

# Primärdatengewinnung 1: Nicht-reaktive Verfahren

716408 | Sozialwiss. Methoden – How 2 do Things with  
Numbers

---

KMH  
SS 22 | KMH (updated: 2022-04-20)



Daten erheben?

# Die Primärerhebung quantitativer Daten

## 3 zentrale Methoden:

- **Nicht-reaktive Verfahren**

quant. Erfassen einzelner Merkmale von Interesse in Texten, Bildern & Videos

- **Beobachtung**

systematisches Beobachten & quant. Registrieren „relevanter“ Sachverhalte

- **Befragen**

systematisch gesteuerte Kommunikation zwischen Personen; basierend auf standardisierten Fragen- & Antwortenkatalog



Nicht-reaktive Verfahren?

# Nicht-reaktive Verfahren

- **Sammelbegriff:**

- keinerlei Einfluss (=Kontakt) auf die untersuchte Personen, Ereignisse bzw. Prozesse
  - Daten = Folge alltäglichen Verhaltens
  - Kein primärer Fokus auf Verwendung als Daten\*\*

-  **Eigentlich: Sonderform der Beobachtung**

- **Indirekte Beobachtung:**

Erleben, Verhalten etc. aus Dokumenten, Spuren, Rückständen etc. rekonstruieren



Und die Daten?

# Nicht-reaktive Verfahren

## Mögliche Datenquellen:

- **Verhaltensspuren:**
  - Nutzungsspuren, Graffitis, Randnotizen, Müllzusammensetzung
- **Schilder, Hinweistafeln, Hausordnungen**
- **Bücher, Journale & Zeitungen** (online: Kommentare)
- **Onlinemedien:** Facebook, Twitter, Instagram, YouTube etc.
- **Symbole:** Aufkleber, Abzeichen, Buttons
- **Archive & Verzeichnisse:** systematisch erzeugtes Textmaterial
  - Protokolle (Landtag, Gemeinderat etc.), Register, Kommentare zu Gesetzesentwürfen etc.
- **Einzeldokumente:** Tagebücher, Briefwechsel, Bilder

# Nicht-reaktive Verfahren



23 Mai  
A5 We're talking about a Euro ski safari, to hit the classics like the Arlberg, **Kitzbühl**, Davos, Chamonix ... #expchat

