1. Übung 9: Parameter für berechnete Kennzahlen	
2. Übung 9: Lösung	2

## Übung 9: Parameter für berechnete Kennzahlen

Sie lernen einen Eingabeparamater anzulegen. Diesen Parameter nutzen Sie in einer berechneten Kennzahl.

- Die Aufgabe basiert auf dem Vorlageview CV\_CUBE\_TASKS. Kopieren Sie den View in Ihr eigenes Paket oder legen Sie einen neuen View mit Vorlage an.
- Legen Sie einen Parameter IP\_COST an.
- Erstellen Sie eine berechnete Kennzahl PLANNED\_COST, die auf Basis der Spalte PLANNED\_EFFORT (geplanter Aufwand) und des Parameters IP\_COST die geplanten Kosten berechnet.
- Tipp: Legen Sie zusätzlich eine berechnete Spalte COST\_PER\_HOUR an. In dieser geben Sie den Wert des Parameters aus.

Validieren Sie die Entwicklung mit der Datenvorschau.

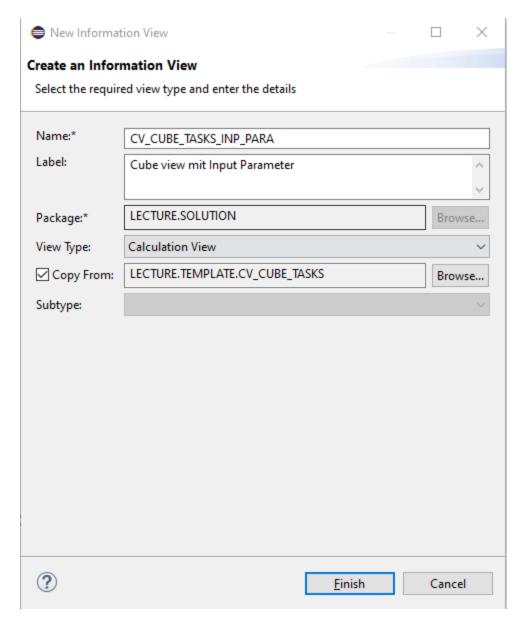
- Bei Aufruf der Datenvorschau werden Sie nach dem Eingabeparameter gefragt.
- Die Spalte PLANNED\_COST ergibt sich aus PLANNED\_EFFORT \* IP\_COST.

Die fertige Lösung finden Sie hier: SOLUTION CV\_CUBE\_TASKS\_INP\_PARA.

## Übung 9: Lösung

## Schritt 1: Anlage eines Parameters

Legen Sie einen Calculation View mit Vorlage "CV\_CUBE\_TASKS" aus dem Paket Template an.



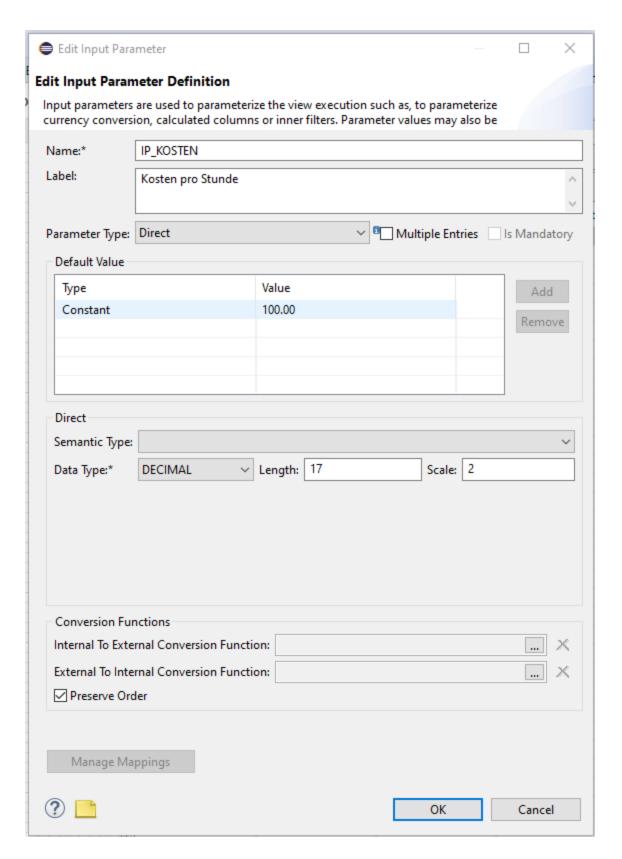
Legen Sie im Reiter Semantics einen Eingabeparameter IP\_KOSTEN an:



Wählen Sie als Parameter Type "Direct". Der Parameter soll verpflichtend sein.

Vergeben Sie einen Standardwert.

