

# FALLSTUDIE TEIL A UND B

AMINE ASSATAH

TEC-074

5382576

## Fallstudie A :

### Aufgabe 2-1-1 :

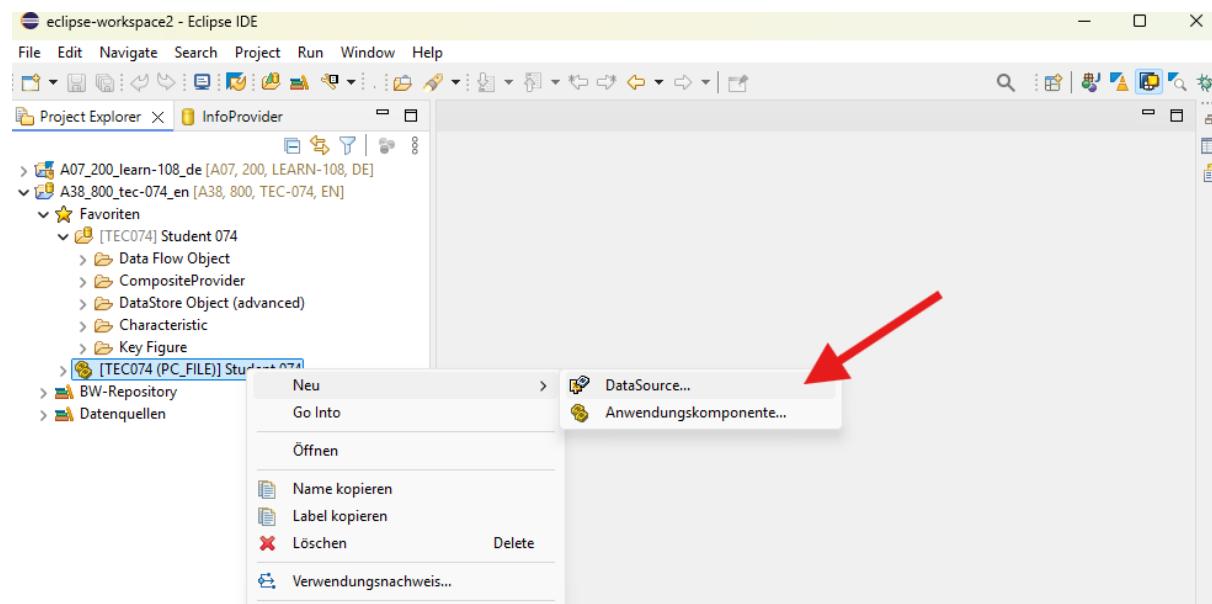
#### Aufgabe 2-1-1 (7 Pkt.)

Verwenden Sie die *BW-Modelling-Tools* im *SAP BW-System* der Hochschule, um eine *DataSource* in ihrer Anwendungskomponente „TEC###“ zu erzeugen. Diese dient dem Ladeprozess in die Daten-Akquisitions-Schicht des *BW/4HANA*. Zunächst sollen die „Bewegungsdaten\_Teil\_1“ geladen werden. Lassen Sie sich auch eine Datenvorschau anzeigen.

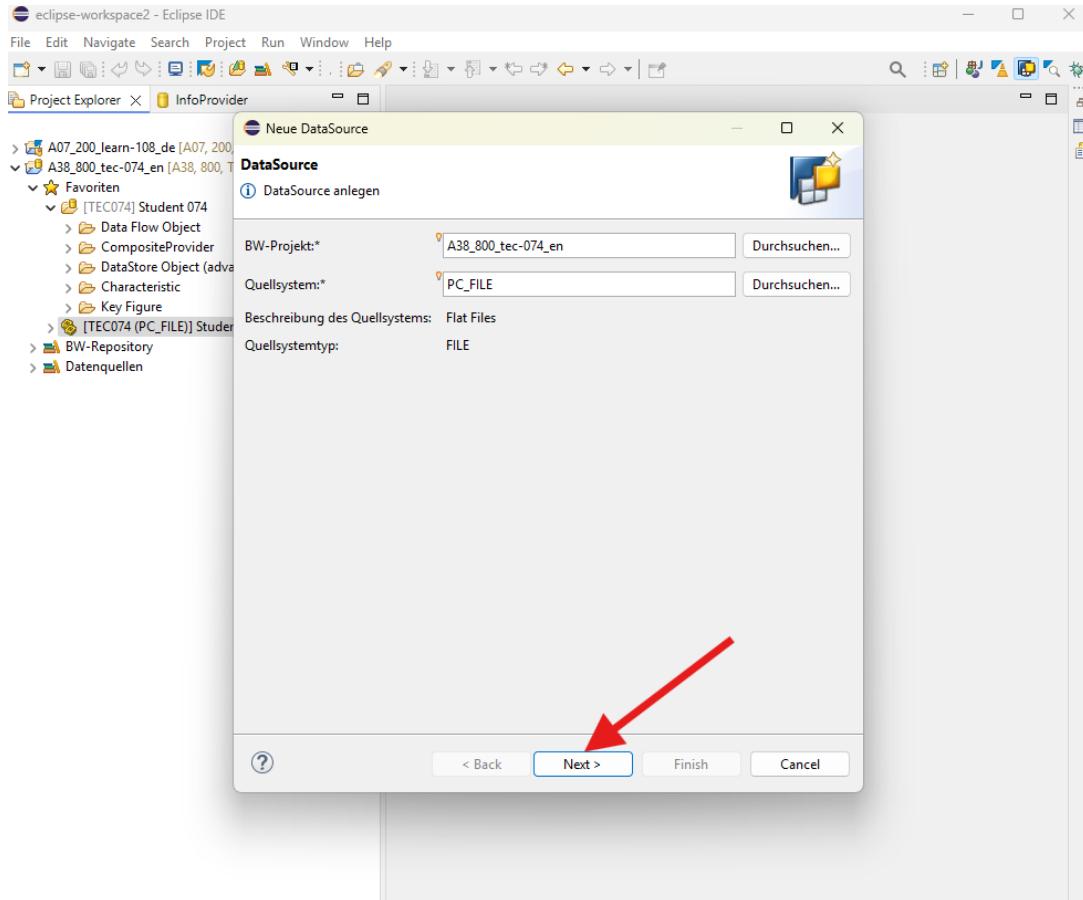
Namenskonventionen: technischer Name der zu erstellenden *DataSource*: „TECDS1HS###“ sowie *Medium Description*: „TEC DS1 Hochschuldaten ###“.

Hinweis: Der Datentyp INT ist hier für alle Attribute falsch.

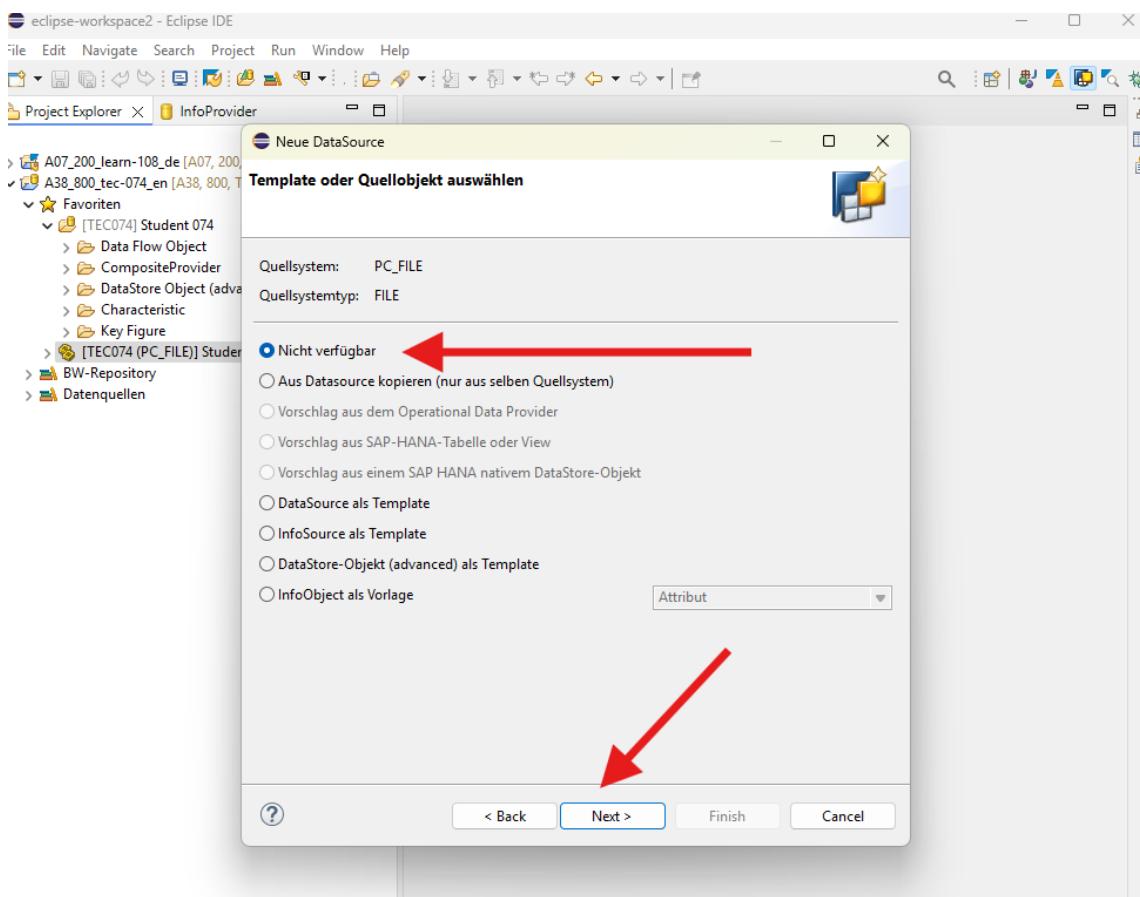
**Ich navigiere zu meinem Application Components Ordner, führe Rechtklick aus und klicke auf Neu --> DataSource**



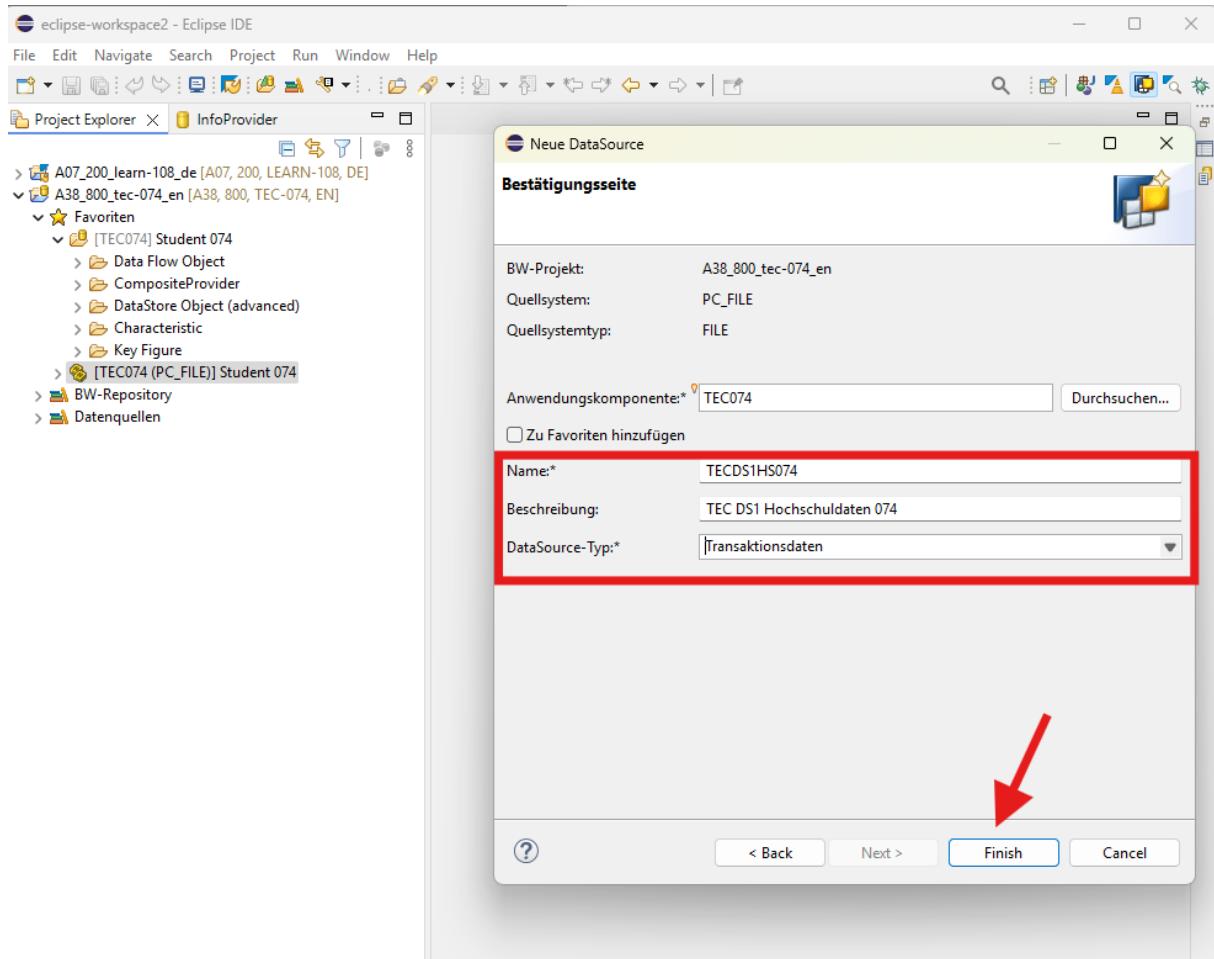
**Ich klicke auf „Next“**



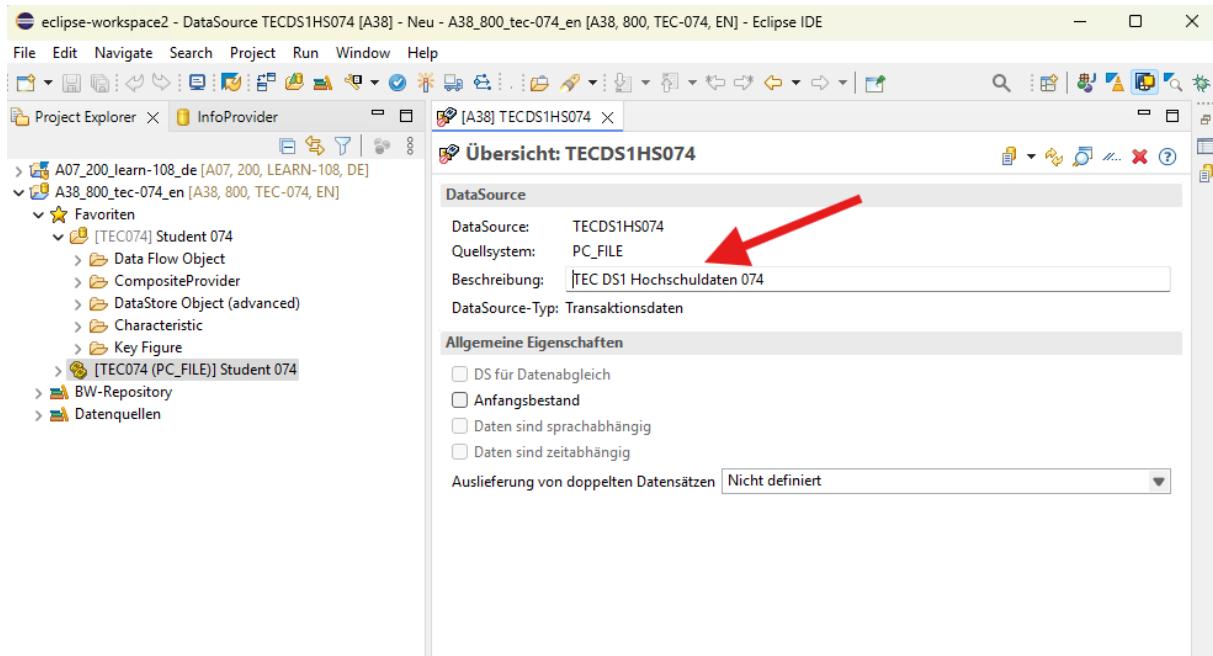
In nächsten Fenster ich wähle „nicht verfügbar“ und klicke auf „Next“



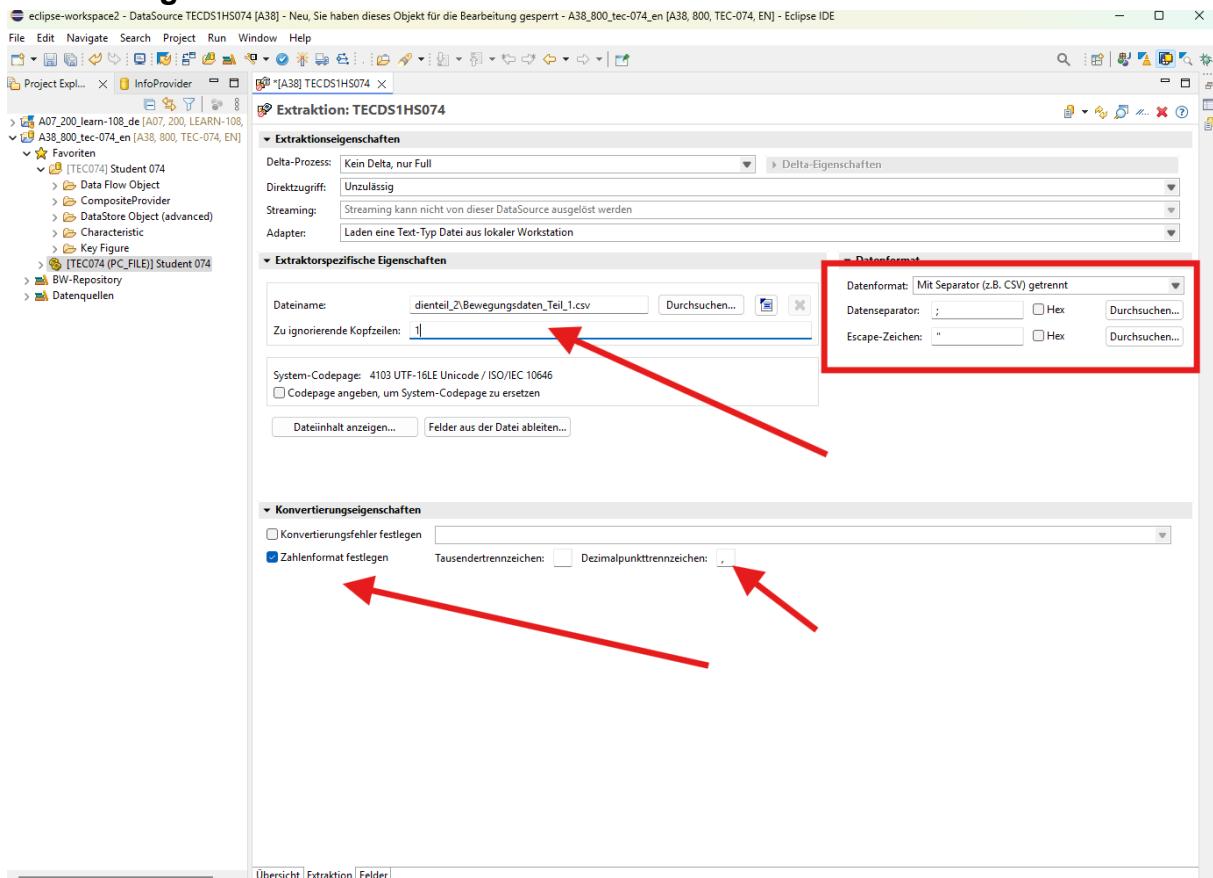
**Im nächsten Fenster gebe ich die Bezeichnung der DataSource „TECDS1HS074“ und die Beschreibung „TEC DS1 Hochschuldaten 074“ ein.  
Als DataSource-Typ wähle ich „Transaktionsdaten“ aus und klicke abschließend auf „Finish“.**



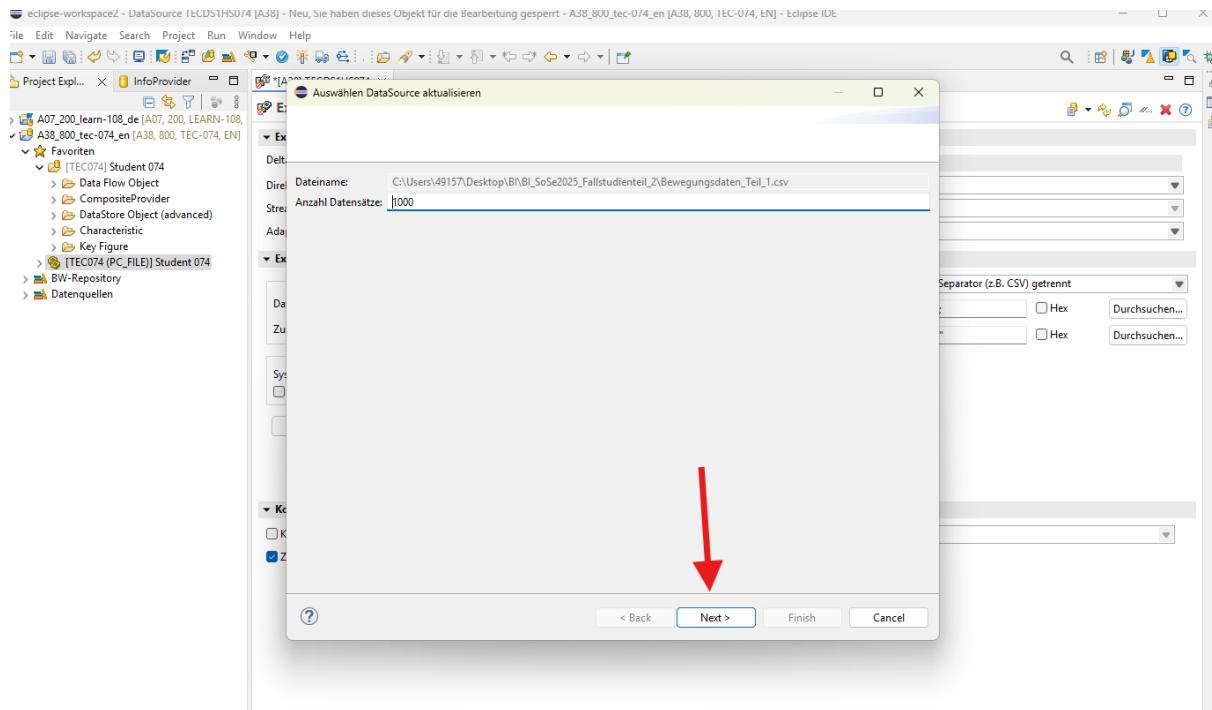
**Im Reiter „Übersicht/General“ gebe ich die Beschreibung meiner DataSource „TEC DS1 Hochschuldaten 074“ ein.**



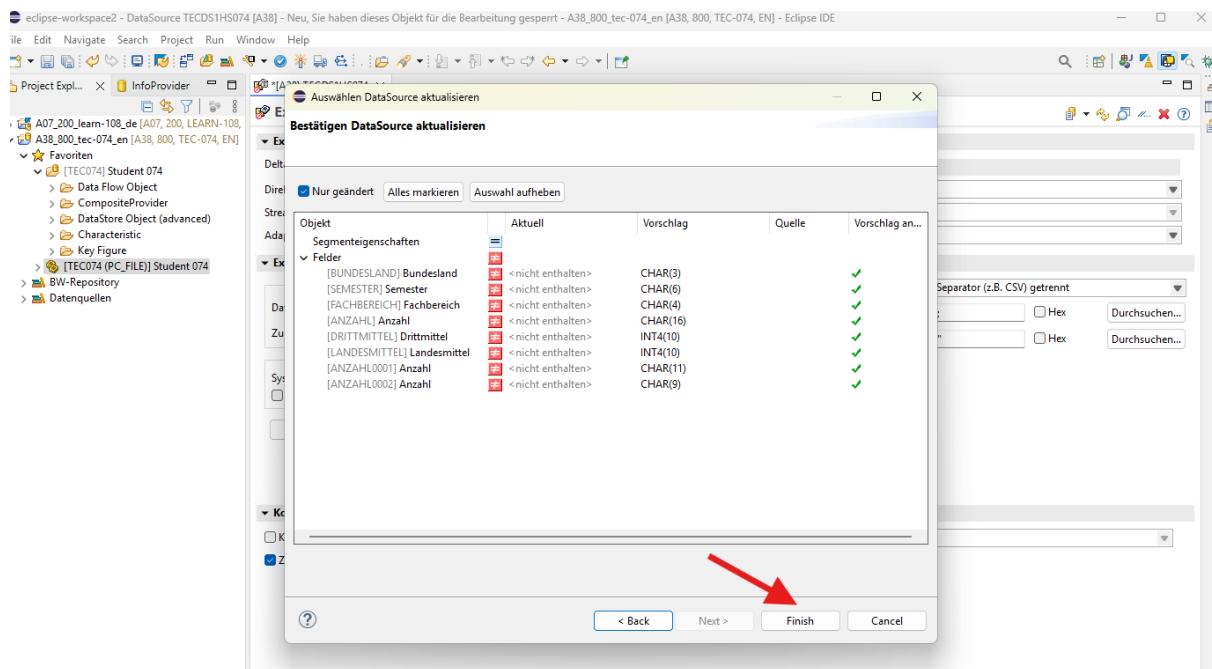
Ich navigiere anschließend zum Reiter „Extraktion“ und wähle folgende Einstellungen aus:



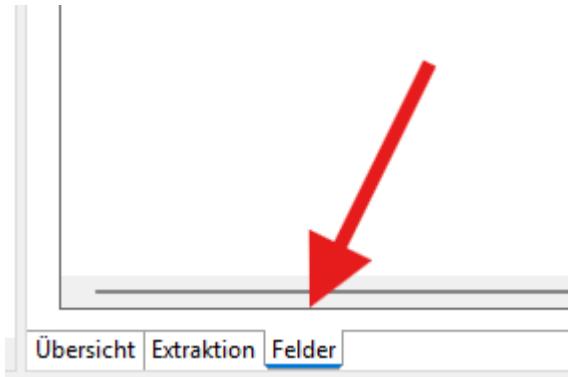
Ich klicke anschließend auf „Felder aus der Datei ableiten.../Derive Fields from File“, um Beispieldaten aus der DataSource zu laden. und klicke ich auf „Next“.



**Das System schlägt Felder und Datentypen für meine DataSource vor. Ich klicke auf „Finish“, um die Vorschläge des Systems zu bestätigen**



**Ich navigiere zum Reiter „Felder“ um vorgeschlagenen Datentypen, Felderlängen und andere Einstellungen anzupassen.**



Es müssen folgende Änderungen durchgeführt werden:

- Die Felder „ANZAHLBACHELORARBEITEN“, „ANZAHPROMOTIONEN“ und „ANZAHLSTUDENTEN“ sind keine CHAR, sondern QUAN → Ich wähle den Datentyp „QUAN“ + Genauigkeit = 7 + Festeinheit = ST

Felder

Feld	Sch...	U...	Datentyp	Länge	Feldtyp	InfoObject...
[BUNDESLAND] Bundesland			CHAR	3		
[SEMESTER] Semester			CHAR	6		
[FACHBEREICH] Fachbereich			CHAR	4		
[ANZAHLBACHELORARBEITEN] Anzahl			QUAN	7		
[DRITTMITTEL] Drittmittel			CURR	17		
[LANDESMITTEL] Landesmittel			CURR	17		
[ANZAHPROMOTIONEN] Anzahl Prom			QUAN	7		
[ANZAHLSTUDENTEN] Anzahl Student			QUAN	7		

InfoObjects hinzufügen...    Feld hinzufügen    Entfernen    Nach oben    Nach unten

**Allgemein**

Name: ANZAHLBACHELORARBEITEN  
Beschreibung: Anzahl Bachelorarbeiten

▼ InfoObject-Vorlage  
InfoObject: Durchsuchen...

