MIT SEARCH CONSOLE & KNIME: CONTENT-DAUERBRENNER UND LAHME ENTEN SICHTBAR MACHEN

Die Analyse von großen Dokumenten und Keywordlisten ist oft mühselig und echter Erkenntnisgewinn schwierig. Eine Analyse von N-Grammen kann dabei eine völlig neue Perspektive eröffnen, Zusammenhänge aufzeigen und Potenziale veranschaulichen – sowohl bei der Wettbewerbsanalyse als auch bei der eigenen Website und der Keyword-Recherche. Michael Göpfert zeigt Ihnen, wie Sie mit dem kostenlosen und wirklich von jedermann bedienbaren Tool KNIME recht einfach Antworten auf solche Problemstellungen erhalten.

Ein häufig gehörtes Versprechen von SEOs lautet: Ist ein hochwertiges Stück Content erst einmal erstellt, bringt dieses über einen langen Zeitraum kontinuierlich Traffic über Suchmaschinen. Doch welche Inhalte einer Website können dieses Versprechen wirklich einlösen?

Analysiert wird diese Fragestellung häufig wie folgt:

- » Betrachtung der URLs mit den meisten Klicks: Einzelereignisse, die viel Traffic bringen, oder Saisonalitäten werden dabei nicht berücksichtigt.
- Betrachtung einzelner URLs im Zeitverlauf:
 Dabei werden zwar saisonale Effekte sichtbar, die Analyse konzentriert sich jedoch nur auf einzelne URLs.

Beide Herangehensweisen haben ihre Stärken (die Seiten mit dem meisten Traffic werden sichtbar), haben aber auch blinde Flecke. Häufig finden sich auf einer Website Seiten, die im Schatten der Top-Performer kontinuierlich Traffic bringen. Um das Identifizieren solcher Evergreen-URLs soll es in diesem Beitrag gehen.

Dabei wird ermittelt, an wie vielen Tagen im Jahr jede URL einer Website Klicks über die Google-Websuche bekommt. Die Analyse beantwortet unter anderem folgende Fragestellungen:

- » Welche Seiten sind "echter" Evergreen-Content und bringen der Website an vielen Tagen im Jahr Traffic?
- » Welche der Seiten bekommen schon län-

oto: mikdam / gettyimages.de

DER AUTOR



Michael Göpfert arbeitet gerne mit Rohdaten, um diese in maßgeschneiderten Analysen für seine Kunden aufzubereiten.

ger keinen Klick mehr und sollten deshalb aktualisiert oder gelöscht werden?

Die Daten dazu liefert die Google Search Console (GSC), die Auswertung der Daten erfolgt über das kostenlose Datenanalyse-Tool KNIME.

Da bei dieser Art der Analyse sehr viele Daten anfallen, reicht es nicht, die Daten aus dem Leistungsbericht der GSC zu exportieren, da die Exporte auf 1.000 Zeilen limitiert sind. Um diese Beschränkungen zu umgehen, können die Daten über die API der Search Console geholt werden.

Leider bietet KNIME keine native Integration der API der GSC. Durch einen kleinen Umweg über Google Sheets können die Daten aber trotzdem via API gewonnen werden. Das Google-Sheets-Add-on "Search Analytics for Sheets" ermöglicht es GSC-Usern, die Daten aus dem Leistungsbericht direkt in eine Google-Tabelle zu importieren.

Export der Daten aus der Google Search Console

Nach der Installation von Search Analytics for Sheets lässt sich die Erweiterung direkt in Google Sheets unter dem Menüpunkt "Erweiterungen" aufrufen. Anschließend müssen noch folgende Einstellungen (Abb. 2) vorgenommen werden:

- » Verified Seite: Die GSC Property auswählen, die abgefragt werden soll
- » Date Range: einen Zeitraum von 365 Tagen auswählen
- » Group By: Date und Page
- » Haken setzen bei Include fresh data

Alle anderen Einstellungen können unverändert bleiben. Anschließend kann die Tabelle als CSV exportiert werden.