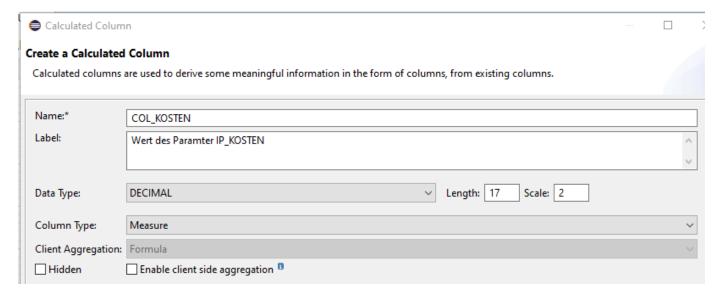
Der Datentyp soll DECIMAL sein.



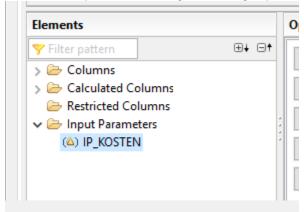
Schritt 2: Berechnete Spalten anlegen

Um den eingegeben Wert sehen zu können, legen wir eine Spalte an, die den Wert des Parameters ausgibt.

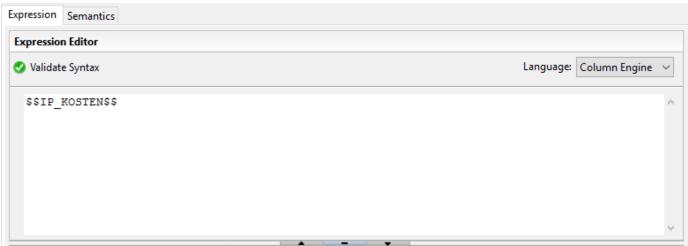
Legen Sie im Aggregations-Knoten eine berechnete Spalte an:



Wählen Sie als Sprache "Column Engine". Der Eingabeparameter steht unter Elements -> Input Parameters zur Auswahl:



Der Ausdruck soll nun so aussehen:

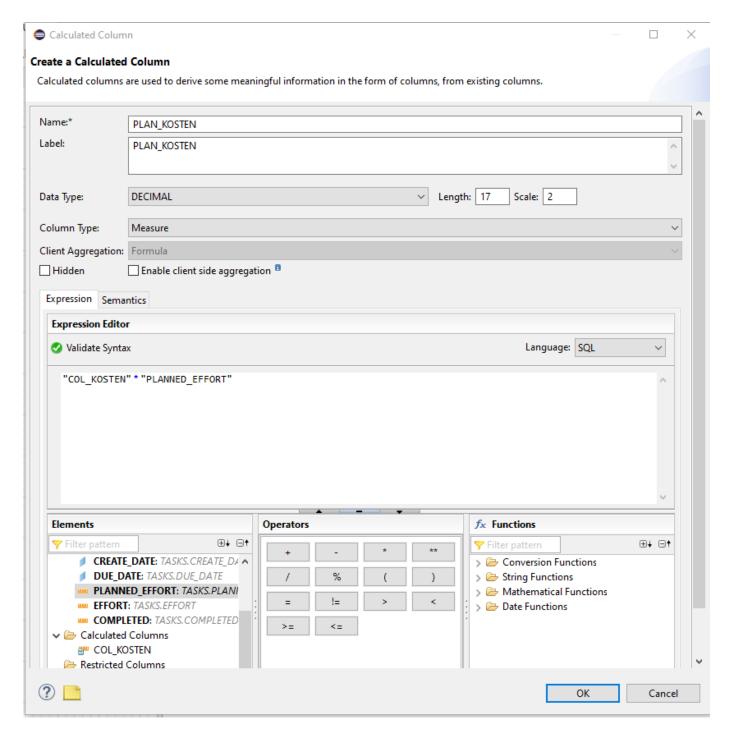


Legen Sie erneut eine berechnete Spalte im Aggregationskonten an. Wählen Sie als Column Typ Measure und als Datentyp DECIMAL.



Die Formel lautet: PLANNED\_EFFORT \* COL\_KOSTEN. Implementieren Sie diesmal die Berechnung in der Sprache SQL.

Die Definition der Kennzahl sieht nun so aus:



Schritt 3: Datenvorschau mit verschiedenen Parameterwerten

Rufen Sie die Datenvorschau auf und testen verschiedene Werte für den Parameter.

12	PLANNED_EFFORT	12 EFFORT	12 COMPI	LETED 12	COUNT	12 KOSTEN	12	PLAN_KOSTEN ^
	5	4		100	1	100		500
	13	7		72	1	100		1.300
	11	0		0	1	100		1.100
	20	8		31	1	100		2.000
	_	_		_				

Die Beispiellösung finden Sie hier: SOLUTION CV\_CUBE\_TASKS\_INP\_PARA.