# @ soziale Medien: Klimawandel bei Twitter

id	tweet_id	time	kw	user	tweet	hashtags
1	216601	973795087569358851	2018-03-14 05:36:55	11 MajoHab	Ein paar Fakten zum "Kampf gegen den Klimawandel" unterhaltsam präsentiert: <a href="https://t.co/ecwXx30kKw">https://t.co/ecwXx30kKw</a>	
2	216670	973790619431833602	2018-03-14 05:19:10	11 MartinGlaserapp	Ein echter Mann von Welt: Der neue US-Außenminister Mike Pompeo findet das Nuklear-Abkommen mit dem ...	
3	216608	973788582056988672	2018-03-14 05:11:04	11 Florian_Vienna	Stephen Hawking sah düstere Zukunft für Menschheit voraus: Doch er hatte eine Lösung <a href="https://t.co/LSZ4e8y...">https://t.co/LSZ4e8y...</a>	
4	216686	973786771468292102	2018-03-14 05:03:53	11 focusonline	In 600 Jahren ein "glühender Feuerball" - Stephen Hawking sah düstere Zukunft für Menschheit voraus: Doch e...	
5	216721	973784294819844096	2018-03-14 04:54:02	11 FOCUS_TopNews	In 600 Jahren ein "glühender Feuerball" - Stephen Hawking sah düstere Zukunft für Menschheit voraus: Doch e...	
6	216624	973781338133286912	2018-03-14 04:42:17	11 abendblatt	Klimawandel bedroht Hälfte aller Tier- und Pflanzenarten <a href="https://t.co/BxfIQg9Faa">https://t.co/BxfIQg9Faa</a> <a href="https://t.co/2Hu05HCNau">https://t.co/2Hu05HCNau</a>	
7	216613	973765589289316352	2018-03-14 03:39:42	11 hansen_renate	Studie - Klimawandel bedroht Hälfte aller Tier- und Pflanzenarten <a href="https://t.co/nynURx1vd0">https://t.co/nynURx1vd0</a>	
8	216567	973760257481756673	2018-03-14 03:18:31	11 TextTimeDE	Haus der Worte wurde gerade veröffentlicht: <a href="https://t.co/zWGr0XJQNF">https://t.co/zWGr0XJQNF</a> Vielen Dank an @HassCho @kgup10 @...	climatechange,energy
9	216664	973744179485597697	2018-03-14 02:14:38	11 iteration23	@DieElbmerle Oder raus aus Schland, dann gehts. Aber viele sind in den 90ern in den Mittelmeerraum, und da ...	
10	216709	973738763405815808	2018-03-14 01:53:07	11 mittelgebirge	Für Schneehasen wird es mit dem Klimawandel eng in den Alpen <a href="https://t.co/DQwnuJHRFR">https://t.co/DQwnuJHRFR</a> #Alpen <a href="https://t.c...">https://t.c...</a>	Alpen
11	216596	973738019902631939	2018-03-14 01:50:09	11 City2cityW	Klimawandel bedroht Hälfte aller Tier- und Pflanzenarten: Die Umweltstiftung WWF sagt in... <a href="https://t.co/t1rw...">https://t.co/t1rw...</a>	
12	216689	973727191904157696	2018-03-14 01:07:08	11 DLFNachrichten	WWF-Studie zeichnet düsteres Szenario <a href="https://t.co/dcBDQrBdyn">https://t.co/dcBDQrBdyn</a>	
13	216677	973702091549085696	2018-03-13 23:27:23	11 Schattenblick	WISSENSDURST/043: #Klimawandel und warum - wie ist das passiert ... (SB) <a href="https://t.co/jhEn44ZasK">https://t.co/jhEn44ZasK</a>	Klimawandel
14	216701	973688489219944448	2018-03-13 22:33:20	11 Rhodan59	#Vereisung beider #Polkappen bedeutet, dass sich die Erde klimatisch derzeit in einem #Eiszeitalter befindet. Da...	Vereisung,Polkappen,Eiszeitalter
15	216683	973686799603240965	2018-03-13 22:26:37	11 SecretNindroid	Nebel ist Gift, Milch ist Gift und Öl ist Gift. Als nächstes wird gesagt, dass der Klimawandel gesund für Mensch, ...	
16	216671	973683380687724547	2018-03-13 22:13:02	11 sternburgelexport	... er der perfiden Klimawandel-Lüge damit entgegentritt (warum auch immer), dass er sie nicht kauft und schli...	
17	216617	973679653641650176	2018-03-13 21:58:14	11 huba_huba	@BR24 Komisch... #Krätze war in #Deutschland ausgemerzt. #Bayern steht dabei mit 40 % verhältnismäßig gut...	Krätze,Deutschland,Bayern
18	216659	973672043437703168	2018-03-13 21:27:59	11 WindsorPl	#Klimawandel - Wahn und Wirklichkeit <a href="https://t.co/rkaW2IoCIB">https://t.co/rkaW2IoCIB</a> <a href="https://t.co/GRNFDIOGnh">https://t.co/GRNFDIOGnh</a>	Klimawandel