Import der Daten in KNIME

Liegen die Daten als CSV-Datei auf der Festplatte, können diese in KNIME

		Dialog - 3	3:1 - CSV Reader				
Settin	gs Transformation	Advanced Settings	Limit Rows Encoding	Flow Varia	bles Men	nory Policy	
Input locatio	n						
land from	Local File System	A					
lead from	Local File System						
Mode 🔇	File O Files in fol	der					
ile	/michael/Documents,	/Projekte/Tools/Knime/_i	import Data/Website Boosti	ng/Ausgab	e 7 0	Browse	
Reader optio	ns						
Format							
Autode	tect format 🛛 🗱						
, Co	olumn delimiter	Row delimiter 🔾 Line b	reak 🔿 Custom \n				
" 0	lote char	" Ouote escape ch	ar				
Q	iote chai	Quote escape ci	iai				
# Co	mment char						
		0.11					
🗹 Has co	lumn header	Has row ID					
Suppor	t short data rows	Prepend file index te	o row ID				
Preview							
🕑 Data ana	lysis successfully con	npleted.					
Row ID	S Date S P	age		Clicks	D Impre.	S CTR	
	2021-12-25 https	://www.federweg.com/garn	nin-fenix-karten-installieren/	9.4	577	14,56%	
Row0				04			1
Row0 Row1	2021-12-26 https	://www.federweg.com/garn	nin-fenix-karten-installieren/	71	499	14,23%	
Row1 Row2	2021-12-26 https 2022-04-22 https	:://www.federweg.com/garr. ://www.federweg.com/garn	nin-fenix-karten-installieren/ nin-fenix-6 karten-installie	71 69	499 514	14,23% 13,42%	1
Row0 Row1 Row2 Row3	2021-12-26 https 2022-04-22 https 2021-09-05 https	://www.federweg.com/garr ://www.federweg.com/garn ://www.federweg.com/navi	nin-fenix-karten-installieren/ nin-fenix-6 (karten-installie gation-garmin-fenix/	71 69 68	499 514 1.358	14,23% 13,42% 5,01%	
Row0 Row1 Row2 Row3 Row4	2021-12-26 https 2022-04-22 https 2021-09-05 https 2021-12-25 https	:://www.federweg.com/garr :://www.federweg.com/garn :://www.federweg.com/navi ://www.federweg.com/navi	nin-fenix-karten-installieren/ nin-fenix-6 karten-installie gation-garmin-fenix/ gation-garmin-fenix/ gation-garmin-fenix/	71 69 68 66	499 514 1.358 1.211	14,23% 13,42% 5,01% 5,45%	
Row0 Row1 Row2 Row3 Row4 Row5 Row6	2021-12-26 https 2022-04-22 https 2021-09-05 https 2021-12-25 https 2022-01-29 https 2022-01-29 https	:://www.federweg.com/garr :://www.federweg.com/garn :://www.federweg.com/navi :://www.federweg.com/navi ://www.federweg.com/navi	nin-fenix-karten-installieren/ nin-fenix-6 (karten-installie gation-garmin-fenix/ gation-garmin-fenix/ nin-fenix-karten-installieren/ nin-fenix-karten-installieren/	71 69 68 66 66	499 514 1.358 1.211 487 422	14,23% 13,42% 5,01% 5,45% 13,55%	1 1 9
Row0 Row1 Row2 Row3 Row4 Row5 Row6	2021-12-26 https 2022-04-22 https 2021-09-05 https 2021-12-25 https 2022-01-29 https 2022-04-09 https	:://www.federweg.com/garr :://www.federweg.com/garr :://www.federweg.com/navia ://www.federweg.com/garn ://www.federweg.com/garn ://www.federweg.com/garn	nin-fenix-karten-installieren/ nin-fenix-6 karten-installie gation-garmin-fenix/ gation-garmin-fenix/ nin-fenix-karten-installieren/ nin-fenix-6/karten-installieren/ en fenix-6/karten-installieren/	71 69 68 66 66 66	499 514 1.358 1.211 487 423 522	14,23% 13,42% 5,01% 5,45% 13,55% 15,6%	
Row0 Row1 Row2 Row3 Row4 Row5 Row6 Row7 Row8	2021-12-26 https 2022-04-22 https 2021-09-05 https 2021-12-25 https 2022-01-29 https 2022-04-09 https 2022-04-09 https 2022-01-23 https 2022-02-05 https	:://www.federweg.com/garr :://www.federweg.com/garr :://www.federweg.com/navij :://www.federweg.com/navij :://www.federweg.com/garn ://www.federweg.com/garn ://www.federweg.com/garn	nin-fenix-karten-installieren/ nin-fenix-6 karten-installie gation-garmin-fenix/ gation-garmin-fenix/ nin-fenix-karten-installieren/ nin-fenix-karten-installieren/ nin-fenix-karten-installieren/	71 69 68 66 66 66 65 65	499 514 1.358 1.211 487 423 523 653	14,23% 13,42% 5,01% 5,45% 13,55% 15,6% 12,43% 9,95%	1 1 9 1 9 1 9 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
