



Computerbasiertes
Entscheidungsunterstützungssystem
für die Hochschulen in Bayern

Business Intelligence für das bayerische Hochschulwesen

Webinar – Realisierung von Eingabeaufforderungen

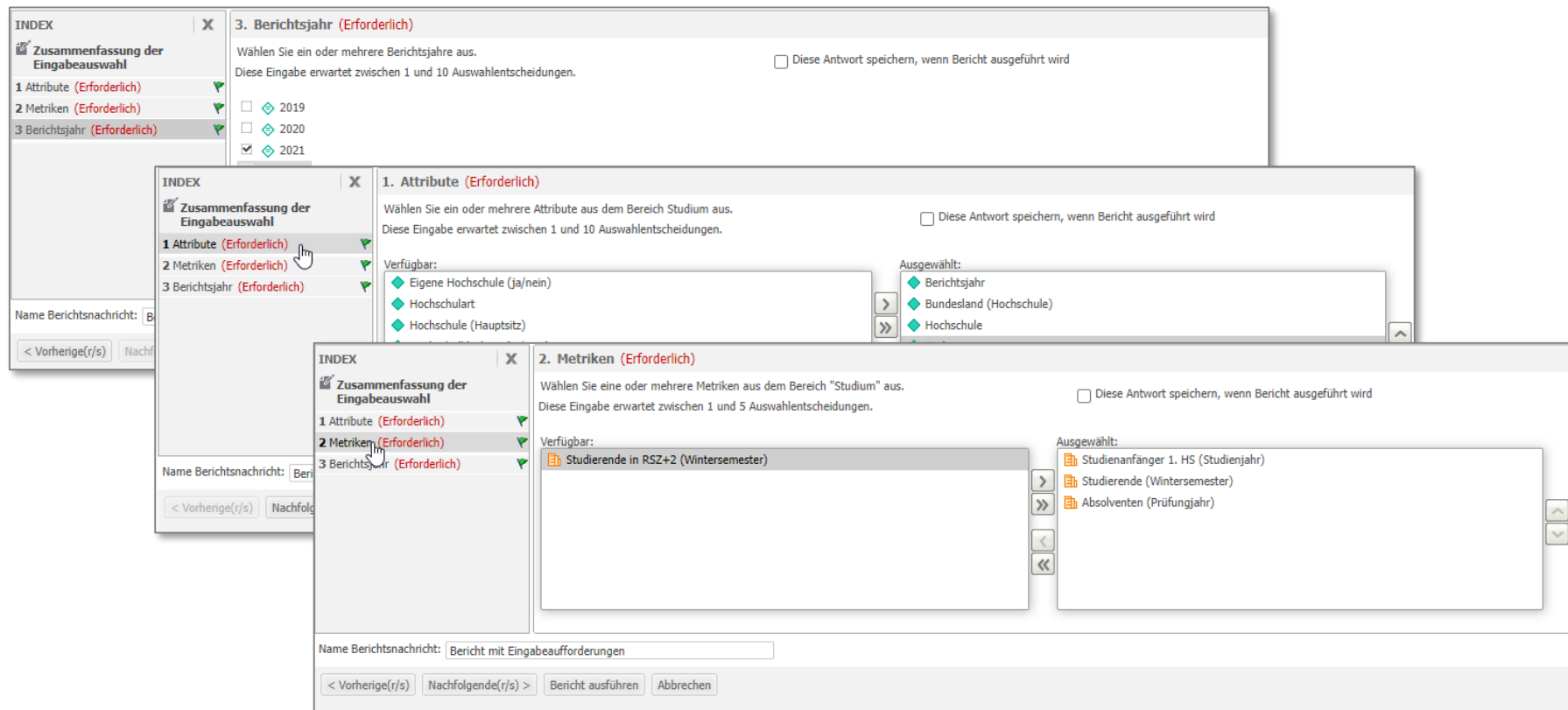
12.09.2024

Kompetenz- und Servicestelle CEUS



Motivation

Beispiele für Eingabeaufforderungen



The image displays three overlapping screenshots of a report generation interface, illustrating different input prompts (Eingabeaufforderungen) for a report titled "Bericht mit Eingabeaufforderungen".

Top Screenshot: 3. Berichtsjahr (Erforderlich)

- INDEX Zusammenfassung der Eingabeauswahl:** 1 Attribute (Erforderlich), 2 Metriken (Erforderlich), 3 Berichtsjahr (Erforderlich).
- Prompt:** Wählen Sie ein oder mehrere Berichtsjahre aus. Diese Eingabe erwartet zwischen 1 und 10 Auswahlentscheidungen.
- Options:**
 - 2019
 - 2020
 - 2021
- Checkbox:** Diese Antwort speichern, wenn Bericht ausgeführt wird

Middle Screenshot: 1. Attribute (Erforderlich)

- INDEX Zusammenfassung der Eingabeauswahl:** 1 Attribute (Erforderlich), 2 Metriken (Erforderlich), 3 Berichtsjahr (Erforderlich).
- Prompt:** Wählen Sie ein oder mehrere Attribute aus dem Bereich Studium aus. Diese Eingabe erwartet zwischen 1 und 10 Auswahlentscheidungen.
- Verfügbar:**
 - Eigene Hochschule (ja/nein)
 - Hochschulart
 - Hochschule (Hauptsitz)
- Ausgewählt:**
 - Berichtsjahr
 - Bundesland (Hochschule)
 - Hochschule
- Checkbox:** Diese Antwort speichern, wenn Bericht ausgeführt wird

Bottom Screenshot: 2. Metriken (Erforderlich)

- INDEX Zusammenfassung der Eingabeauswahl:** 1 Attribute (Erforderlich), 2 Metriken (Erforderlich), 3 Berichtsjahr (Erforderlich).
- Prompt:** Wählen Sie eine oder mehrere Metriken aus dem Bereich "Studium" aus. Diese Eingabe erwartet zwischen 1 und 5 Auswahlentscheidungen.
- Verfügbar:**
 - Studierende in RSZ+2 (Wintersemester)
- Ausgewählt:**
 - Studienanfänger 1. HS (Studienjahr)
 - Studierende (Wintersemester)
 - Absolventen (Prüfungjahr)
- Checkbox:** Diese Antwort speichern, wenn Bericht ausgeführt wird

Common Elements:

- Name Berichtsnachricht:** Bericht mit Eingabeaufforderungen
- Navigation:** < Vorherige(r/s) Nachfolgende(r/s) >
- Buttons:** Bericht ausführen, Abbrechen

Eingabeaufforderungen

- ... ermöglichen die Erstellung von parametrisierten Berichten
- ... erweitern die „Fähigkeiten“ von Standard-Nutzern durch die nutzerspezifische Auswahl von
 - Filterbedingungen oder
 - den anzuzeigenden Berichtsubjekten (z. B. Attribute oder Metriken)
- ... unterstützen die Nutzer bei der Erstellung von fachlich korrekten Berichten (z. B. durch die korrekte Kombination von Attributen und Metriken)
- ... reduzieren die Anzahl der Standardberichte
- ... reduzieren die Ausführungszeiten und den Ressourcenbedarf von Berichten, Dokumenten und Dashboards (Dossiers)