19	216711	973671635000725505	2018-03-13 21:26:22	11 eike_rue	#gottunddieWelt in der @KathCitykirche mit @Hermann_Ott vom @Wupperinst - was die Kirche gegen den #K...	gottunddieWelt,Klimawandel
20	216628	973667680845729792	2018-03-13 21:10:39	11 lackkater	@Toni_Rambold Das könnte aber ein Rezept gegen den Klimawandel sein. Wenn man alle von denen gscheit au...	
21	216724	973665598675791872	2018-03-13 21:02:23	11 klimafakten	"Der Klimawandel mag Vorteile für den deutschen Weinbau haben. Dass das Wetter aber von einem Extrem ins ...	
22	216600	973662801926541319	2018-03-13 20:51:16	11 Crille1908	@BILD Und ich freue mich die ganze Zeit über den vom Menschen hervorgerufenen Klimawandel... Wo bist du...	
23	216612	973662116765949957	2018-03-13 20:48:33	11 Spatux	Trump wird den Klimawandel einfach mit einer Mauer stoppen	
24	216585	973662102127874056	2018-03-13 20:48:29	11 jainsarika10	Biogas helps Audi Brussels plant go CO2 neutral #renewables #biogas #ClimateChange #sustainability <a href="https://...">https://...</a>	renewables,biogas,ClimateChange,sustainability
25	216663	973662006669606912	2018-03-13 20:48:06	11 ReneAlt2	@Flassbeck1 Zur Anstalt: Sie haben Recht, Kabarett muss keine Faktenkette liefern, ich hatte mich nur dran ge...	
26	216680	973658755909042881	2018-03-13 20:35:11	11 Luca_hoffmann1	Und in Deutschland laufen unter der GroKo die schmutzigsten und klimaschädlichsten Kohlekraftwerke schön ...	
27	216657	973657991047274496	2018-03-13 20:32:09	11 wzwuppertal	Mit dem Glauben gegen Klimawandel <a href="https://t.co/mzW1RrlHzZ">https://t.co/mzW1RrlHzZ</a> <a href="https://t.co/4rfojW5SmE">https://t.co/4rfojW5SmE</a>	
28	216665	973657982931296256	2018-03-13 20:32:07	11 KapuzenAuf	Planet Erde stirbt vor sich hin. Klimawandel wird zum Problem für Menschen, das Aussterben von Tieren und P...	
29	216623	973657959384453125	2018-03-13 20:32:01	11 KarIdrusel	@DanielApfelfland @AFD Was du noch lernen musst: Es sollen grundsätzlich die Leute auf den Buckel bekomme...	
30	216710	973656570222571520	2018-03-13 20:26:30	11 BfODeutschland	OrganoBalance GmbH: Klimawandel &gt; Gesellschaft braucht bioökonomisches Bewusstsein - Neue Bundes...	
31	216631	973652092584910850	2018-03-13 20:08:43	11 JIohannesEf	#Verkehrswende und #Energiewende notwendig damit #Klimawandel noch gestoppt wird. #Klimahandel effek...	Verkehrswende,Energiewende,Klimawandel,Klimahande
32	216643	973651499388751873	2018-03-13 20:06:21	11 genfprod	@JensMaierAFD Die AFD ist die Krätze, dafür brauchen wir keinen Klimawandel.	
33	216644	973651326495281163	2018-03-13 20:05:40	11 Treibhausdefekt	Anpassung an den #Klimawandel in #Vietnam: Aufforstung und Massivhäuser gegen Sturmfluten. Ärmeren Ge...	Klimawandel,Vietnam
34	216574	973648893639618565	2018-03-13 19:56:00	11 DanielApfelfland	@AFD Ändert leider nix daran, dass des Zeug den Klimawandel vorantreibt	
35	216648	973648171661516803	2018-03-13 19:53:08	11 HannesDai	@AFD Und den Klimawandel gibts wahrscheinlich auch nicht, oder?	
36	216590	973647206015209474	2018-03-13 19:49:18	11 HannesDai	@mavaHo2 @AFD Jo und Klimawandel ist ja auch nicht unser Problem. Immer schön weiter den Planeten ficken.	
37	216616	973639291149733889	2018-03-13 19:17:51	11 peakaustrlia	@ORF Wetter Red. nicht launig starke Temp. Schwankung auf warme Pole dh gering Temp. untersch. so gesch...	climatechange
38	216618	973637968375238656	2018-03-13 19:12:35	11 marthoria	In den nächsten 50-100 Jahren werden wohl etliche neue Punkte in der jetzt noch leeren Welt des hohen Norde...	