Row0 Row1 Row2 Row3 Row4 Row5 Row6 Row7 Row8 Row9	2021-12-26 https 2022-04-22 https 2021-09-05 https 2021-12-25 https 2022-01-29 https 2022-01-29 https 2022-01-23 https 2022-01-23 https 2022-02-05 https 2022-11-25 https	:://www.federweg.com/garr :://www.federweg.com/navi :://www.federweg.com/navi :://www.federweg.com/garn ://www.federweg.com/garn ://www.federweg.com/garn ://www.federweg.com/garn ://www.federweg.com/garn	nin-fenix-kärten-installieren/ nin-fenix-6 karten-installie gation-garmin-fenix/ gation-garmin-fenix/ nin-fenix-karten-installieren/ nin-fenix-karten-installieren/ nin-fenix-karten-installieren/ nin-fenix-karten-installieren/	71 69 68 66 66 66 65 65 65	499 514 1.358 1.211 487 423 523 653 515	14,23% 13,42% 5,01% 5,45% 13,55% 15,6% 12,43% 9,95% 12,43%	1 1 9 9 9 9 1 1 1 1 1
Row0 Row1 Row2 Row3 Row4 Row5 Row6 Row7 Row8 Row9 Row9 Row10	2021-12-26 https 2022-04-22 https 2021-09-05 https 2021-12-25 https 2022-01-29 https 2022-01-29 https 2022-01-23 https 2022-02-05 https 2022-01-30 https 2022-11-30 https	://www.federweg.com/garr ://www.federweg.com/ayr ://www.federweg.com/navi ://www.federweg.com/garr ://www.federweg.com/garr ://www.federweg.com/garr ://www.federweg.com/garr ://www.federweg.com/garr	nim-fenix-karten-installieren/ nin-fenix-karten-installie gation-garmin-fenix/ nim-fenix-karten-installieren/ nim-fenix-karten-installieren/ nim-fenix-karten-installieren/ nim-fenix-karten-installieren/ nim-fenix-karten-installieren/ nim-fenix-karten-installieren/	71 69 68 66 66 66 65 65 65 64 64	499 514 1.358 1.211 487 423 523 653 515 540	14,23% 13,42% 5,01% 5,45% 13,55% 15,6% 12,43% 9,95% 12,43% 11,85%	1 1 9 1 1 1 1 1 1 1
Row0 Row1 Row2 Row3 Row4 Row5 Row6 Row7 Row8 Row9 Row10 Row11	2021-12-26 https 2022-04-22 https 2021-09-05 https 2021-12-25 https 2022-01-29 https 2022-01-29 https 2022-01-23 https 2022-02-05 https 2021-11-25 https 2022-01-30 https 2022-01-31 https	: //www.federweg.com/garr : //www.federweg.com/navi : //www.federweg.com/navi : //www.federweg.com/garn : //www.federweg.com/garn : //www.federweg.com/garn : //www.federweg.com/garn : //www.federweg.com/garn : //www.federweg.com/garn : //www.federweg.com/garn	nin-fenix-karten-installieren/ nin-fenix-6 karten-installieren/ gation-garmin-fenix/ gation-garmin-fenix/ gation-garmin-fenix-karten-installieren/ nin-fenix-karten-installieren/ nin-fenix-karten-installieren/ nin-fenix-karten-installieren/ nin-fenix-karten-installieren/	71 69 68 66 66 66 66 65 65 64 64 64	499 514 1.358 1.211 487 423 523 653 515 540 458	14,23% 13,42% 5,01% 5,45% 13,55% 15,6% 12,43% 9,95% 12,43% 11,85% 13,97%	1 2 2 2 2 2 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
Row0 Row1 Row2 Row3 Row4 Row5 Row6 Row7 Row8 Row10 Row11	2021-12-26 https 2022-04-22 https 2021-09-05 https 2022-01-29 https 2022-01-29 https 2022-04-09 https 2022-01-09 https 2022-01-25 https 2022-01-30 https 2022-01-31 https 2022-01-31 https 2022-02-94 https	: //www.federweg.com/garr : //www.federweg.com/navi : //www.federweg.com/navi : //www.federweg.com/garr : //www.federweg.com/garr : //www.federweg.com/garr : //www.federweg.com/garr : //www.federweg.com/garr : //www.federweg.com/garr : //www.federweg.com/garr : //www.federweg.com/garr	nin-fenix-karten-installieren/ nin-fenix-6 karten-installieren/ gation-garmin-fenix/ gation-garmin-fenix/ gation-garmin-fenix/ nin-fenix-karten-installieren/ nin-fenix-karten-installieren/ nin-fenix-karten-installieren/ nin-fenix-karten-installieren/ nin-fenix-karten-installieren/	71 69 68 66 66 66 66 65 65 64 64 64 64	499 514 1.358 1.211 487 423 523 653 515 540 458 642	14,23% 13,42% 5,01% 5,45% 13,55% 15,6% 12,43% 9,95% 12,43% 11,85% 13,97% 9,97%	1 9 9 9 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1