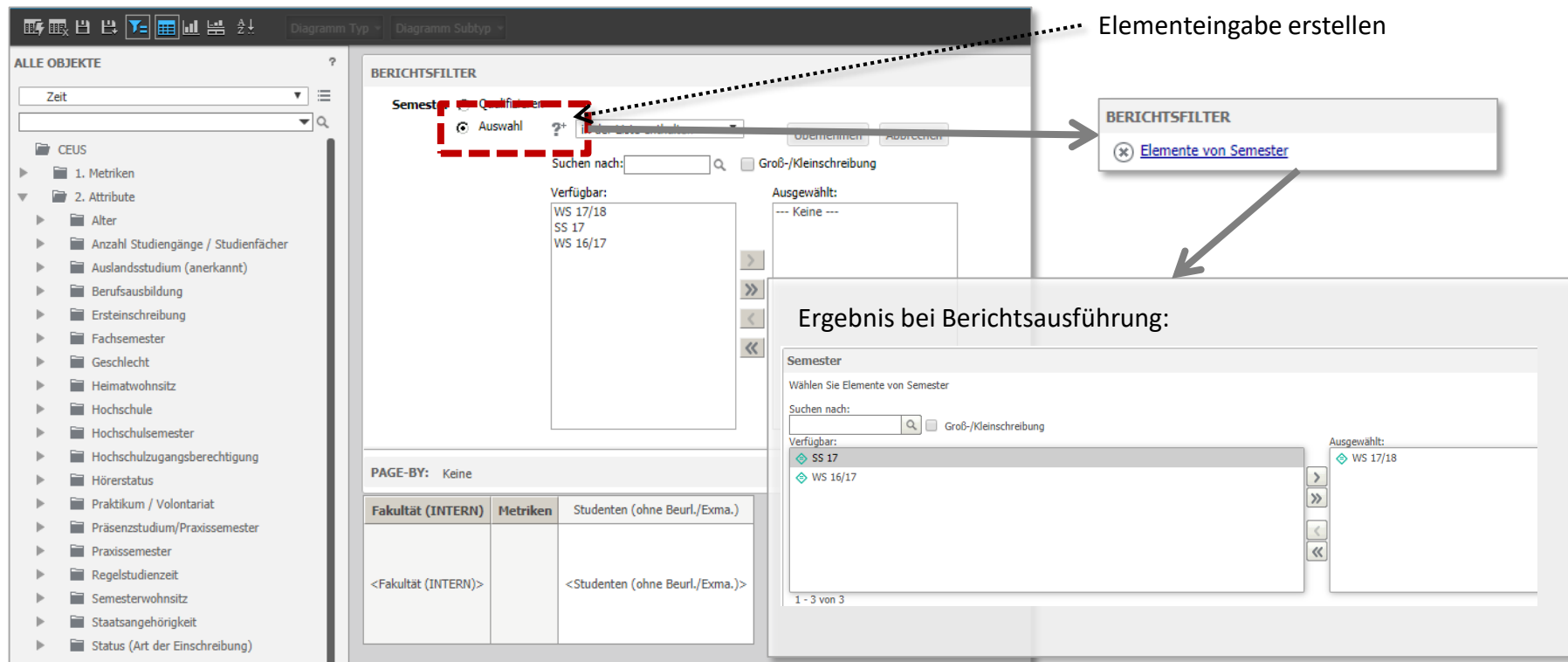
Agenda

1. Berichtsinterne Eingabeaufforderungen
2. Berichtsunabhängige Eingabeobjekte
 - a) Filtereingaben
 - b) Objekteingaben
 - c) Werteingaben
3. Best Practices
 - a) Kaskadierende Eingabeobjekte
 - b) Eingabeobjekte in Dossiers und Dokumenten
4. Fragen

Berichtsinterne Eingabeaufforderungen

1. Berichtsinterne Eingabeaufforderungen

Einfache Elementeingaben für einen Bericht



The screenshot illustrates the process of creating a report element. On the left, the 'ALLE OBJEKTE' sidebar shows a tree structure of data categories. The main window displays the 'BERICHTSFILTER' dialog, where the 'Semester' filter is highlighted with a red dashed box. An arrow points from this box to a callout box titled 'BERICHTSFILTER' containing the text 'Elemente von Semester'. Another arrow points from this callout to a larger callout box titled 'Ergebnis bei Berichtsausführung:'.

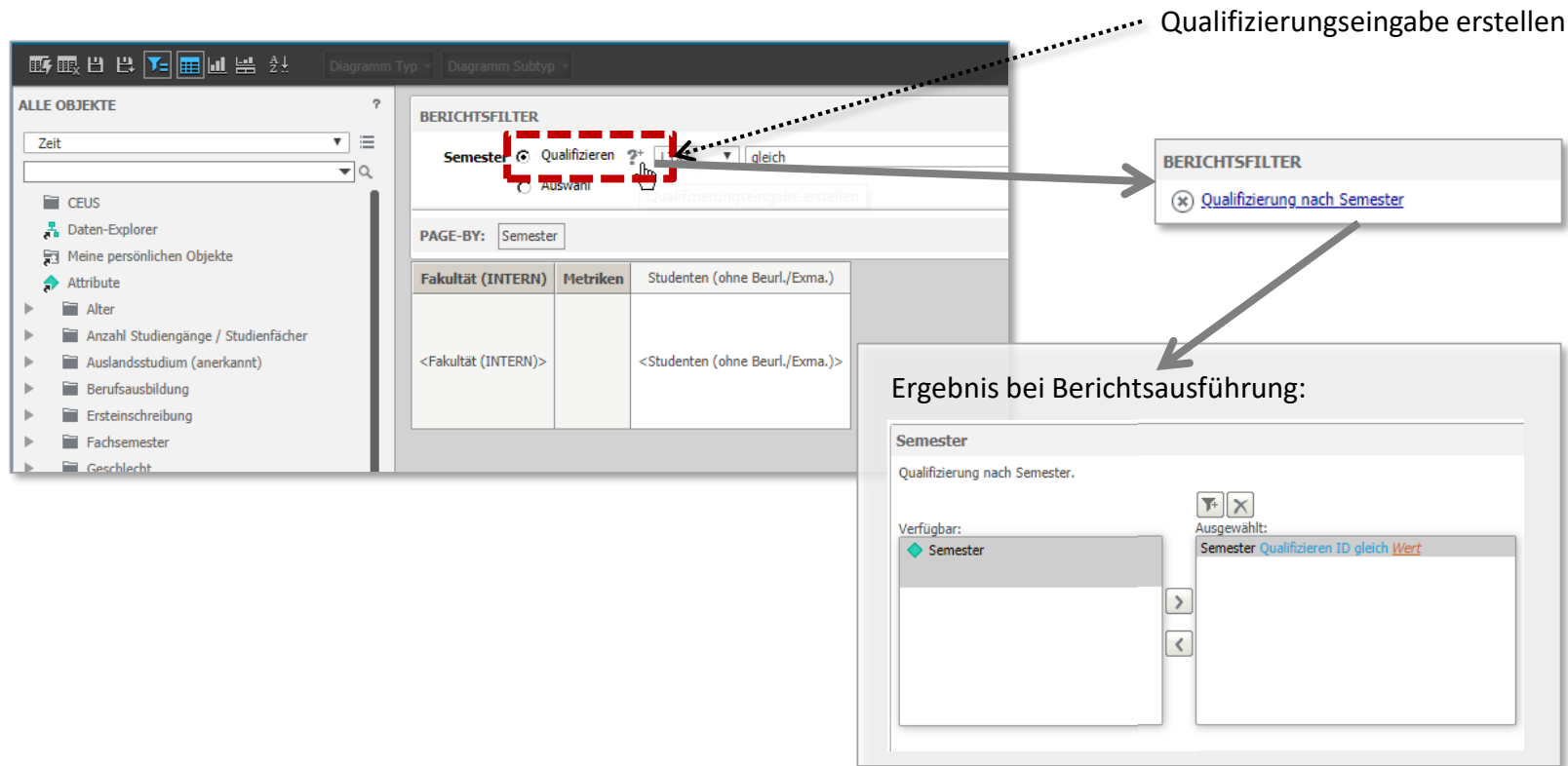
The 'Ergebnis bei Berichtsausführung:' callout shows the execution of the report with the following data:

Fakultät (INTERN)	Metriken	Studenten (ohne Beurl./Exma.)
<Fakultät (INTERN)>		<Studenten (ohne Beurl./Exma.)>

The 'BERICHTSFILTER' dialog also shows a search bar, a 'Suchen nach:' field, and a 'Groß-/Kleinschreibung' checkbox. The 'Verfügbar:' list contains 'WS 17/18', 'SS 17', and 'WS 16/17'. The 'Ausgewählt:' list is currently empty.

1. Berichtsinterne Eingabeaufforderungen

Einfache Qualifizierungseingabe für einen Bericht



Qualifizierungseingabe erstellen

ALLE OBJEKTE

Zeit

CEUS

- Daten-Explorer
- Meine persönlichen Objekte
- Attribute
- Alter
- Anzahl Studiengänge / Studienfächer
- Auslandsstudium (anerkannt)
- Berufsausbildung
- Ersteinschreibung
- Fachsemester
- Geschlecht

BERICHTSFILTER

Semester Qualifizieren ? gleich

Auswahl

Qualifizierungseingabe erstellen

PAGE-BY: Semester

Fakultät (INTERN)	Metriken	Studenten (ohne Beurl./Exma.)
<Fakultät (INTERN)>		<Studenten (ohne Beurl./Exma.)>

BERICHTSFILTER

Qualifizierung nach Semester

Ergebnis bei Berichtsausführung:

Semester

Qualifizierung nach Semester.

Verfügbar:

- Semester

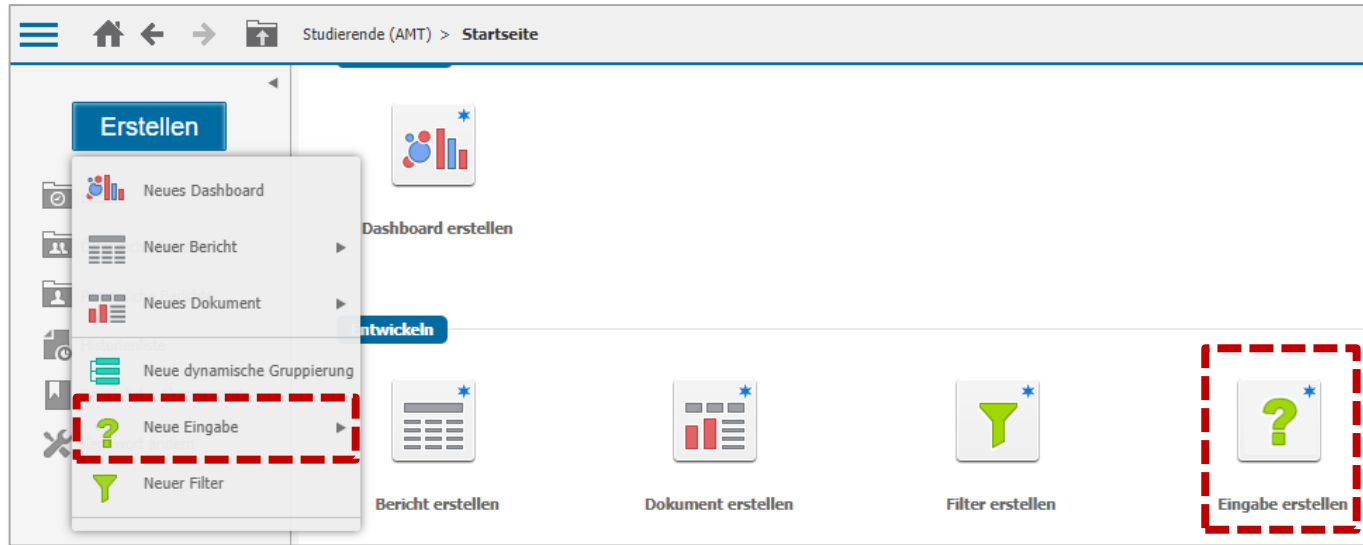
Ausgewählt:

Semester Qualifizieren ID gleich Wert

Berichtsunabhängige Eingabeobjekte

2. Berichtsunabhängige Eingabeobjekte

Erstellung von berichtsunabhängigen Eingabeobjekten



2. Berichtsunabhängige Eingabeobjekte

Typen von berichtsunabhängigen Eingabeobjekten

The screenshot shows a web application interface with a navigation bar at the top containing a home icon, back and forward arrows, and a folder icon. The breadcrumb path is "Studierende (AMT) > Eingabe erstellen". Below the navigation bar is a list of six input object types, each with a question mark icon and a brief description:

- Hierarchiequalifizierungseingabe**
Mit diesem Typ von Eingabeobjekt können Benutzer nach Attributen und Elementen aus einer spezifischen Hierarchie qualifizieren.
- Attributqualifizierungs-Eingabeobjekt**
Mit diesem Typ von Eingabeobjekt können Benutzer nach den verfügbaren Feldern eines Attributs qualifizieren.
- Elementliste eines Attributs**
Mit diesem Typ von Eingabeobjekt können Benutzer aus einer Elementliste auswählen.
- Metrikqualifizierungs-Eingabeobjekt**
Mit diesem Typ von Eingabeobjekt können Benutzer nach einer oder mehreren Metriken qualifizieren.
- Objekteingabe**
Mit diesem Typ von Eingabeobjekt können Benutzer ein oder mehrere Objekte auswählen.
- Werteingabe**
Mit diesem Typ von Eingabeobjekt können Benutzer einen Text, ein Datum, eine Zahl oder einen anderen Wertetyp eingeben.

Filtereingaben
(Einsatz an Stelle eines Filters)

Objekteingaben
(Einsatz an Stelle eines Berichtsobjekts)

Werteingaben
(Zur Eingabe von Einzelwerten)

2. Berichtsunabhängige Eingabeobjekte

Elementliste eines Attributs

Auswahl erfolgt auf Basis der Elementliste eines Attributs

Studierende (AMT) > Eingabe erstellen

- Hierarchiequalifizierungseingabe**
Mit diesem Typ von Eingabeobjekt können Benutzer nach Attributen und Elementen aus einer spezifischen Hierarchie qualifizieren.
- Attributqualifizierungs-Eingabeobjekt**
Mit diesem Typ von Eingabeobjekt können Benutzer nach den verfügbaren Feldern eines Attributs qualifizieren.
- Elementliste eines Attributs**
Mit diesem Typ von Eingabeobjekt können Benutzer aus einer Elementliste auswählen.
- Metrikqualifizierungs-Eingabeobjekt**
Mit diesem Typ von Eingabeobjekt können Benutzer nach einer oder mehreren Metriken qualifizieren.
- Objekteingabe**
Mit diesem Typ von Eingabeobjekt können Benutzer ein oder mehrere Objekte auswählen.
- Werteingabe**
Mit diesem Typ von Eingabeobjekt können Benutzer einen Text, ein Datum, eine Zahl oder einen anderen Wertetyp eingeben.

Speichern Speichern unter... Schließen

Definition Allgemein Stil

Attribut festlegen

Attributauswahl...

Elemente definieren

Alle Elemente auflisten (ohne Einschränkungen)
 Eine vordefinierte Liste an Elementen verwenden:

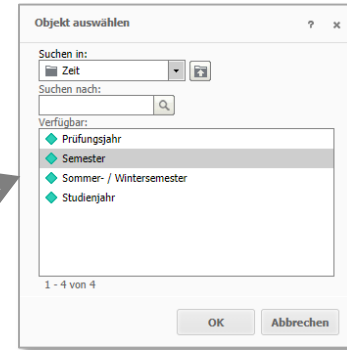
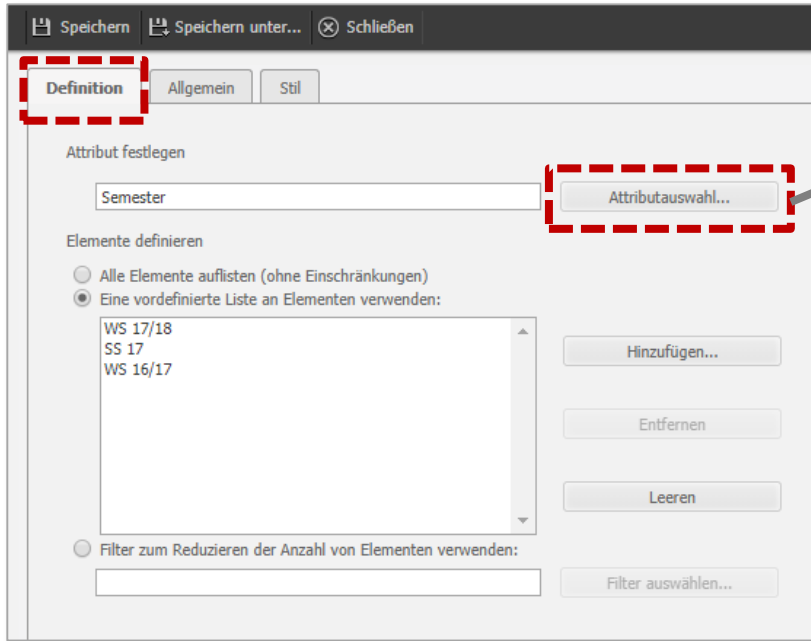
Hinzufügen...
Entfernen
Leeren

Filter zum Reduzieren der Anzahl von Elementen verwenden:
 Filter auswählen...

2. Berichtsunabhängige Eingabeobjekte

Elementliste eines Attributs

Definition: Auswahl des Attributs und der Elementliste



„Alle Elemente auflisten“
 oder
 „Vordefinierte Liste an Elementen“
 oder
 „Filter zum Reduzieren der Anzahl von Elementen“

2. Berichtsunabhängige Eingabeobjekte

Elementliste eines Attributs

Allgemein: Angabe des Titels, der Anleitung und der Begrenzung der Auswahloptionen

Speichern Speichern unter... Schließen

Definition **Allgemein** Stil

Titel: Eingabe: Semester

Anleitung: Bitte wählen Sie ein Semester aus!

Die Eingabe muss beantwortet werden

Minimale Anzahl an Antworten: 1

Maximale Anzahl an Antworten: 1

Beschränkung der Anzahl
der auszuwählenden
Attributelemente

2. Berichtsunabhängige Eingabeobjekte

Elementliste eines Attributs

Allgemein: Speicherung persönlicher Antworten für die Nutzer zulassen

Speichern Speichern unter... Schließen

Definition **Allgemein** Stil

Titel: Hochschule

Anleitung: Wählen Sie eine oder mehrere Hochschulen

Die Eingabe muss beantwortet werden

Minimale Anzahl an Antworten:

Maximale Anzahl an Antworten:

Zulässige persönliche Antworten:

- Mehrfach
- Keine
- Einzel
- Mehrfach

Antworten laden

Diese Antwort speichern, wenn Bericht ausgeführt wird

Name:* Technische Universitäten

Als Standard festlegen

Ausgewählt:

- TU München
- TU Berlin
- TU Hamburg
- TU Darmstadt
- TU Braunschweig
- TU Clausthal
- TU Dortmund
- TU Kaiserslautern

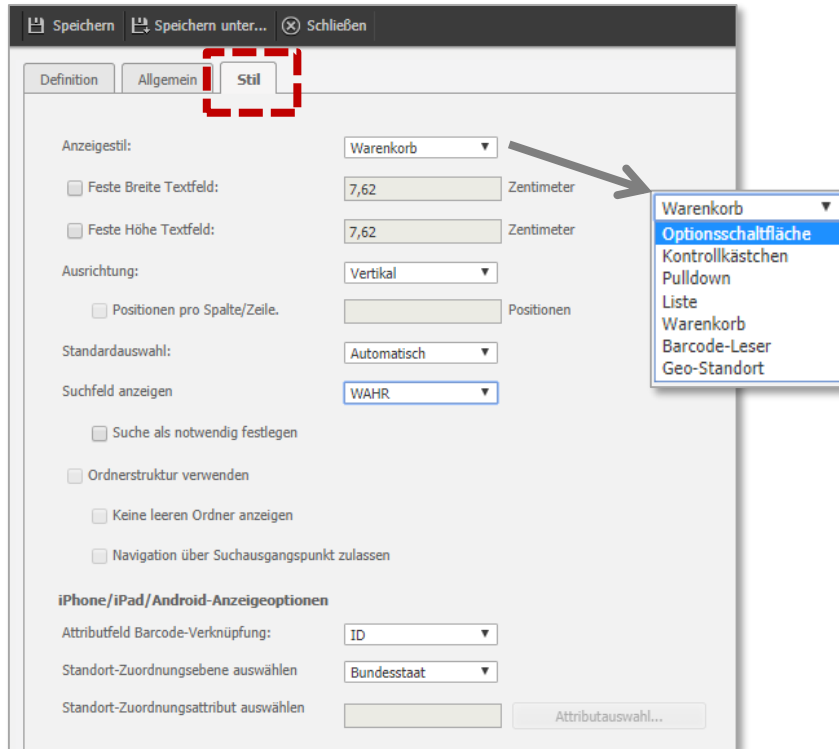
Mehr Optionen...