# Zugang zu diesen Datenquellen 1



(Universität Innsbruck, o.J.; Katell Ar Gow, flickr, CC BY-NC-ND)

# Zugang zu diesen Datenquellen 2

→ **Ziel:** Korpusbildung

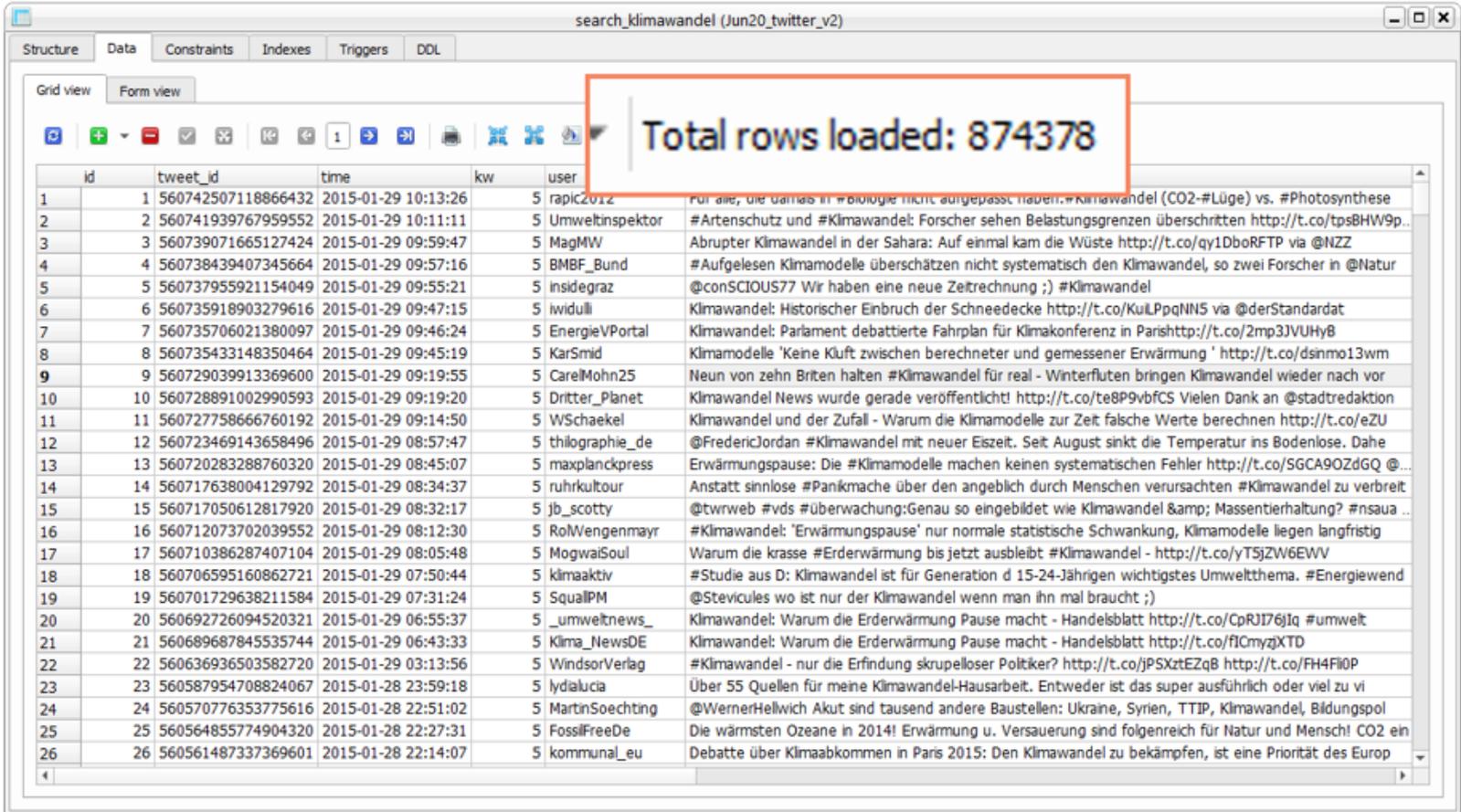
- **Zugang über Repositorien:**

- Bibliotheken & Archive
- Zeitungen & TV
  - BSP: APA DeFacto Campus
- Archive von Institutionen:
  - Landtage, Parlamente
  - Landes- & Kommunalverwaltungen
- Bilddatenbanken

- **Eingeschränkter „direkter“ Zugang:**

- Soziale Medien (Facebook, Twitter etc.)
  - Software oder indiv. Code

# Endergebnis: oftmals „Big“ Data



search\_klimawandel (Jun20\_twitter\_v2)

Structure Data Constraints Indexes Triggers DDL

Grid view Form view

Total rows loaded: 874378

id	tweet_id	time	kw	user	
1	560742507118866432	2015-01-29 10:13:26	5 rapic2012		Für alle, die damals in #biologie nicht aufgepasst haben: #Klimawandel (CO2-#Lüge) vs. #Photosynthese
2	560741939767959552	2015-01-29 10:11:11	5 Umweltspektor		#Artenschutz und #Klimawandel: Forscher sehen Belastungsgrenzen überschritten <a href="http://t.co/tpsBHW9p..">http://t.co/tpsBHW9p..</a>
3	560739071665127424	2015-01-29 09:59:47	5 MagMW		Abrupter Klimawandel in der Sahara: Auf einmal kam die Wüste <a href="http://t.co/qy1DboRFTP">http://t.co/qy1DboRFTP</a> via @NZZ
4	560738439407345664	2015-01-29 09:57:16	5 BMBF_Bund		#Aufgelesen Klimamodelle überschätzen nicht systematisch den Klimawandel, so zwei Forscher in @Natur
5	560737955921154049	2015-01-29 09:55:21	5 insidegraz		@conSCIOUS77 Wir haben eine neue Zeitrechnung ;) #Klimawandel
6	560735918903279616	2015-01-29 09:47:15	5 iwidull		Klimawandel: Historischer Einbruch der Schneedecke <a href="http://t.co/KuLpPqNN5">http://t.co/KuLpPqNN5</a> via @derStandardat
7	560735706021380097	2015-01-29 09:46:24	5 EnergieVPortal		Klimawandel: Parlament debattierte Fahrplan für Klimakonferenz in Paris <a href="http://t.co/2mp3JVUHyB">http://t.co/2mp3JVUHyB</a>
8	560735433148350464	2015-01-29 09:45:19	5 KarSmid		Klimamodelle 'Keine Kluft zwischen berechneter und gemessener Erwärmung' <a href="http://t.co/dsinmo13wrm">http://t.co/dsinmo13wrm</a>
9	560729039913369600	2015-01-29 09:19:55	5 CarelMohn25		Neun von zehn Briten halten #Klimawandel für real - Winterfluten bringen Klimawandel wieder nach vor
10	560728891002990593	2015-01-29 09:19:20	5 Dritter_Planet		Klimawandel News wurde gerade veröffentlicht! <a href="http://t.co/te8P9vbfcS">http://t.co/te8P9vbfcS</a> Vielen Dank an @stadtreaktion
11	560727758666760192	2015-01-29 09:14:50	5 WSchaeckel		Klimawandel und der Zufall - Warum die Klimamodelle zur Zeit falsche Werte berechnen <a href="http://t.co/eZU">http://t.co/eZU</a>