▼ Datentyp  
Datentyp: QUAN    Genauigkeit: 7    Skalierung: 0

▼ Technische Eigenschaften  
Einheits-/Währungsfeld: Feste Einheit/Währung: ST  
Schlüsselfeld: Groß-Buchschreibung beachten

▼ Konvertierungseigenschaften  
Format: Intem  
Konvertierungsroutine: Durchsuchen...  
Quellkonvertierungsroutine:  
Externe Länge: 8

▼ Auswahl Eigenschaften  
Auswahl: Keine Selektion möglich  
Auswahloptionen: Nicht definierte Selektionsoptionen

**Felder**

**Allgemein**

Feld	Sch...	Ü...	Datentyp	Länge	Feldtyp	InfoObject...
[BUNDESLAND] Bundesland			CHAR	3		
[SEMESTER] Semester			CHAR	6		
[FACHBEREICH] Fachbereich			CHAR	4		
[ANZAHLBACHELORARBEITEN] Anzahl			QUAN	7		
[DRITTMITTTEL] Drittmittel			CURR	17		
[LANDESMITTTEL] Landesmittel			CURR	17		
[ANZAHPROMOTIONEN] Anzahl Prom.			QUAN	7		
[ANZAHLSTUDENTEN] Anzahl Studenten			QUAN	7		

**Technische Eigenschaften**

**Konvertierungseigenschaften**

**Auswahleigenschaften**

**Felder: TECDS1HS074**

**Allgemein**

Feld	Sch...	Ü...	Datentyp	Länge	Feldtyp	InfoObject...
[BUNDESLAND] Bundesland			CHAR	3		
[SEMESTER] Semester			CHAR	6		
[FACHBEREICH] Fachbereich			CHAR	4		
[ANZAHLBACHELORARBEITEN] Anzahl			QUAN	7		
[DRITTMITTTEL] Drittmittel			CURR	17		
[LANDESMITTTEL] Landesmittel			CURR	17		
[ANZAHPROMOTIONEN] Anzahl Prom.			QUAN	7		
[ANZAHLSTUDENTEN] Anzahl Studenten			QUAN	7		

**Technische Eigenschaften**

**Konvertierungseigenschaften**

**Auswahleigenschaften**

**-Drittmittel und Landesmittel sind Betragsfelder mit dem Datentypen CURR, externem Format und Länge 17 mit 2 Nachkommastellen (Genauigkeit 17 und Skalierung 2) und der festen Einheit/Währung „EUR“**

**Felder: TECDS1HS074**

Feld	Sch...	Ü...	Datentyp	Länge	Feldtyp	InfoObject...
[BUNDESLAND] Bundesland			CHAR	3		
[SEMESTER] Semester			CHAR	6		
[FACHBEREICH] Fachbereich			CHAR	4		
[ANZAHLBACHELORARBEITEN] Anzahl			QUAN	7		
[DRITTMITTEL] Drittmittel			CURR	17		
[LANDESMITTEL] Landesmittel			CURR	17		
[ANZAHPROMOTIONEN] Anzahl Prom.			QUAN	7		
[ANZAHLSTUDENTEN] Anzahl Studenten			QUAN	7		

**Allgemein**

Name: DRITTMITTEL  
Beschreibung: Drittmittel

**InfoObject-Vorlage**

**Datentyp**

Datentyp: CURR Genaugigkeit: 17 Skalierung: 2

**Technische Eigenschaften**

Einheits-/Währungsfeld: Feste Einheitseinheit: EUR  
Schlüssel: Ganz/Kleinschreibung beachten

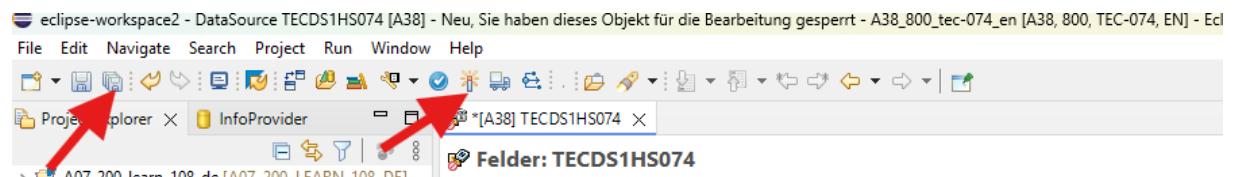
**Konvertierungseigenschaften**

Format: Intern  
Konvertierungsroutine: Durchsuchen...  
Quellkonvertierungsroutine:  
Externe Länge: 19

**Auswahleigenschaften**

Auswahl: Keine Selektion möglich  
Auswahloptionen: Nicht definierte Selektionsoptionen

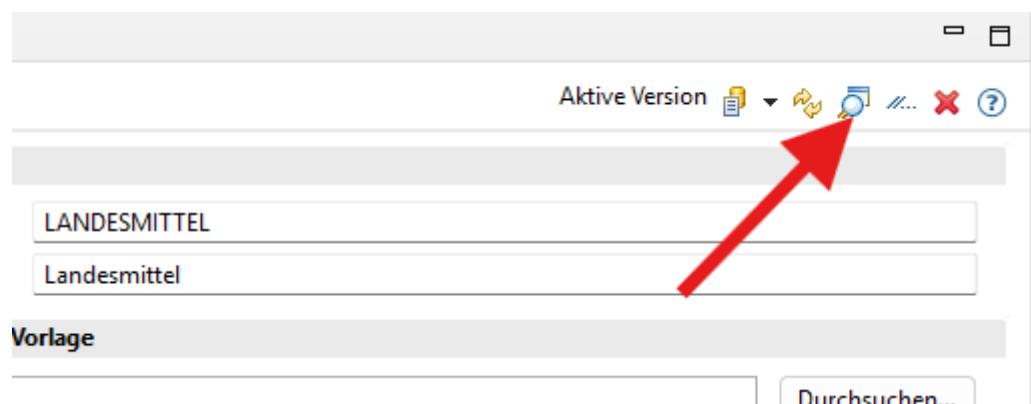
## Ich speichere und aktiviere meine DataSource



## Nach erfolgreicher Aktivierung zeigt das System unten folgende Nachricht an:

Description	Resource	Path	Type
> Warnings (2 items)			
i Infos (1 item)	Object 'TECDS1HS074'	PC_FILE' activat TECDS1HS074 /A38_800_tec-074_en./bw/r... #//	BW Modeling Problem...

Ich kann jetzt meine DataSource mit einem Klick auf den Button „Datenvorschau anzeigen/Data Preview“ überprüfen.



Properties Problems History Datenvorschau für DataSource X

Datenvorschau für DataSource TECDS1HS074 (PC\_FILE)

Anzahl der Datensätze: 20  Daten ausschließlich in internem Format zeigen

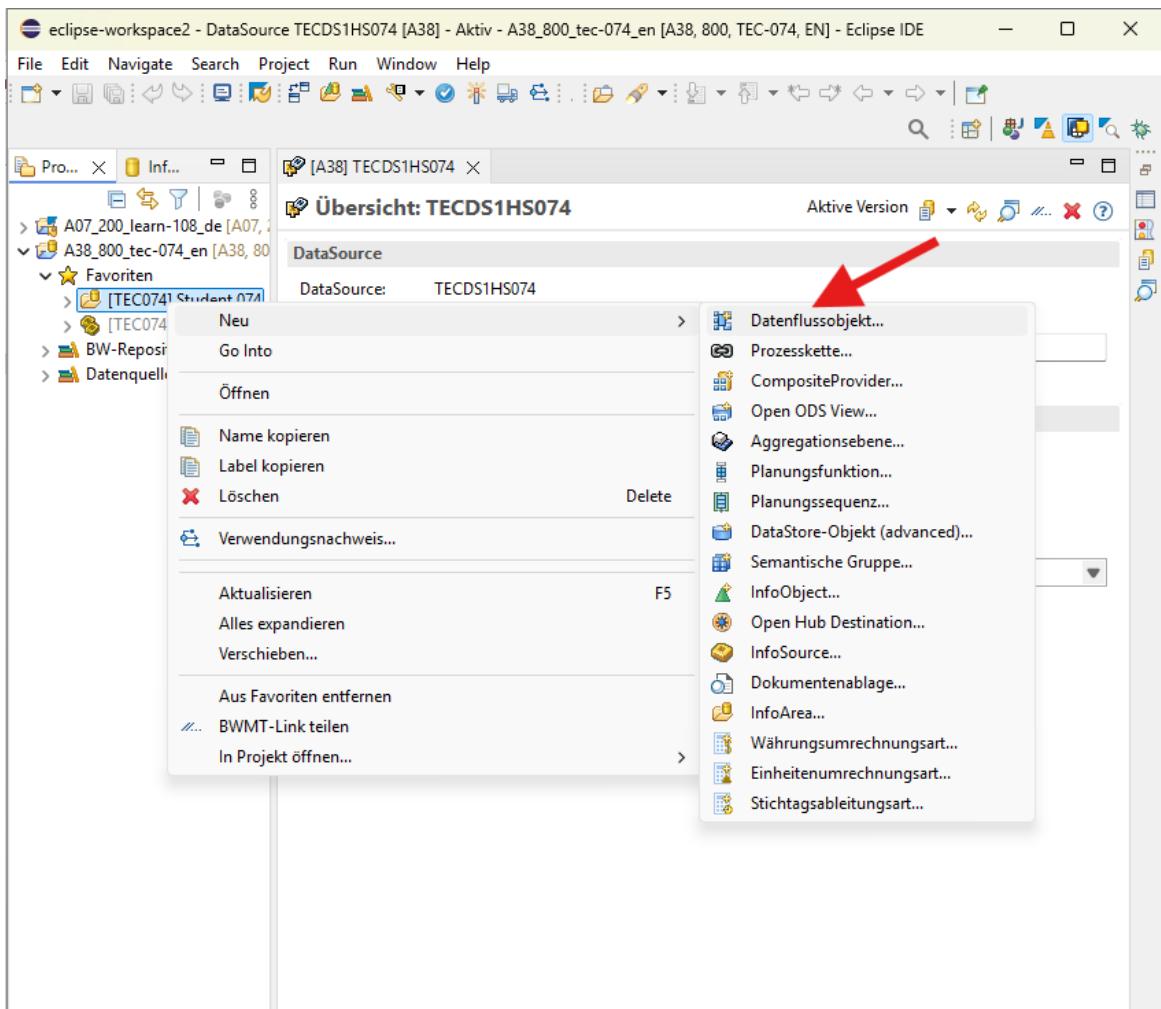
BUNDESLAND	SEMESTER	FACHBEREICH	ANZAHLBACHELORARBEITEN	DRITTMITTEL	LANDESMITTEL	ANZAHPROMOTIONEN	ANZAHLSTUDENTEN
BAW	SS10	FB14	2.099	0,00	0,00	0	0
BAW	SS10	FB21	2.099	43.139,00	44.730,00	307	2.627
BAW	SS10	FB13	2.099	43.139,00	44.730,00	307	2.627
BAY	SS10	FB14	1.933	37.092,00	37.065,00	301	2.520
BAY	SS10	FB13	1.933	37.092,00	37.065,00	301	2.520
BER	SS10	FB14	1.877	44.549,00	37.842,00	319	3.198
BER	SS10	FB21	1.877	44.549,00	37.842,00	319	3.198
BER	SS10	FB13	1.877	44.549,00	37.842,00	319	3.198
BRA	SS10	FB14	2.294	41.208,00	37.375,00	320	2.758
BRA	SS10	FB21	2.294	41.208,00	37.375,00	320	2.758
BRA	SS10	FB13	2.294	41.208,00	37.375,00	320	2.758
BRE	SS10	FB14	1.900	38.194,00	39.620,00	296	2.573
BRE	SS10	FB21	1.900	38.194,00	39.620,00	296	2.573
BRE	SS10	FB13	1.900	38.194,00	39.620,00	296	2.573
HAM	SS10	FB14	2.027	36.091,00	41.848,00	306	3.251
HAM	SS10	FB21	2.027	36.091,00	41.848,00	306	3.251
HAM	SS10	FB13	2.027	36.091,00	41.848,00	306	3.251

## Aufgabe 2-1-2 :

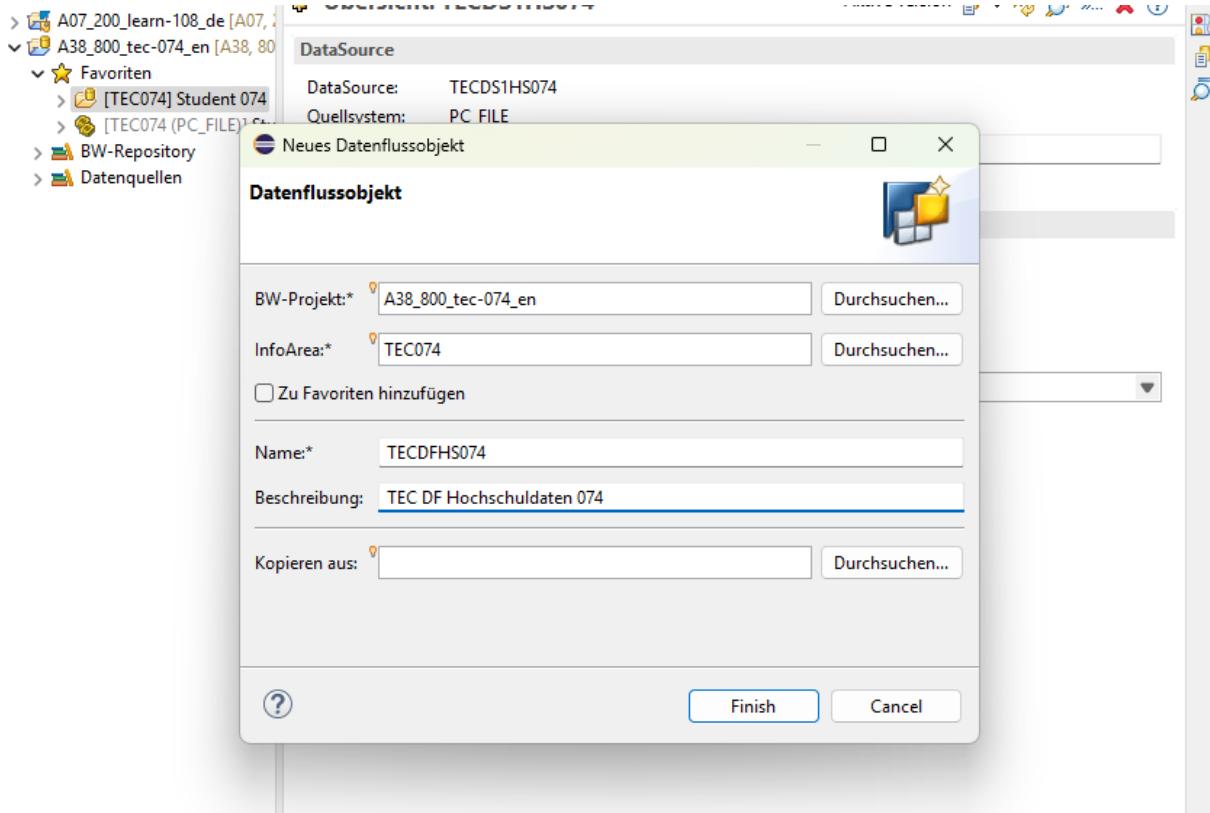
### Aufgabe 2-1-2 (6 Pkt.)

Verwenden Sie die *BW-Modelling-Tools* im *SAP BW*-System der Hochschule, um ein *Data Flow Object* und ein *Data Store Object* zu erzeugen und laden Sie die Transaktionsdaten „Bewegungsdaten\_Teil\_1“ der Hochschule in die Daten-Akquisitions-Schicht des *BW/4HANA*.

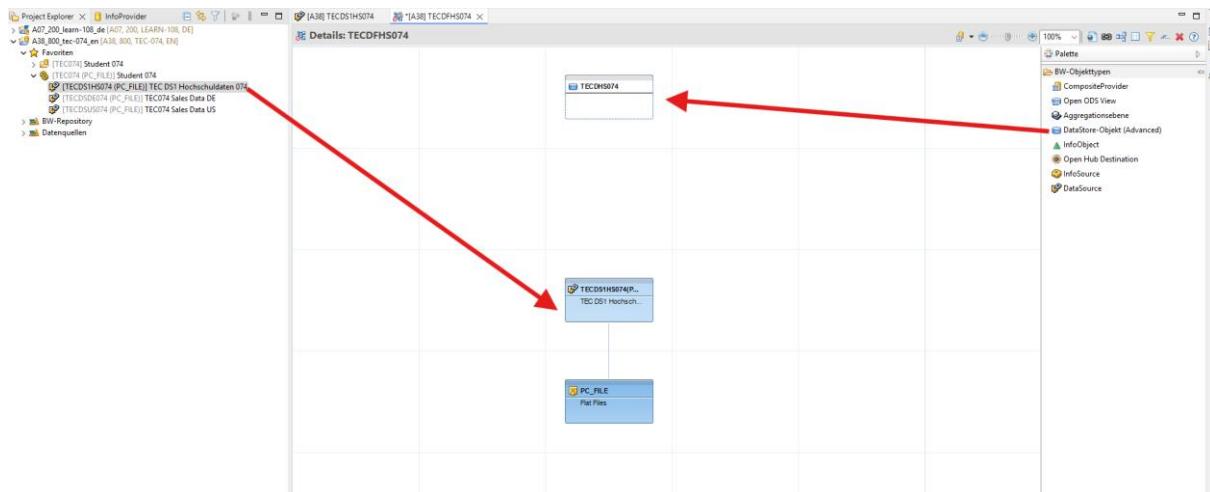
**Zuerst lege ich ein Data Flow Object an. Ich klicke einen Rechtsklick auf meine eigene InfoArea : Neu -> Data Flow Object**



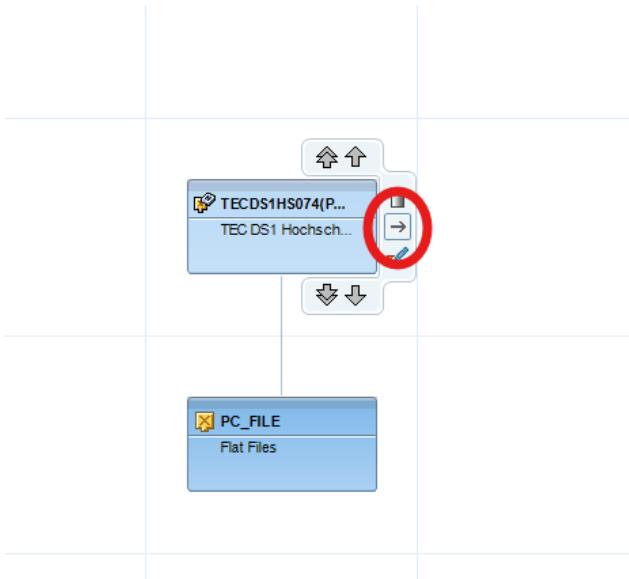
Im nächsten Fenster gebe ich unter Name „TECDFHS074“ und unter Beschreibung „TEC DF Hochschuldaten 074“ ein und klicke dann auf „Finish“.



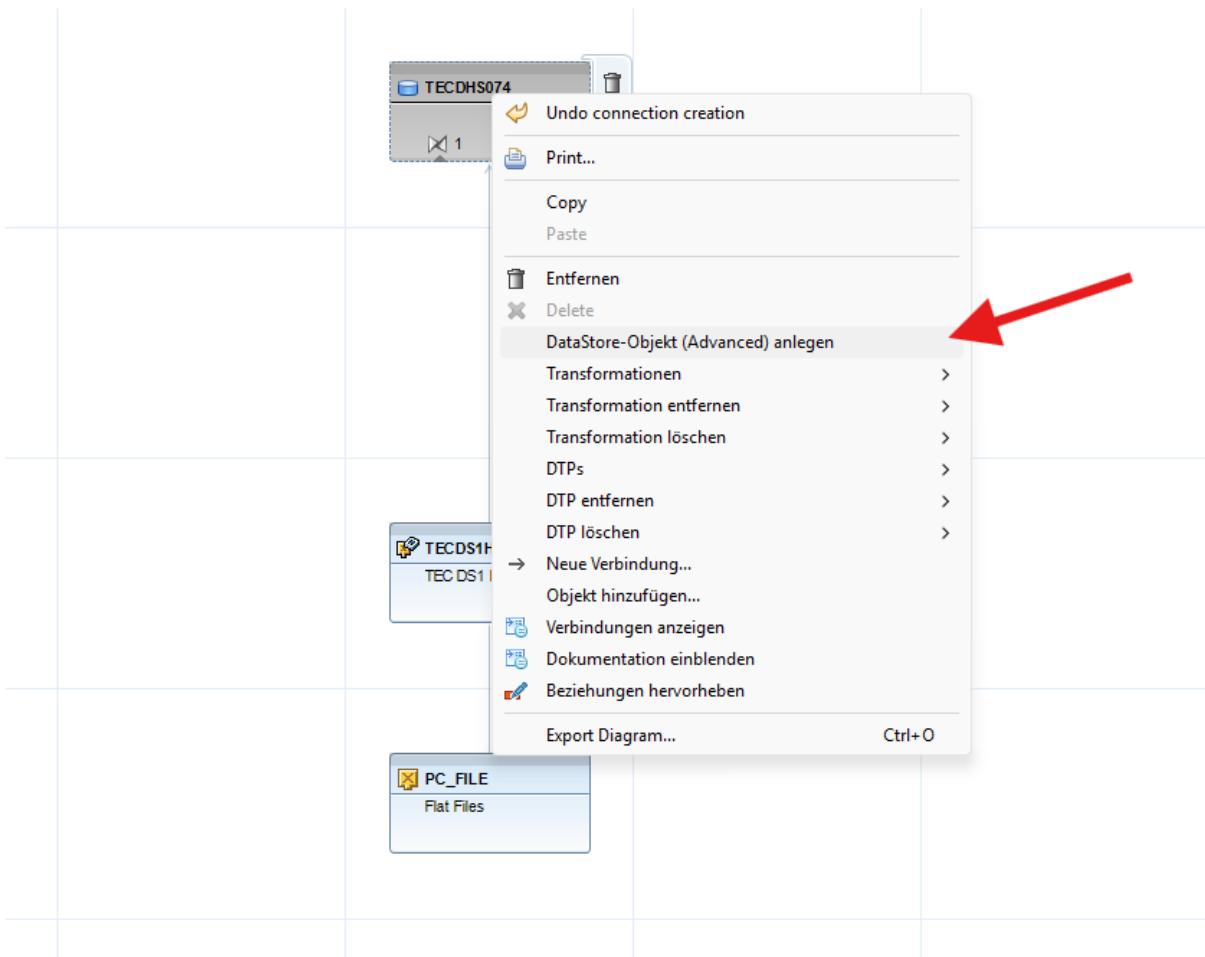
**Es öffnet sich nun der graphische Dataflow-Editor. Ich ziehe nun meine DataSource und ein DataStore Object (advanced) auf den Canvas. Dieses DataStore Object benenne ich „TECDHS074“.**



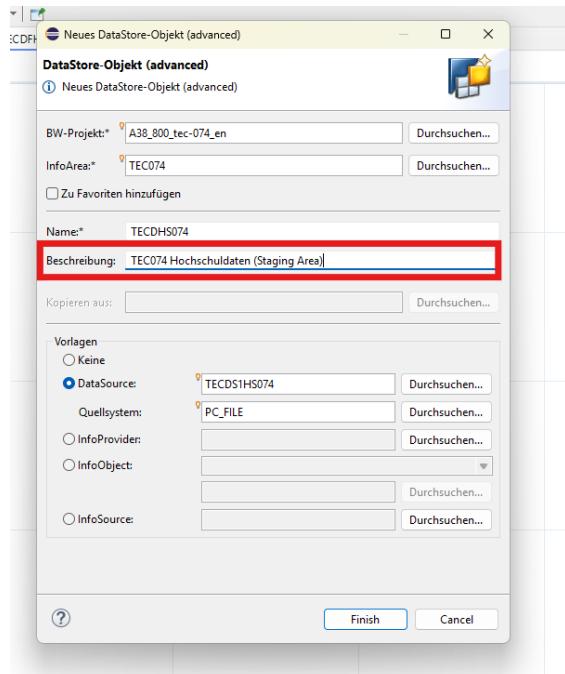
**Damit das DataStore Object (advanced) dieselben Felder besitzt, wie Ihre DataSource, müssen DataSource und DataStore Object miteinander verbunden werden:**



Nachdem die Verbindung erstellt wurde, kann mit einem Rechtsklick das DataStore Object (advanced) erstellt werden:



**Im nächsten Fenster muss nur die Beschreibung „TEC074 Hochschuldaten (Staging Area)“ eingegeben werden. Klicken Sie danach auf „Finish“.**



**Es öffnet sich nun der Editor des DataStore Objects. Ich prüfe, ob im Reiter „Allgemein/General“ die Modellierungseigenschaften/Modelling Properties auf „Staging-DataStore-Objekt“ und „Nur Eingangs-Queue“ eingestellt sind.**

**Dann wechsle ich zum Reiter „Details“ und prüfe, ob die Felder mit denen aus der DataSource übereinstimmen, die ich angepasst hatte.**

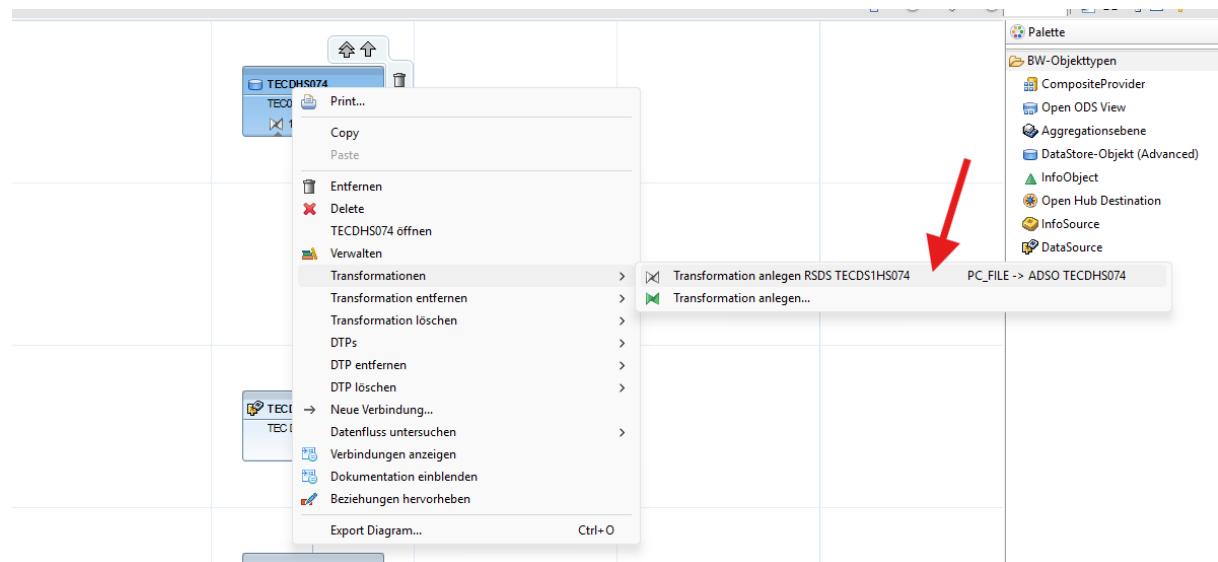
Name	Schlüssel	Remodellie...	Typ	Länge/Präzisionsskala
<b>[_NON_KEY] Non-Key Fields</b>				
[BUNDESLAND] Bundesland			CHAR	3
[SEMESTER] Semester			CHAR	6
[FACHBEREICH] Fachbereich			CHAR	4
[ANZAHLBACHELORARBEITEN] Anzahl Bachelorarbeiten			QUAN	7:0
[DRITTMITTEL] Drittmittel			CURR	17:2
[LANDESMITTEL] Landesmittel			CURR	17:2
[ANZAHPROMOTIONEN] Anzahl Promotionen			QUAN	7:0
[ANZAHLSTUDENTEN] Anzahl Studenten			QUAN	7:0

Ich speichere und aktiviere danach mein DataSource Object. Ich ignoriere dabei Warnungen.