Die Auswahl kann vom Nutzer für diesen Bericht gespeichert und beim erneuten Ausführen geladen werden!

2. Berichtsunabhängige Eingabeobjekte

Elementliste eines Attributs

Stil: Spezifiziert das Aussehen der Auswahl



Speichern Speichern unter... Schließen

Definition Allgemein **Stil**

Anzeigestil: Warenkorb

Feste Breite Textfeld: 7,62 Zentimeter

Feste Höhe Textfeld: 7,62 Zentimeter

Ausrichtung: Vertikal

Positionen pro Spalte/Zeile. Positionen

Standardauswahl: Automatisch

Suchfeld anzeigen: WAHR

Suche als notwendig festlegen

Ordnerstruktur verwenden

Keine leeren Ordner anzeigen

Navigation über Suchausgangspunkt zulassen

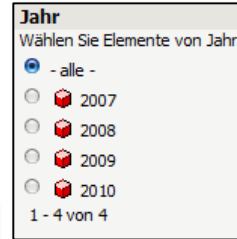
iPhone/iPad/Android-Anzeigeoptionen

Attributfeld Barcode-Verknüpfung: ID

Standort-Zuordnungsebene auswählen: Bundesstaat

Standort-Zuordnungsattribut auswählen: Attributauswahl...

Optionsschaltfläche



Jahr
Wählen Sie Elemente von Jahr

- alle -

2007

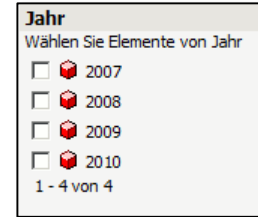
2008

2009

2010

1 - 4 von 4

Kontrollkästchen



Jahr
Wählen Sie Elemente von Jahr

2007

2008

2009

2010

1 - 4 von 4

Pull-down



Jahr
Wählen Sie Elemente von Jahr

- alle -

- alle -

2007

2008

2009

2010

Liste



Jahr
Wählen Sie Elemente von Jahr

2007

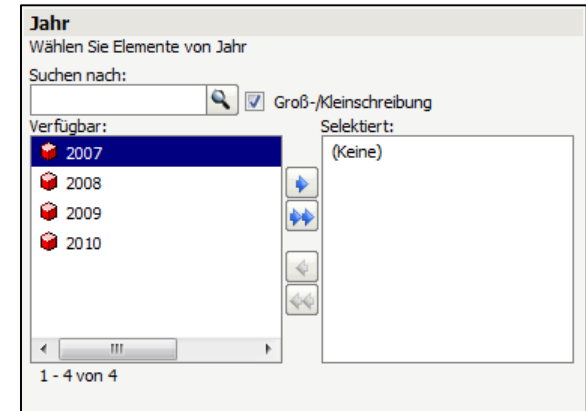
2008

2009

2010

1 - 4 von 4

Warenkorb



Jahr
Wählen Sie Elemente von Jahr

Suchen nach:

Groß-/Kleinschreibung

Verfügbar:

2007

2008

2009

2010

Selektiert:

(Keine)

1 - 4 von 4

2. Berichtsunabhängige Eingabeobjekte

Elementliste eines Attributs

Einfügen der Eingabeobjekts als Filter in einen bestehenden Bericht

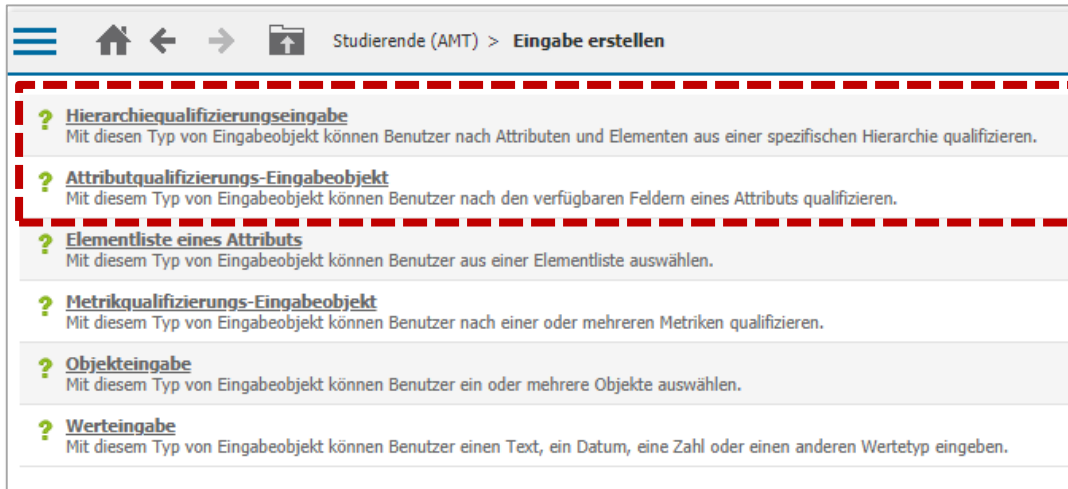
The screenshot displays a reporting tool interface. On the left, a sidebar titled 'ALLE OBJEKTE' contains a tree view of objects. The object 'Eingabe: Elemente von Hochschule' is highlighted with a red dashed box. An arrow points from this box to the 'BERICHTSFILTER' section on the right, which also contains a red dashed box around the text 'Verknüpfung zu: Eingabe: Elemente von Hochschule'. Below this, the 'ERGEBNISFILTER' section shows 'Der Filter ist leer (enthält keine Definition)'. The 'PAGE-FY:' section is set to 'Keine'. The main area shows a table with columns for 'Bundesland (Hochschule)', 'Hochschule', 'Berichtsjahr', and 'Studierende'. The table contains data for 'Studierende' and 'Berichtsjahr'.

		Metriken	Studierende
Bundesland (Hochschule)	Hochschule	Berichtsjahr	<Berichtsjahr>
<Bundesland (Hochschule)>	<Hochschule>		<Studierende>

2. Berichtsunabhängige Eingabeobjekte

Attribut- und Hierarchiequalifizierungseingabe

Nutzerseitige Spezifikation eines individuellen Filters auf Basis eines oder mehrerer Attribute



The screenshot shows a web interface for creating an input object. The breadcrumb navigation is "Studierende (AMT) > Eingabe erstellen". The list of input object types is as follows:

- Hierarchiequalifizierungseingabe**
Mit diesem Typ von Eingabeobjekt können Benutzer nach Attributen und Elementen aus einer spezifischen Hierarchie qualifizieren.
- Attributqualifizierungs-Eingabeobjekt**
Mit diesem Typ von Eingabeobjekt können Benutzer nach den verfügbaren Feldern eines Attributs qualifizieren.
- Elementliste eines Attributs**
Mit diesem Typ von Eingabeobjekt können Benutzer aus einer Elementliste auswählen.
- Metrikqualifizierungs-Eingabeobjekt**
Mit diesem Typ von Eingabeobjekt können Benutzer nach einer oder mehreren Metriken qualifizieren.
- Objekteingabe**
Mit diesem Typ von Eingabeobjekt können Benutzer ein oder mehrere Objekte auswählen.
- Werteingabe**
Mit diesem Typ von Eingabeobjekt können Benutzer einen Text, ein Datum, eine Zahl oder einen anderen Wertetyp eingeben.

2. Berichtsunabhängige Eingabeobjekte

Attribut- und Hierarchiequalifizierungseingabe

Attributqualifizierungseingabe

Studierende (AMT) > Eingabe erstellen

- Hierarchiequalifizierungseingabe**
Mit diesem Typ von Eingabeobjekt können Benutzer nach Attributen und Elementen aus einer spezifischen Hierarchie qualifizieren.
- Attributqualifizierungs-Eingabeobjekt**
Mit diesem Typ von Eingabeobjekt können Benutzer nach den verfügbaren Feldern eines Attributs qualifizieren.
- Elementliste eines Attributs**
Mit diesem Typ von Eingabeobjekt können Benutzer aus einer Elementliste auswählen.
- Metrikqualifizierungs-Eingabeobjekt**
Mit diesem Typ von Eingabeobjekt können Benutzer nach einer oder mehreren Metriken qualifizieren.
- Objekteingabe**
Mit diesem Typ von Eingabeobjekt können Benutzer ein oder mehrere Objekte auswählen.
- Werteingabe**
Mit diesem Typ von Eingabeobjekt können Benutzer einen Text, ein Datum, eine Zahl oder einen anderen Wertetyp eingeben.

Speichern | Speichern unter... | Schließen

Definition | Allgemein | Stil | Qualifizierung

Die in einer Qualifizierung zu verwendenden Attribute auswählen

Attributauswahl:
[] [Attributauswahl...]

Eine vordefinierte Liste an Attributen verwenden:
 Hochschulart
 Hochschule
 Hochschulträger
 Bundesland (Hochschule)
 [] [Hinzufügen...]
 [Entfernen]
 [Leeren]

Ergebnis eines Suchobjekts verwenden:
 [] [Suche auswählen...]