Abb.1: Import der CSV-Datei mit dem CSV-Reader in KNIME

Verified Site: https://www.federweg.com/ Date Rance: 2021-07-08 to 2022-07-07 Search Type: Default (Web) Groun Ry: Date X Page X Filter By: Filter #0 Yage Filter #0 Page Goesn't contain # Filter #1 Page doesn't contain # Filter #1 Page doesn't contain # Filter #1 Page Control Contain # Filter #1 Page Control Contain # Control Contain # Filter #1 Page Control Contain Control Contain Control Contain Control Contain Control Contain Control Contain Control Contain Control Control Contain Control Control Contain Control Control Contain Control Contain Control Control Contain Control Control Control Control Control Contain Control Control Con	Search Analyt	ics for S	hee	ts	Abo	aut
Verified Site: https://www.federweg.com/ 2021-07-08 to 2022-07-07 Search Type: Default (Web) Groun Rv- Date X Page X Filter By: Filter By: Filter #0 X Page doesn't contain # Filter #1 X Page filter Adgregation Type: I By Page Filter How Sheet Filter #1 X Pagulte Sheet: Create New Sheet Filter #1 X Pagulte Sheet: Create New Sheet Filter #1 X Page X Filter #1 X Filter #1 X Page X Filter #1 X Page X Filter #1 X	Requests	Da	GRU		7.00	u
https://www.federweg.com/ Date Range: 2021-07-08 to 2021-07-08 to Search Type: Default (Web) \$ Group By: Filter By: Filter #0 # Filter #0 # Filter #1 * Page \$ doesn't contain # Filter #1 * Page \$ doesn't contain # Filter #1 * Page \$ Add Filter Adgregation Type: By Page Rows returned: Everything \$ Desulte Sheet: \$ Include fresh data (less than a day old) Request Data	Verified Site:					(
Date Range: 2021-07-08 to 2021-07-08 Search Type: Default (Web) \$ Groun By: Date X Page Filter By: Filter #0 # Filter #1 Page \$ doesn't contain # Filter #1 Page \$ doesn't contain # Search Type: By Page Create New Sheet \$ Include fresh data (less than a day old) Request Data	https://www.	federweg	I.cor	n/		\$
2021-07-08 to 2022-07-07 Search Type: Image: Construction of the second se	Date Range:					
Search Type: Default (Web) Group By: Date × Page × Filter By: Filter #0 ¥ Filter #1 Yage ¢ doesn't contain ¢ # Filter #1 Xagrege ¢ doesn't contain ¢ /amp/ Add Filter Aggregation Type: By Page ¢ Rows returned: Everything ¢ Create New Sheet ¢ Include fresh data (less than a day old) Request Data	2021-07-	.08	to	2022	2-07-07	
Default (Web) \$ Groun By: Date * Date * Page * Filter By: * Filter #0 * Page \$ doesn't contain \$ # * Filter #1 * Page \$ doesn't contain \$ /amp/ * Add Filter Aggregation Type: By Page \$ Rows returned: Everything \$ Paculte Sheet: Create New Sheet \$ Main Creat	Search Type:					
Groun By: Date × Page × Filter By: Page ¢ doesn't contain ¢ # Filter #1 × Page ¢ doesn't contain ¢ /amp/ Add Filter Aggregation Type: By Page ¢ Rows returned: Everything ¢ Pasults Sheet: Create New Sheet ¢ Include fresh data (less than a day old) Request Data	Default (Web)					\$
Date × Page × Filter By: Filter #0 × Page doesn't contain # Filter #1 Filter #1 × Page doesn't contain /amp/ ////////////////////////////////////	Group By:					
Filter By: Page Page doesn't contain # Filter #1 Page /amp/ Add Filter Aggregation Type: By Page Rows returned: Everything Paculte Sheet: Create New Sheet	Date 🗙 Pa	ge 🗙				
Filter #0 × Page doesn't contain # Filter #1 × Page doesn't contain (amp/ Add Filter Adgregation Type: By Page Rows returned: Everything Create New Sheet Include fresh data (less than a day old) Request Data	Filter By:					(
Page \$ doesn't contain # Filter #1 * Page \$ doesn't contain /amp/ Add Filter Add Filter Aggregation Type: By Page Rows returned: Everything Create New Sheet \$ Include fresh data (less than a day old) Request Data	Filter #0					X
# Filter #1 Page	Page	\$	-	loesn't co	ntain	- ‡
Filter #1 * Page doesn't contain /amp/ Add Filter Aggregation Type: By Page Rows returned: Everything Pasults Sheet: Create New Sheet ✓ Include fresh data (less than a day old) Request Data	#					_
Page doesn't contain (amp/ Add Filter Aggregation Type: By Page Rows returned: Everything Create New Sheet ✓ Include fresh data (less than a day old) Request Data	Filter #1					×
Add Filter Aggregation Type: By Page Rows returned: Everything Pacults Sheet: Create New Sheet ✓ Include fresh data (less than a day old) Request Data	Page			ioesn t co	ntain	*
Add Filter Aggregation Type: By Page Rows returned: Everything Posuits Sheet: Create New Sheet Include fresh data (less than a day old) Request Data						_
Aggregation Type: By Page Rows returned: Everything Create New Sheet Create New Sheet Request Data	Add Filter					
By Page Rows returned: Everything Pasults Sheet: Create New Sheet Create New Sheet Request Data	Aggregation T	ype:				
Rows returned: Everything Create New Sheet Create New Sheet Create I class than a day old) Request Data	By Page					\$
Everything Pasults Sheet: Create New Sheet Create New Sheet Create New Sheet Request Data	Rows returned	d:				
Create New Sheet \$ Include fresh data (less than a day old) \$ Request Data \$	Everything					\$
Create New Sheet	Results Sheet					
Include fresh data (less than a day old) Request Data	Create New S	heet				\$
Request Data	🗹 Include fr	esh data	ı (les	ss than a	day ol	d)
	Request Data					

Abb. 2: Die wichtigsten Einstellungen in Search Analytics for Sheets

HINWEIS

Bei dieser Art der Abfrage fallen große Mengen an Daten an, die das Zeilenlimit von Google Sheets überschreiten können. Bei größeren Websites kann daher in Search Analytics for Sheets ein Filter gesetzt werden, damit nur ein Teilbereich (z. B. ein bestimmtes Verzeichnis) der Website abgefragt wird. Auch können kanonisierte Seiten (Seiten mit # in der URL oder AMP-Seiten) direkt bei der Abfrage über "Filter By" herausgefiltert werden.

TIPP

Wie Sie an das kostenlose Tool KNIME kommen und wie es prinzipiell funktioniert, finden Sie in der Ausgabe 53 oder online frei als HTML oder PDF unter http://einfach.st/knime53.



importiert werden. Zunächst sollte ein neuer Workflow in KNIME erstellt werden. Anschließend kann aus dem Node Repository die Node CSV Reader auf die Arbeitsfläche gezogen werden.

Mit einem Doppelklick auf die Node öffnet sich ihr Konfigurationsmenü. Dort kann die CSV-Datei mit den GSC-Daten ausgewählt werden. Der CSV-Reader erkennt in der Regel von selbst, wie die CSV-Datei aufgebaut ist, sodass keine weiteren Einstellungen vorgenommen werden müssen.