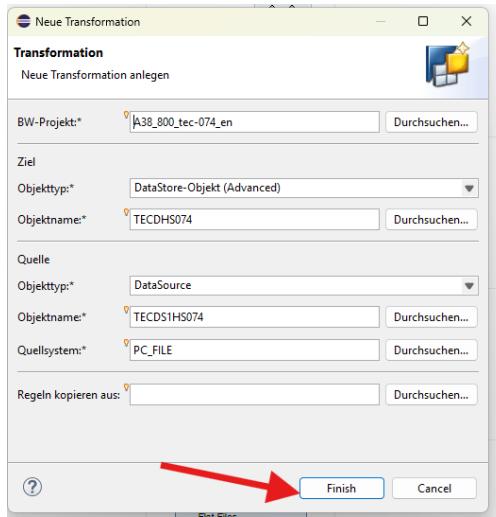


Description	Resource	Path	Location	Type
⚠ Warnings (1 item)				BW Modeling Probl...
⚠ DataStore 'TECDHS074' cannot be added as Part of TECDHS074	/A38_800_tec-074_en/.bw...	#//		
> i Infos (3 items)				

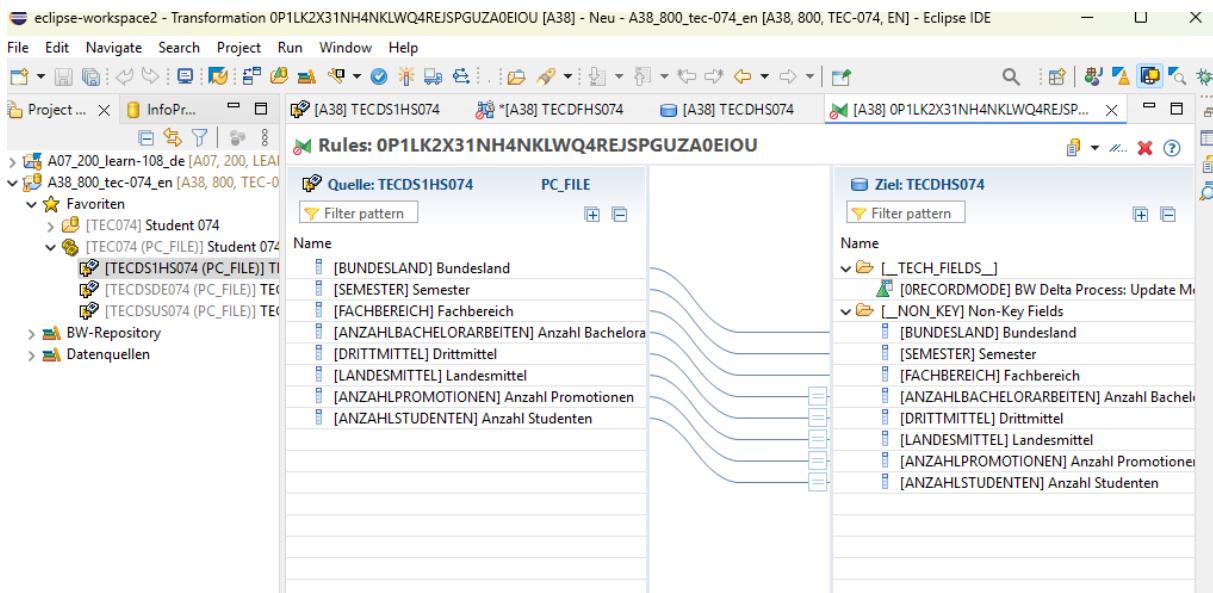
Ich navigiere wieder zum Daten Flow Object. Da Quelle und Ziel bereits verknüpft sind, kann die Transformation mit einem Rechtklick auf das DataStore Object (advanced) erstellt werden:



**Im Fenster, das sich öffnet, müssen Sie nur auf „Finish“ klicken, da alles bereits ausgefüllt ist.**



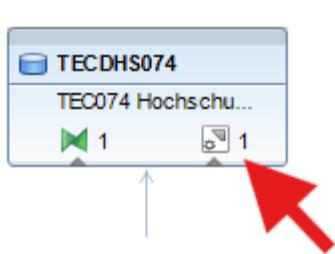
**Im Reiter „Rules“ ( kann ich sehen, welche Quellenfelder mit den Zielfeldern gemappt werden. In diesem Fall führen alle Regeln direkte Zuordnungen der Werte durch. Prüfe ich, ob alle Felder gemappt werden (mit der Ausnahme von dem Feld 0RECORDMODE), falls dies nicht der Fall sein sollte, ziehe ich eine Verbindung zwischen den Feldern. Wenn ich auf eines der Felder klicke , kann ich mir die Regeldetails im „Properties“ Reiter ansehen:**



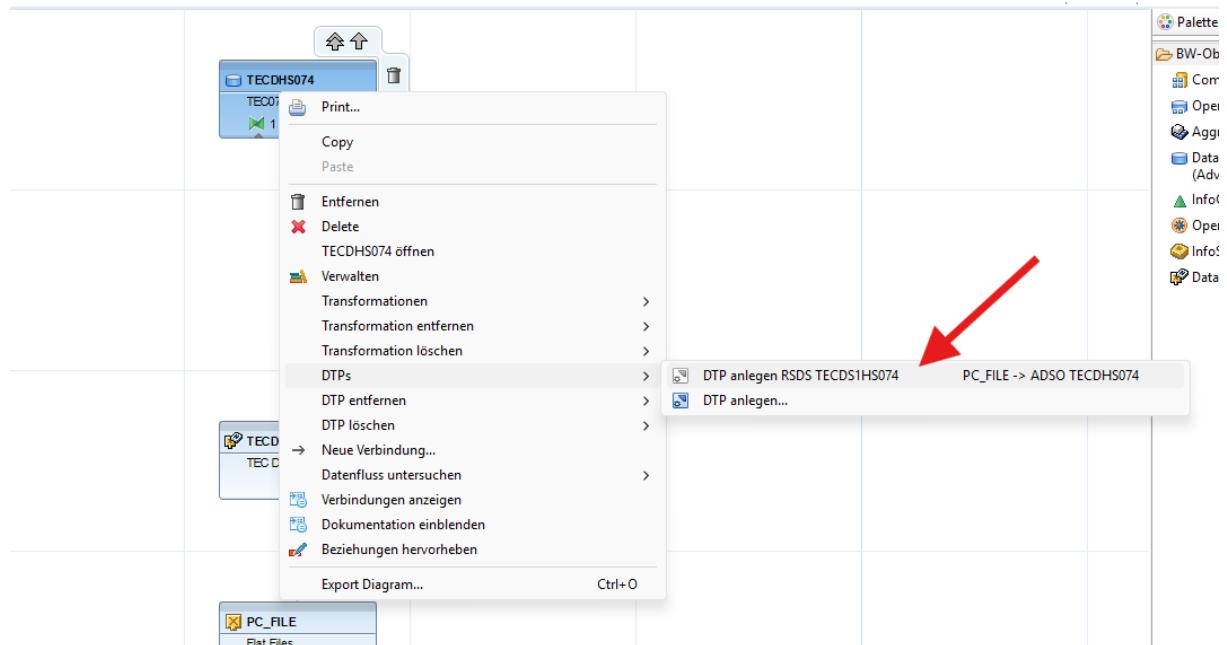
**Ich speichere und aktiviere ich die Transformation! Im Data-Flow-Editor wird das Transformationsicon nun grün gefärbt sein.**



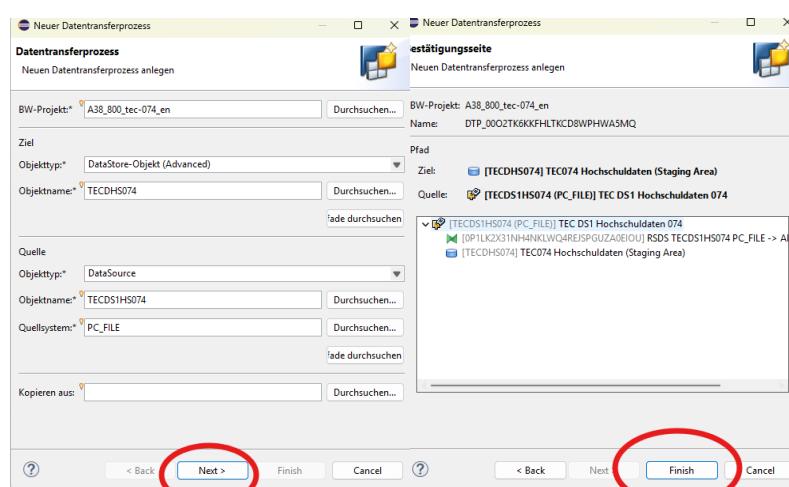
**Schließlich muss ich ein DTP erzeugen, welches nach Ausführung die Daten lädt. Wenn beim DTPSymbol (das rechte Symbol) eine „0“ steht, muss ich ähnlich wie beim ersten Mal eine Verbindung zwischen DataSource und DataStore Object erzeugen. Steht dort bereits eine „1“, wie im Screenshot unten, muss ich keine Verbindung ziehen.**



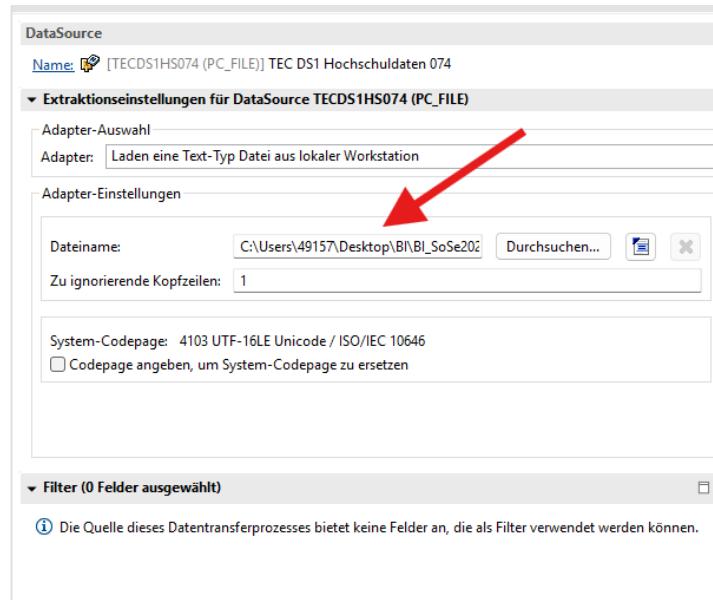
**Um die DTP zu erzeugen, führe ich einen Rechtsklick auf das DataStore Object aus.**



**In den folgenden 2 Fenstern, die sich öffnen, muss ich nichts verändern. Ich klicke einfach auf „Next“ und „Finish“**



**Ich prüfe die Einstellungen im DTP-Editor. Ich schaue insbesondere im Reiter „Extraktion/Extraction“ nach, ob der richtige Pfad zur CSV-Datei angegeben ist.**

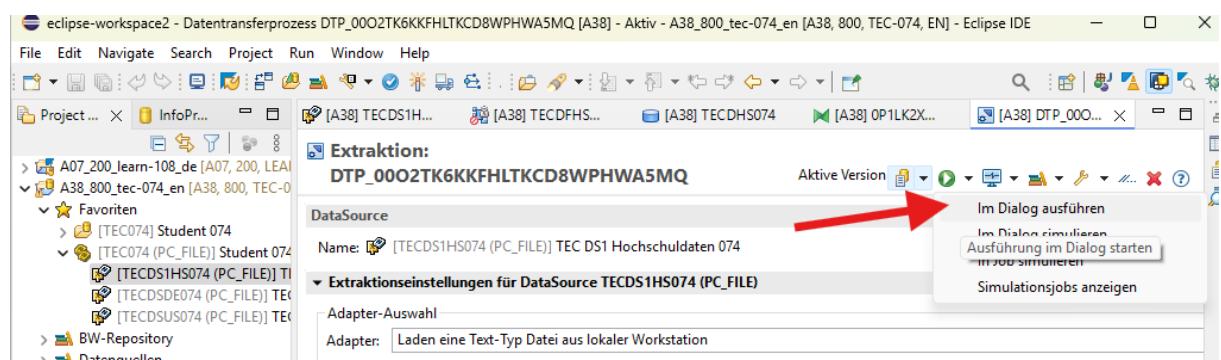


**Ich speichere und aktiviere den DTP. Um den DTP auszuführen, klicke ich auf das grüne Symbol. Ich wähle „Im Dialog ausführen/Execute in Dialog“ aus, dann werden ggf. veraltete Data-Sources genommen.**

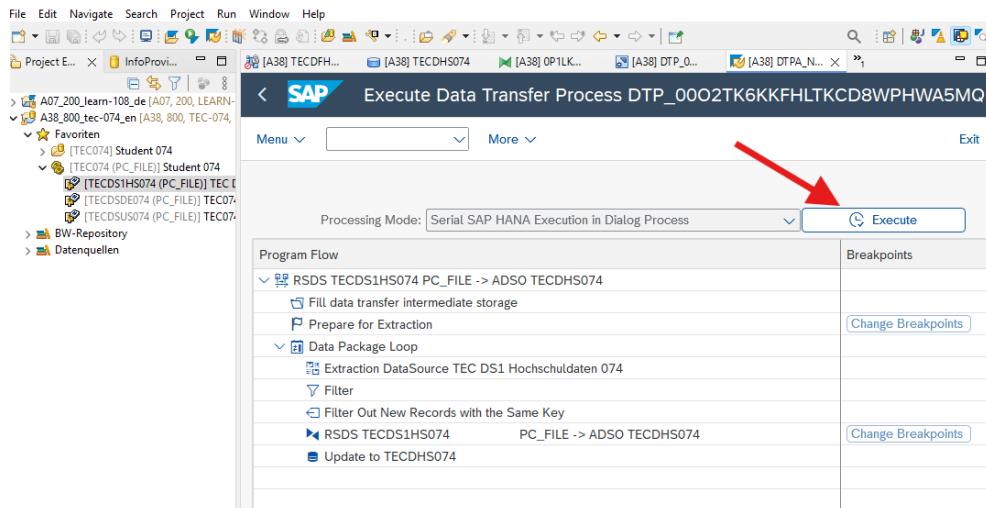
### Speichern und Aktivierung:



### Ausführung:



## Dann Klicke ich auf „Execute“:



Es öffnet sich ein Popup-Fenster. Ich klicke auf „Continue“ und erlaube dem System den Zugriff auf die CSV-Datei.

The image displays three sequential SAP dialog boxes:

- Information Dialog:** Shows a message "Start Request {2025-06-09 19:23:20 000017 CET}" and a footer with a green checkmark, a blue question mark, and a red arrow pointing to the green checkmark.
- SAP GUI Security Dialog:** Asks if access to "C:\Users\49157\Desktop\BI\BI\_SoSe2025\_Fallstudienteil\_2\Bewegungsdaten\_Teil\_1.csv" should be granted. It includes a "Remember My Decision" checkbox, an "Allow" button (highlighted with a red arrow), a "Deny" button, and a "Help" button.
- Request Status Dialog:** Confirms that the request was processed successfully and asks if the request monitor should be displayed. It has "Yes" and "No" buttons, with a red arrow pointing to the "Yes" button.

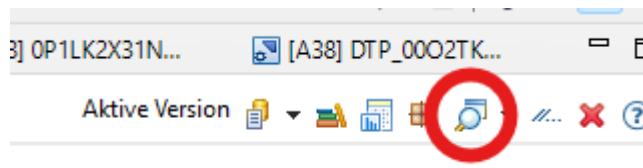
## RoteFeld Überprüfen !

Request Processing	Me...	Data	Time S
✓ Request {2025-06-09 19:23:20 000017 CET}			09.06.
└ Generate Request			09.06.
└ Set Status to 'Executable'			09.06.
└ Process Request: 2 green / 0 red DPs			09.06.
└ Filling Data Transfer Intermediate Storage			09.06.
└ Prepare for Extraction			09.06.
└ Data Package 1 ( 1.289 Data Records )			09.06.
└ RSDS TECDHS074 PC_FILE -> ADSO TECDHS074 : 1.289 -> 1.289 Data	i		09.06.
└ Data Package 2 ( 0 Data Records )			09.06.
└ End of Main Process			09.06.
└ Technical status 'Green' (user TEC-074)			09.06.
└ Set overall status to 'Green' (user TEC-074)			09.06.

Date: Time: Description

Erhalte ich die Fehlermeldung „Filter für ein Attribut nicht festgelegt“, dann muss ich überprüfen, ob in den Auswahleigenschaften->Auswahl eines Attributes beim aDSO die Einstellung „Selektion erforderlich“ aktiviert ist. Diese Einstellung muss auf „keine Selektion möglich“ geändert werden. Anschließend muss das aDSO neu gespeichert und aktiviert werden. Danach sollte ich den DTP löschen und neu anlegen.

Ich habe nun erfolgreich die Transaktionsdaten „Bewegungsdaten\_Teil\_1“ in die AkquisitionsSchicht des SAP BW/4HANA geladen! Ich prüfe das nochmals, indem ich die „Datenvorschau/Data Preview“ im DataStore Object aufrufe:



So sieht es dann aus:

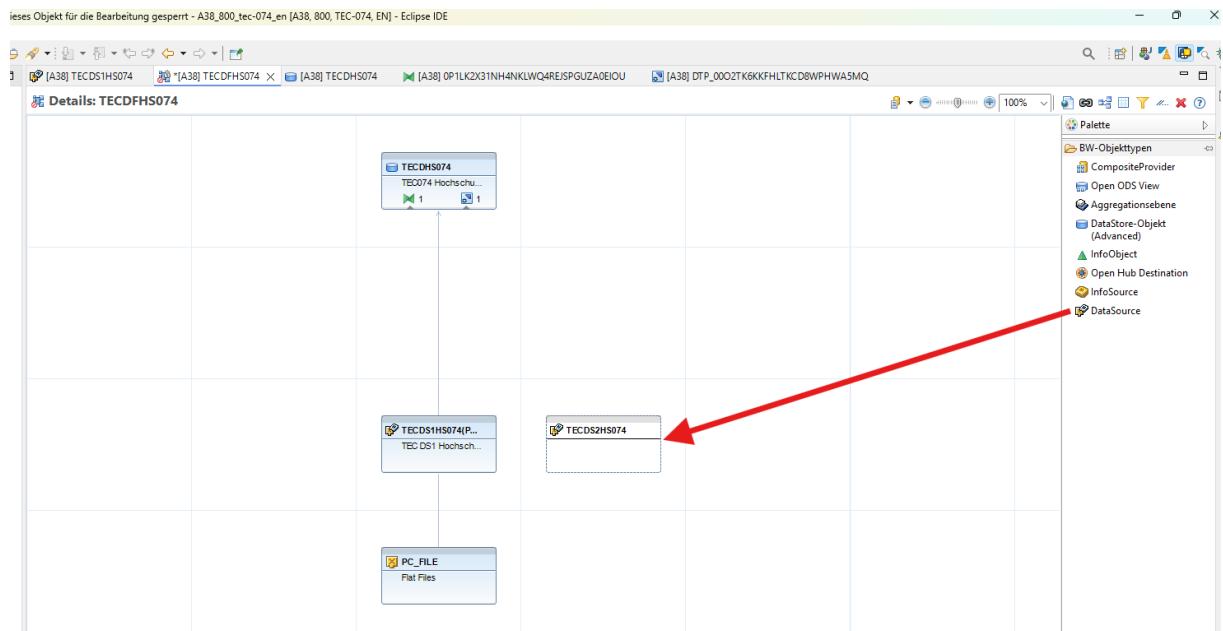
[A38] TECDHS074 - TEC074 Hochschuldaten (Staging Area)						
Spalten	Datenraster					
Key Figures	Number of Records	Anzahl Bachelorarbeiten	Anzahl Promotionen	Anzahl Studenten	Drittmittel	Landesmittel
	1.289	2.578.658 PC	385.112 PC	3.846.593 PC	51.867.908,00 EUR	51.164.199,00 EUR

Aufgabe 2-1-3 :

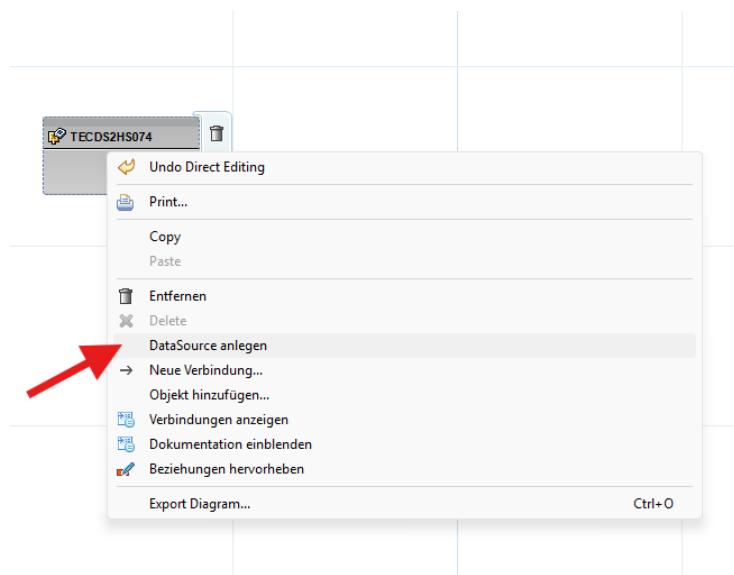
### **Aufgabe 2-1-3 (3 Pkt.)**

Laden Sie die „Bewegungsdaten\_Teil\_2.csv“, indem Sie die *DataSource* aus Aufgabe 2-1-1 kopieren und als technischen Namen der zu erstellenden *DataSource*: „TECDS2HS###“ sowie *Medium Description*: „TEC DS2 Hochschuldaten PSA ###“ angeben. Lassen Sie sich auch eine Datenvorschau anzeigen.

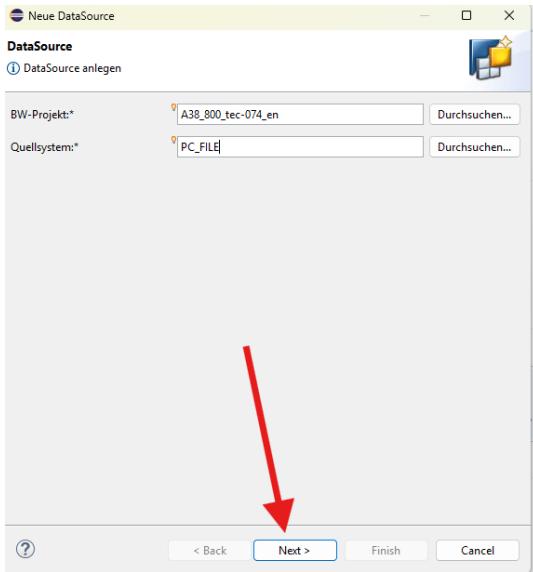
**Ich Navigiere zu meinem DataFlow Object und ziehe eine zweite DataSource in den Canvas. Ich nenne diese „TECDS2HS074“.**



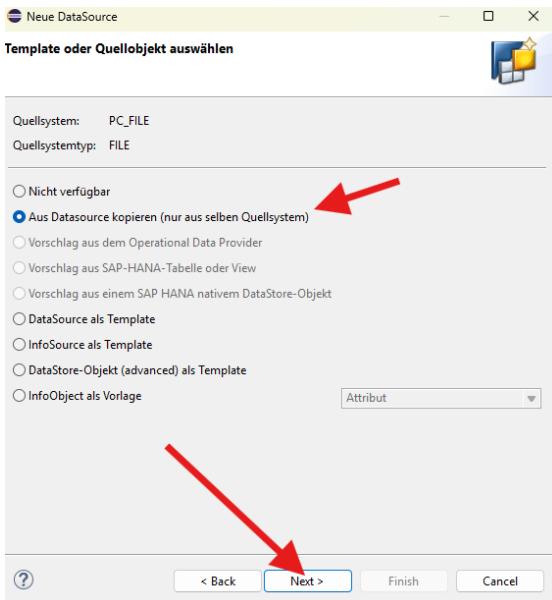
**Ich führe einen Rechtsklick auf die „DataSource-Hülse“ aus und klicke auf „DataSource anlegen/Create DataSource“**



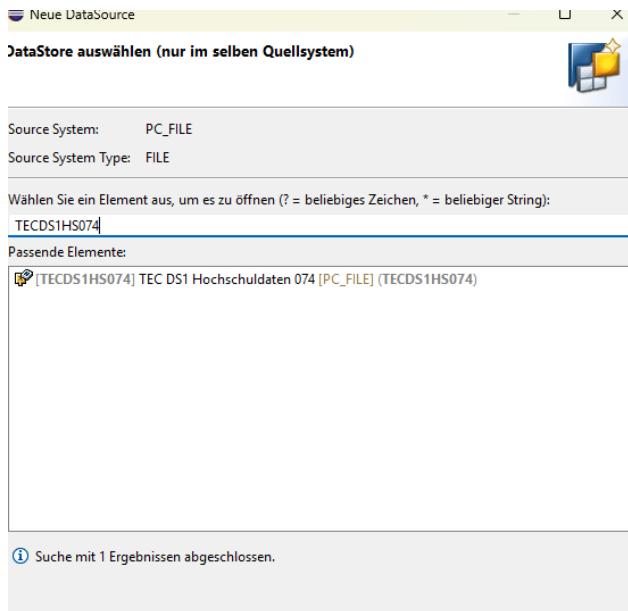
**Ich trage unter Quellsystem „PC\_FILE“ ein und klicke dann auf „Next“**



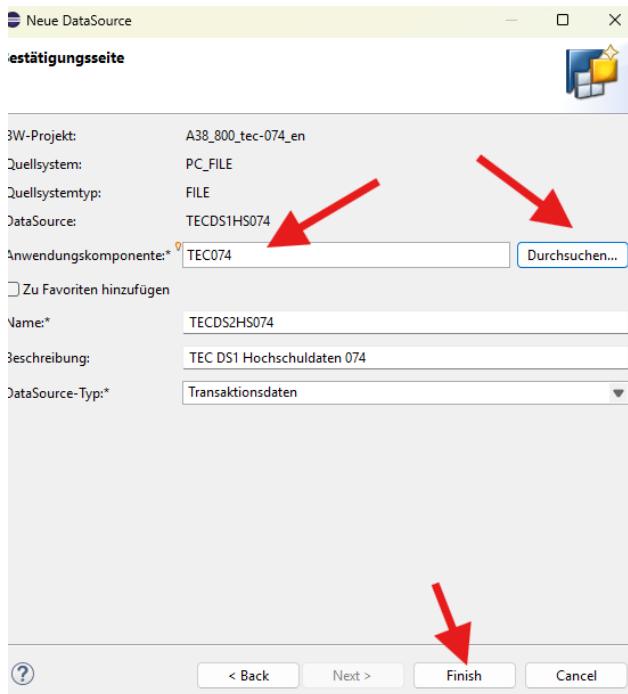
**Ich wähle nun „Aus Datasource kopieren/Copy from DataSource“ aus und klicke auf „Next“:**



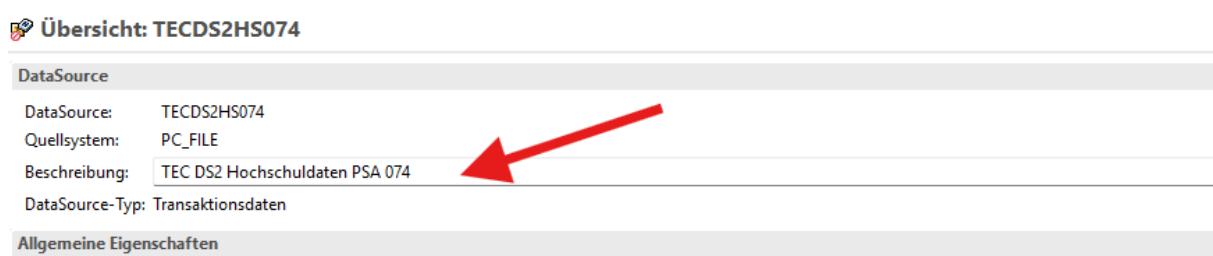
**Ich suche nun nach meiner DataSource „TECDS1HS074“ klicke an und bestätige mit „Next“:**



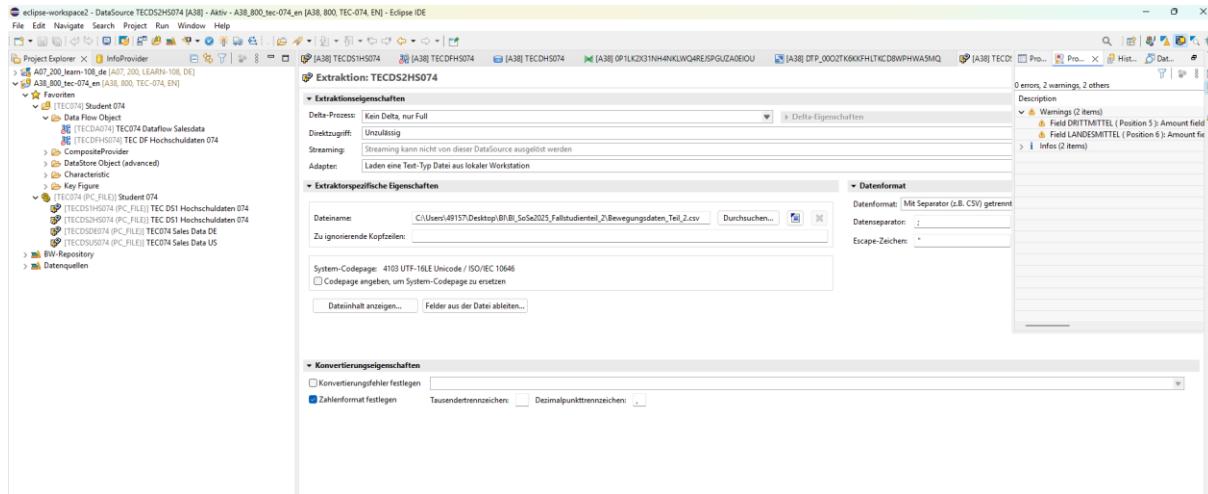
**Suche über den Button „Durchsuchen.../Browse...“ nach meiner Anwendungskomponente (TEC074) und klicke auf „OK“. Klicke danach auf „Finish“.**



**Alle Einstellungen der DataSource werden übernommen. Im Reiter „Übersicht/Overview“ muss die Beschreibung zu „TEC DS2 Hochschuldaten PSA 074“ geändert werden.**



In der Registerkarte auf „Extraktion“ navigiere ich und wähle die Datei „Bewegungsdaten\_Teil\_2“ aus. Das Dezimalpunkt trennzeichen ist „komma“ . Ich klicke auf „Durchsuchen“ und wähle den Dateinamen aus dem Ordner „Bewegungsdaten\_Teil\_2“ aus.



