereits ein Stammdatenschema als „Themenfeldbaukasten“ verfügbar, kann explizit nach diesem Stammdatenschema gesucht werden und darin nach gewünschten Namen nach Datenfeldgruppe/Datenfeld gefiltert werden.

Nachdem das gewünschte Element angezeigt wird, kann die Feld ID per Selektion kopiert werden.

Zuletzt von mir verwendete Elemente

Suchbegriff  
Themenfeld "Bergbau"

Sammelrepository  
 Im Sammelrepository suchen  Nur Ergebnisse aus dem Sammelrepository anzeigen

Elementart  
Dokumentsteckbriefe **Datenschemata** Datenfeldgruppen Datenfelder Regeln

Art	ID	Name	Verwendung	Status	Elementtyp
(S)	S82000000063	Wiederverwendung Baukasten Themenfeld "Bergbau"		In Bearbeitung	Arbeitsko...

=> Schema öffnen

## Struktur

Aktualisieren ⓘ

Element	Eigenschaften
(1:1) (F) F82000000306 Bohrung	Harmonisiert

ID selektieren und kopieren

☰ Elemente ordnen × Mehrfach-Entfernen

⊕ Vorhandene Elemente hinzufügen ⊕ Element erstellen und hinzufügen ✓ Struktur validieren

# Suche und Wiederverwendung von harmonisierten Baukasten Elementen 2/3

Zurück im eigenen Stammdatenschema kann das gewünschte Element anschließend in die Struktur eingefügt werden.

## Struktur

Auswahlgruppe ⓘ

Aktualisieren ⓘ

Element	Eigenschaften
1:1 F82000000305 Feld - harmonisiert	Harmonisiert

Elemente ordnen × Mehrfach-Entfernen

**Vorhandene Elemente hinzufügen** Element erstellen und hinzufügen

Struktur validieren

Schritt 3

### Element hinzufügen

Elementauswahl

Suchbegriff  
F82000000306

Sammelrepository

Im Sammelrepository suchen  Nur Ergebnisse aus dem Sammelrepository anzeigen

Elementart

Datenfeldgruppe × Datenfeld ×

Filter nach Status und Elementtyp

Status (5) Strukturelementart Elementtyp (2) Datentyp

Elementanzeige

nur veröffentlichte Elemente anzeigen  nur jeweils letzte Version anzeigen  nur eigenen Nummernkreis anzeigen

Art	ID	Name	Verwendung	Status	Elementtyp
<input checked="" type="checkbox"/>	F82000000306	Bohrung	1	In Bearbeitung	Arbeitskopie

Zeilen 1 - 1 von 1 Zeilen pro Seite: 10 / 25 / 50

Abbrechen Auswahl hinzufügen

Schritt 4

# Suche und Wiederverwendung von harmonisierten Baukasten Elementen 3/3

Das gewünschte Element ist jetzt eingefügt.

## Struktur

Aktualisieren ⓘ

Element	Eigenschaften
1:1 ⓘ G82000000134 harmonisiertes Gruppenelement	Harmonisiert
1:1 ⓘ F82000000306 Bohrung <b>Element ist jetzt eingefügt</b>	Harmonisiert

☰ Elemente ordnen   ✕ Mehrfach-Entfernen   ▾ Alle Bereiche ausklappen   ▴ Alle Bereiche einklappen

⊕ Vorhandene Elemente hinzufügen   ⊕ Element erstellen und hinzufügen   ✓ Struktur validieren

Schritt 5

# Beispiele

Beispiele Anhand des Themenfelds  
Bergbau

# Bonus

Frage an die Zuhörer:

Sollten Elemente aus Themenfeldbaukästen  
perspektivisch irgendwann in den BOB aufgenommen werden?

# Vielen Dank

**Alexander Keil**

E-Mail:

Alexander.Keil@fjd.de