Durch einen Rechtsklick auf die Node und das Auswählen des Menüpunkts "Execute" lässt sich die Node ausführen, und die Daten werden importiert. Durch erneutes Aufrufen des Kontextmenüs der Node per Rechtsklick und Auswahl des Punkts "File Table" lässt sich die importierte Tabelle anzeigen. Sie sollte die Spalten "Date", "URL", "Clicks", "Impressions", "CTR" und "Position" enthalten (Abb. 3).

Datumsfunktionen in KNIME

Um mit Daten in Form von Tagen, Monaten oder Jahren zu arbeiten, muss zunächst der Datentyp der Spalte "Date" von String (= Text) in ein Datum umgewandelt werden. Diese Prozedur ist vielen aus Excel bereits bekannt.

In KNIME gibt es dazu die Node String to Date&Time. Diese kann eben-

1						
	S Date	S Page	Clic	ks D Impre	S CTR	S Position
	2021-12-25	https://www.federweg.com/garmin-fenix-karten-installieren/	84	577	14,56%	10,2
	2021-12-26	https://www.federweg.com/garmin-fenix-karten-installieren/	71	499	14,23%	12,2
	2022-04-22	https://www.federweg.com/garmin-fenix-6/karten-installie	69	514	13,42%	11,9
	2021-09-05	https://www.federweg.com/navigation-garmin-fenix/	68	1.358	5,01%	12,2
	2021-12-25	https://www.federweg.com/navigation-garmin-fenix/	66	1.211	5,45%	11,3
	2022-01-29	https://www.federweg.com/garmin-fenix-karten-installieren/	66	487	13,55%	9,9
	2022-04-09	https://www.federweg.com/garmin-fenix-6/karten-installie	66	423	15,6%	13,2
	2022-01-23	https://www.federweg.com/garmin-fenix-karten-installieren/	65	523	12,43%	9,8
	2022-02-05	https://www.federweg.com/garmin-fenix-karten-installieren/	65	653	9,95%	19,3
	2021-11-25	https://www.federweg.com/garmin-fenix-karten-installieren/	64	515	12,43%	12,5
	2022-01-30	https://www.federweg.com/garmin-fenix-karten-installieren/	64	540	11,85%	10,7
	2022-01-31	https://www.federweg.com/garmin-fenix-karten-installieren/	64	458	13,97%	11,7
	2022-05-29	https://www.federweg.com/garmin-fenix-6/karten-installie	64	642	9,97%	16,9
	2021-11-27	https://www.federweg.com/garmin-fenix-karten-installieren/	63	459	13,73%	13,6
	2022-03-27	https://www.federweg.com/garmin-fenix-6/karten-installie	63	535	11,78%	16,2
	2022-01-23	https://www.federweg.com/navigation-garmin-fenix/	61	1.174	5,2%	12,8
	2022-05-22	https://www.federweg.com/garmin-fenix-6/karten-installie	61	533	11,44%	15,0
	2021-11-26	https://www.federweg.com/garmin-fenix-karten-installieren/	60	500	12%	13,3
	2022-01-21	https://www.federweg.com/garmin-fenix-karten-installieren/	60	486	12,35%	13,3
	2021 00 00	https://www.fadamuan.com/anumin_family_leastern_installianon/	F.0	E 4 2	10 0 70/	15.4

Abb.3: Die importierte CSV-Datei

GSC-Daten mit Spalten "Datum", "URL" und "Klicks" importieren		Dialog - 3:2	- String to Date&Time (Datumsspalte)	
		Options	Flow Variables Memory Policy	
CSV Reader	String to Date&Ti	Exclude Control Contro Control Control Control Control Control Control Contro	Selection Wildcard/Regex Selection	
		Enforce exclusion	Enforce inclusion	
		Replace/Append Selection Append selected columns Suffix of ap Replace selected columns	pended columns: (Date&Time)	
		Type and Format Selection New type: Date	Date format: yyyy-MM-dd	•

Abb.4: Änderung des Datentyps in Date&Time



Abb. 5: Herausfiltern der Zeilen, die O Klicks beinhalten

falls vom Repository auf die Arbeitsfläche gezogen und an den schwarzen Dreiecken mit dem CSV-Reader verbunden werden.

In der Konfiguration dieser Node muss zunächst nur die Spalte ausgewählt werden, die das Datum enthält. Alle anderen Spalten sollten in den Bereich "Exclude" verschoben werden (Abb. 4).

Mithilfe des Buttons Guess data type and format kann die Node erkennen, in welchem Format das Datum in der Spalte "Date" aufgebaut ist, und die



WEBSITE BOOSTING #076 erscheint am 11.10.2022

Herausgeber & Chefredakteur (verantwortlich): Mario Fischer

E-Mail: redaktion@websiteboosting.com

Autoren dieser Ausgabe:

Dr. Martin Bahr, Alexander Beck, Britta Behrens, Torsten Beyer, Michael Göpfert, Joanna Hengstebeck, Thomas Kaiser, Max Lamprecht, Rico Melzer, Sarah Weitnauer

Anzeigenleitung: Markus Lutz E-Mail: anzeigenleitung@websiteboosting.com

> Art Direction, Layout/Produktion: Kai Neugebauer

Lektorat: Bärbel Philipp, textperlen.de, Ursula Wenke, www.lektorat-wenke.de

Fotos & Illustrationen: Website Boosting / GettyImages **Druck:** Vogel Druck und Medienservice GmbH Leibnizstr. 5, 97204 Höchberg