„Text in Spaltenfunktion“ verwenden um die Daten in der Excel Datei aufzutrennen.

Automatisches Speichern □ Bewegungsdaten\_Teil\_2 • Auf "diesem PC" gespeichert □ Suchen

Datei Start Einfügen Zeichnen Seitenlayout Formeln Daten Überprüfen Ansicht Automatisieren Hilfe EPM Data Manager Acrobat Analysis Analysis Design

A1

MVP:SS16:FB14:1664:38471:44469:290:2644

NDS:SS16:FB14:2060:44563:37121:318:2608

NDS:SS15:FB14:2106:35472:40300:278:2850

NRW:SS17:FB14:1930:44884:38787:314:3488

NRW:SS16:FB14:2114:40959:38567:296:2896

NRW:SS15:FB14:1776:38942:41169:292:3149

NRW:WS17:FB14:2035:39890:41975:297:3189

NRW:WS16:FB14:1812:38384:43736:279:2984

NRW:WS14:FB14:1729:43473:35798:296:2971

RPF:SS18:FB4:2150:42487:3650:285:2761

RPF:SS17:FB4:2091:44643:42566:297:3236

RPF:SS16:FB4:1925:44887:43414:294:3420

RPF:SS15:FB4:1926:40880:38518:275:2978

RPF:WS17:FB4:2106:35472:40300:276:2850

RPF:WS16:FB4:2091:40223:43717:309:3063

RPF:WS15:FB4:1859:38336:43580:279:2998

RPF:WS14:FB4:2020:35709:40499:319:3019

SAA:SS18:FB4:1914:38816:38864:303:3220

SAA:SS17:FB4:2200:39732:36197:306:3211

SAA:SS16:FB4:2027:44205:35098:320:3335

SAA:SS15:FB4:2231:39238:36972:309:3029

SAA:WS17:FB4:2184:38771:43877:309:2878

SAA:WS16:FB4:1664:38471:44469:290:2644

SAA:WS15:FB4:1812:38384:43736:279:2984

SAA:WS14:FB4:1892:42372:38313:310:2647

SAC:SS16:FB4:1947:38215:42262:288:2953

SAC:SS15:FB4:1913:39506:41689:282:2721

SAC:WS17:FB4:1788:41821:37427:280:3475

SAC:WS16:FB4:1724:246:40437:37714:324:3207

SAC:WS15:FB4:1676:35931:36448:275:2938

SAC:WS14:FB4:2267:41203:40613:281:3112

SAN:SS18:FB4:2045:44459:36665:287:2860

SAN:WS17:FB4:1875:44193:35879:288:3344

BAW:SS16:FB4:2213:38262:38309:301:3467

BAW:WS15:FB4:1984:40863:40275:323:2637

BAW:WS14:FB4:2236:36852:37330:306:2576

BAW:WS13:FB4:1750:41800:41100:288:3190

Textkonvertierungs-Assistent - Schritt 2 von 3

Dieses Dialogfeld ermöglicht es Ihnen, Trennzeichen festzulegen. Sie können in der Vorschau der markierten Daten sehen, wie Ihr Text erscheinen wird.

Trennzeichen

Abstand

Semikolon

Komma

Leerzeichen

Andere: :

Tagqualifizieren: **Kein**

Datenvorschau

MVP	SS16	FB14	1664	38471	44469	290	2644
NDS	SS16	FB14	2060	44563	37121	318	2608
NDS	SS15	FB14	2106	35472	40300	278	2850
NRW	SS17	FB14	1930	44884	38787	314	3488
NRW	SS16	FB14	2114	40959	38567	296	2896

Abbrechen < Zurück Weiter > Fertig stellen

Automatisches Speichern □ Bewegungsdaten\_Teil\_2 • Auf "diesem PC" gespeichert □ Suchen

Datei Start Einfügen Zeichnen Seitenlayout Formeln Daten Überprüfen Ansicht Automatisieren Hilfe EPM Data Manager Acrobat Analysis Analysis Design

A1

MVP:SS16:FB14:1664:38471:44469:290:2644

NDS:SS16:FB14:2060:44563:37121:318:2608

NDS:SS15:FB14:2106:35472:40300:278:2850

NRW:SS17:FB14:1930:44884:38787:314:3488

NRW:SS16:FB14:2114:40959:38567:296:2896

NRW:SS15:FB14:1776:38942:41169:292:3149

NRW:WS17:FB14:2035:39890:41975:297:3189

NRW:WS16:FB14:1812:38384:43736:279:2984

NRW:WS14:FB14:1729:43473:35798:296:2971

RPF:SS18:FB4:2150:42487:3650:285:2761

RPF:SS17:FB4:2091:44643:42566:297:3236

RPF:SS16:FB4:1925:44887:43414:294:3420

RPF:SS15:FB4:1926:40880:38518:275:2978

RPF:WS17:FB4:2106:35472:40300:276:2850

RPF:WS16:FB4:2091:40223:43717:309:3063

RPF:WS15:FB4:1859:38336:43580:279:2998

RPF:WS14:FB4:2020:35709:40499:319:3019

SAA:SS18:FB4:1914:38816:38864:303:3220

SAA:SS17:FB4:2200:39732:36197:306:3211

SAA:SS16:FB4:2027:44205:35098:320:3335

SAA:SS15:FB4:2231:39238:36972:309:3029

SAA:WS17:FB4:2184:38771:43877:309:2878

SAA:WS16:FB4:1664:38471:44469:290:2644

SAA:WS15:FB4:1812:38384:43736:279:2984

SAA:WS14:FB4:1892:42372:38313:310:2647

SAC:SS16:FB4:1947:38215:42262:288:2953

SAC:SS15:FB4:1913:39506:41689:282:2721

SAC:WS17:FB4:1788:41821:37427:280:3475

SAC:WS16:FB4:1724:246:40437:37714:324:3207

SAC:WS15:FB4:1676:35931:36448:275:2938

SAC:WS14:FB4:2267:41203:40613:281:3112

SAN:SS18:FB4:2045:44459:36665:287:2860

SAN:WS17:FB4:1875:44193:35879:288:3344

BAW:SS16:FB4:2213:38262:38309:301:3467

Textkonvertierungs-Assistent - Schritt 3 von 3

Dieses Dialogfeld ermöglicht es Ihnen, jede Spalte zu markieren und den Datentyp festzulegen.

Datenformat der Spalten

Standard

Text

Datum: **TMU**

Spalte nicht importieren (überspringen)

Die Option 'Standard' behält Datums- und Zahlenwerte bei und wandelt alle anderen Werte in Text um.

Erweitert...

Zielgremium: **\$A\$1**

Datenvorschau

Stand	Stand	Stand	Stand	Stand	Stand	Standard	
MVP	SS16	FB14	1664	38471	44469	290	2644
NDS	SS16	FB14	2060	44563	37121	318	2608
NDS	SS15	FB14	2106	35472	40300	278	2850
NRW	SS17	FB14	1930	44884	38787	314	3488
NRW	SS16	FB14	2114	40959	38567	296	2896

Abbrechen < Zurück Weiter > Fertig stellen

Automatisches Speichern     Bewegungsdaten\_Teil\_2

A1   MVP

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W
1	MVP	SS16	FB14	1.664	38471	44469	290	2644															
2	NDS	SS15	FB14	2.050	44263	37121	318	2608															
3	NDS	SS15	FB14	2.106	35472	40300	278	2859															
4	NRW	SS17	FB14	1.920	44884	38787	314	3488															
5	NRW	SS16	FB14	2.114	40959	38567	296	2896															
6	NRW	SS15	FB14	1.776	38942	41169	292	3149															
7	NRW	WS1718	FB14	2.035	39890	41975	297	3189															
8	NRW	WS1617	FB14	1.812	38384	43736	279	2984															
9	NRW	WS1415	FB14	1.729	43473	35798	296	2971															
10	RPF	SS18	FB14	2.150	42487	36630	288	2761															
11	RPF	SS17	FB14	2.091	44643	42566	297	3236															
12	RPF	SS16	FB14	1.925	44857	43414	294	3420															
13	RPF	SS15	FB14	1.926	40980	38518	275	2978															
14	RPF	WS1718	FB14	2.010	39890	40200	278	2850															
15	RPF	WS1617	FB14	2.091	40223	43717	309	3063															
16	RPF	WS1516	FB14	1.859	38336	43580	279	2998															
17	RPF	WS1415	FB14	2.020	35709	40499	319	3019															
18	SAA	SS18	FB14	1.914	38816	38864	303	2520															
19	SAA	SS17	FB14	2.290	39732	36197	308	2811															
20	SAA	SS16	FB14	2.027	44205	35998	320	3335															
21	SAA	SS15	FB14	2.331	39238	36972	309	3029															
22	SAA	WS1718	FB14	2.184	38771	43877	309	2878															
23	SAA	WS1617	FB14	1.664	38471	44469	290	2644															
24	SAA	WS1516	FB14	1.812	38384	43736	279	2984															
25	SAA	WS1415	FB14	1.902	42572	38313	310	2647															
26	SAC	SS18	FB14	1.947	386215	42262	288	2950															
27	SAC	SS19	FB14	1.013	39506	41689	282	2721															
28	SAC	WS1718	FB14	1.788	41821	37427	280	3475															
29	SAC	WS1617	FB14	2.246	40437	37714	324	3207															
30	SAC	WS1516	FB14	1.676	35931	36448	275	2938															
31	SAC	WS1415	FB14	2.267	41203	40613	281	3112															
32	SAN	SS18	FB14	2.045	44459	36665	287	2860															
33	SAN	WS1617	FB14	1.875	44193	35879	288	3344															
34	BAW	SS16	FB14	2.213	38625	38309	301	3467															
35	BAW	SS18	FB14	1.984	40663	40275	323	2637															
36	BAW	WS1617	FB14	2.170	40154	40502	291	3471															
37	BAW	WS1415	FB14	2.256	36685	37330	306	2576															
38	BAW	WS1718	FB14	1.750	41809	41100	288	3189															
39	BAW	WS1617	FB14	1.633	41854	41793	276	3048															
40	BAW	SS16	FB14	2.024	40946	39426	316	2857															
41	BAY	SS15	FB14	2.282	42413	35659	302	3279															
42	BAY	SS14	FB14	2.219	41904	36400	277	2970															

Ich sichere und aktiviere die DataSource Und dann rufe ich die Datenvorschau auf und prüfe die Daten, Dann sieht es so aus:

Extraktion: TECDS1HS074

Anzahl der Datensätze: 20  Daten ausschließlich in internem Format zeigen

BUNDESLAND	SEMESTER	FACHBEREICH	ANZAHLBACHELORARBEITEN	DRITTMITTTEL	LANDESMITTTEL	ANZAHPROMOTIONEN	ANZAHLSTUDENTEN
MVP	SS16	FB14	1.664	38471,00	44469,00	290	2.644
NDS	SS16	FB14	2.060	44563,00	37121,00	318	2.608
NDS	SS15	FB14	2.106	35472,00	40300,00	278	2.850
NRW	SS17	FB14	1.930	44884,00	38787,00	314	3.488
NRW	SS16	FB14	2.114	40959,00	38567,00	296	2.896
NRW	SS15	FB14	1.776	38942,00	41169,00	292	3.149
NRW	WS1617	FB14	1.812	38384,00	43736,00	279	2.984
NRW	WS1415	FB14	1.729	43473,00	35798,00	296	2.971
RPF	SS17	FB14	2.150	42487,00	36630,00	288	2.761
RPF	SS16	FB14	2.091	44643,00	42566,00	297	3.236
RPF	SS15	FB14	1.925	44837,00	43414,00	294	3.420
RPF	SS15	FB14	1.926	40880,00	38518,00	275	2.978
RPF	WS1718	FB14	2.106	35472,00	40300,00	278	2.850
RPF	WS1617	FB14	2.091	40233,00	43717,00	309	3.063
RPF	WS1516	FB14	1.859	38336,00	43580,00	279	2.998
RPF	WS1415	FB14	2.020	35709,00	40499,00	319	3.019
SAA	SS18	FB14	1.914	38816,00	38864,00	303	2.520

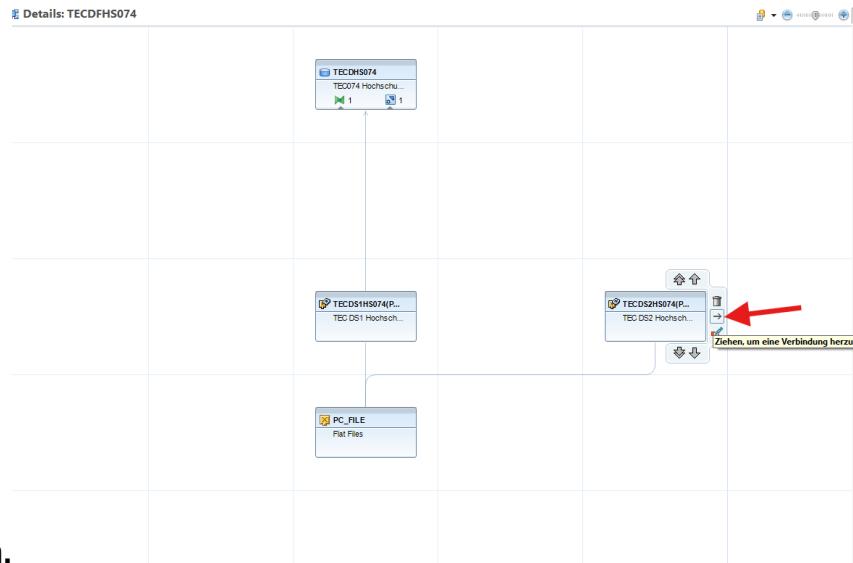
Konvertierungseigenschaften

## Aufgabe 2-1-4:

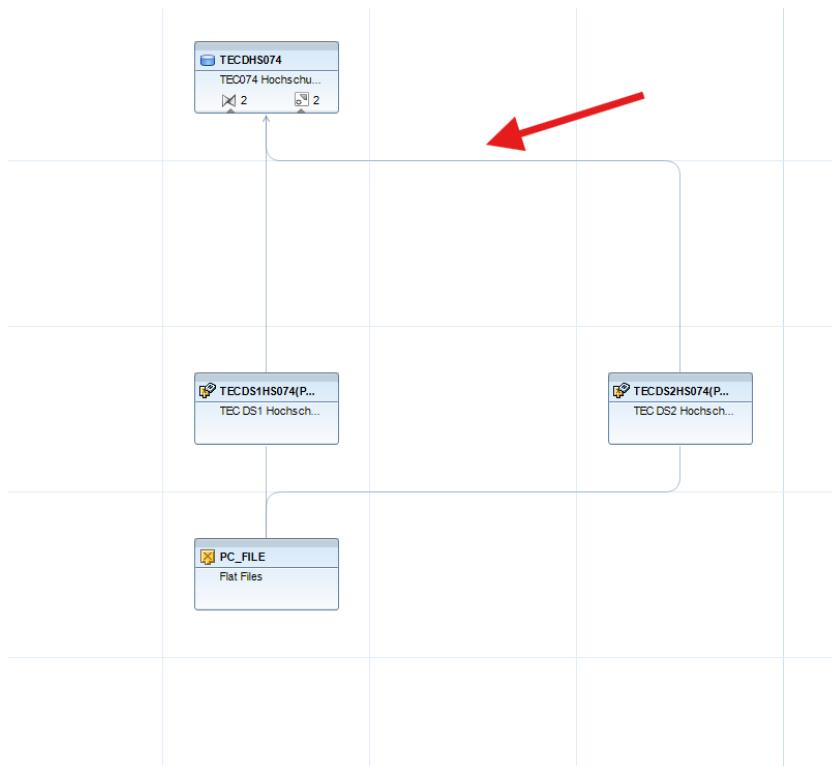
#### **Aufgabe 2-1-4 (4 Pkt.)**

Verwenden Sie die *BW-Modelling-Tools* im SAP BW-System der Hochschule, um wie in Teilaufgabe 2-1-2 die Transaktionsdaten „Bewegungsdaten\_Teil\_2“ der Hochschule in die Daten-Akquisitions-Schicht des *BW/4HANA* zu laden.

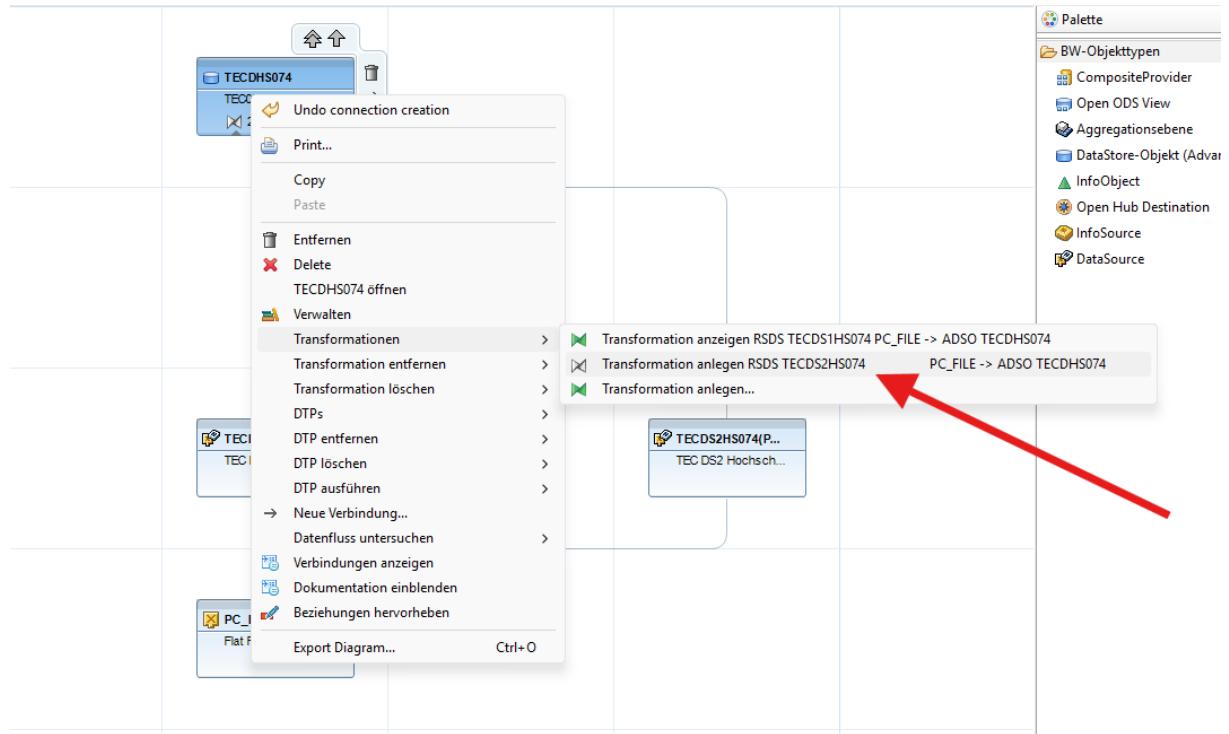
**In meinem DataFlow Object navigieren: →Die neue DataSource, die die Daten „Bewegungsdaten\_Teil\_2“ beinhaltet, wird mit dem DataStore-Object**



verbunden.



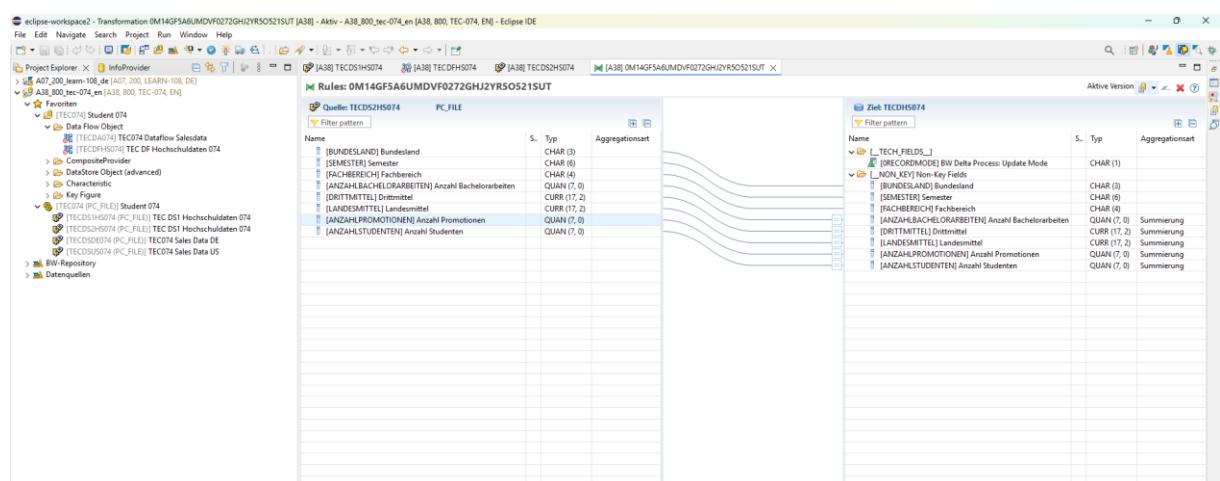
Ich führe einen Rechtsklick auf das Transformations-Symbol aus und erstelle eine neue Transformation.



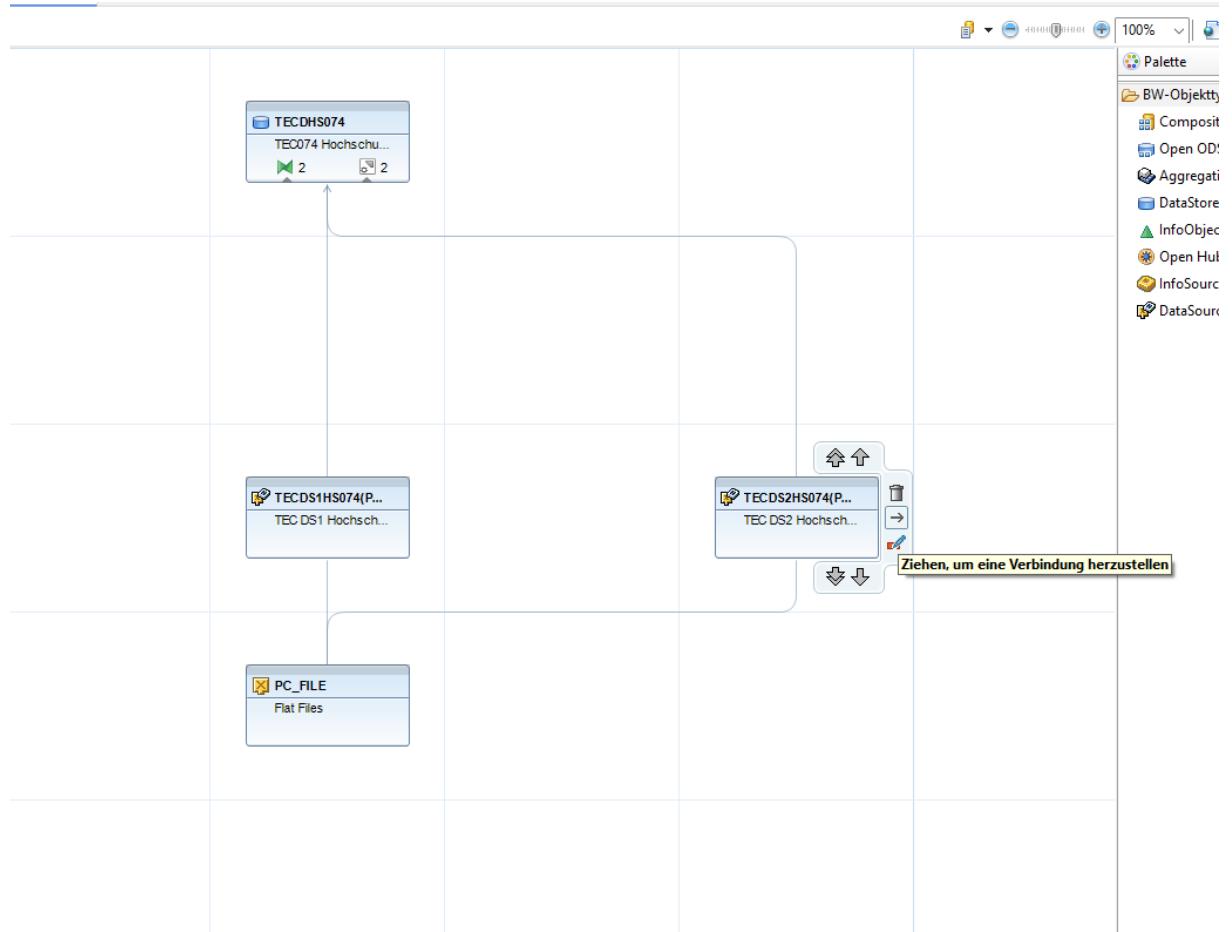
Auf „Finish“ Klicken und die Regeln auch mit kopiert wurden, muss ich keine weiteren Änderungen vornehmen. Ich speichere und aktiviere die Transformation.