Wählen Sie die Attributfelder aus, die für die Attributqualifizierung angezeigt werden sollen
 Angezeigte Felder:

2. Berichtsunabhängige Eingabeobjekte

Attribut- und Hierarchiequalifizierungseingabe

Hierarchiequalifizierungseingabe

Studierende (AMT) > Eingabe erstellen

- Hierarchiequalifizierungseingabe**
Mit diesem Typ von Eingabeobjekt können Benutzer nach Attributen und Elementen aus einer spezifischen Hierarchie qualifizieren.
- Attributqualifizierungs-Eingabeobjekt**
Mit diesem Typ von Eingabeobjekt können Benutzer nach den verfügbaren Feldern eines Attributs qualifizieren.
- Elementliste eines Attributs**
Mit diesem Typ von Eingabeobjekt können Benutzer aus einer Elementliste auswählen.
- Metrikqualifizierungs-Eingabeobjekt**
Mit diesem Typ von Eingabeobjekt können Benutzer nach einer oder mehreren Metriken qualifizieren.
- Objekteingabe**
Mit diesem Typ von Eingabeobjekt können Benutzer ein oder mehrere Objekte auswählen.
- Werteingabe**
Mit diesem Typ von Eingabeobjekt können Benutzer einen Text, ein Datum, eine Zahl oder einen anderen Wertetyp eingeben.

Speichern Speichern unter... Schließen

Definition Allgemein Stil Qualifizierung

Bitte die Hierarchie(n) auswählen, welche in dem Eingabeobjekt zur Verfügung stehen sollen

Alle Hierarchien

Bitte eine Hierarchie auswählen:
Studienfach

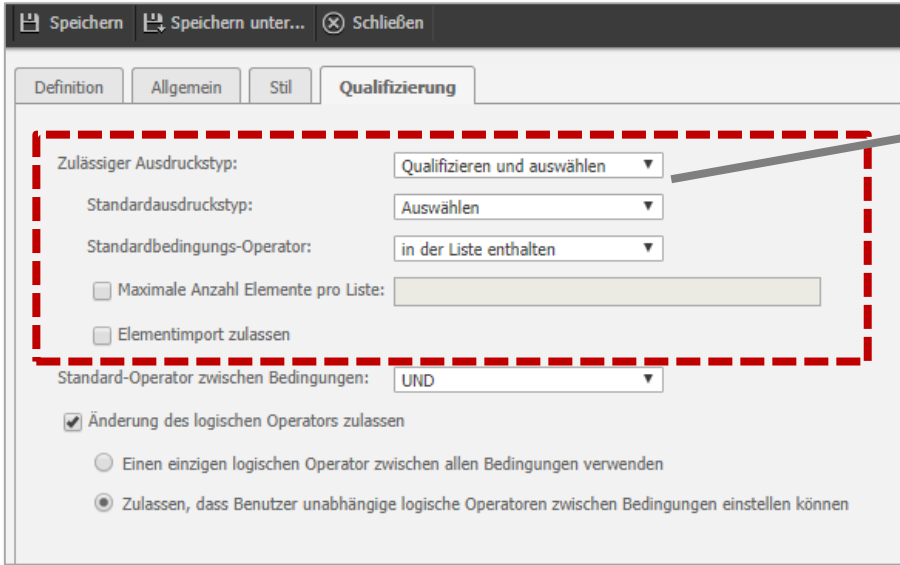
Eine vordefinierte Liste an Hierarchien verwenden:

Ergebnis eines Suchobjekts verwenden:

2. Berichtsunabhängige Eingabeobjekte

Attribut- und Hierarchiequalifizierungseingabe

Quantifizierungsoptionen – Definition und Nutzersicht



Speichern | Speichern unter... | Schließen

Definition | Allgemein | Stil | **Qualifizierung**

Zulässiger Ausdruckstyp: Qualifizieren und auswählen

Standardausdruckstyp: Auswählen

Standardbedingungs-Operator: in der Liste enthalten

Maximale Anzahl Elemente pro Liste:

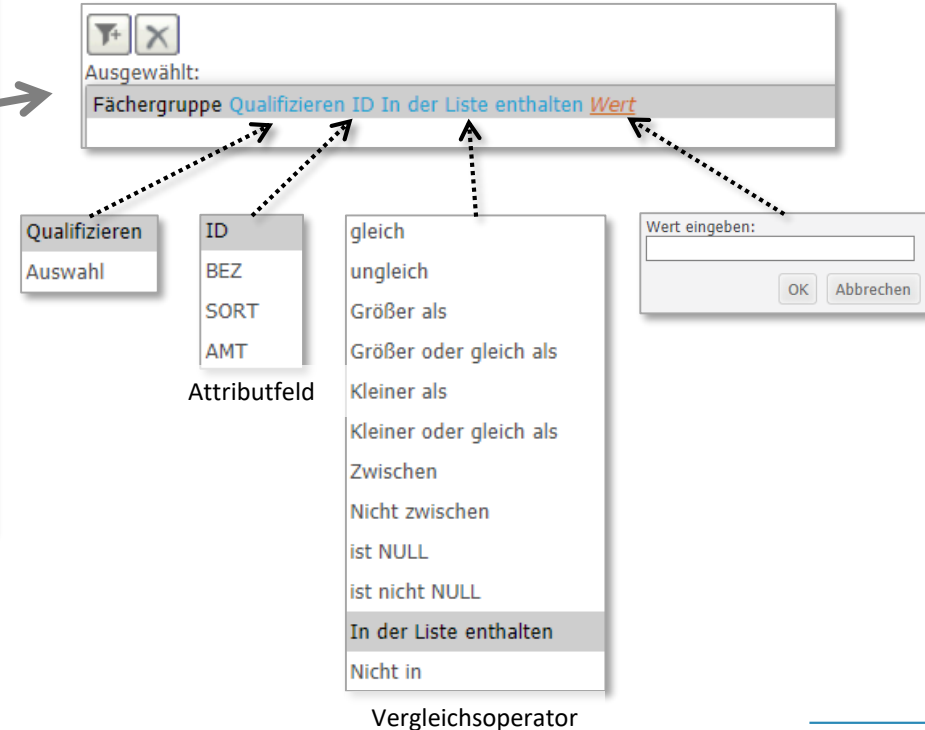
Elementimport zulassen

Standard-Operator zwischen Bedingungen: UND

Änderung des logischen Operators zulassen

Einen einzigen logischen Operator zwischen allen Bedingungen verwenden

Zulassen, dass Benutzer unabhängige logische Operatoren zwischen Bedingungen einstellen können



Ausgewählt:
Fächergruppe Qualifizieren ID In der Liste enthalten Wert

Qualifizieren
Auswahl

ID
BEZ
SORT
AMT

Attributfeld

gleich
ungleich
Größer als
Größer oder gleich als
Kleiner als
Kleiner oder gleich als
Zwischen
Nicht zwischen
ist NULL
ist nicht NULL
In der Liste enthalten
Nicht in

Vergleichsoperator

Wert eingeben:

OK | Abbrechen

2. Berichtsunabhängige Eingabeobjekte

Attribut- und Hierarchiequalifizierungseingabe

Qualifizierungsoptionen – Alternativen für die Verknüpfung von mehreren Bedingungen

Speichern Speichern unter... Schließen

Definition Allgemein Stil **Qualifizierung**

Zulässiger Ausdruckstyp: Qualifizieren und auswählen ▼

Standardausdruckstyp: Auswählen ▼

Standardbedingungs-Operator: in der Liste enthalten ▼

Maximale Anzahl Elemente pro Liste:

Elementimport zulassen

Standard-Operator zwischen Bedingungen: UND ▼

Änderung des logischen Operators zulassen

Einen einzigen logischen Operator zwischen allen Bedingungen verwenden

Zulassen, dass Benutzer unabhängige logische Operatoren zwischen Bedingungen einstellen können

2. Berichtsunabhängige Eingabeobjekte

Attribut- und Hierarchiequalifizierungseingabe

Qualifizierungsoptionen – Einheitlicher Operator zwischen mehreren Bedingungen

Standard-Operator zwischen Bedingungen:

Änderung des logischen Operators zulassen

Einen einzigen logischen Operator zwischen allen Bedingungen verwenden

Zulassen, dass Benutzer unabhängige logische Operatoren zwischen Bedingungen einstellen können

Suchen nach: Groß-/Kleinschreibung

Verfügbar:

- Studienfach
 - Fächergruppe
 - Studienbereich
 - Studienfach (AMT)
 - Studienfachschlüssel (AMT)**
 - Studienfach (Land)
 - Studienfeld (Univ.)

Ausgewählt

Studienfach (AMT) Auswahl in der Liste enthalten Leer

Fächergruppe Auswahl in der Liste enthalten Humanmedizin/Gesundheitswissenschaften

Übereinstimmung:

Gesamte Auswahl

Beliebige Auswahl

2. Berichtsunabhängige Eingabeobjekte

Attribut- und Hierarchiequalifizierungseingabe

Qualifizierungseingabe – Unabhängige Operatoren zwischen mehreren Bedingungen

Standard-Operator zwischen Bedingungen:


Änderung des logischen Operators zulassen

- Einen einzigen logischen Operator zwischen allen Bedingungen verwenden
- Zulassen, dass Benutzer unabhängige logische Operatoren zwischen Bedingungen einstellen können

Suchen nach: Groß-/Kleinschreibung

Verfügbar:

- ▼ Studiefach
 - ▶ Fächergruppe
 - ▶ Studienbereich
 - ▶ Studiefach (AMT)
 - ▶ Studienfachschlüssel (AMT)
 - ▶ Studiefach (Land)
 - ▶ Studienfeld (Univ.)

