

Beispiel 2: Erstellung eines Performanceindex Digital Marketing und Darstellung als Tachowidget im Dashboard

Aufgabenstellung:

Ein Unternehmen möchte die Performance ihrer HR-Kampagnen auf Facebook analysieren und benötigt dafür sowohl die Daten von Facebook als auch Daten aus Google Analytics. Beide Datenquellen müssen kombiniert werden und stellen die Basis für die Performance Widgets im Marketing Kampagnen Dashboard dar. Dazu wird das adverity transformation scripting sowie python expressions verwendet.

Schritte zu Kodierung:

1. Es werden die HR Post und Impression HR über RegEx Befehle ermittelt.

The screenshot shows the 'addfield' configuration interface. The 'Field Name' is 'HR Post'. The 'Python Expression' is `'HR' if re.match('.*inte', ...)`. The 'Field Index' is '-1'. The 'Subtable' is empty. The interface includes buttons for 'Enabled', 'Add Comment', 'Help', and 'Remove'.

The screenshot shows the 'addfield' configuration interface. The 'Field Name' is 'Impression HR'. The 'Python Expression' is `{{Impressions (Organic)}} if re.match('HR',{HR Post}) else ''`. The 'Field Index' is '-1'. The 'Subtable' is empty. The interface includes buttons for 'Enabled', 'Add Comment', 'Help', and 'Remove'.

2. Join: die Daten zu Hard und Soft Conversions werden per Join aus dem Stream Google Analytics geholt.

The screenshot shows the 'join' configuration interface. The 'How' dropdown is set to 'left'. The 'Keys' section has a '+' button. The 'Left Key' section has a dropdown set to 'String' and a text field containing 'Date'. The 'Right Key' section has a dropdown set to 'String' and a text field containing 'ga:date'. The 'Streams' section has a dropdown set to 'Google Analytics -' and a text field containing 'GA Conversions Hard Social FB'. The 'Subtables' section has a '+' button. The 'Columns' section has two entries: 'String' with 'GA Conversions Hard Social FB' and 'String' with 'GA_Conversions_Soft_Social_FB'. The 'Distinct Join' checkbox is checked. The 'Join all' checkbox is unchecked. The 'Concatenate' checkbox is checked. The 'Right Select' text field is empty. The interface includes buttons for 'Enabled', 'Add Comment', 'Help', and 'Remove'.

Right Prefix	ga_
Right Presorted	<input type="checkbox"/>
Include Tags	<input data-bbox="375 246 391 268" type="button" value="+"/>
Exclude Tags	<input data-bbox="375 280 391 302" type="button" value="+"/>
Errors	raise
Convert Keys	<input checked="" type="checkbox"/>
Ignore Join Date	<input type="checkbox"/>
Left Start	
Left Stop	
Right Start	
Right Stop	
Subtable	

3. Die Daten zu Comments, Likes, Video Views, Shares, Impressions (Organic) und Photo Views wurden bereinigt und leere Daten mit 0 befüllt.

convertnumbers		Enabled Add Comment ? Help Remove
Fields	<div> <div>String</div> <div>Comments</div> </div> <div> <div>String</div> <div>Likes</div> </div> <div> <div>String</div> <div>Video Views</div> </div> <div> <div>String</div> <div>Shares</div> </div> <div> <div>String</div> <div>Impressions (Organic)</div> </div> <div> <div>String</div> <div>Photo Views</div> </div> <div>+</div>	
Locale	en	
Default	Number 0	
Strict	<input type="checkbox"/>	
Subtable		

4. Engagement Metrik wird erstellt:

addfieldx		Enabled Add Comment ? Help Remove
Field Name	engagement	
Python Expression	float(({Likes}+{Comments}+{Video Views}+{Shares}+{Photo Views})/{Impression HR} if {Impression HR} != '' else '')	
Field Index	-1	
Subtable		

5. All Interactions HR Post Metrik wird erstellt:

addfieldx		Enabled Add Comment ? Help Remove
Field Name	All Interactions HR Post	
Python Expression	(({Likes}+{Comments}+{Video Views}+{Shares}+{Photo Views}) if re.match('HR', {HR Post}) else '')	
Field Index	-1	
Subtable		

6. Engagement Rate wird berechnet:

addfieldx		Enabled Add Comment ? Help Remove
Field Name	engagement HR Post	
Python Expression	float(({All Interactions HR Post})/{Impression HR} if {Impression HR} != '' else '')	
Field Index	-1	
Subtable		