Auf Reiter „Rules“ klicken , Wir erhalten folgendes:

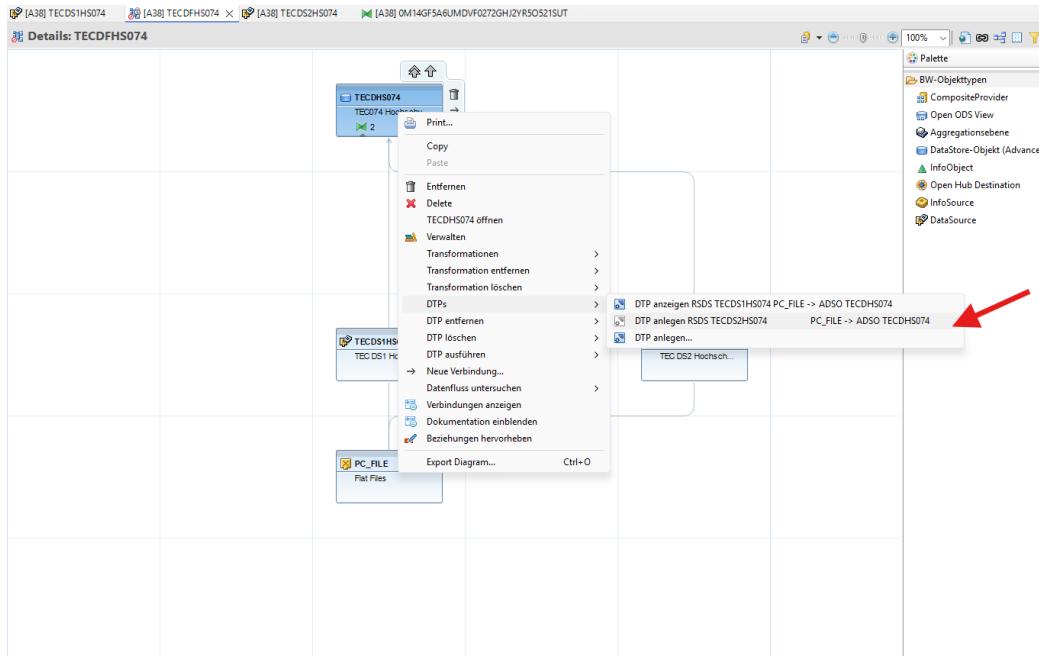


## DTP anlegen :

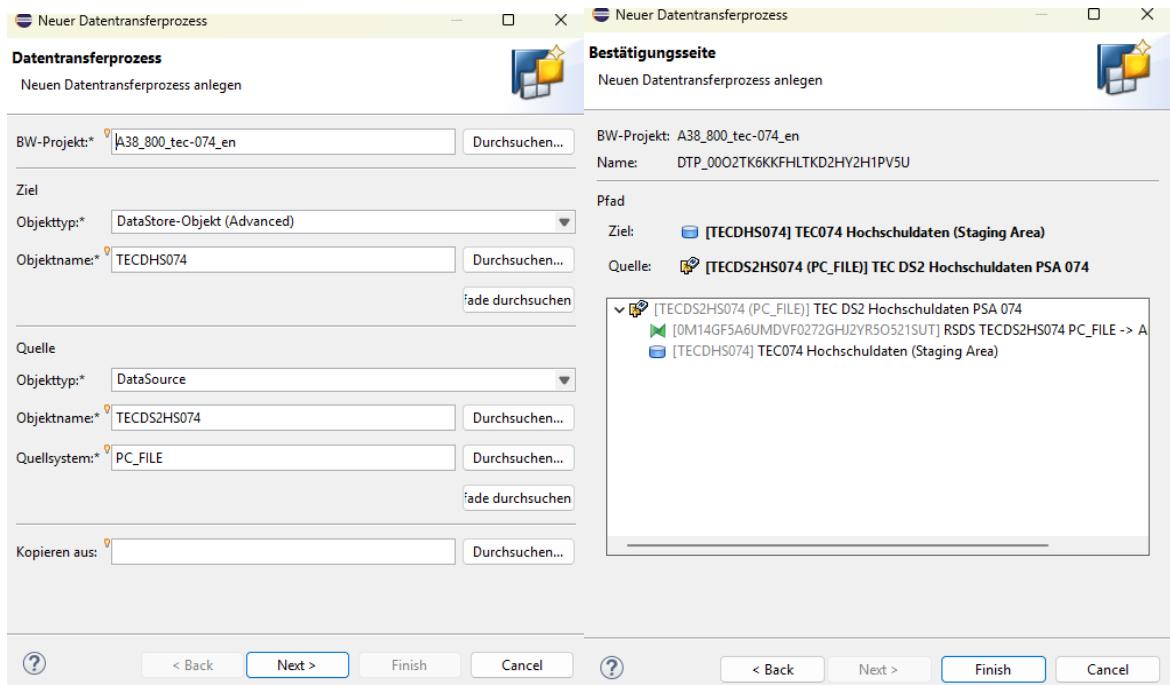


Ich aktivieren das DTP und führe es danach über das grüne Symbol aus.

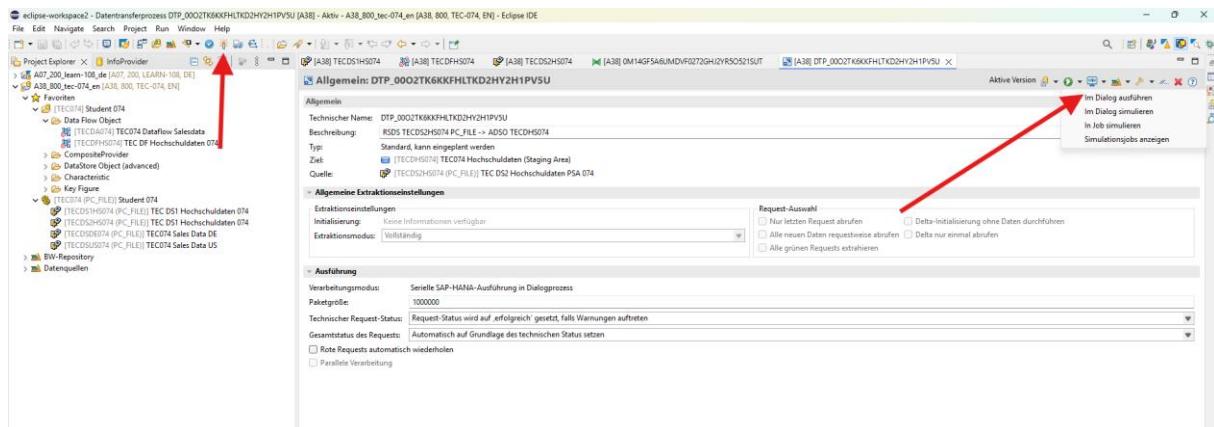
Hinweis: nehmen Sie nicht „Im Dialog ausführen/Execute in Dialog“; ein Bug im System.



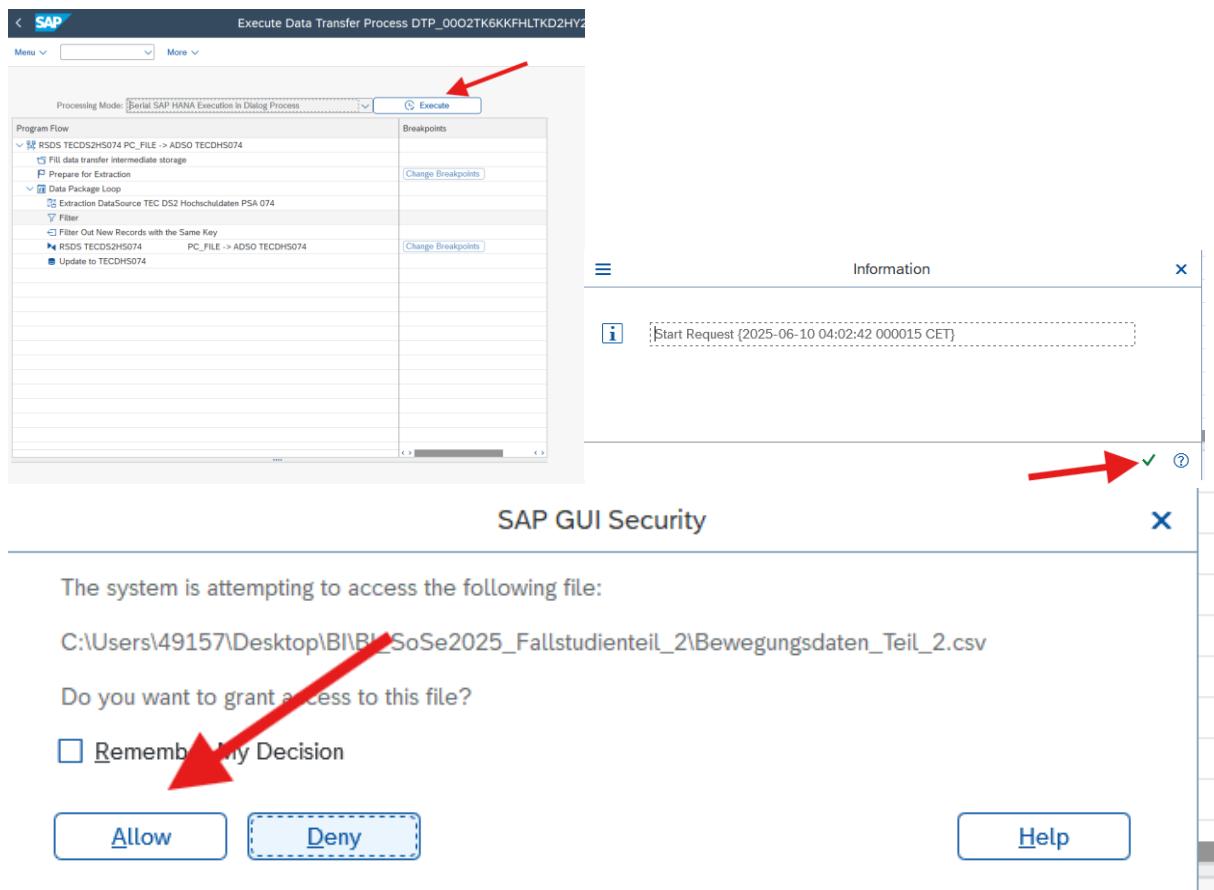
Hier klicke ich in dem Fenster, welches sich öffnet, auf „Next“ und dann auf „Finish“.



Schließlich aktiviere ich das DTP und führe es danach über das grüne Symbol aus.



**Ich klicke auf „Execute“ und bestätige die Popup-Fenster („Continue“ -> „Allow“). Prüfe die Ausführung im Monitor.**



**Ich überprüfe :**

The screenshot shows the SAP Data Transfer Process monitor. The main window displays a completed task with the following details:

Request Processing	Me...	Date	Time Stamp	Duration	Process Time
Request [2025-06-10 04:02:42 000015 CET]			10.06.2025 04:02:42		
Generate Request			10.06.2025 04:02:42	1 Sec.	
Set Status to 'Executable'			10.06.2025 04:02:43	25 Sec.	
Process Request: 3 green / 0 red DPs			10.06.2025 04:03:08		
Filling Data Transfer Intermediate Storage			10.06.2025 04:03:09	2 Sec.	
Data Package 1 (1065 Data Records)			10.06.2025 04:03:39	1 Sec.	
Data Package 2 (0 Data Records)			10.06.2025 04:03:40		
End of Main Process			10.06.2025 04:03:41		
Technical status 'Green' (user TEC-074)			10.06.2025 04:03:41		
End of Logon [User: TEC-074]			10.06.2025 04:03:41		

Ich Navigiere abschließend zu meinem DataStore-Objekt „TECDHS074“ und prüfe die Daten über die „Datenvorschau“.

The screenshot shows the Eclipse IDE with the DataStore-Object properties for TECDHS074. The properties tab is selected, showing the following configuration:

- Allgemein: TECDHS074**
  - Technischer Name:** TECDHS074
  - Beschreibung:** TEC074 Hochschuldaten (Staging Area)
  - Eigenschaften von Data Transfer:**
    - Standard-Datastore-Objekt
    - Staging-Datastore-Objekt
      - Nur Engangs-Queue
      - Daten komprimieren
      - Reporting aktiviert
    - Standard-Datastore mit direkter Fortschreibung
  - Temperaturprofile:**
    - Auf Objektebene
    - Auf Partitionsebene

Ich erhalte folgendes:

The screenshot shows the Eclipse IDE with the preview of the DataStore-Object TECDHS074. The preview table displays the following data:

Nummer	Number of Records	Anzahl Bachelorarbeiten	Anzahl Promotionen	Anzahl Studenten	Drittmittel	Landesmittel
1	2.354	4.712.788 PC	703.134 PC	7.038.646 PC	94.709.438,00 EUR	93.463.549,00

**Wenn ich „Semester“ von „Freie Merkmale“ in „Zeilen“ ziehe erhalte ich folgende Tabelle.**

The screenshot shows the Eclipse IDE interface with the project 'A38\_TEC074' selected. In the center, the 'Allgemein: TEC [A38] TEC074 Hochschuldaten (Staging Area)' view is displayed. On the left, the 'DataStore-Objekt (Advanced)' tree shows various nodes like 'TEC074 Dataflow Salesdata', 'TEC074 DF Hochschuldaten 074', and 'TEC074 Sales Data DE'. The main area shows a table titled 'Key Figures Semester' with columns: Key Figures Semester, Number of Records, Anzahl Bachelorarbeiten, Anzahl Promotionen, Anzahl Studenten, Drittmittel, and Land. A red arrow points to the 'Zeilensicht' (Row View) button in the toolbar above the table.

Key Figures Semester	Number of Records	Anzahl Bachelorarbeiten	Anzahl Promotionen	Anzahl Studenten	Drittmittel	Land
SS10	157	312.831 PC	47.390 PC	454.463 PC	6.377.317,00 EUR	DE
SS11	128	250.695 PC	38.241 PC	381.588 PC	5.147.306,00 EUR	DE
SS12	143	292.105 PC	42.918 PC	422.010 PC	5.733.291,00 EUR	DE
SS13	126	256.235 PC	37.531 PC	379.001 PC	5.159.196,00 EUR	DE
SS14	146	286.844 PC	43.192 PC	429.174 PC	5.725.263,00 EUR	DE
SS15	121	237.103 PC	36.136 PC	359.740 PC	4.874.052,00 EUR	DE
SS16	137	279.995 PC	41.112 PC	403.932 PC	5.499.619,00 EUR	DE
SS17	122	247.569 PC	36.349 PC	365.971 PC	4.999.438,00 EUR	DE
SS18	136	267.407 PC	40.213 PC	399.846 PC	5.339.641,00 EUR	DE
WS1011	155	317.002 PC	46.608 PC	476.482 PC	6.270.081,00 EUR	DE
WS1112	131	260.163 PC	39.082 PC	401.420 PC	5.261.833,00 EUR	DE
WS1213	158	315.034 PC	46.820 PC	474.829 PC	6.400.798,00 EUR	DE
WS1314	144	287.749 PC	43.330 PC	427.626 PC	5.793.863,00 EUR	DE

**Wenn ich „Fachbereich“ von „Freie Merkmale“ in „Zeilen“ ziehe erhalte ich folgende Tabelle.**

The screenshot shows the Eclipse IDE interface with the project 'A38\_TEC074' selected. In the center, the 'Allgemein: TEC [A38] TEC074 Hochschuldaten (Staging Area)' view is displayed. On the left, the 'DataStore-Objekt (Advanced)' tree shows various nodes like 'TEC074 Dataflow Salesdata', 'TEC074 DF Hochschuldaten 074', and 'TEC074 Sales Data DE'. The main area shows a table titled 'Key Figures Fachbereich' with columns: Key Figures Fachbereich, Number of Records, Anzahl Bachelorarbeiten, Anzahl Promotionen, Anzahl Studenten, Drittmittel, and Land. A red arrow points to the 'Zeilensicht' (Row View) button in the toolbar above the table.

Key Figures Fachbereich	Number of Records	Anzahl Bachelorarbeiten	Anzahl Promotionen	Anzahl Studenten	Drittmittel	Land
FB02	209	410.870 PC	62.429 PC	630.183 PC	8.398.158,00 EUR	DE
FB03	119	240.802 PC	35.367 PC	352.958 PC	4.821.454,00 EUR	DE
FB04	211	416.998 PC	62.851 PC	634.444 PC	8.466.137,00 EUR	DE
FB05	16	32.369 PC	4.807 PC	50.089 PC	654.388,00 EUR	DE
FB06	1	1.686 PC	280 PC	2.690 PC	67.537,00 EUR	DE
FB07	203	402.977 PC	60.873 PC	604.396 PC	8.180.720,00 EUR	DE
FB11	207	407.085 PC	61.710 PC	616.171 PC	8.324.880,00 EUR	DE
FB12	223	452.467 PC	66.464 PC	667.587 PC	9.017.510,00 EUR	DE
FB13	207	417.732 PC	61.832 PC	618.279 PC	8.335.086,00 EUR	DE
FB14	540	1.081.454 PC	161.454 PC	1.605.512 PC	21.632.850,00 EUR	ZG
FB21	208	416.114 PC	62.380 PC	625.648 PC	8.345.178,00 EUR	DE
ZDH	96	196.869 PC	29.301 PC	295.930 PC	3.967.141,00 EUR	DE
ZHD	111	224.165 PC	33.181 PC	334.759 PC	4.490.319,00 EUR	ZG

**Wenn ich „Bundesland“ von „Freie Merkmale“ in „Zeilen“ ziehe erhalte ich folgende Tabelle.**

The screenshot shows the Eclipse IDE interface with the project 'A38\_TEC074' selected. In the center, the 'Allgemein: TEC [A38] TEC074 Hochschuldaten (Staging Area)' view is displayed. On the left, the 'DataStore-Objekt (Advanced)' tree shows various nodes like 'TEC074 Dataflow Salesdata', 'TEC074 DF Hochschuldaten 074', and 'TEC074 Sales Data DE'. The main area shows a table titled 'Key Figures Bundesland' with columns: Key Figures Bundesland, Number of Records, Anzahl Bachelorarbeiten, Anzahl Promotionen, Anzahl Studenten, Drittmittel, and Land. A red arrow points to the 'Zeilensicht' (Row View) button in the toolbar above the table.

Key Figures Bundesland	Number of Records	Anzahl Bachelorarbeiten	Anzahl Promotionen	Anzahl Studenten	Drittmittel	Land
BAW	133	266.905 PC	39.406 PC	391.292 PC	5.393.523,00 EUR	DE
BAY	178	370.433 PC	52.634 PC	520.183 PC	7.383.165,00 EUR	DE
BER	167	343.175 PC	50.205 PC	516.618 PC	6.851.955,00 EUR	DE
BRA	181	368.592 PC	55.645 PC	533.118 PC	7.014.442,00 EUR	DE
BRE	182	347.271 PC	53.363 PC	539.502 PC	7.466.373,00 EUR	DE
HAM	187	373.622 PC	55.996 PC	555.686 PC	7.117.257,00 EUR	DE
HES	164	319.098 PC	50.085 PC	460.200 PC	6.591.997,00 EUR	DE
MVP	50	98.823 PC	14.819 PC	148.438 PC	2.057.447,00 EUR	DE
NDS	58	118.274 PC	17.308 PC	171.375 PC	2.330.456,00 EUR	ZG
NRW	147	292.578 PC	43.721 PC	447.282 PC	5.999.836,00 EUR	DE
RPF	167	335.101 PC	49.594 PC	501.352 PC	6.728.854,00 EUR	DE
SAA	151	299.690 PC	45.009 PC	465.198 PC	6.092.704,00 EUR	DE
SAC	132	260.375 PC	38.912 PC	395.556 PC	5.373.802,00 EUR	ZG

**Ende der Fallstudie „A“**

## Fallstudie B :

### Aufgabe 2-2-1

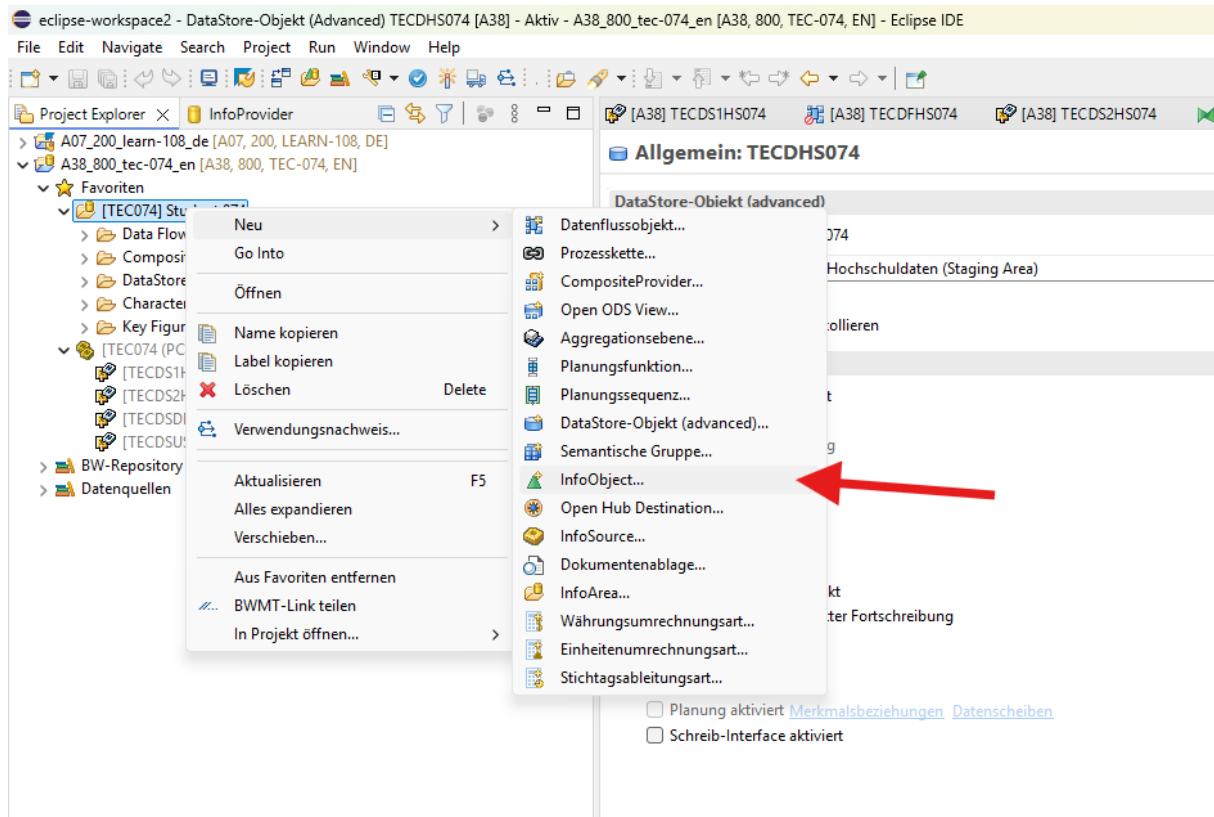
#### Aufgabe 2-2-1 (5 Pkt.)

Erzeugen Sie folgende Kennzahlen mithilfe der *BW-Modelling-Tools in Eclipse* in ihrer *InfoArea* „TEC###“ mit passenden Datentypen:

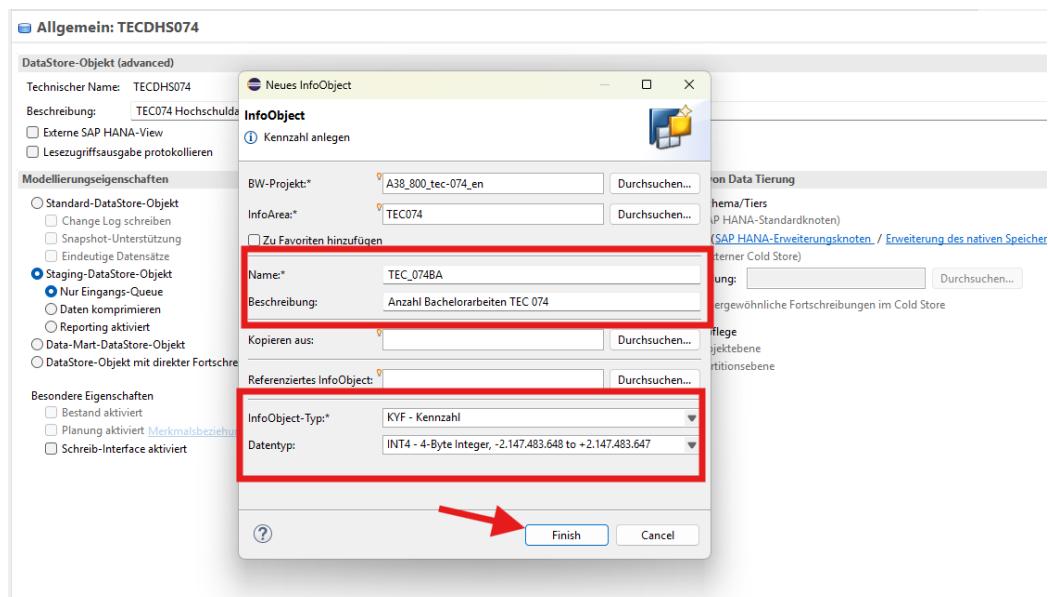
- „Anzahl Bachelorarbeiten TEC ###“ (technischer Name: „TEC\_###BA“)
- „Anzahl der Studierenden TEC ###“ (technische Name: „TEC\_###ST“)
- „Anzahl der Promotionen TEC ###“ (technische Name: „TEC\_###PR“)
- „Landesmittel TEC ###“ (technische Name: „TEC\_###LM“); Fixe Währung: EUR
- „Drittmittel TEC ###“ (technische Name: „TEC\_###DM“); Fixe Währung: EUR

Hinweis: Dokumentieren Sie die Unterschiede in den Einstellungen zu den obigen sowie den nachfolgenden InfoObjekten gründlich.