Vertrieb:

PressUp GmbH Postfach 70 13 11 22013 Hamburg E-Mail: websiteboosting@pressup.de

Abonnement:

Website Boosting Aboservice PressUp GmbH Postfach 70 13 11 22013 Hamburg Tel. 040 / 38 6666 - 342 Fax: 040 / 38 6666 - 299 E-Mail: websiteboosting@pressup.de

Erscheinungsweise: 6 x jährlich Bezugspreis: Einzelheft: 11,80€ Bezugspreis Inland jährlich 62,00€ inkl. Versand Bezugspreis Ausland jährlich 70,80€ inkl. Versand

Studenten im Inland erhalten gegen Vorlage einer Immatrikulationsbescheinigung einen Preisvorteil – Details finden Sie auf der Website.

Verlagsleitung:

Michael Müßig Tel: +49 931 / 26 038 04, verlag@websiteboosting.com

Anschrift des Verlages

Hotspot Verlag GmbH Obere Landwehr 4a, 97204 Höchberg Tel: + 49 931 / 26 038 04 Fax: +49 931 / 26 038 05 E-Mail: verlag@hotspotverlag.de www.hotspotverlag.de

Geschäftsführung:

Kai Neugebauer

Die Inhaber- und Beteiligungsverhältnisse lauten wie folgt: Gesellschafter zu 100% ist die Webvalue Holding GmbH

ISSN: 2191-6241

Für unverlangt eingereichte Texte und Daten kann keine Haftung übernommen werden. Sämtliche Veröffentlichungen in Website Boosting erfolgen ohne Berücksichtigung eines eventuellen Patentschutzes. Markennamen werden ohne Gewährleistung einer freien Verwendung benutzt. Trotz sorgfältiger Recherche kann für die Richtigkeit des Inhalts keine Haftung übernommen werden. Namentlich gekennzeichnete Artikel geben nicht unbedingt die Meinung der Redaktion wider.

Jambo Bukoba e.V. ist eine gemeinnützige Organisation mit Sitz in München. Wir unterstützen und fördern Projekte unserer Partnerorganisation Jambo for Development im Nordwesten Tansanias in den Bereichen Bildung, Gesundheit und Gleichberechtigung. Sowohl wir als Verein als auch die Hilfsprojekte in Tansania folgen den Prinzipien der Hilfe zur Selbsthilfe und Sport für Entwicklung für eine nachhaltige und ganzheitliche Förderung von Kindern und Jugendlichen in Afrika.



Du willst uns und unsere Arbeit unterstützen? Dann schau Dir auf **www.jambobukoba.com** unser einzigartiges Konzept und unsere individuellen Projekte an und finde heraus, wie Deine Spende Kindern in Tansania die Chance auf eine bessere Zukunft ermöglicht.

Mach mit uns gemeinsam Kinder in Tansania stark!



•	Dialog - 3:42 - Sorter (Nach Datum)
Sorting Filter	Advanced Settings Flow Variables Memory Policy
Sort by	<u>↑</u> ↓ =
J Date	Ascending Descending
	+ Add sorting criterion

Abb.6: Nach Datum absteigend sortieren

-		Settings De	scription Flow Var	iables Memory Policy	
	_	Settings De		ables Memory Foncy	
	Groups	Manual Aggregatio	on Pattern Based A	ggregation Type Based Aggregation	
Aggregation setting	js —	6 1	-		
Available Columns Image: Date I Clicks D Impressions S CTR Position		add >>	Column 1 Clicks 1 Date 1 Date 1 Date 1 Date	Unie culturins use nont molise cl.ck for a Aggregation (click to change) Sum Unique count First Last	Missi Paramete V V V
		add all >>			
		<< remove			

Abb. 7: Gruppieren und neue Spalten erzeugen

•••		Group table	e - 3:3 - GroupBy (Nach S	Seite gruppieren)		
File Edit	Hilite Navigation Vie	w				
	Table	"default" - Rows: 1	24 Spec - Columns: 5	Properties F	low Variables	
Row ID	S Page	Sum(Clicks)	Unique count(Date)	First(Date)	Last(Date)	
Rowid	3 Fage	J Juni(Clicks)	I onique count(Date)	In First(Date)	In Last(Date)	· ·
Row0	https://www.federweg.co	m/ 744	365	2021-07-08	2022-07-07	
Row1	https://www.federweg.co	m 757	365	2021-07-08	2022-07-07	
Row2	https://www.federweg.co	m 574	365	2021-07-08	2022-07-07	
Row3	https://www.federweg.co	m 2727	365	2021-07-08	2022-07-07	
Row4	https://www.federweg.co	m 393	364	2021-07-08	2022-07-07	
Row5	https://www.federweg.co	m 558	365	2021-07-08	2022-07-07	
Row6	https://www.federweg.co	m 23	365	2021-07-08	2022-07-07	
Row7	https://www.federweg.co	m 61	365	2021-07-08	2022-07-07	
Row8	https://www.federweg.co	m 624	365	2021-07-08	2022-07-07	
Row9	https://www.federweg.co	m 40	364	2021-07-08	2022-07-07	
Row10	https://www.federweg.co	m 350	365	2021-07-08	2022-07-07	
Row11	https://www.federweg.co	m 251	364	2021-07-08	2022-07-07	
Row12	https://www.federweg.co	m 33	268	2021-08-02	2022-07-07	
Row13	https://www.federweg.co	m 298	364	2021-07-08	2022-07-07	
Row14	https://www.federweg.co	m 612	365	2021-07-08	2022-07-07	
Pow15	https://www.fodopuog.co	m 192	242	2021 07 21	2022 07 07	

Abb. 8: Die gruppierte Tabelle



Abb. 9: Umbenennung der Spalten

Spalte in den Datentyp "Date&Time" umwandeln.