12	560723469143658496	2015-01-29 08:57:47	5 thilographie_de		@FredericJordan #Klimawandel mit neuer Eiszeit. Seit August sinkt die Temperatur ins Bodenlose. Dahe
13	560720283288760320	2015-01-29 08:45:07	5 maxplanckpress		Erwärmungspause: Die #Klimamodelle machen keinen systematischen Fehler <a href="http://t.co/SGCA9OZdGQ">@...</a>
14	560717638004129792	2015-01-29 08:34:37	5 ruhrkultur		Anstatt sinnlose #Panikmache über den angeblich durch Menschen verursachten #Klimawandel zu verbreit
15	560717050612817920	2015-01-29 08:32:17	5 jb_scotty		@twrweb #vds #überwachung:Genau so eingebildet wie Klimawandel & #Massentierhaltung? #nsaus...
16	560712073702039552	2015-01-29 08:12:30	5 RoWengenmayr		#Klimawandel: 'Erwärmungspause' nur normale statistische Schwankung, Klimamodelle liegen langfristig
17	560710386287407104	2015-01-29 08:05:48	5 MogwaiSoul		Warum die krasse #Erderwärmung bis jetzt ausbleibt #Klimawandel - <a href="http://t.co/yT5jZW6EWW">http://t.co/yT5jZW6EWW</a>
18	560706595160862721	2015-01-29 07:50:44	5 klimaaktiv		#Studie aus D: Klimawandel ist für Generation d 15-24-Jährigen wichtigstes Umweltthema. #Energiewend
19	560701729638211584	2015-01-29 07:31:24	5 SquallPM		@Stevicules wo ist nur der Klimawandel wenn man ihn mal braucht ;)
20	560692726094520321	2015-01-29 06:55:37	5 _umweltnews_		Klimawandel: Warum die Erderwärmung Pause macht - Handelsblatt <a href="http://t.co/CpRJ76Jlq">#umwelt</a>
21	560689687845535744	2015-01-29 06:43:33	5 Klima_NewsDE		Klimawandel: Warum die Erderwärmung Pause macht - Handelsblatt <a href="http://t.co/fiCmyqXTD">http://t.co/fiCmyqXTD</a>
22	560636936503582720	2015-01-29 03:13:56	5 WindsorVerlag		#Klimawandel - nur die Erfindung skrupelloser Politiker? <a href="http://t.co/jPSXztEZqB">http://t.co/jPSXztEZqB</a> <a href="http://t.co/FH4Fl0P">http://t.co/FH4Fl0P</a>
23	560587954708824067	2015-01-28 23:59:18	5 lydialuca		Über 55 Quellen für meine Klimawandel-Hausarbeit. Entweder ist das super ausführlich oder viel zu vi
24	560570776353775616	2015-01-28 22:51:02	5 MartinSoechting		@WernerHellwich Akut sind tausend andere Baustellen: Ukraine, Syrien, TTIP, Klimawandel, Bildungspol
25	560564855774904320	2015-01-28 22:27:31	5 FossilFreeDe		Die wärmsten Ozeane in 2014! Erwärmung u. Versauerung sind folgenreich für Natur und Mensch! CO2 ein
26	560561487337369601	2015-01-28 22:14:07	5 kommunal_eu		Debatte über Klimaabkommen in Paris 2015: Den Klimawandel zu bekämpfen, ist eine Priorität des Europ