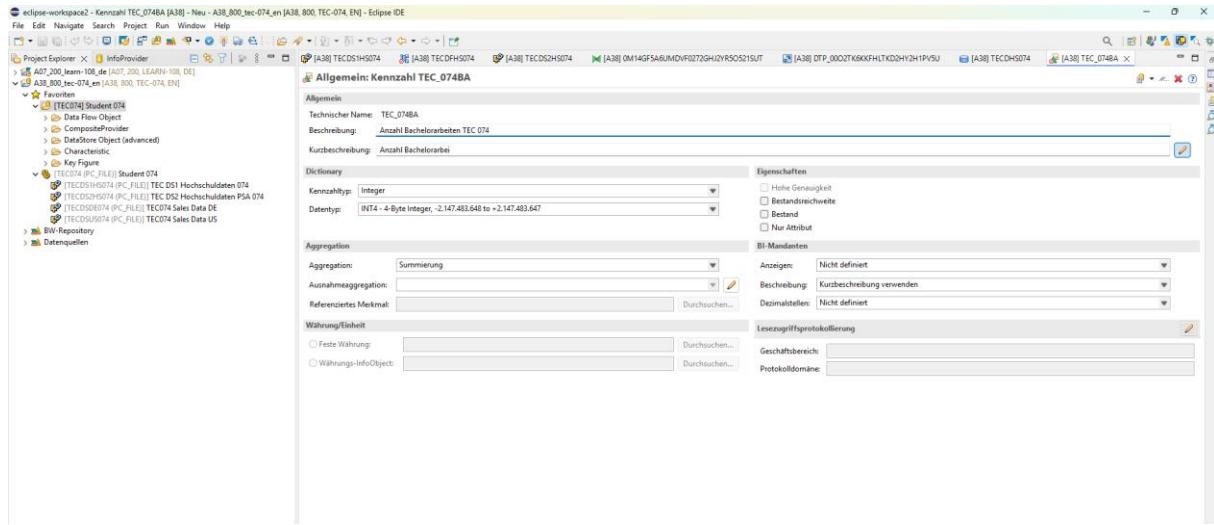
**Unter Favoriten Rechtsklick auf „[TEC074] Student 074“ → Neu → InfoObject**



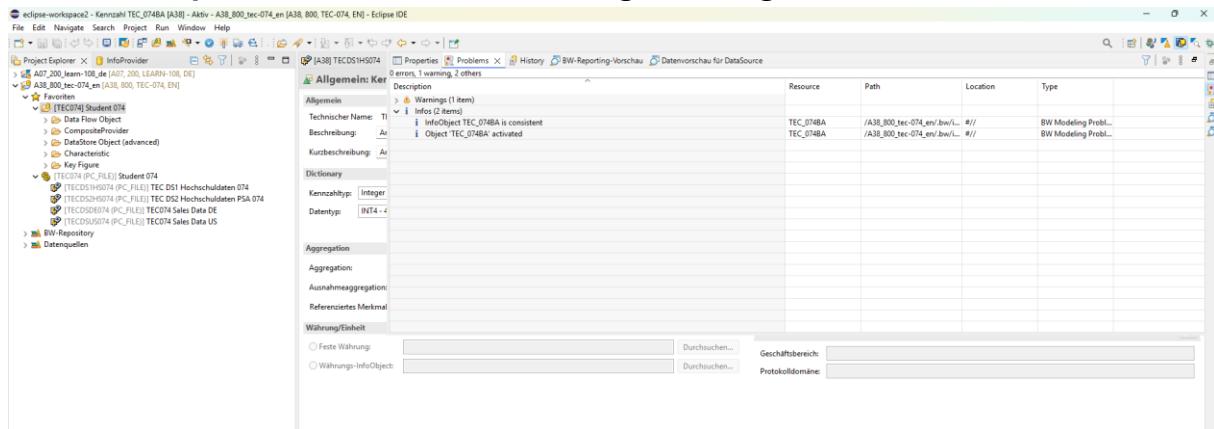
**Ich gebe die Daten (Beschreibung : Anzahl Bachelorarbeiten TEC 074 , Name : TEC\_074BA ) und ich ändere auch die Felder (InfoObjekt-Typ und Datentyp) wie im folgenden Screenshot ein und klicke dann auf Finish**



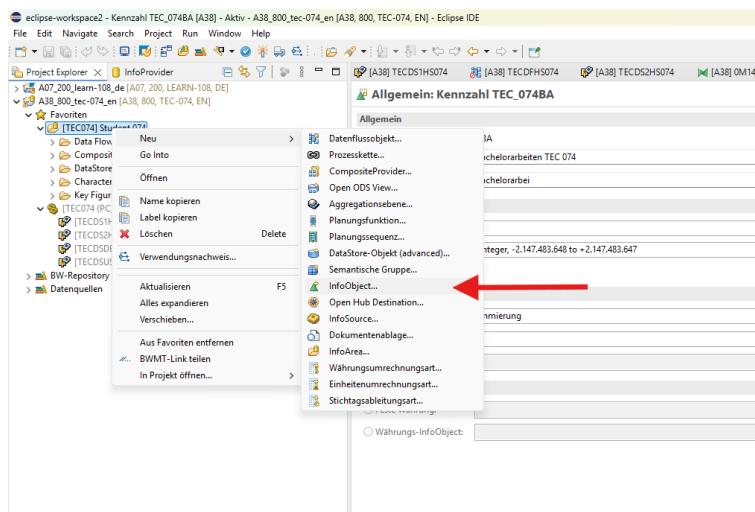
**Anschließend bekommen wir das hier :**

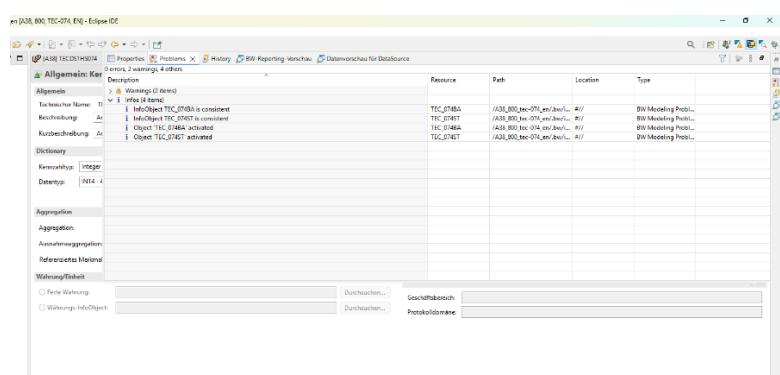
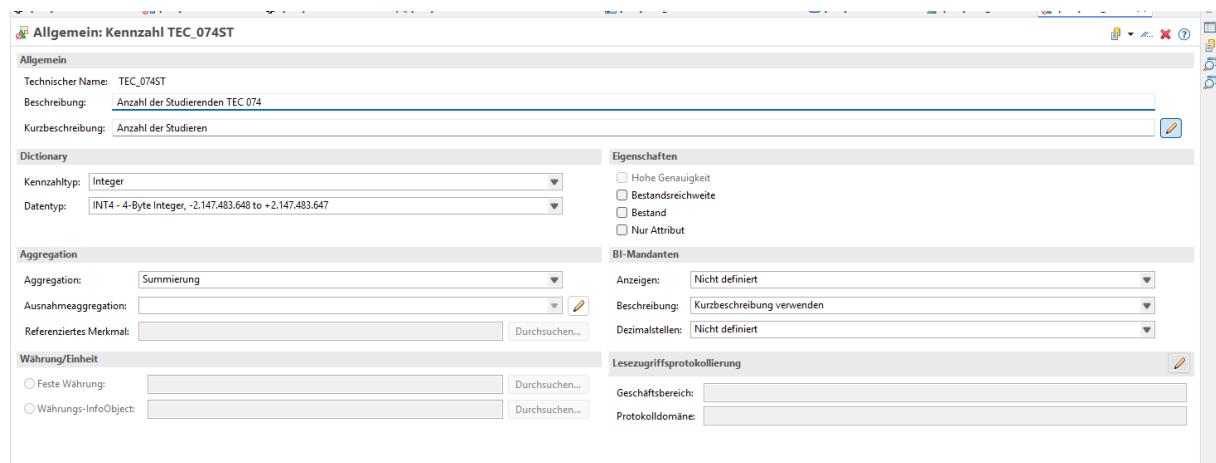
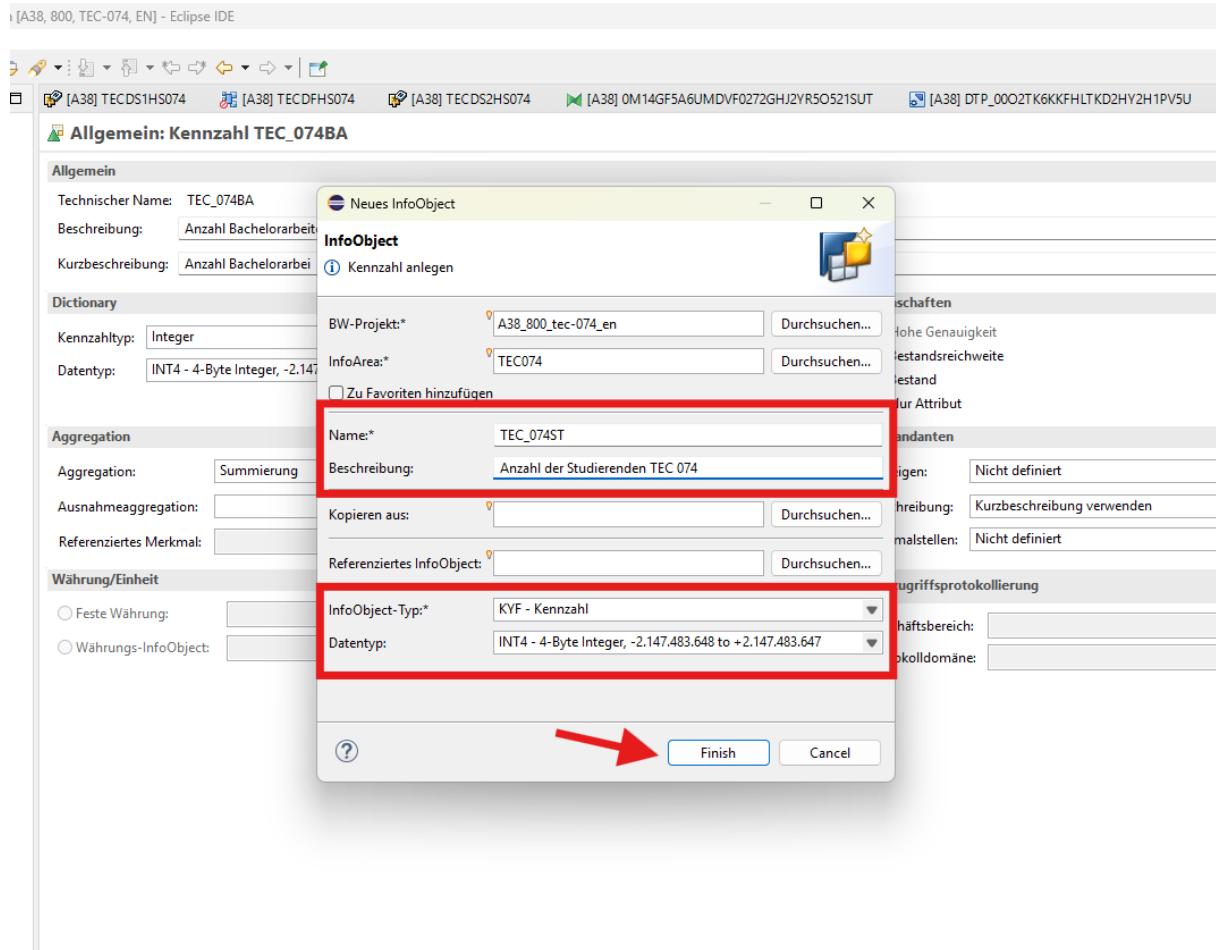


## Nach dem Speichern und aktivieren kriege ich folgendes :



## Nun das gleiche für Anzahl Studierende





## Jetzt wiederhole ich den Prozess nochmal mit Anzahl der Promotionen:

Screenshot of the Eclipse IDE interface showing the creation of a new InfoObject.

The Project Explorer shows two projects: A07\_200\_Learn-108.de [A07, 200, LEARN-108, DE] and A38\_800\_tec-074\_en [A38, 800, TEC-074, EN].

The right-hand panel displays the properties for "Allgemein: Kennzahl TEC\_074ST".

A context menu is open over the entry "[TEC074] Studierende 074". The "InfoObject..." option is highlighted with a red arrow.

The "Neues InfoObject" dialog is open, showing the following details:

- InfoObject**
- Kennzahl anlegen**
- BW-Projekt:** A38\_800\_tec-074\_en
- InfoArea:** TEC074
- Name:** TEC\_074PR
- Beschreibung:** Anzahl der Promotionen TEC 074
- InfoObject-Typ:** KVF - Kennzahl
- Datentyp:** INT4 - 4-Byte Integer, -2.147.483.648 to +2.147.483.647

A red box highlights the "Name" and "InfoObject-Typ" fields, and a red arrow points to the "Finish" button at the bottom right of the dialog.

Description

	Resource	Path	Location	Type
> <i>Warnings (3 items)</i>				
< <i>Infos (6 items)</i>				
i InfoObject TEC_074BA is consistent	TEC_074BA	/A38_800_tec-074_en/bw/i... #/		BW Modeling Probl...
i InfoObject TEC_074PR is consistent	TEC_074PR	/A38_800_tec-074_en/bw/i... #/		BW Modeling Probl...
i InfoObject TEC_074ST is consistent	TEC_074ST	/A38_800_tec-074_en/bw/i... #/		BW Modeling Probl...
i Object 'TEC_074BA' activated	TEC_074BA	/A38_800_tec-074_en/bw/i... #/		BW Modeling Probl...
i Object 'TEC_074PR' activated	TEC_074PR	/A38_800_tec-074_en/bw/i... #/		BW Modeling Probl...
i Object 'TEC_074ST' activated	TEC_074ST	/A38_800_tec-074_en/bw/i... #/		BW Modeling Probl...

Für Landesmittel und Drittmittel ist der Prozess das gleiche , nur das hier Euro als Währung angeklickt wird .

File Edit Navigate Search Project Run Window Help

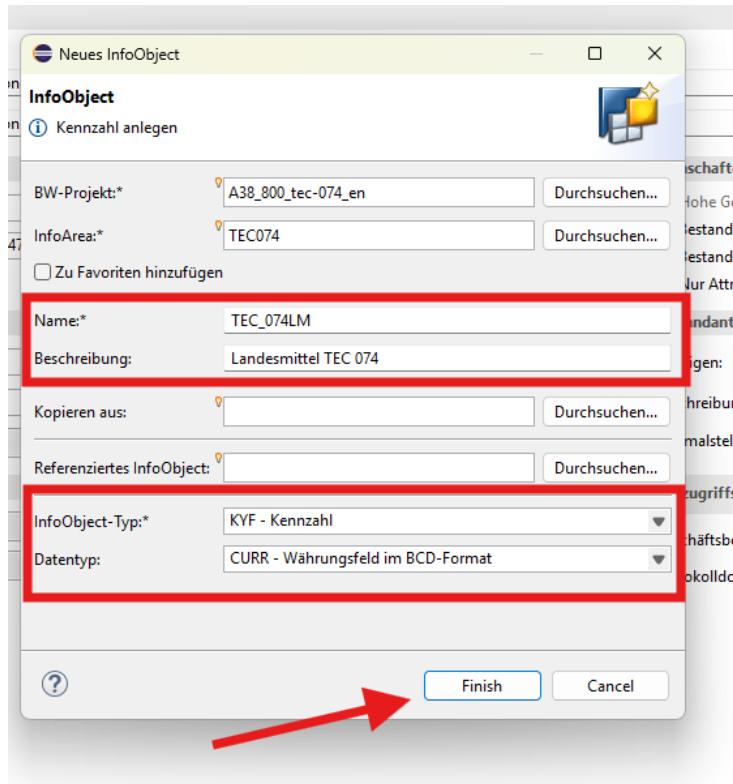
A07\_200\_learn-108\_de [A07, 200, LEARN-108, DE]

A38\_800\_tec-074\_en [A38, 800, TEC-074, EN]

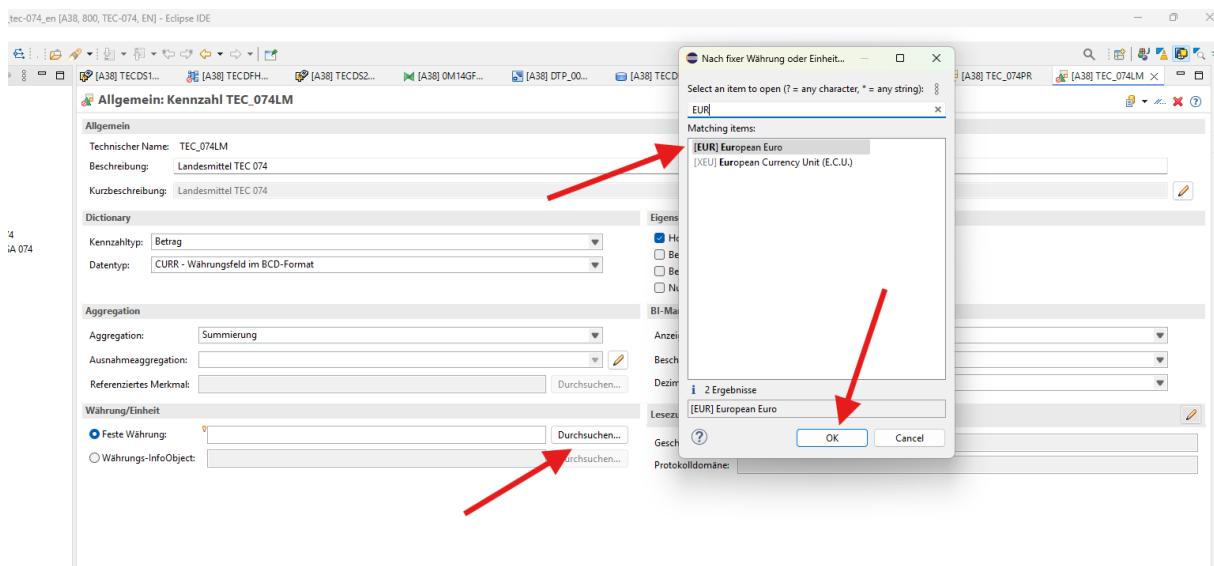
Allgemein: Kennzahl TEC\_074ST

Datenflussobjekt...  
Prozesskette...  
CompositeProvider...  
Open ODS View...  
Aggregationsebene...  
Planungsfunktion...  
Planungssequenz...  
DataStore-Objekt (advanced)...  
Semantische Gruppe...  
**InfoObject...**  
Open Hub Destination...  
InfoSource...  
Dokumentenablage...  
InfoArea...  
Währungsumrechnungsart...  
Einheitenumrechnungsart...  
Stichtagsableitungsart...  
Währungs-InfoObject:

Als „InfoObject-Typ“ wähle ich „Key Figure/Kennzahl“ mit „Datentyp“ CURR und klicke auf Finish.

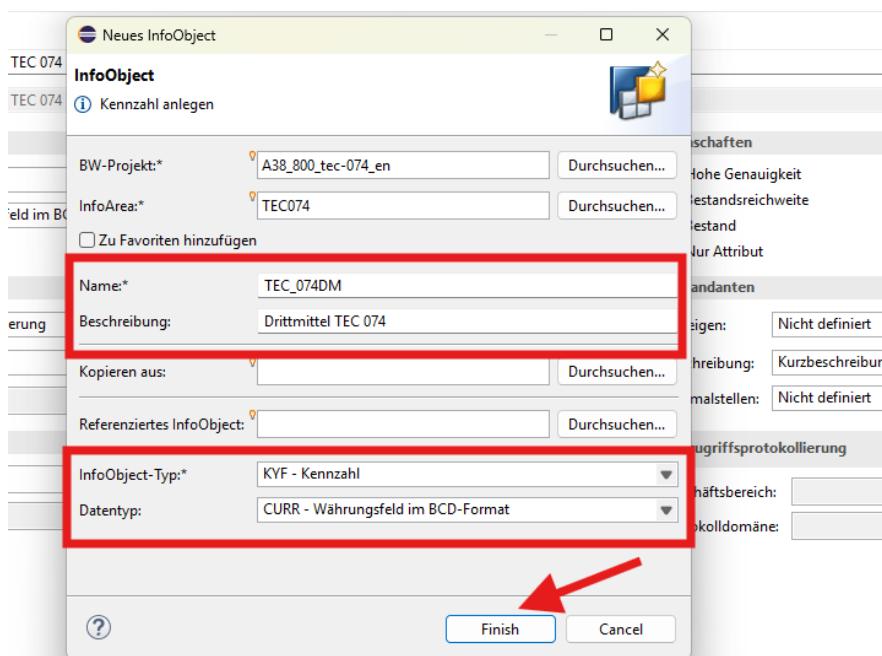
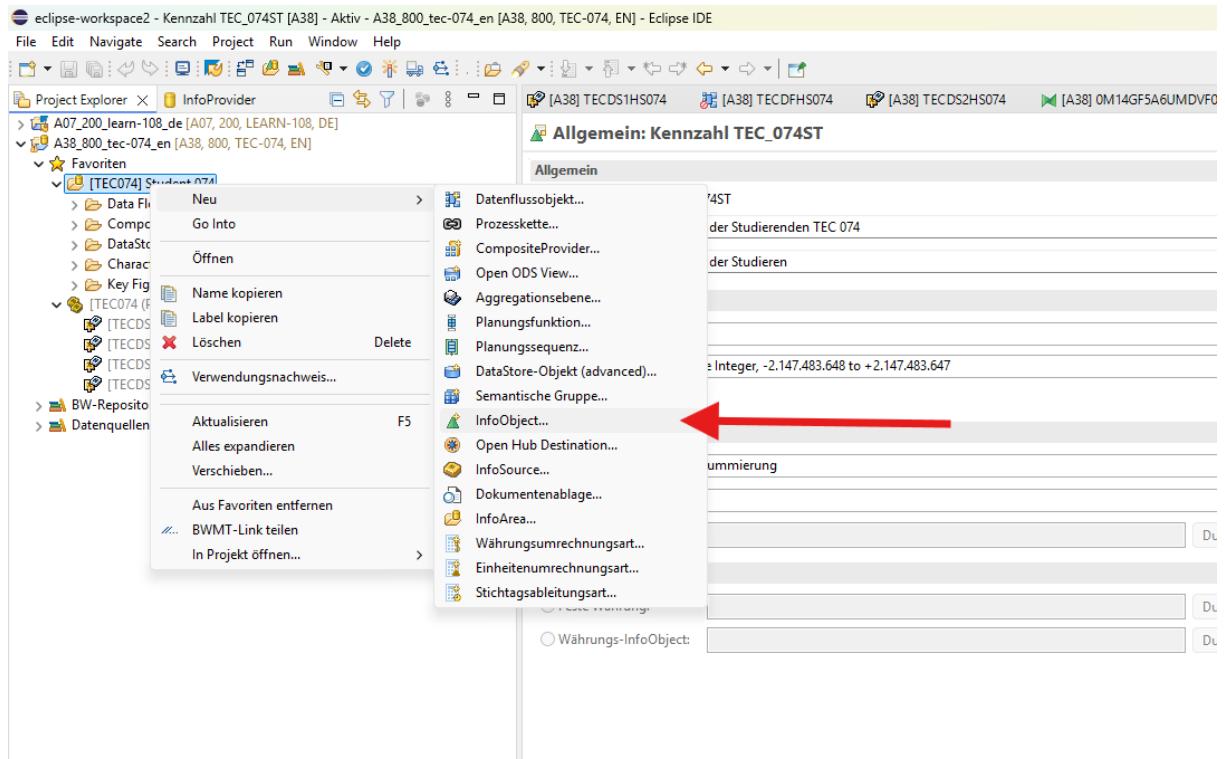


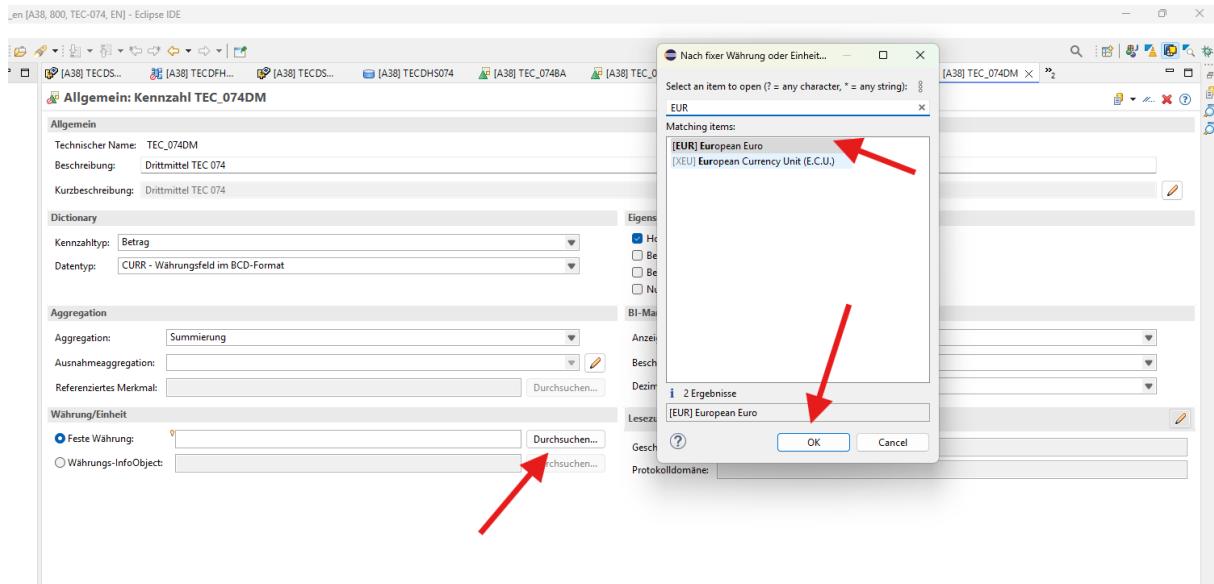
**„EUR“ in Feste Währung angeben.**



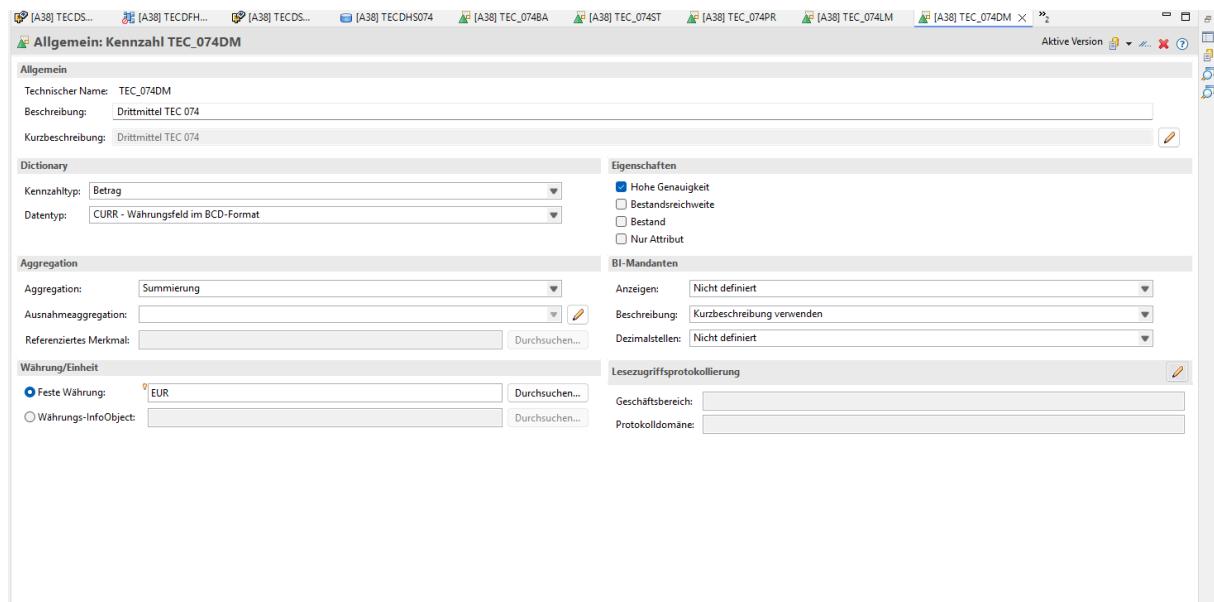
**Speichern und Aktivieren.**

**Für Drittmittel das gleiche , (auch Euro als Währung angeklickt wird .)**





## Aktivieren und Speichern .



## Aufgabe 2-2-2

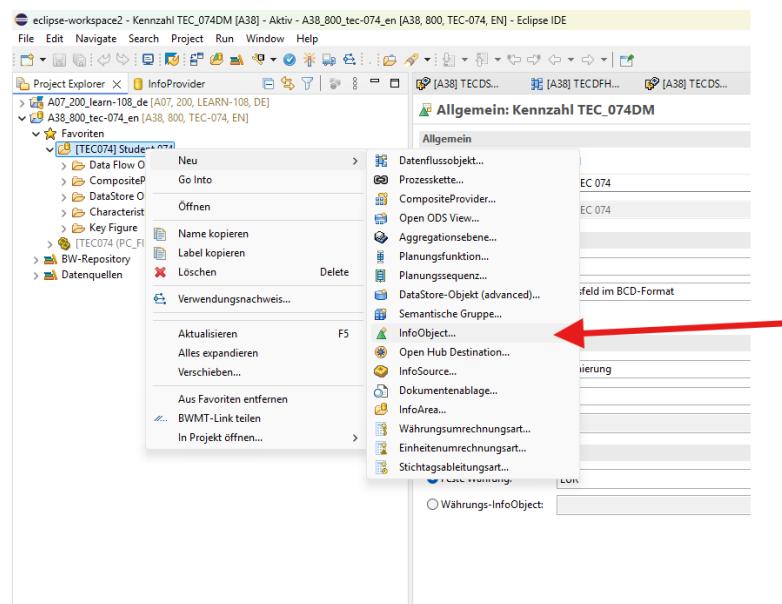
### Aufgabe 2-2-2 (10 Pkt.)