Im nächsten Schritt werden mit der Node Row Filter alle Zeilen herausgefiltert, die in der Spalte "Clicks" eine O stehen haben (Abb. 5). Schließlich bezieht sich die Analyse ausschließlich auf URLs, die auch Klicks bekommen.

Nun wird die Tabelle so sortiert, dass das älteste Datum am Anfang der Tabelle steht. Dazu gibt es die Node Sorter. Hier werden in der Konfiguration die Spalte "Date" und die Sortiermethode "Ascending" gewählt (Abb. 6).

Gruppieren der Daten für erste Insights

Aktuell enthält die Tabelle für jedes Datum und jede URL eine Zeile. Mithilfe der Node GroupBy wird die Tabelle nun auf eine Zeile pro URL reduziert. Die Werte aus der Spalte "Date" werden genutzt, um zu ermitteln, an wie vielen Tagen eine jede URL Klicks bekommen hat.

Dazu wird im Tab "Groups" in der Konfiguration der Node GroupBy die Spalte "Page" ausgewählt. Anschließend wird im Tab "Manual Aggregation" die Spalte "Clicks" hinzugefügt und im Feld "Aggregation" wird Sum ausgewählt. Das bewirkt, dass zu jeder URL die Summe ihrer Klicks ermittelt wird.

Zusätzlich wird dreimal die Spalte "Date" hinzugefügt und im Feld "Aggregation" wird jeweils Folgendes (Abb. 7) ausgewählt:

- » Unique Count: Dies ermittelt, an wie vielen Tagen eine URL Klicks bekommen hat. Jeder unique Wert in der Spalte wird ermittelt und gezählt.
- » First: Diese Einstellung erzeugt eine neue Spalte mit dem Datum, an dem die URL zum ersten Mal einen Klick bekommen hat.
- » Last: Diese Einstellung erzeugt eine neue Spalte mit dem Datum, an dem die URL zum letzten Mal einen Klick bekommen hat.

Für jede der getroffenen Einstellungen erzeugt die Node eine neue Spalte mit den Werten, die sich aus den getroffenen Einstellungen ergeben. Die Tabelle besteht nun aus den folgenden Spalten (Abb. 8):

- » Page: die URL
- » Sum(Clicks): die Summe aller Klicks der jeweiligen URL
- » Unique Count(Date): Anzahl an Tagen, an denen die URL mindestens einen Klick bekommen hat
- » First(Date): das Datum, an dem die URL ihren ersten Klick bekommen hat. Die Node nimmt hier von oben nach unten den ersten Wert, den sie für jede URL in der Spalte "Date" findet.
- » Last(Date): das Datum, an dem die URL das letzte Mal einen Klick bekommen hat. Die Node nimmt hier von oben nach unten den letzten Wert, den sie für jede URL in der Spalte "Date" findet. Deshalb ist die absteigende Sortierung aus dem vorherigen Schritt ganz entscheidend.

Nun sind schon erste Ergebnisse sichtbar: In der Spalte Unique Count(Date) zeigt sich, an wie vielen Tagen jede URL mindestens einen Klick bekommen hat.

Um die Namen der Spalten etwas selbsterklärender zu machen, können diese mit der Node Column Rename umbenannt werden.

Berechnen eines "Evergreen Scores"

Beim Betrachten der Tabelle zeigt sich jedoch ein Problem: Ist eine URL seit weniger als einem Jahr live, kann diese noch so häufig Traffic bekommen, sie wird vermutlich nicht so viele Tage mit Klicks haben wie eine ältere URL. Deshalb ist es sinnvoll, einen Wert zu ermitteln, der auch diesen URLs gerecht wird. Dies kann erreicht werden, indem berechnet wird, an wie viel Prozent der Tage Klicks auf eine

Optio	ns Flow Variables Memory Policy
ase column	
Date&Time column II Erster T	ag mit Klick 📀
alculate difference to	
second column	Date: 2022-07-08 Time: 18:07:45
 current execution date&time 	
fixed date&time	Time Zone: Europe/Berlin \diamond
previous row	
Output options	
• Granularity Days	
Duration	

Abb. 10: Ermitteln, wie viele Tage seit dem ersten Klick auf eine URL vergangen sind

Column List	Category Description
ROWINDEX ROWCOUNT Klicks Tage mit Klicks Tage seit dem 1. Klick	All C Function ROWCOUNT ROWINDEX pi e COL_MIN(col_name) COL_MEAV(col_name) COL_MEDIAN(col_name) COL_MEDIAN(col_name)
Flow Variable List	COL_STDDEV(col_name) COL_VAR(col_name) In(x) Expression 1 \$Tage mit Klicks\$ / \$Tage seit dem 1. Klick\$ * 100
	Append Column: Evergreen Score Replace Column: Large seit dem 1. Klick