Logische Operatoren: 


Fächergruppe Auswahl in der Liste enthalten Humanmedizin/Gesundheitswissenschaften

UND

Studienbereich Auswahl in der Liste enthalten Geschichte

ODER

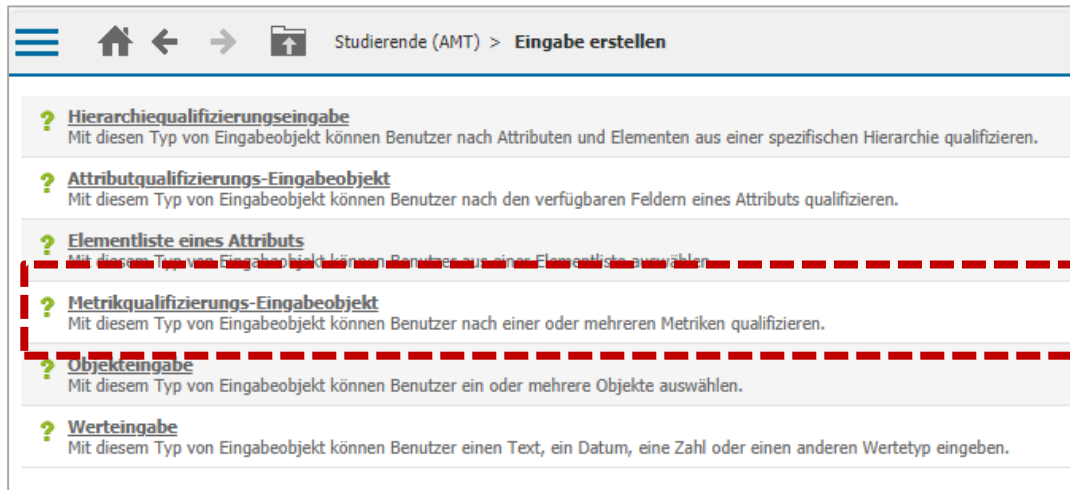
Studiefach (INTERN) Qualifizieren BEZ Enthält mathematik

Navigation: 

2. Berichtsunabhängige Eingabeobjekte

Metrikqualifizierungseingabe

Nutzerseitige Spezifikation eines individuellen Filters auf Basis einer oder mehrerer Metriken



The screenshot shows a web interface for creating input objects. The breadcrumb navigation is "Studierende (AMT) > Eingabe erstellen". The interface lists several input object types, each with a question mark icon and a description:

- Hierarchiequalifizierungseingabe**: Mit diesem Typ von Eingabeobjekt können Benutzer nach Attributen und Elementen aus einer spezifischen Hierarchie qualifizieren.
- Attributqualifizierungs-Eingabeobjekt**: Mit diesem Typ von Eingabeobjekt können Benutzer nach den verfügbaren Feldern eines Attributs qualifizieren.
- Elementliste eines Attributs**: Mit diesem Typ von Eingabeobjekt können Benutzer aus einer Elementliste auswählen.
- Metrikqualifizierungs-Eingabeobjekt**: Mit diesem Typ von Eingabeobjekt können Benutzer nach einer oder mehreren Metriken qualifizieren. (This option is highlighted with a red dashed border.)
- Objekteingabe**: Mit diesem Typ von Eingabeobjekt können Benutzer ein oder mehrere Objekte auswählen.
- Werteingabe**: Mit diesem Typ von Eingabeobjekt können Benutzer einen Text, ein Datum, eine Zahl oder einen anderen Wertetyp eingeben.

2. Berichtsunabhängige Eingabeobjekte

Metrikqualifizierungseingabe

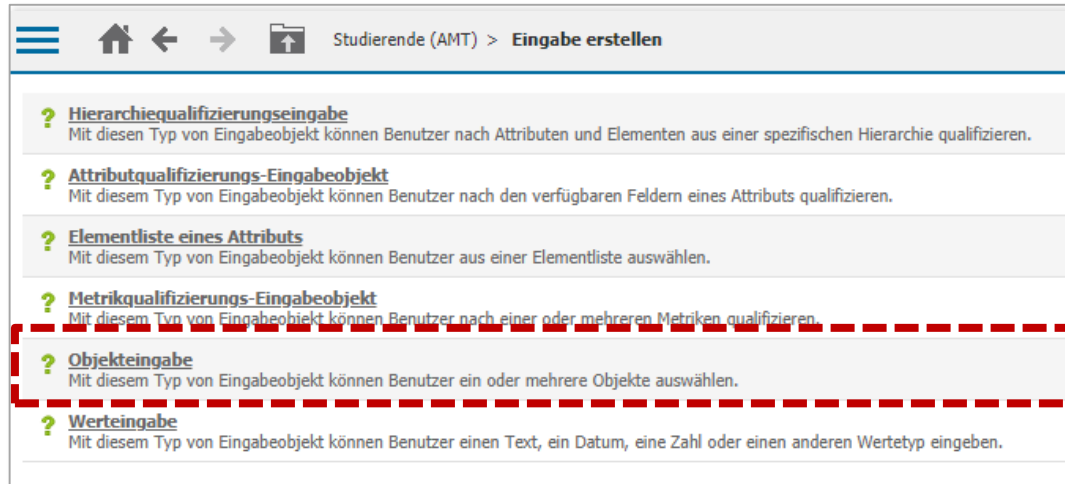
Definition und Nutzersicht

The screenshot displays the 'Definition' dialog box for metric qualification. The dialog has a title bar with 'Speichern', 'Speichern unter...', and 'Schließen' buttons. Below the title bar are tabs for 'Definition', 'Allgemein', 'Stil', and 'Qualifizierung'. The 'Definition' tab is active, showing the text 'Bitte eine Metrik oder ein Metrik-Suchobjekt auswählen.' and three radio button options: 'Metrikauswahl:', 'Eine vordefinierte Liste an Metriken verwenden:', and 'Ergebnis eines Suchobjekts'. The 'Metrikauswahl:' option is selected, and the text 'Studenten (ohne Beurl./Exma.)' is entered in the adjacent text box. To the right of the text box are buttons for 'Metrik auswählen...', 'Hinzufügen...', and 'Entfernen'. Below the 'Definition' dialog is the 'Studenten (ohne Beurl./Exma.)' dialog box. It has a title bar with the same text and a subtitle 'Qualifizierung nach Studenten (ohne Beurl./Exma.)'. Below the subtitle is a 'Verfügbar:' section with a list item 'Studenten (ohne Beurl./Exma.)' and a description 'Anzahl der eingeschriebenen Studierenden ohne Beurlaubte und Exmatrikulierte'. To the right of the list is a 'Ausgewählt:' section with a red dashed border, containing a filter icon, a close icon, and the text 'Studenten (ohne Beurl./Exma.) Größer oder gleich als Wert in ebene Standard'. Below the 'Ausgewählt:' section are two arrow buttons.

2. Berichtsunabhängige Eingabeobjekte

Objekteingabe

Nutzerseitige Auswahl von Berichtsobjekten für einen Bericht (u. a. Attribute, Metriken, Filter)



The screenshot shows a web interface for creating an input object. The breadcrumb path is "Studierende (AMT) > Eingabe erstellen". The list of options is as follows:

- Hierarchiequalifizierungseingabe**
Mit diesem Typ von Eingabeobjekt können Benutzer nach Attributen und Elementen aus einer spezifischen Hierarchie qualifizieren.
- Attributqualifizierungs-Eingabeobjekt**
Mit diesem Typ von Eingabeobjekt können Benutzer nach den verfügbaren Feldern eines Attributs qualifizieren.
- Elementliste eines Attributs**
Mit diesem Typ von Eingabeobjekt können Benutzer aus einer Elementliste auswählen.
- Metrikqualifizierungs-Eingabeobjekt**
Mit diesem Typ von Eingabeobjekt können Benutzer nach einer oder mehreren Metriken qualifizieren.
- Objekteingabe**
Mit diesem Typ von Eingabeobjekt können Benutzer ein oder mehrere Objekte auswählen. (This option is highlighted with a red dashed border in the original image.)
- Werteingabe**
Mit diesem Typ von Eingabeobjekt können Benutzer einen Text, ein Datum, eine Zahl oder einen anderen Wertetyp eingeben.

ACHTUNG: Nur einheitliche Objekttypen verwenden (z. B. nur Metriken)!

2. Berichtsunabhängige Eingabeobjekte

Objekteingabe

Definition und Nutzersicht

Speichern | Speichern unter... | Schließen

Definition | Allgemein | Stil

Liste anzuzeigender Objekte

Vordefinierte Liste an Objekten verwenden:

- Studenten (ohne Beurl./Exma.)
- Anteil weibliche Studenten (inkl. Beurl./ohne Exma.)
- Anteil Bildungsausländer (ohne Beurl./Exma.)
- Studenten in der RSZ (nur Erst-/Zweitstudium/konsek. Mast)

Hinzufügen...
Entfernen
Leeren

Ergebnis eines Suchobjekts verwenden:

Suche auswählen...