Erzeugen Sie folgende Merkmale mithilfe der *BW-Modelling-Tools in Eclipse* in ihrer *InfoArea* „TEC###“ mit passenden Datentypen und Länge. Geben Sie basierend auf der vorliegenden Datenbasis sinnvolle Einstellungen bzgl. Attribute (d.h. Master Data) und Texte (zeit- bzw. sprachabhängig) an:

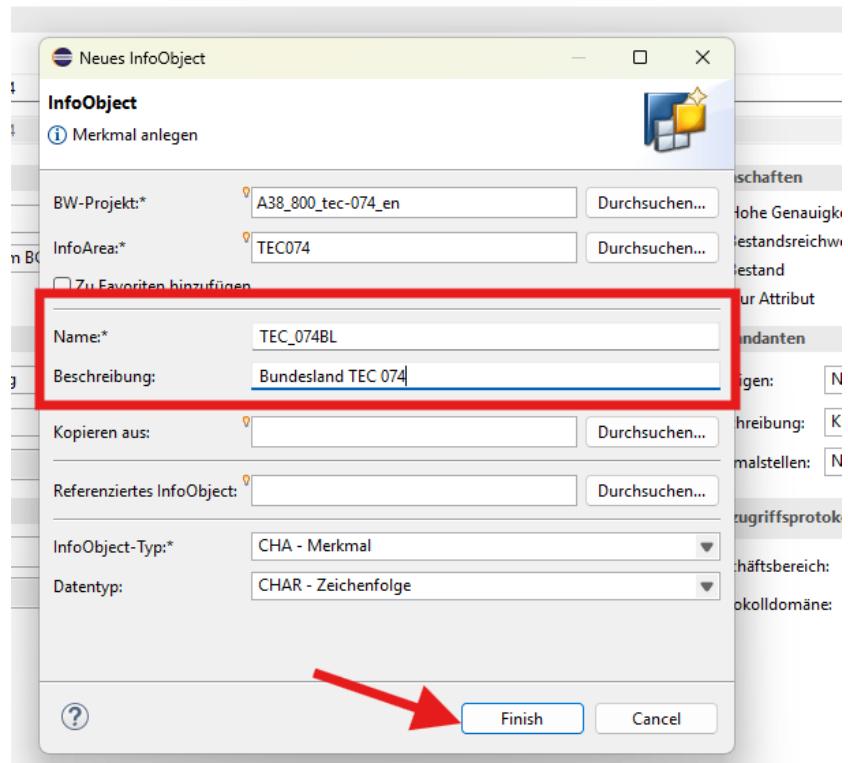
- „Bundesland TEC ###“ (technischer Name: „TEC\_###BL“)
- „Fachbereich TEC ###“ (technischer Name: „TEC\_###FB“)
- „Semester TEC ###“ (technischer Name: „TEC\_###SE“). Beachten Sie, dass das Merkmal den Anfangs- und Endtermin des Semesters als Attribute enthält. Für den „Semesterbeginn“ kann das *Business Content Merkmal „0CALDAY“* verwendet werden, daher muss hierfür kein neues *InfoObject* angelegt werden.

1

Ich klicke Rechtsklick auf [TEC074] Student 074 → Neu → InfoObject .

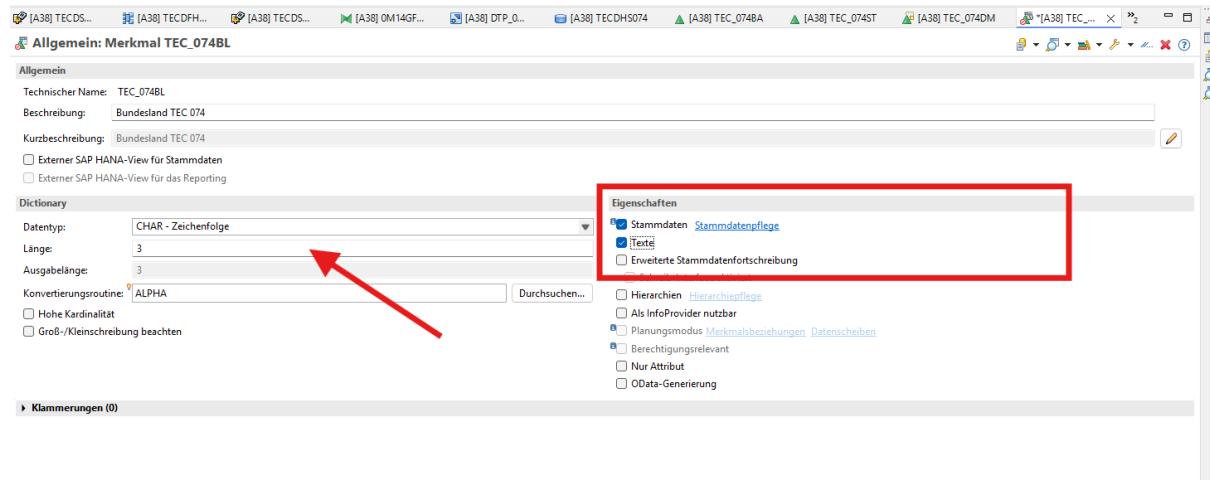


Ich gebe die Daten (Name :TEC\_074BL / Beschreibung: Bundesland TEC 074)

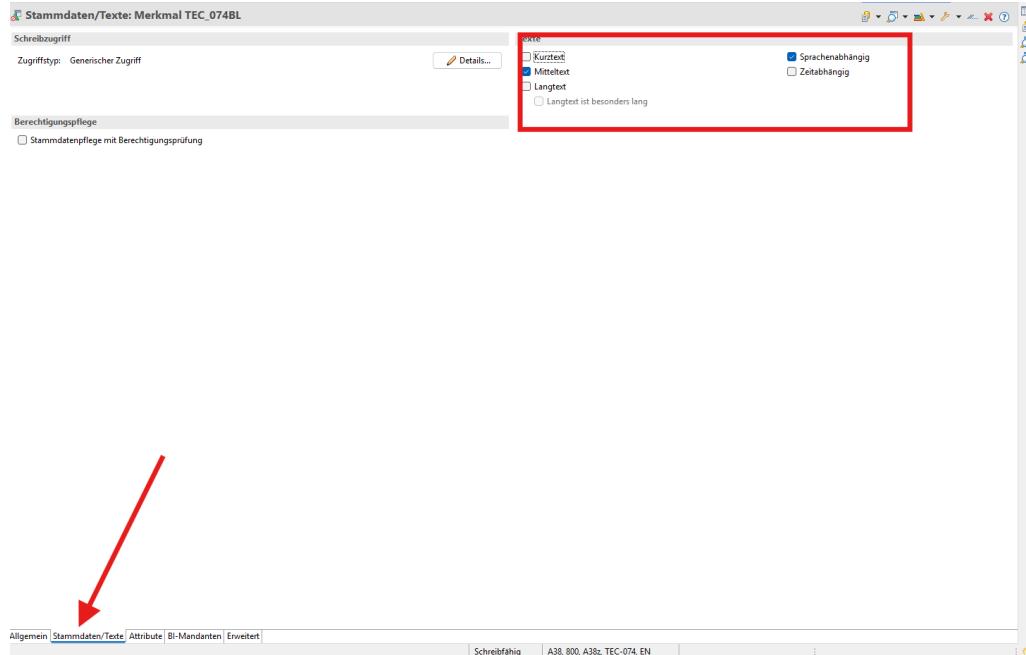


ein und dann Finish

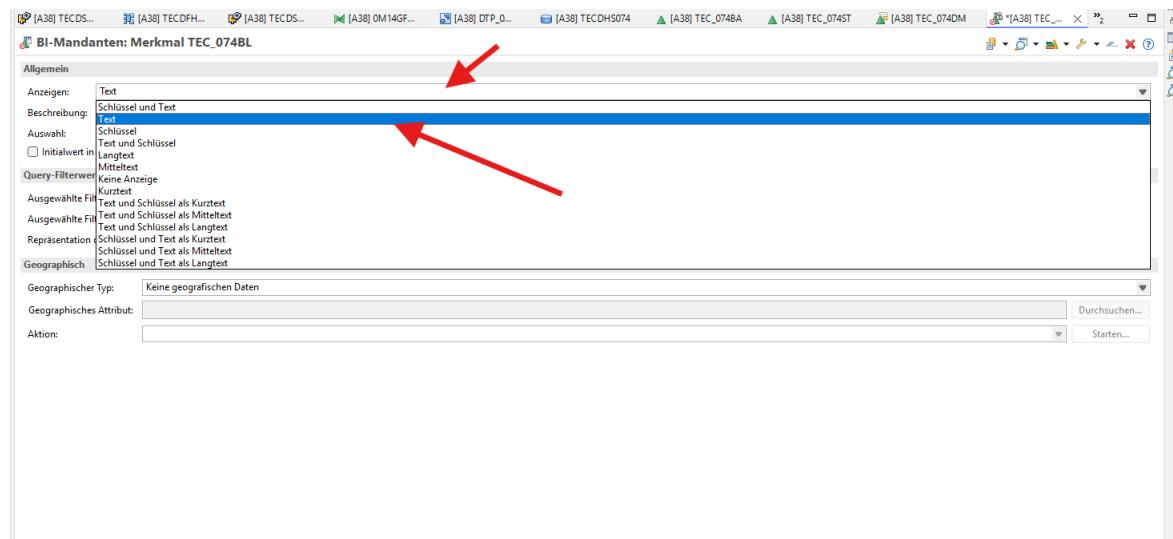
Ich gebe bei der Länge „3“ an und markiere „Stammdaten“ und „Texte“



In Reiter „Stammdaten/Texte“ auf „Mitteltext“ und „Sprachabhängig“ klicken.

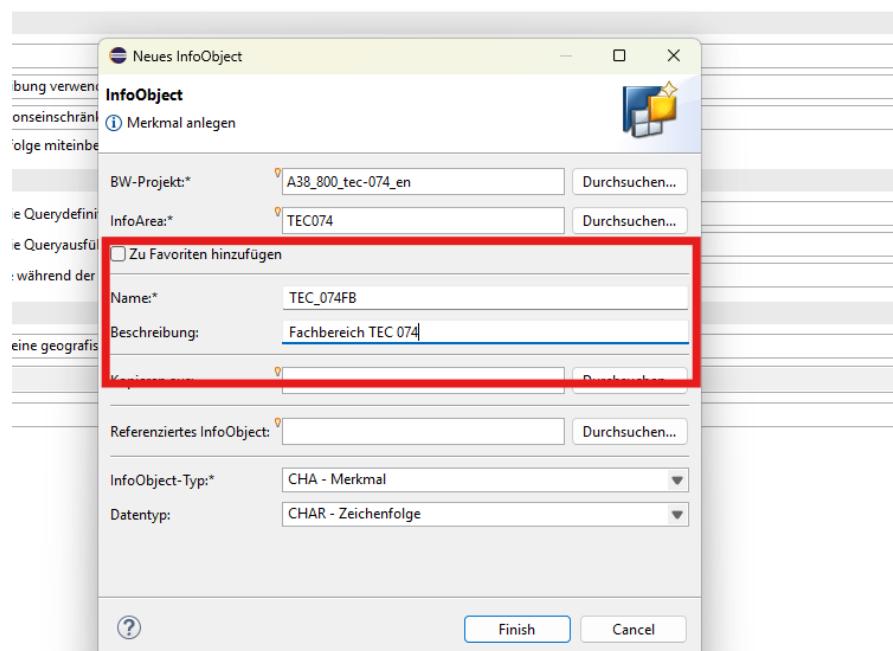
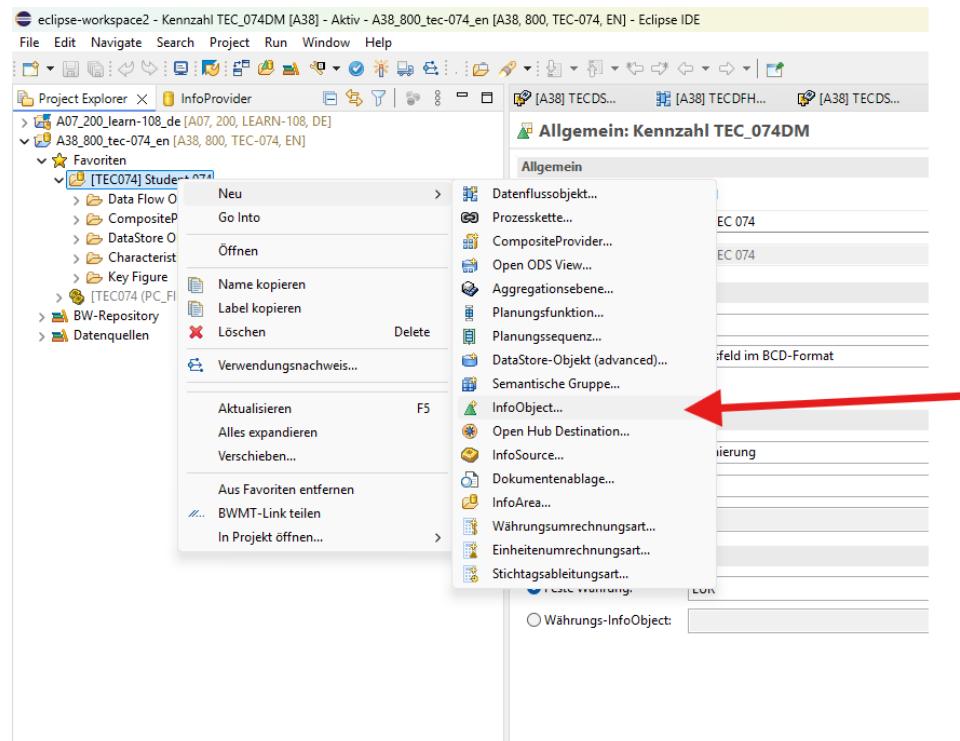


Der Kurztext soll als Standardwert im Reporting angezeigt werden und nicht als Schlüssel. Daher muss ich in der Registerkarte „Bi-Mandanten“ unter „Anzeigen“ den „Text“ auswählen.



Speichern und Aktivieren !

Jetzt der gleiche Prozess für Fachbereich, nur hier zu beachten, die Länge ist 4 und statt „Sprachenabhängig“ -> „Zeitabhängig“



In Reiter „Allgemein“ : Länge: 4 → Eigenschaften: Texte , stammdaten :

Allgemein: Merkmal TEC\_074FB

Allgemein

Technischer Name: TEC\_074FB  
Beschreibung: Fachbereich TEC 074  
Kurzbeschreibung: Fachbereich TEC 074

Externer SAP HANA-View für Stammdaten  
 Externer SAP HANA-View für das Reporting

Dictionary

Datentyp: CHAR - Zeichenfolge  
Länge: 4  
Ausgabellänge: 4  
Konvertierungsroutine: ALPHA Durchsuchen...

Eigenschaften

- Stammdaten [Stammdatenpflege](#)
- Texte
- Erweiterte Stammdatenforschreibung
  - Schreib-Interface aktiviert
- Hierarchien [Hierarchiepflege](#)
- Als InfoProvider nutzbar
- Plannungsmodus [Merkmalsbeziehungen](#) [Datenscheiben](#)
- Berechtigungsrelevant
- Nur Attribut
- OData-Generierung

Klammerungen (0)

In Reiter „Stammdaten/Text“ auf Langtext und Zeitabhängig klicken.

Stammdaten/Texte: Merkmal TEC\_074FB

Schreibzugriff

Zugriffstyp: Generischer Zugriff Details...

Berechtigungspflege

Stammdatenpflege mit Berechtigungsprüfung

Texte

- Kurztext
- Mitteltext
- Langtext
- Sprachenabhängig
- Zeitabhängig
- Langtext ist besonders lang

In Reiter „BI Mandanten“ : Anzeigen: auf Text klicken .

BI-Mandanten: Merkmal TEC\_074FB

Allgemein

Anzeigen:  Text

Beschreibung:  Schlüssel und Text

Auswahl:  Text

Initialwert in Schlüssel

Query-Filterwerk:  Keine Anzeige

Ausgewählte Fil:  Text und Schlüssel als Kurztext

Ausgewählte Fil:  Text und Schlüssel als Mitteltext

Repräsentation:  Schlüssel und Text als Kurztext

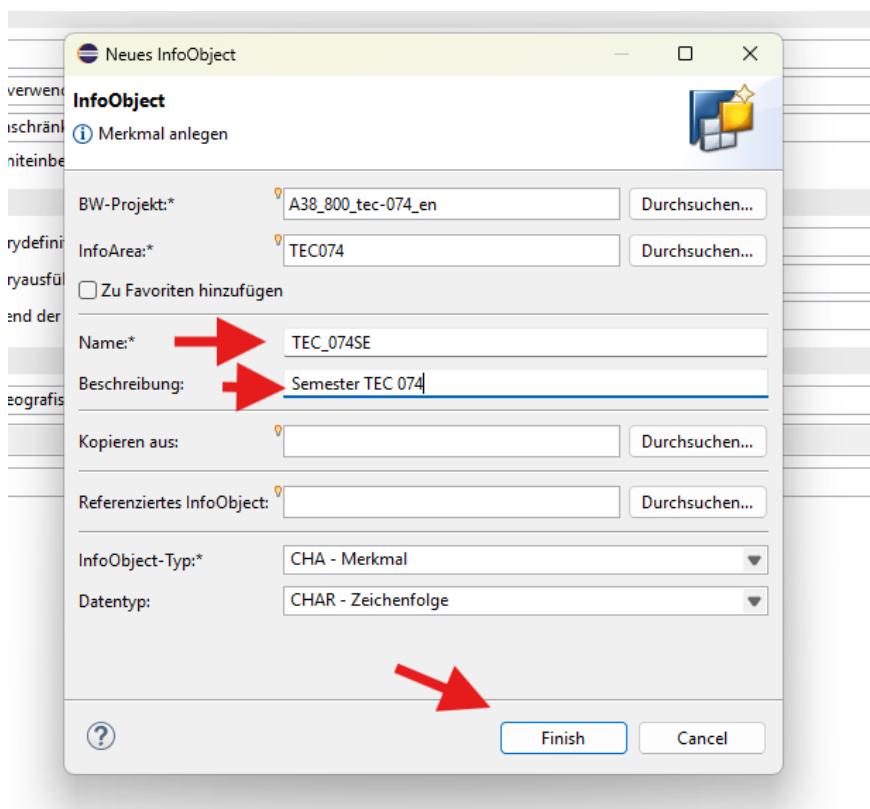
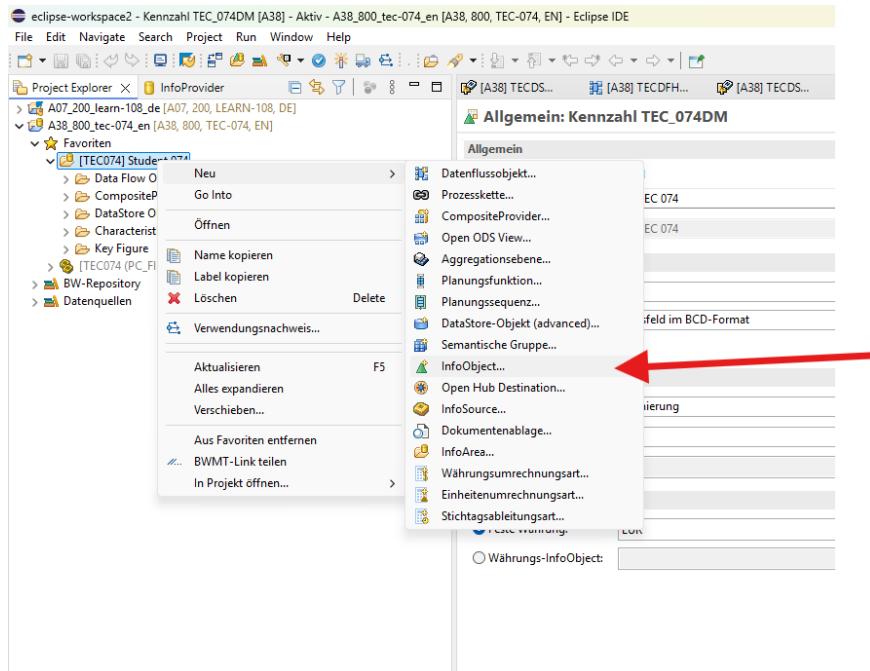
Geographischer Typ: Keine geografischen Daten

Geographisches Attribut: Durchsuchen... Starten...

Aktion:

Speichern und Aktivieren!

JETZT „Semester“ :



## In Reiter „Allgemein“ : Länge: 4 → Eigenschaften: Stammdaten und Texte

Allgemein

Technischer Name: TEC\_074SE  
Beschreibung: Semester TEC 074  
Kurzbeschreibung: Semester TEC 074

Datentyp: CHAR - Zeichenfolge  
Länge: 4  
Ausgabellänge: 4  
Konvertierungsroutine: ALPHA Durchsuchen...

Eigenschaften

- Stammdaten: Stammdatenpflege
- Texte
- Erweiterte Stammdatenfortschreibung
- Schreib-Interface aktiviert
- Hierarchien: Hierarchienpflege
- Als InfoProvider nutzbar
- Planungsmodus: Merkmalsbeziehungen, Datenscheiben
- Berechtigungsrelevant
- Nur Attribut
- OData-Generierung

Klammerungen (0)

## IN Reiter „Stammdaten/Text“ : auf Langtext anklicken

Stammdaten/Texte: Merkmal TEC\_074SE

Schreibzugriff  
Zugriffstyp: Generischer Zugriff

Berechtigungspflege  
Stammdatenpflege mit Berechtigungsprüfung

Texte

- Kurztext
- Mitteltext
- Langtext
- Langtext ist besonders lang

Sprachenabhängig  
Zeitabhängig

BI-Mandanten: Merkmal TEC\_074SE

Allgemein

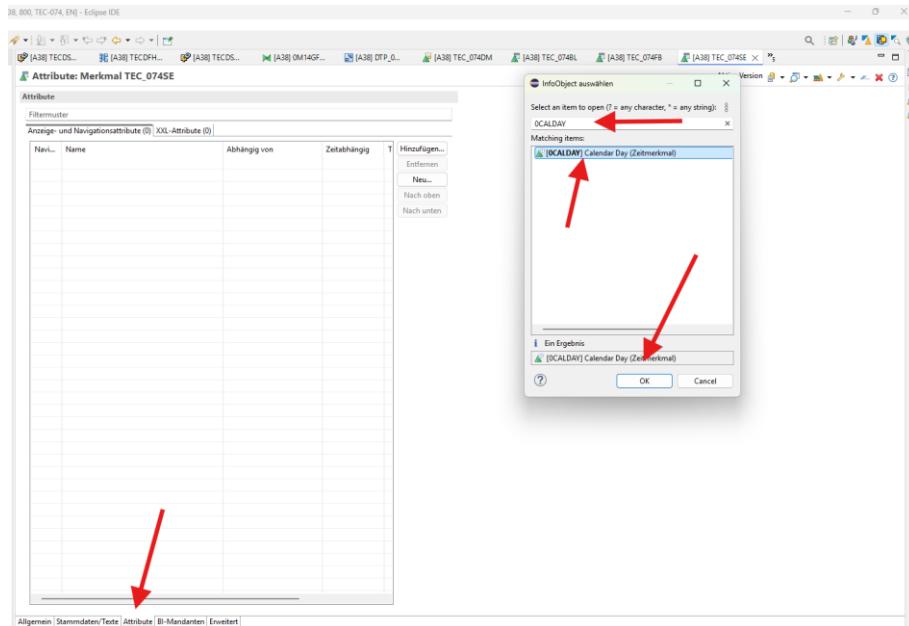
Anzeigen:  
Schlüssel und Text  
Text  
Schlüssel  
Text und Schlüssel  
Mitteltext  
Keine Anzeige  
Kurztext

Ausgewählte Filter:  
Text und Schlüssel als Kurztext  
Ausgewählte Filter:  
Text und Schlüssel als Mitteltext  
Repräsentation:  
Schlüssel und Text als Kurztext  
Geographisch:  
Schlüssel und Text als Mitteltext  
Geographischer Typ: Keine geografischen Daten  
Geographisches Attribut: Durchsuchen... Starten...

**Speichern und Aktivieren!**

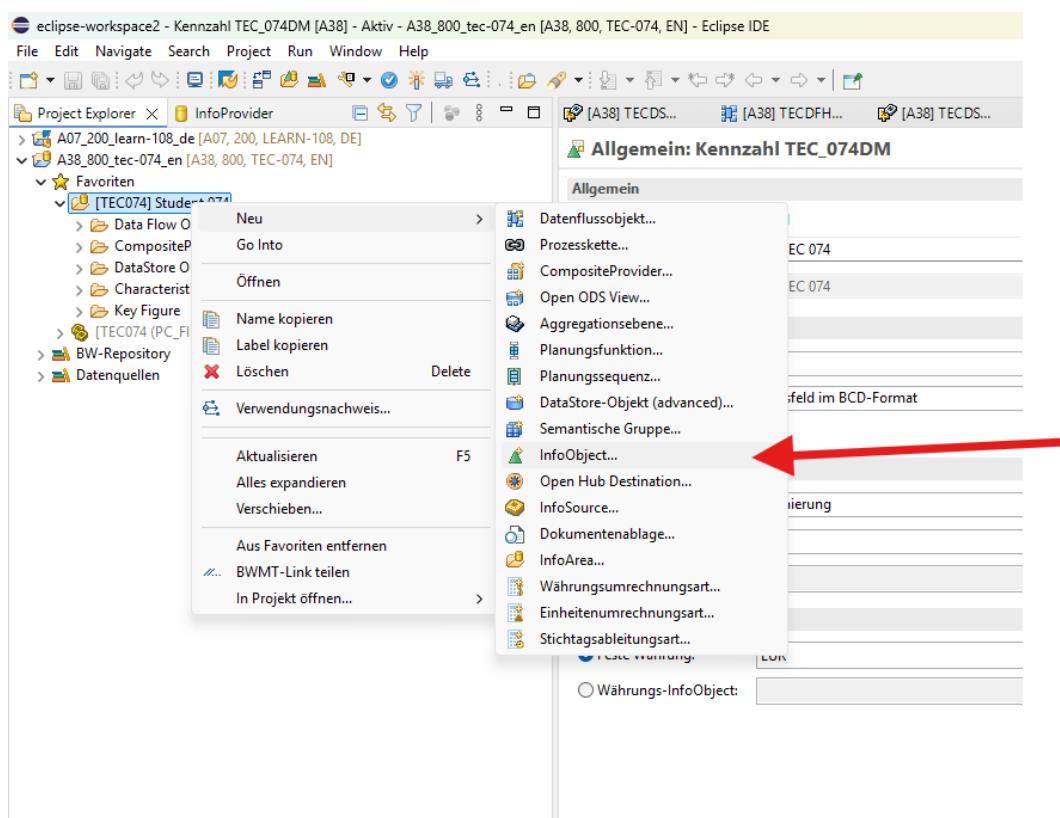
**Für SEMESTERBEGINN**

**Zusätzlich ich gehe auf Attribute und füge „0CALDAY“ hinzu und bestätige**

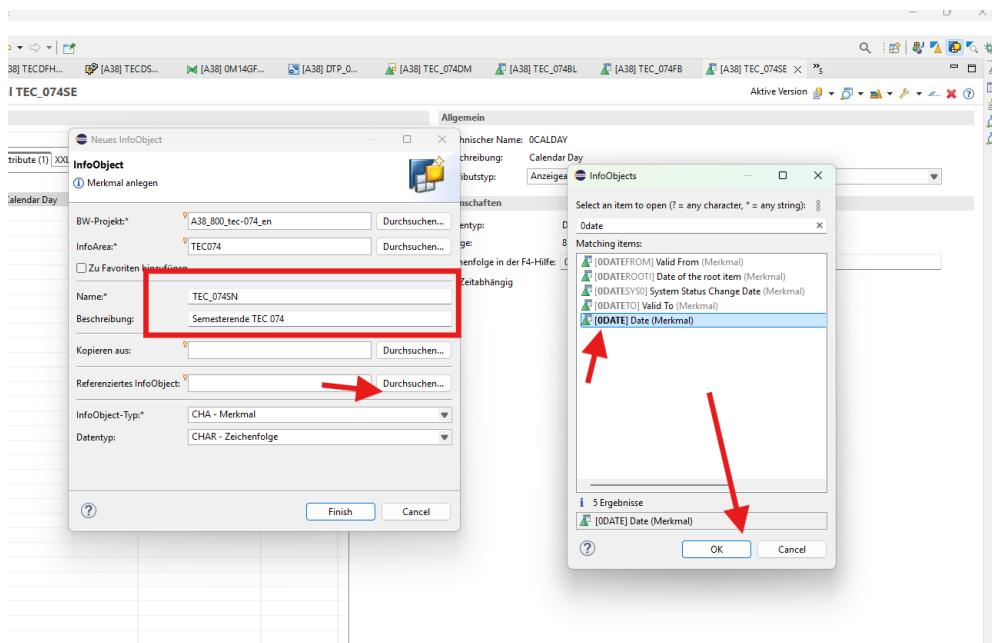


**Speichern und aktivieren!**

## Für SEMESTERENDE :

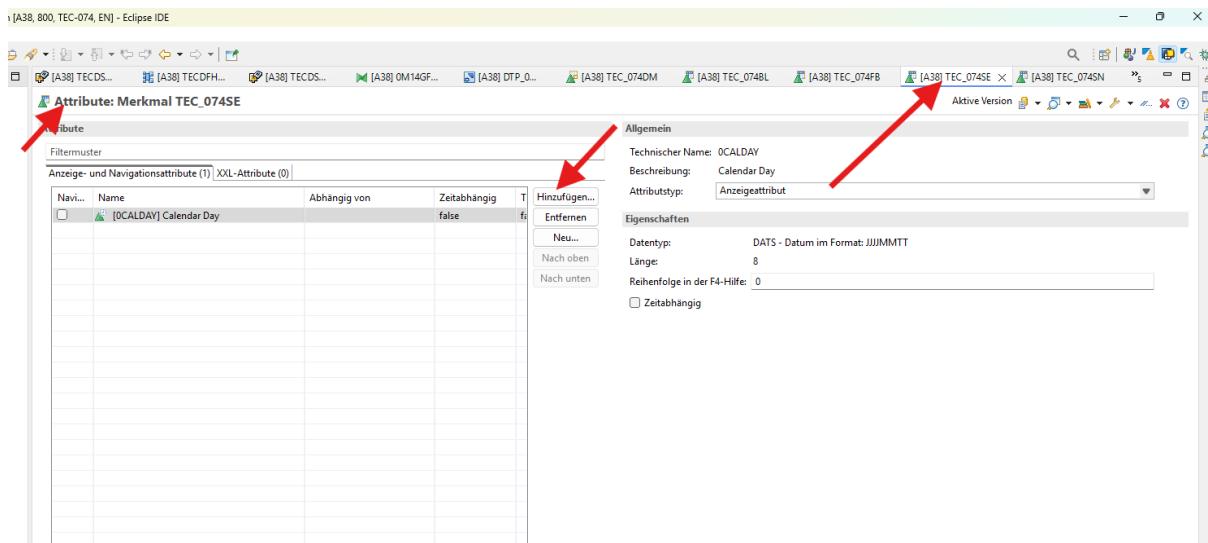


**Ich werde die Daten wie im Screenshot eingeben → dann „Duchsuchen“ anklicken → 0DATE in suchleiste angeben und auswählen → OK→ Finish.**