Abb. 11: Berechnen des "Evergreen Scores"

Base column Date&Time column I Let	zter Tag mit Klick 🔇
Calculate difference to	
 second column current execution date& 	Date: 2022-07-07 Time: 18:13:34
 fixed date&time previous row 	Time Zone: Europe/Berlin 🗘
Output options	
GranularityDuration	/s 📀
New column name: Tage s	eit letztem Klick

Abb. 12: Ermitteln, wie viele Tage seit dem letzten Klick vergangen sind

	RowiD ↓†	Page 🕼	Klicks ↓†	Tage mit Klicks ↓†	Erster Tag mit Klick ↓↑	Letzter Tag mit Klick ↓↑	Tage seit dem 1. Klick ↓↑	Tage seit letztem Klick ↓↑	Evergreen Score 🗍
	Row0	https://www.federweg.com/	744	315	2021-07-08	2022-07-07	365	0	86.3013698630137
	Row1	https://www.federweg.com/3-laender-enduro-trails/	757	243	2021-07-08	2022-07-07	365	0	66.57534246575342
	Row2	https://www.federweg.com/albtrauf-mtb/	574	271	2021-07-08	2022-07-07	365	0	74.24657534246575
	Row3	https://www.federweg.com/alpencross-packliste/	2727	349	2021-07-08	2022-07-07	365	0	95.61643835616438
	Row4	https://www.federweg.com/altlacher-hochkopf-trail/	393	180	2021-07-08	2022-07-06	365	1	49.31506849315068
	Row5	https://www.federweg.com/andechser-holy-trails/	558	250	2021-07-08	2022-07-07	365	0	68.4931506849315
	Row6	https://www.federweg.com/ausruestung/	23	23	2021-07-16	2022-06-24	357	13	6.442577030812324
	Row7	https://www.federweg.com/ausruestung/mountainbike- bekleidung/	61	55	2021-07-11	2022-06-19	362	18	15.193370165745856
	Row8	https://www.federweg.com/ausruestung/mountainbike- schuhe/	624	283	2021-07-08	2022-07-07	365	0	77.53424657534246
)	Row9	https://www.federweg.com/axa-greenline-30/	40	35	2021-07-18	2022-06-06	355	31	9.859154929577464

Abb. 13: Die finale Tabelle

URL kommen. Dieser Wert ist unabhängig davon, wie alt eine URL ist.

Dazu muss zunächst ermittelt werden, wie lange der Tag mit dem ersten Klick zurückliegt. Dazu bietet sich die Node Date&Time Difference an. Um den Wert zu ermitteln, muss die Node wie in Abbildung 10 konfiguriert werden.

Das eingestellte Datum im Bereich "Calculate difference to" sollte dabei dem letzten Tag des Zeitraums, der für den Export der Daten aus der GSC ausgewählt wurde, plus einen Tag entsprechen. Warum plus einen Tag? Ganz einfach: Die Datumsauswahl in der Node "Date&Time Difference" berücksichtigt alle Tage bis zum gewählten Datum, aber nicht einschließlich.

Nun kann mit der Node "Math Formula" die Spalte "Tage mit Klicks" durch die Spalte "Tage seit dem ersten Klick" geteilt und mit 100 multipliziert werden (Abb. 11). Diese Werte werden mit der Einstellung "Append Column" in eine neue Spalte mit dem Namen "Evergreen Score" geschrieben.

Der sogenannte "Evergreen Score" zeigt nun an, an wie viel Prozent der Tage, seitdem die URL das erste Mal einen Klick bekommen hat, die Seite weitere Klicks bekommen hat.



Abb. 14: Ziehen Sie einfach den fertigen Workflow direkt in KNIME

Ebenfalls hilfreich ist die Angabe, wie viele Tage vergangen sind, seitdem eine URL das letzte Mal einen Klick bekommen hat. Damit lassen sich Seiten aufdecken, die schon länger keinen Traffic mehr bekommen und eventuell aktualisiert oder gelöscht werden sollten.

Das Vorgehen ist hier ähnlich wie bei der Ermittlung des Zeitraums seit dem ersten Klick, nur dass in der Konfiguration die Spalte "Letzter Tag mit Klick" ausgewählt werden muss (Abb. 12). Auf das Erweitern der Datumsangabe um einen Tag kann hier verzichtet werden.

Um die Spalten noch in eine attraktivere Reihenfolge zu bringen, können diese mit der Node Column Resorter nach Belieben umsortiert werden.

Zum Schluss kann die Tabelle noch mit der Node Table View visualisiert werden. So entsteht eine filter- und sortierbare Tabelle mit den erhobenen Daten, die mit der Node Excel-Writer auch in das bekannte Excel-Format exportiert werden kann.

Fazit

Die Kombination aus Search-Console-Daten und KNIME ermöglicht spannende neue Insights, ganz ohne programmieren zu müssen. Oder wussten Sie, wie viele Ihrer URLs seit über 100 Tagen keinen Traffic mehr bekommen?

Probieren Sie es also am besten selbst mal aus. Wie immer kann der fertige Workflow auch heruntergeladen werden. Dazu müssen Sie einfach nur mit der Maus das gelbe viereckige Symbol rechts oben in der Kopfzeile der Seite auf die Arbeitsfläche von KNIME ziehen (Abb. 14): http://einfach. st/knime9. ¶