Beispiel: Metriken

Auswahl an Metriken (Erforderlich)

Wählen Sie eine oder mehrere Metriken aus, die im Bericht angezeigt werden sollen.

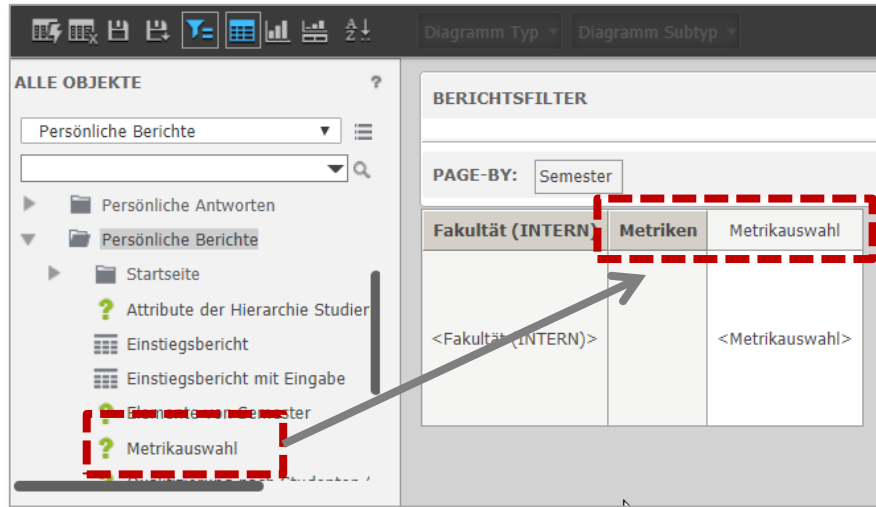
Diese Eingabe erwartet mindestens eine Auswahl.

- Studenten (ohne Beurl./Exma.)
Anzahl der eingeschriebenen Studierenden ohne Beurlaubte und Exmatrikulierte
- Anteil weibliche Studenten (inkl. Beurl./ohne Exma.)
Anteil der weiblichen Studierenden (inkl. Beurlaubt)
- Anteil Bildungsausländer (ohne Beurl./Exma.)
Anteil der Studierenden ohne deutsche Staatsangehörigkeit (ohne Beurlaubt/Exmatrikuliert)
- Studenten in der RSZ (nur Erst-/Zweitstudium/konsek. Master mit def. RSZ)

2. Berichtsunabhängige Eingabeobjekte

Objekteingabe

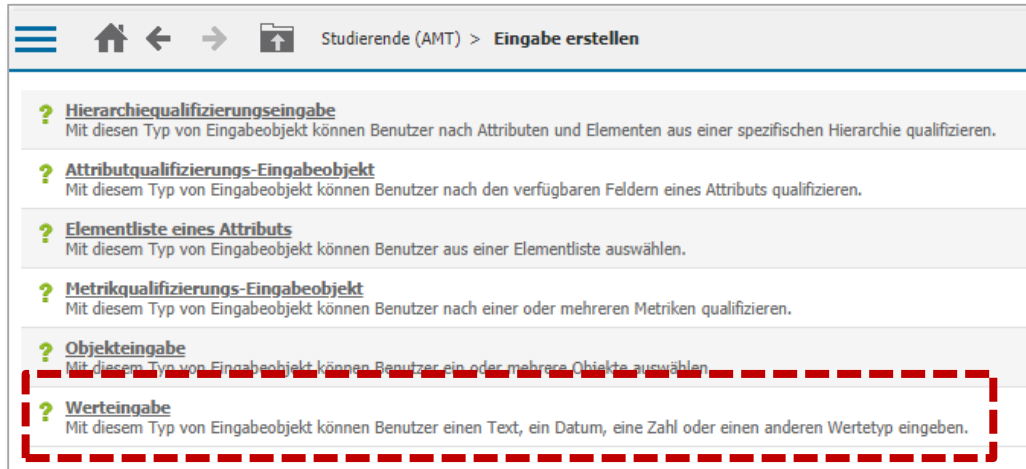
Einfügen der Aufforderung als Berichtsjekt in die Berichtsschablone



2. Berichtsunabhängige Eingabeobjekte

Werteingabe

Ermöglicht die Eingabe eines Wertes für die weitere Verarbeitung (z. B. in einem Filter oder zur weiteren Metrikberechnung)



The screenshot shows a web interface for creating an input object. The breadcrumb path is "Studierende (AMT) > Eingabe erstellen". The list of options is as follows:

- Hierarchiequalifizierungseingabe**
Mit diesem Typ von Eingabeobjekt können Benutzer nach Attributen und Elementen aus einer spezifischen Hierarchie qualifizieren.
- Attributqualifizierungs-Eingabeobjekt**
Mit diesem Typ von Eingabeobjekt können Benutzer nach den verfügbaren Feldern eines Attributs qualifizieren.
- Elementliste eines Attributs**
Mit diesem Typ von Eingabeobjekt können Benutzer aus einer Elementliste auswählen.
- Metrikqualifizierungs-Eingabeobjekt**
Mit diesem Typ von Eingabeobjekt können Benutzer nach einer oder mehreren Metriken qualifizieren.
- Objekteingabe**
Mit diesem Typ von Eingabeobjekt können Benutzer ein oder mehrere Objekte auswählen.
- Werteingabe**
Mit diesem Typ von Eingabeobjekt können Benutzer einen Text, ein Datum, eine Zahl oder einen anderen Wertetyp eingeben.

The "Werteingabe" option is highlighted with a red dashed box.

2. Berichtsunabhängige Eingabeobjekte

Werteingabe

Definition der Werteingabe

Speichern Speichern unter... Schließen

Definition Allgemein Stil

Wählen Sie den Datentyp für die Werteingabe aus

- Eingabe für Datum und Zeit
- Zahleneingabe
- Texteingabe
- Eingabe für hohen Dezimalwert

Juli 2018

M	D	M	D	F	S	S
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

Text

Bitte einen Wert (Text) eingeben

München

2. Berichts-unabhängige Eingabeobjekte

Werteingabe

Beispiel: Einfügen der Werteingabe zur Qualifizierung eines Attributs im Filter

The screenshot shows the 'BERICHTSFILTER' section of a reporting tool. The filter configuration is as follows:

Attribut	Qualifizieren	Operator	Wert
Hochschule	KURZBEZ	Enthält	Werteingabe (Text)

The 'ALLE OBJEKTE' list on the left contains the following items:

- Schemaobjekte
- Daten-Explorer
- Meine persönlichen Objekte
 - Meine Dossiers
 - Meine freigegebenen Dossiers
 - Meine KPIs
 - Persönliche Antworten
 - Persönliche Berichte
 - Hochschulfinanzen
 - Personal
 - test
 - Verdefinierte Liste von Objekten
 - Werteingabe (Text)
 - Persönliche Favoriten
 - Persönliche Objekte
- Attribute
- Metriken
- Hierarchien

The 'Werteingabe (Text)' object is highlighted with a red dashed box, and a grey arrow points from it to the 'Werteingabe (Text)' value in the filter configuration, which is also highlighted with a red dashed box.

Best Practices für Eingabeaufforderungen

3. Best Practices für Eingabeaufforderungen

Kaskadierende Eingabeobjekte

Reduzierung der Anzahl von Elementen mittels vorangestellten Eingabeaufforderungen

Beispiele:

a) Zusammengehörige Attribute der gleichen Hierarchie (z. B. Fächergruppe und Studienbereiche)

Vorgehensweise (s. Seite 34):

1. Erstes Eingabeobjekt (Elementauswahl) für das Attribut „Fächergruppe“ erstellen
2. Filterobjekt mit Verknüpfung zum ersten Eingabeobjekt erstellen
3. Zweites Eingabeobjekt (Elementauswahl) für das Attribut „Studienbereiche“ erstellen und bei der Option „Filter zum Reduzieren der Anzahl von Elementen verwenden“ das Filterobjekt auswählen

b) Attribute aus unterschiedlichen Hierarchien (z. B. Hochschule und Fächergruppe)

Vorgehensweise (s. Seite 35):

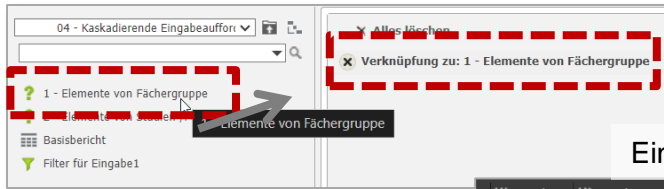
1. Erstes Eingabeobjekt (Elementauswahl) für das Attribut „Hochschule“ erstellen
2. Bericht mit erstem Eingabeobjekt, dem Attribut „Fächergruppe“ und einer Metrik („Studierende“) erstellen
3. Filterobjekt mit Verknüpfung zum Bericht erstellen
4. Zweites Eingabeobjekt (Elementauswahl) für das Attribut „Fächergruppe“ erstellen und bei der Option „Filter zum Reduzieren der Anzahl von Elementen verwenden“ das Filterobjekt auswählen