7. Überflüssige Datenfelder werden gelöscht:

cutout

Enabled Add Comment ? Help Remove

Fields

x	String	Full Picture
x	String	Link
x	String	Message
x	String	Name
x	String	PermalinkUrl
x	String	Picture
x	String	Timestamp
x	String	Feed Targeting
x	String	Created
+		

Subtable

8. Leere Datenfelder werden mit dem default Wert 0 befüllt:

convertnumbers

Enabled Add Comment ? Help Remove

Fields

x	String	Impressions (Organic)
x	String	engagement
x	String	ga_GA Conversions Hard Social
x	String	ga_GA_Conversions_Soft_Social
+		

Locale

en

Default

Number 0

Strict

Subtable

9. Die Daten werden auf Jahresebene aggregiert:

aggregate

Enabled Add Comment ? Help Remove

Key Fields

x	String	Year
+		

Rulesets

Sum_Imp	String	Impressions (Organic)	sum
Sum_Eng	String	engagement	sum
Sum_HS	String	ga_GA Conversions Hard Social	sum
Sum_SS	String	ga_GA_Conversions_Soft_Social	sum
+			

Presorted by Key

Subtable

10. Die Performedaten werden für den Index gewichtet:

addfieldusingcontextx

Enabled Add Comment ? Help Remove

Field Name

PI_Imp

Python Expression

`(float({{cur['Sum_Imp']}})/float({{prv['Sum_Imp']}})*0.5 if float({{prv['Sum_Imp']}}) > 0.0 else 0`

Subtable

addfieldusingcontextx Enabled Add Comment ? Help X Remove

Field Name	PI_HS
Python Expression	<code>(float({cur['Sum_HS']}))/(float({prv['Sum_HS']})*0.3 if (float({prv['Sum_HS']}) > 0.0 else 0</code>
Subtable	

addfieldusingcontextx Enabled Add Comment ? Help X Remove

Field Name	PI_Eng
Python Expression	<code>(float({cur['Sum_Eng']}))/(float({prv['Sum_Eng']})*0.2 if (float({prv['Sum_Eng']}) > 0.0 else 0</code>
Subtable	

addfieldusingcontextx Enabled Add Comment ? Help X Remove

Field Name	PI_SS
Python Expression	<code>(float({cur['Sum_SS']}))/(float({prv['Sum_SS']})*0.3 if (float({prv['Sum_SS']}) > 0.0 else 0</code>
Subtable	

11. Leere Datenfelder werden mit dem default Wert 0 befüllt:

convertnumbers Enabled Add Comment ? Help X Remove

Fields	<div> <div>X</div> <div>String</div> <div>PI_Imp</div> </div> <div> <div>X</div> <div>String</div> <div>PI_Eng</div> </div> <div> <div>X</div> <div>String</div> <div>PI_HS</div> </div> <div> <div>X</div> <div>String</div> <div>PI_SS</div> </div> <div>+</div>
Locale	en
Default	Number 0
Strict	<input type="checkbox"/>
Subtable	

12. Der Performanceindex wird aus den gewichteten Einzelindizes gebildet:

addfieldx Enabled Add Comment ? Help X Remove

Field Name	Performance_Index
Python Expression	<code>{PI_Imp} + {PI_Eng} + {PI_HS} + {PI_SS}</code>
Field Index	-1
Subtable	

13. Das Jahr 2019 wird als Referenzjahr mit dem Wert 1 belegt:

addfieldx Enabled Add Comment ? Help X Remove

Field Name	PI_Neu
Python Expression	<code>'1' if re.match('2019',{Year}) else {(Performance_Index)}</code>
Field Index	-1
Subtable	

14. Ein weiteres nicht mehr benötigtes Datenfeld wird gelöscht:

cutout Enabled Add Comment ? Help X Remove

Fields	<div> <div>X</div> <div>String</div> <div>Description</div> </div> <div>+</div>
Subtable	

15. Für die korrekte Datumsabgrenzung im Dashboard muss das Jahresformat geändert werden:

addfieldx		Enabled	Add Comment	?	Help	X Remove	▼
Field Name	Year_neu						
Python Expression	{Year} + "-01-01"						
Field Index	-1						
Subtable							

Das Ergebnis wird im Dashboard wie folgt aussehen:

Performance Index: 2021
 ≥ 01.01.2019