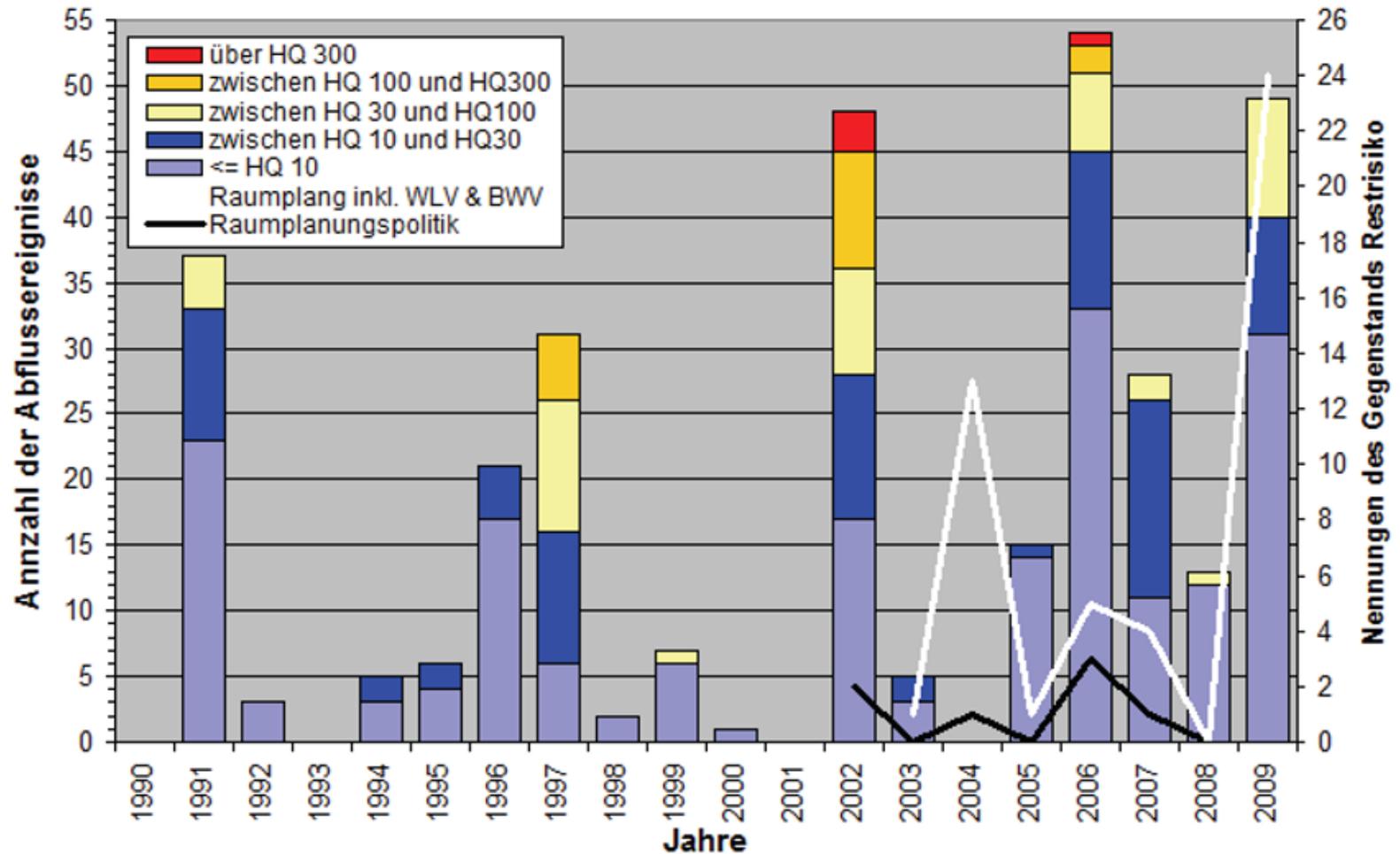
# Exkurs: Quantitative Inhaltsanalyse

- erfasst **einzelne Merkmale von Texten und Textteilen**
  - Zuordnung von **Text zu Kategorien** die Operationalisierungen interessierender Merkmale sind
  - → Wortmaterial wird hinsichtlich bestimmter „interessierender“ Aspekte ausgezählt
- *„Prinzipiell sind quantitative Inhaltsanalysen immer dann indiziert, wenn es darum geht, **ausgewählte Einzelaspekte** von Texten oder eng umrissene Fragestellungen **systematisch** und u. U. auch hypothesengeleitet zu **untersuchen.**“*  
(Bortz & Döring 2009:151)



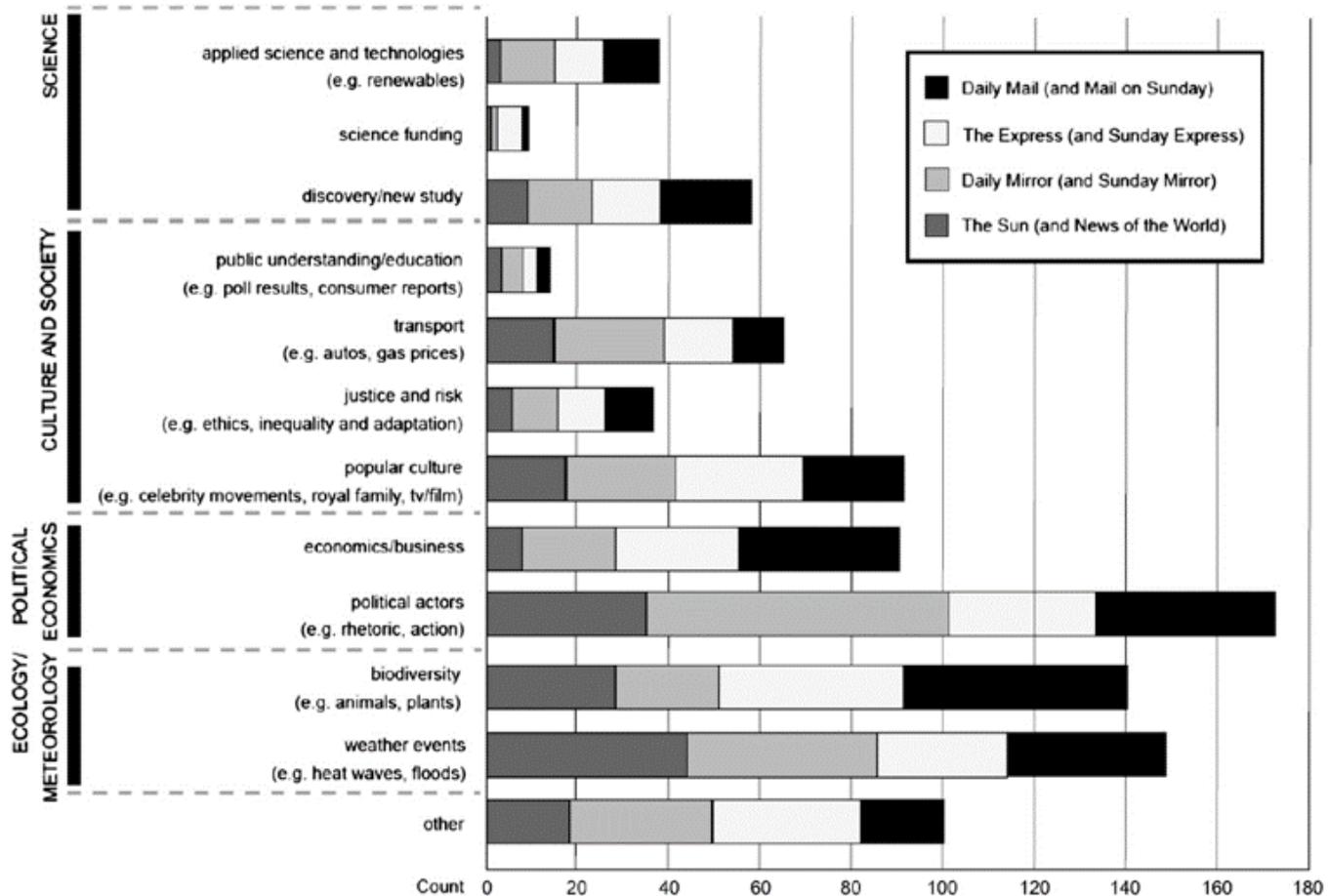
Und was kommt dabei raus?