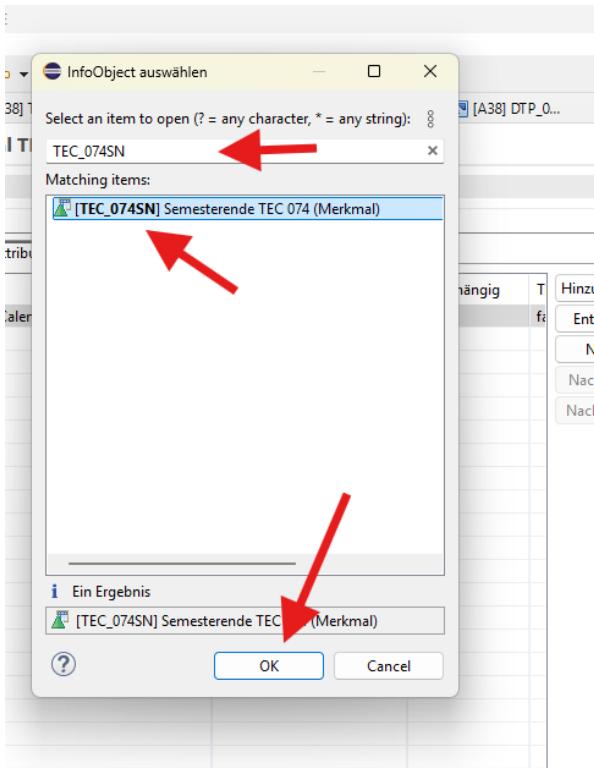


**Speichern und Aktivieren !**

**diesem Tab Öffnen → Attribute → Hinzufügen :**



**Im sich öffnenden Fenster TEC\_074SN eingeben → auswählen → Ok**



**Sieht so aus :**

Navi...	Name	Abhängig von	Zeitabhängig
<input type="checkbox"/>	[OCALDAY] Calendar Day		false
<input type="checkbox"/>	[TEC_074SN] Semesterende TEC 074		false

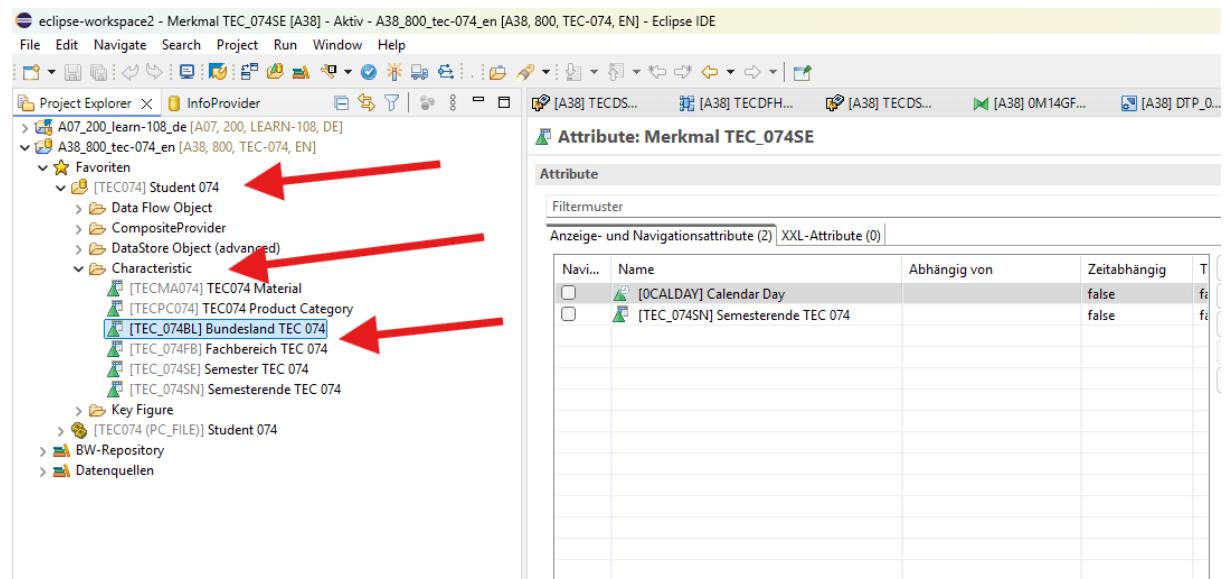
**Speichern und aktivieren!**

## Aufgabe 2-2-3 :

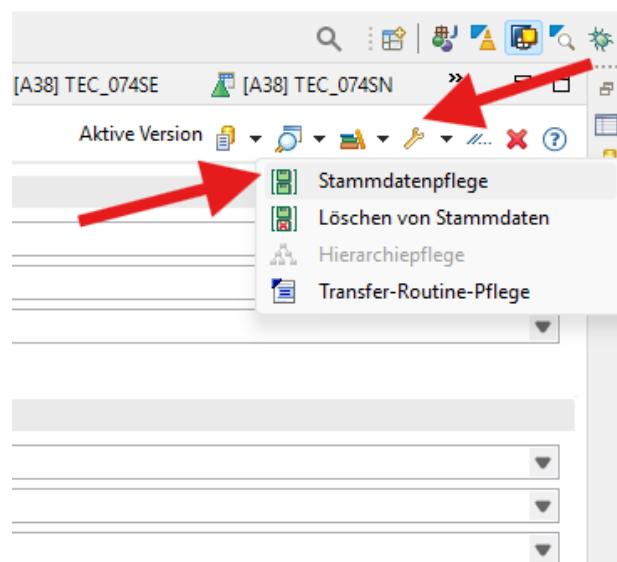
### Aufgabe 2-2-3 (2 Pkt.)

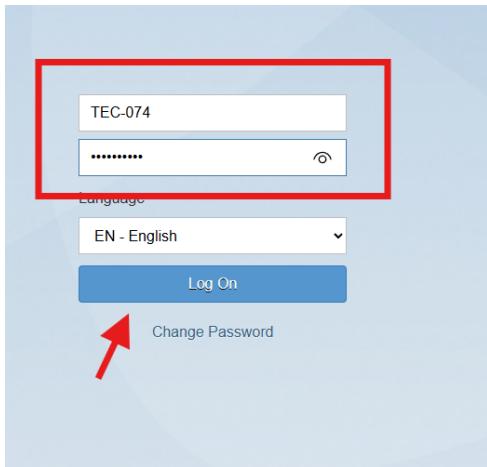
Üblicherweise sind die Stammdaten im *Data Warehouse* die gleichen wie im (*OLTP*)-Quellsystem und werden daher in einem einfachen automatischen Prozess in das *Data Warehouse* geladen (dies erfolgt im nächsten Teil). An dieser Stelle sollen Im *BW/4 Cockpit* die Stammdaten für die Bundesländer (Texte) manuell eingegeben werden. Dies macht insbesondere bei kleinen Stammdatenmengen und seltenen Änderungen Sinn.

Unter “[TEC074] Student 074“ → Characteristic aufklappen → Doppelklick auf Bundesland TEC 074 :



Werkzeug anklicken → Stammdatenpflege anklicken





## Das BW/4 Cockpit öffnet sich im Webbrowser:

Add Line anklicken:

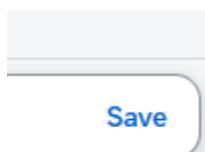
Language	Medium Text
EN	

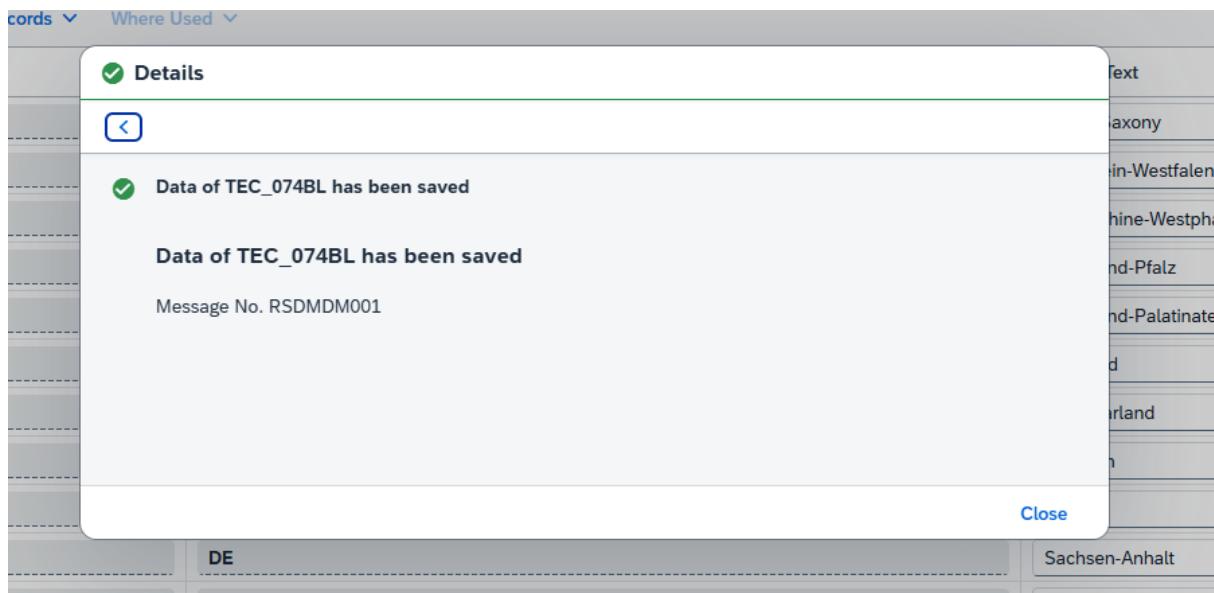
ich werde alle Bundesländer aus der Datei „Bundesland\_Texte.csv“ eintragen und speichern(DE UND EN).

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	BAW	DE	Baden-Württemberg						
2	BAY	DE	Bayern						
3	BER	DE	Berlin						
4	BRA	DE	Brandenburg						
5	BRE	DE	Bremen						
6	HAM	DE	Hamburg						
7	HES	DE	Hessen						
8	MVP	DE	Mecklenburg-Vorpommern						
9	NDS	DE	Niedersachsen						
10	NRW	DE	Nordrhein-Westfalen						
11	RPF	DE	Rheinland-Pfalz						
12	SAA	DE	Saarland						
13	SAC	DE	Sachsen						
14	SAN	DE	Sachsen-Anhalt						
15	SHL	DE	Schleswig-Holstein						
16	THU	DE	Thüringen						
17	BAW	EN	Baden-Württemberg						
18	BAY	EN	Bavaria						
19	BER	EN	Berlin						
20	BRA	EN	Brandenburg						
21	BRE	EN	Bremen						
22	HAM	EN	Hamburg						
23	HES	EN	Hesse						
24	MVP	EN	Mecklenburg-Vorpommern						
25	NDS	EN	Lower Saxony						
26	NRW	EN	North Rhine-Westphalia						
27	RPF	EN	Rhineland-Palatinate						
28	SAA	EN	The Saarland						
29	SAC	EN	Saxony						
30	SAN	EN	Saxony-Anhalt						
31	SHL	EN	Schleswig-Holstein						
32	THU	EN	Thuringia						
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									
41									

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	BAW	DE	Baden-Württemberg						
2	BAY	DE	Bayern						
3	BER	DE	Berlin						
4	BRA	DE	Brandenburg						
5	BRE	DE	Bremen						
6	HAM	DE	Hamburg						
7	HES	DE	Hessen						
8	MVP	DE	Mecklenburg-Vorpommern						
9	NDS	DE	Niedersachsen						
10	NRW	DE	Nordrhein-Westfalen						
11	RPF	DE	Rheinland-Pfalz						
12	SAA	DE	Saarland						
13	SAC	DE	Sachsen						
14	SAN	DE	Sachsen-Anhalt						
15	SHL	DE	Schleswig-Holstein						
16	THU	DE	Thüringen						
17	BAW	EN	Baden-Württemberg						
18	BAY	EN	Bavaria						
19	BER	EN	Berlin						
20	BRA	EN	Brandenburg						
21	BRE	EN	Bremen						
22	HAM	EN	Hamburg						
23	HES	EN	Hesse						
24	MVP	EN	n						
25	NDS	EN	Lower Saxony						
26	NRW	EN	North Rhine-Westphalia						
27	RPF	EN	Rhineland-Palatinate						
28	SAA	EN	The Saarland						
29	SAC	EN	Saxony						
30	SAN	EN	Saxony-Anhalt						
31	SHL	EN	Schleswig-Holstein						
32	THU	EN	Thuringia						
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									

Save!



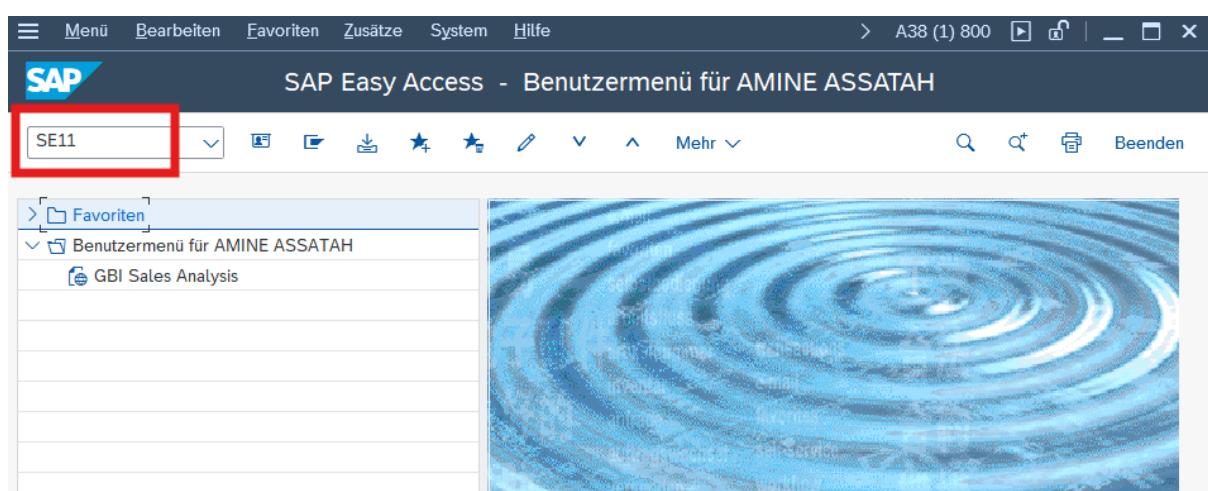


### Aufgabe 2-2-4 :

#### Aufgabe 2-2-4 (3 Pkt.)

Schauen Sie sich die Tabellen-Struktur im *ABAP Dictionary* für die von Ihnen angelegten *InfoObjects* „Bundesland TEC ###“, „Fachbereich TEC ###“ und „Semester TEC ###“ an, dokumentieren Sie diese und begründen Sie, warum es richtig ist, was Sie sehen. Hinweis: Fehler, die Ihnen auffallen, sind in Aufgabe 2-2-2 zu korrigieren.

**Das SAP-Logon-Pad starten und am SAP BW-System A38 anmelden (Sprache auf EN setzen, damit alle Textbezeichnungen erkennbar sind). Dann im Searchfeld „SE11“ eingeben**



**Für Bundesland TEC074:**

**„/BIC/TTEC\_074BL“ neben Datenbanktabelle eingeben und dann Anzeigen klicken**

Red arrow pointing to the input field for 'Transp.Tabelle' containing '/BIC/TTEC\_074BL'.

Red arrow pointing to the 'Anzeigen' button.

<input checked="" type="radio"/> Datenbanktabelle	<input type="text" value="/BIC/TTEC_074BL"/>
<input type="radio"/> View	<input type="text"/>
<input type="radio"/> Datentyp	<input type="text"/>
<input type="radio"/> Typgruppe	<input type="text"/>
<input type="radio"/> Domäne	<input type="text"/>
<input type="radio"/> Suchhilfe	<input type="text"/>
<input type="radio"/> Sperrobjekt	<input type="text"/>

Dann werden die Daten angezeigt

SAP Dictionary: Tabelle anzeigen

Transp.Tabelle:  aktiv  
Kurzbeschreibung: Texts: Char. Bundesland TEC 074

Eigenschaften	Auslieferung und Pflege	Felder	Eingabehilfe/-prüfung	Währungs-/Mengenfelder	Indizes																																			
		<input type="button" value="Suchhilfe"/> <input type="button" value="Eingebauter Typ"/> 1 / 3 <table border="1"> <thead> <tr> <th>Feld</th> <th>Key</th> <th>Initia...</th> <th>Datenelement</th> <th>Datentyp</th> <th>Länge</th> <th>DezSte...</th> <th>KoordSystem</th> <th>Kurzbeschri...</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><input type="checkbox"/> /BIC/TEC 074BL</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>/BIC/OITEC 074BL</td> <td>CHAR</td> <td>3</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0 Sprachensch</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> LANGU</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>LANGU</td> <td>LANG</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>0 Sprachensch</td> <td>0 Beschreibung</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> TXTMD</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>RSTXTMD</td> <td>CHAR</td> <td>40</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0 Beschreibung</td> </tr> </tbody> </table>	Feld	Key	Initia...	Datenelement	Datentyp	Länge	DezSte...	KoordSystem	Kurzbeschri...	<input type="checkbox"/> /BIC/TEC 074BL	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	/BIC/OITEC 074BL	CHAR	3	0	0	0 Sprachensch	<input type="checkbox"/> LANGU	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	LANGU	LANG	1	0	0 Sprachensch	0 Beschreibung	<input type="checkbox"/> TXTMD	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	RSTXTMD	CHAR	40	0	0	0 Beschreibung		
Feld	Key	Initia...	Datenelement	Datentyp	Länge	DezSte...	KoordSystem	Kurzbeschri...																																
<input type="checkbox"/> /BIC/TEC 074BL	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	/BIC/OITEC 074BL	CHAR	3	0	0	0 Sprachensch																																
<input type="checkbox"/> LANGU	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	LANGU	LANG	1	0	0 Sprachensch	0 Beschreibung																																
<input type="checkbox"/> TXTMD	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	RSTXTMD	CHAR	40	0	0	0 Beschreibung																																

Auf Zurück klicken.

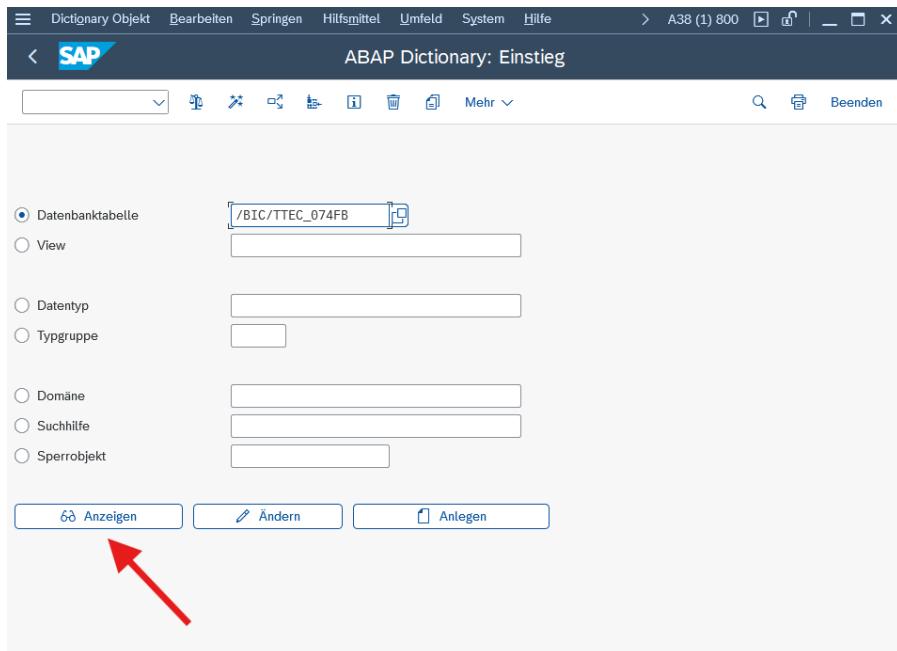
SAP Dictionary

Transp.Tabelle:  aktiv  
Kurzbeschreibung: Texts: Char. Bundesland TEC 074

Eigenschaften	Auslieferung und Pflege	Felder																																				
		<input type="button" value="Suchhilfe"/> <input type="button" value="Eingebauter Typ"/> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Feld</th> <th>Key</th> <th>Initia...</th> <th>Datenelement</th> <th>Datentyp</th> <th>Länge</th> <th>DezSte...</th> <th>KoordSystem</th> <th>Kurzbeschri...</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><input type="checkbox"/> /BIC/TEC 074BL</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>/BIC/OITEC 074BL</td> <td>CHAR</td> <td>3</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0 Sprachensch</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> LANGU</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>LANGU</td> <td>LANG</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>0 Sprachensch</td> <td>0 Beschreibung</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> TXTMD</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>RSTXTMD</td> <td>CHAR</td> <td>40</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0 Beschreibung</td> </tr> </tbody> </table>	Feld	Key	Initia...	Datenelement	Datentyp	Länge	DezSte...	KoordSystem	Kurzbeschri...	<input type="checkbox"/> /BIC/TEC 074BL	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	/BIC/OITEC 074BL	CHAR	3	0	0	0 Sprachensch	<input type="checkbox"/> LANGU	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	LANGU	LANG	1	0	0 Sprachensch	0 Beschreibung	<input type="checkbox"/> TXTMD	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	RSTXTMD	CHAR	40	0	0	0 Beschreibung
Feld	Key	Initia...	Datenelement	Datentyp	Länge	DezSte...	KoordSystem	Kurzbeschri...																														
<input type="checkbox"/> /BIC/TEC 074BL	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	/BIC/OITEC 074BL	CHAR	3	0	0	0 Sprachensch																														
<input type="checkbox"/> LANGU	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	LANGU	LANG	1	0	0 Sprachensch	0 Beschreibung																														
<input type="checkbox"/> TXTMD	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	RSTXTMD	CHAR	40	0	0	0 Beschreibung																														

## Für Fachbereich TEC 074

„/BIC/TTEC\_074FB“ neben „Datenbanktabelle“ eingeben und dann auf „Anzeigen“ klicken



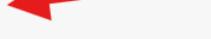
The screenshot shows the SAP Dictionary: Tabelle anzeigen interface. The table structure for the '/BIC/TTEC\_074FB' table is displayed. The table has four fields: /BIC/TEC\_074FB, DATETO, DATEFROM, and TXTLG. The /BIC/TEC\_074FB field is defined as a CHAR type with a length of 4. The DATETO and DATEFROM fields are defined as DATS types with a length of 8. The TXTLG field is defined as a CHAR type with a length of 60. The table has four indices: 0 gültig bis, 0 gültig ab, and 0 Beschreibung.

Feld	Key	Initia...	Datenelement	Datentyp	Länge	DezSte...	KoordSystem	Kurzbeschri...
/BIC/TEC_074FB		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	/BIC/OITTEC_074FB	CHAR	4	0	0
DATETO			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	/B10/OIDATETO	DATS	8	0
DATEFROM				<input checked="" type="checkbox"/>	/B10/OIDATEFROM	DATS	8	0
TXTLG				<input checked="" type="checkbox"/>	RSTXTLG	CHAR	60	0

## Für Semester TEC 074

„/BIC/TTEC\_074SE“ neben „Datenbanktabelle“ eingeben und „Display“ klicken

SAP ABAP Dictionary: Einstieg

Datenbanktabelle:  

Datenbanktabelle  
 View  
 Datentyp  
 Typgruppe  
 Domäne  
 Suchhilfe  
 Sperrobjekt

 Anzeigen  Ändern  Anlegen




SAP Dictionary: Tabelle anzeigen

Transp.Tabelle:  aktiv

Kurzbeschreibung: Texts: Char. Semester TEC 074

Eigenschaften	Auslieferung und Pflege	Felder	Eingabehilfe/-prüfung	Währungs-/Mengenfelder	Indizes																											
           Suchhilfe  Eingebauter Typ																																
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Feld</th> <th>Key</th> <th>Initia...</th> <th>Datenelement</th> <th>Datentyp</th> <th>Länge</th> <th>DezSte...</th> <th>KoordSystem</th> <th>Kurzbeschri...</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><input type="checkbox"/> /BIC/TEC_074SE</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>/BIC/OITEC_074SE</td> <td>CHAR</td> <td>4</td> <td>0</td> <td>0</td> <td></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> TXTLG</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>RSTXTLG</td> <td>CHAR</td> <td>60</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>Beschreibung</td> </tr> </tbody> </table>						Feld	Key	Initia...	Datenelement	Datentyp	Länge	DezSte...	KoordSystem	Kurzbeschri...	<input type="checkbox"/> /BIC/TEC_074SE	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	/BIC/OITEC_074SE	CHAR	4	0	0		<input type="checkbox"/> TXTLG	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	RSTXTLG	CHAR	60	0	0	Beschreibung
Feld	Key	Initia...	Datenelement	Datentyp	Länge	DezSte...	KoordSystem	Kurzbeschri...																								
<input type="checkbox"/> /BIC/TEC_074SE	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	/BIC/OITEC_074SE	CHAR	4	0	0																									
<input type="checkbox"/> TXTLG	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	RSTXTLG	CHAR	60	0	0	Beschreibung																								

Ende der Fallstudie „B“