3. Best Practices für Eingabeaufforderungen

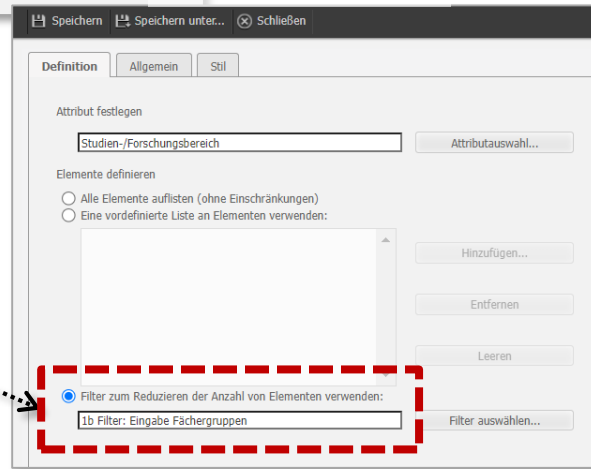
Kaskadierende Eingabeobjekte

a) Zusammengehörige Attribute der gleichen Hierarchie (z. B. Fächergruppe und Studienbereiche)

Filter mit Eingabe 1:

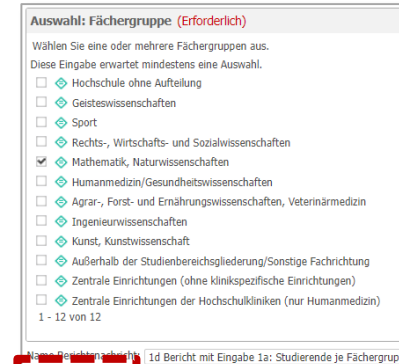


Eingabe 2 mit Filter:

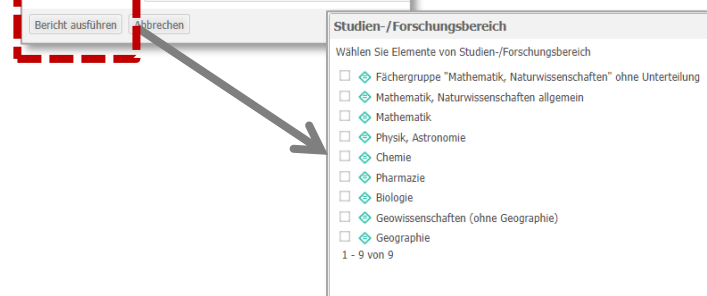


Filter mit erstem Eingabeobjekt:

1. Auswahl



2. Auswahl

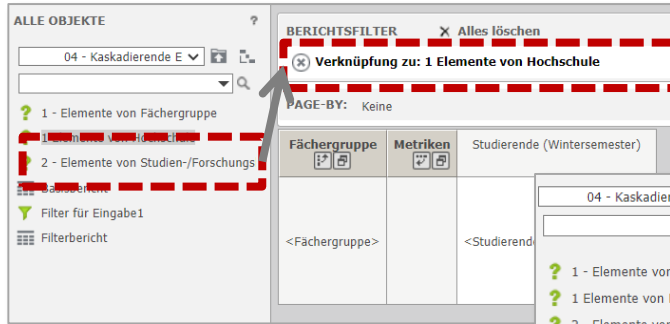


3. Best Practices für Eingabeaufforderungen

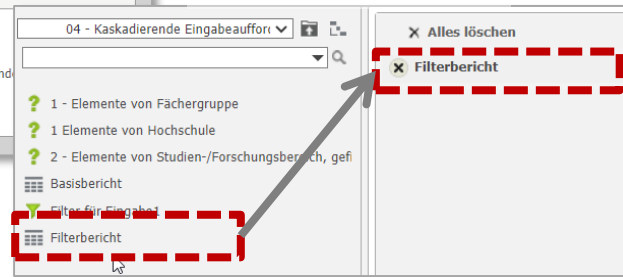
Kaskadierende Eingabeobjekte

b) Attribute aus unterschiedlichen Hierarchien (z. B. Hochschule und Fächergruppe)

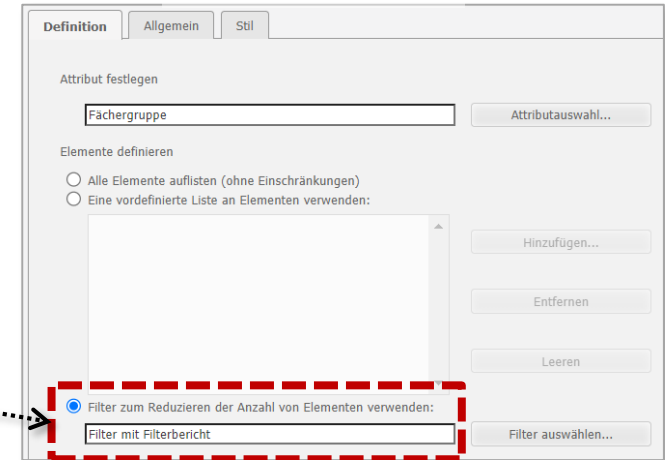
Filterbericht mit Eingabe 1:



Filter mit Filterbericht:



Eingabe 2 mit Filter:

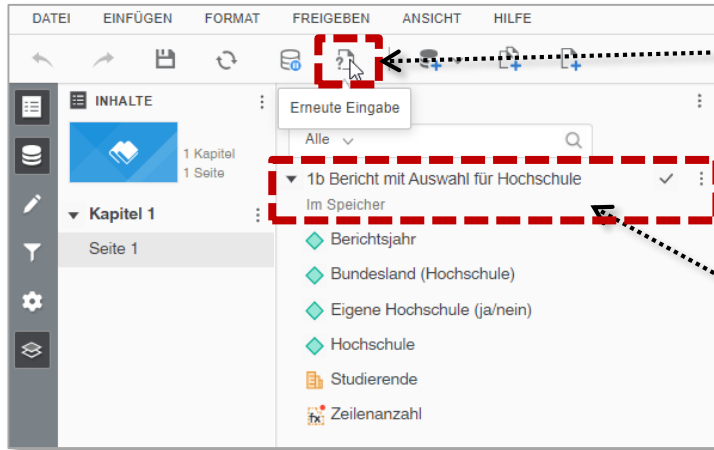


Berichtsfilter mit erstem Eingabeobjekt:

3. Best Practices für Eingabeaufforderungen

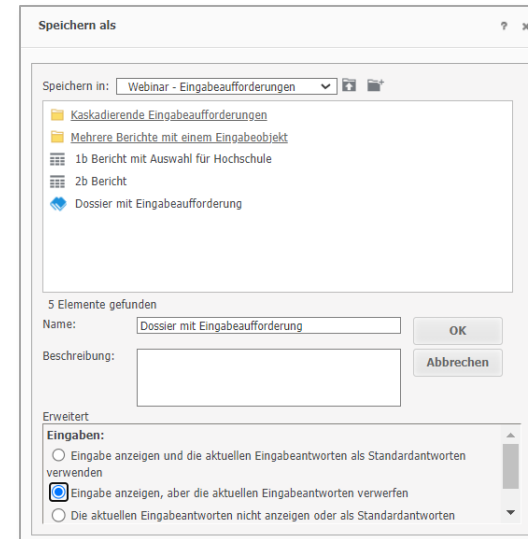
Eingabeobjekte in Dossiers und Dokumenten

Nutzung von Eingabeobjekten in Berichten für Datensatzobjekte in Dossiers zur Reduzierung des Speicherbedarfs (insbesondere bei der Übertragung des Dossiers vom Server zum Client)



Erneute Auswahl nur für die Eingabeobjekte

Bericht mit Eingabeobjekt

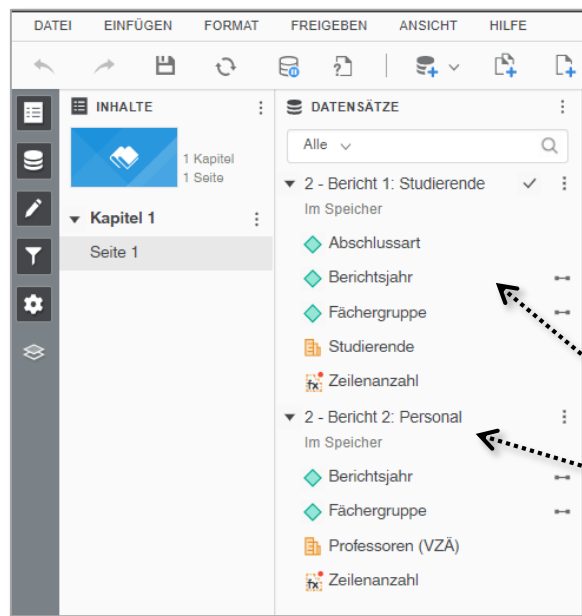


Optionen beim Speichern des Dossiers

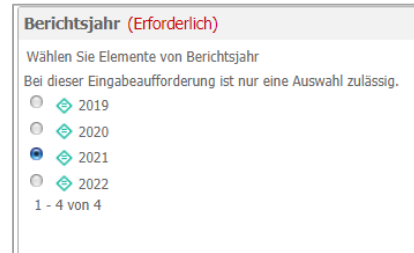
3. Best Practices für Eingabeaufforderungen

Eingabeobjekte in Dossiers und Dokumenten

Einmalige Auswertung von identischen (berichtsunabhängigen) Eingabeobjekten in unterschiedlichen Berichten für Dossiers oder Dokumente



Einmalige Auswahl
bei der Ausführung
des Dossiers



Berichte mit identischem
Eingabeobjekt
(z. B. für Berichtsjahr)



CEUS-Schulungsteam

Kompetenz- und Servicestelle CEUS

Telefon: +49 951 / 863 - 2714

E-Mail: schulung.ceus@uni-bamberg.de