# Asynchrone Worthäufigkeiten



# Synchrone Auswertungen

Primary and Secondary Frames in UK Tabloid Newspaper Headlines and Text, 2000-2006



(Boykoff 2008:10)

# (Visuelle) Materialien qualitativ auswerten

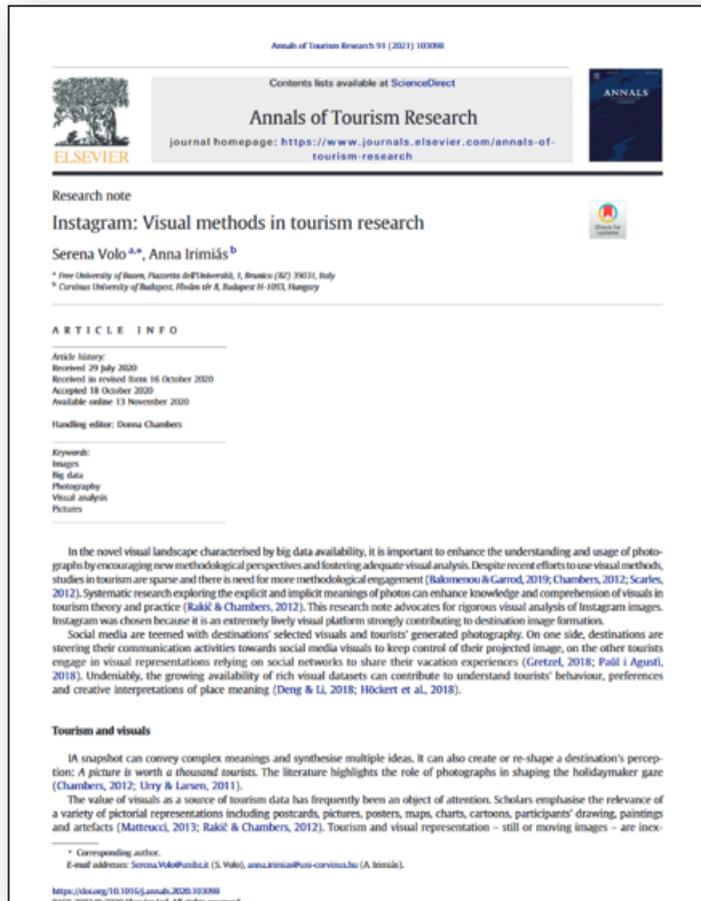
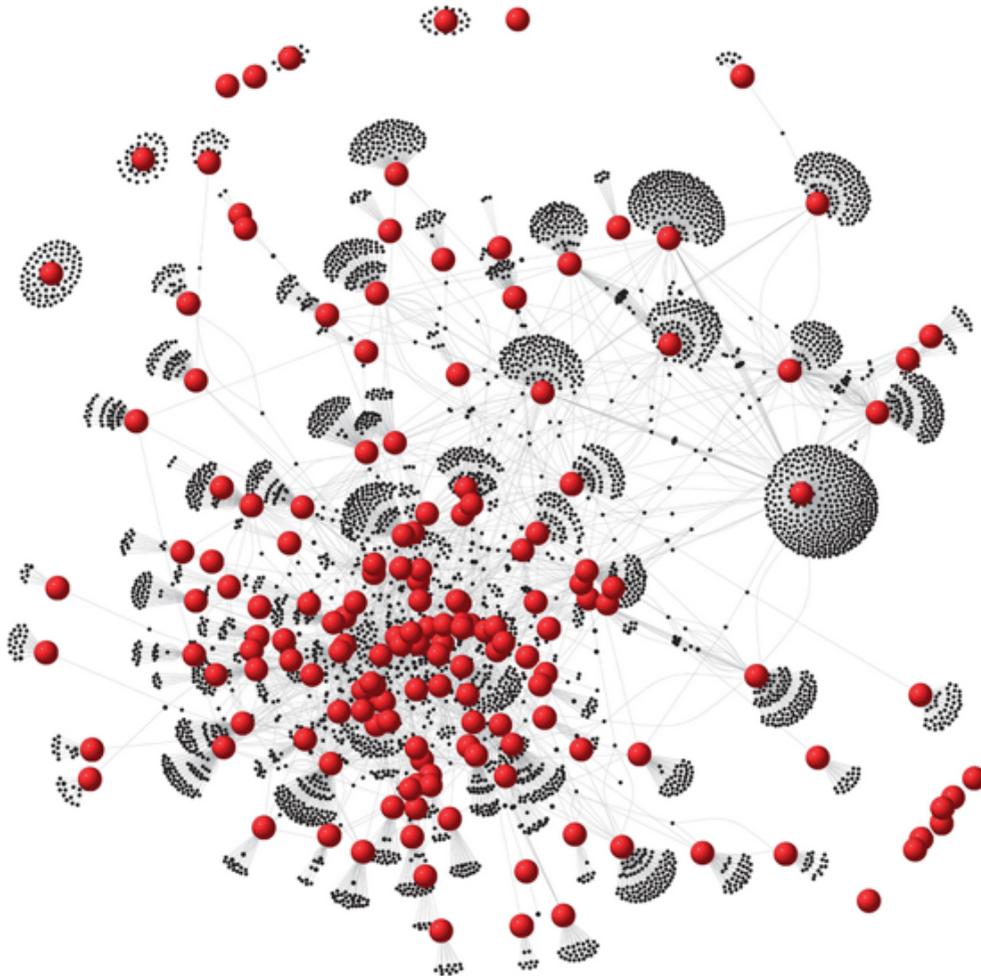


