

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. The 'Subtables' section has a '+' button. The 'Columns' section has two entries: 'GA Conversions Hard Social FB' and 'GA_Conversions_Soft_Social_FB', both with a dropdown set to 'String'. 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="379 248 395 271" type="button" value="+"/>
Exclude Tags	<input data-bbox="379 282 395 304" 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 werden 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

Field Name: PI_HS

Python Expression: `{float({cur['Sum_HS']})}/{float({prv['Sum_HS']})}*0.3 if {float({prv['Sum_HS']})} > 0.0 else 0`

Subtable:

addfieldusingcontextx

Field Name: PI_Eng

Python Expression: `{float({cur['Sum_Eng']})}/{float({prv['Sum_Eng']})}*0.2 if {float({prv['Sum_Eng']})} > 0.0 else 0`

Subtable:

addfieldusingcontextx

Field Name: PI_SS

Python Expression: `{float({cur['Sum_SS']})}/{float({prv['Sum_SS']})}*0.3 if {float({prv['Sum_SS']})} > 0.0 else 0`

Subtable:

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

convertnumbers

Fields:

- String: PI_Imp
- String: PI_Eng
- String: PI_HS
- String: PI_SS

Locale: en

Default: Number 0

Strict: ☐

Subtable:

12. Der Performanceindex wird aus den gewichteten Einzelindizes gebildet:

addfieldx

Field Name: Performance_Index

Python Expression: `{PI_Imp} + {PI_Eng} + {PI_HS} + {PI_SS}`

Field Index: -1

Subtable:

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

addfieldx

Field Name: PI_Neu

Python Expression: `'1' if re.match('2019',{Year}) else {{Performance_Index}}`

Field Index: -1

Subtable:

14. Ein weiteres nicht mehr benötigtes Datenfeld wird gelöscht:

cutout

Fields:

- String: Description

Subtable:

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

addfieldx		Enabled	Add Comment	?	Help	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