Table 2: Cognitive, affective and conative components of the Image of Fuerteventura in Twitter.

Component	TWITTER	
	Subject	Tweet
Cognitive	Windsurf	Wind Wind Wind! Have a nice weekend dudes 🌊 #riscodeelpaso #fuerte #windsurf #fuerteventura #sotavento #jandia #surf... <a href="https://t.co/tY4eTcg4k">https://t.co/tY4eTcg4k</a>
	Surf	my favourite place #atthebeach #bt #throwback #fuerteventura #canarianislands #surfing #s... <a href="https://t.co/ffzL3opDj3">https://t.co/ffzL3opDj3</a> <a href="https://t.co/LwCYWXS0KR">https://t.co/LwCYWXS0KR</a>
	Beach, sun and relax / Most beautiful	The weather is lovely, I mean it's gonna be topped off with 27 degrees on Wednesday! #Fuerteventura #sun #hot #beach
	Beaches in Spain	Schönster Strand Spaniens #cofete #fuerteventura <a href="https://t.co/8juVnwaE8z">https://t.co/8juVnwaE8z</a> <a href="https://t.co/DVN3p2vgQb">https://t.co/DVN3p2vgQb</a> (the most beautiful beaches in Spain #cofete #fuerteventura ...)
	Activities in nature: hiking and climbing	Nächste Woche im Stern. Wandern auf Fuerteventura mit Uwe Grimm  Bergsteigen in Fuerteventura! 🏔️ #bergsteiger #bergssteigen #berg #fuerteventura #meer #urlaub... <a href="https://t.co/PHKFdqGKzW">https://t.co/PHKFdqGKzW</a>
Affective	Adjectives	Tweet
	Charming	Miss you lovely #Fuerteventura 🌊🌊🌊 <a href="https://t.co/LCkfsQBIzS">https://t.co/LCkfsQBIzS</a>
	magnificent Pretty	Qu'est ce que c'est magnifique fuerteventura Came home from the beautiful island Fuerteventura last night. As you may see on this pictu... <a href="http://ft.tt/1SjqEzI">http://ft.tt/1SjqEzI</a>
Conative		Twitter
		@Sheridansmith I'd recommend going to Fuerteventura. Just got back from there and it was lush  @fuertehols had a wicked holiday in Fuerteventura in October. Would recommend it to anyone

# Fokus auf Interaktionen und Netzwerke



(Farrell, 2015)



tl;dr

## Nicht-reaktive Verfahren ...

- Nutzen nahezu unerschöpflichen Fundus an alltäglichen „Hinterlassenschaften“
- **Cross medial:**
  - Bild, Audio, Video, Text, geogr. Lage
- **Aufwand für Erschließung** = variabel
- Datentypen und -mengen erfordern neue
  - Strategien zur **Datenvorhaltung**
  - Strategien zur **semi-quantitativen Auswertung**