

# Quantitative Inhaltsanalyse: Ein kurzer Einblick

716408 | How 2 do Things with even more Numbers

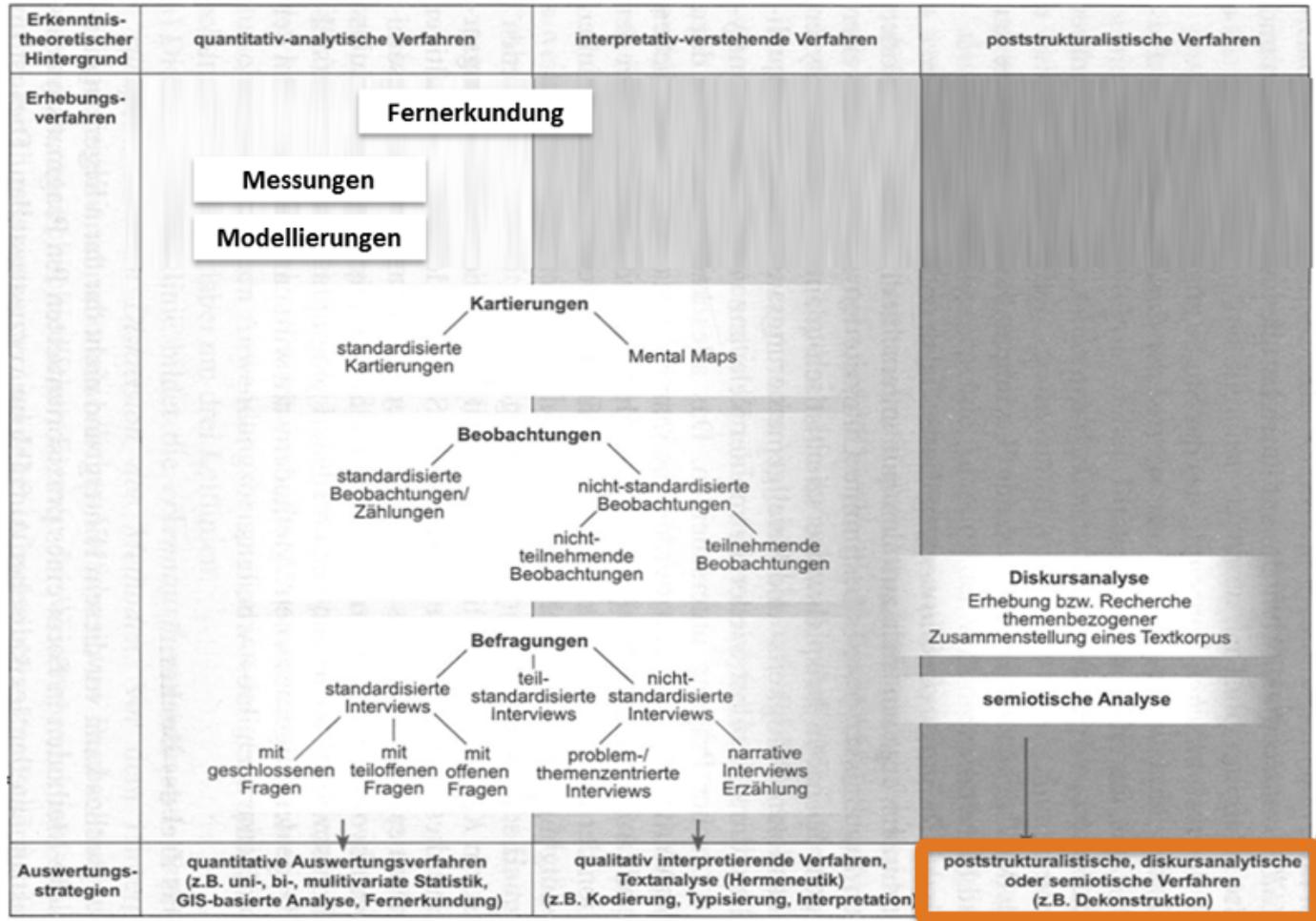
---

KMH  
WS 21-22 (updated: 2021-11-05)



Rechnen mit Texten ...  
geht das?

# Welche Methoden gibt es überhaupt - eine Auswahl:



(Überarbeitung von: Reuber & Pfaffenbach 2005:21)

# Kulturelle Rahmungen

*„Framing is a way of selecting, organizing, interpreting, and making sense of a complex reality to provide guideposts for knowing, analyzing, persuading and acting.” (REIN und SCHÖN, 1993:146)*



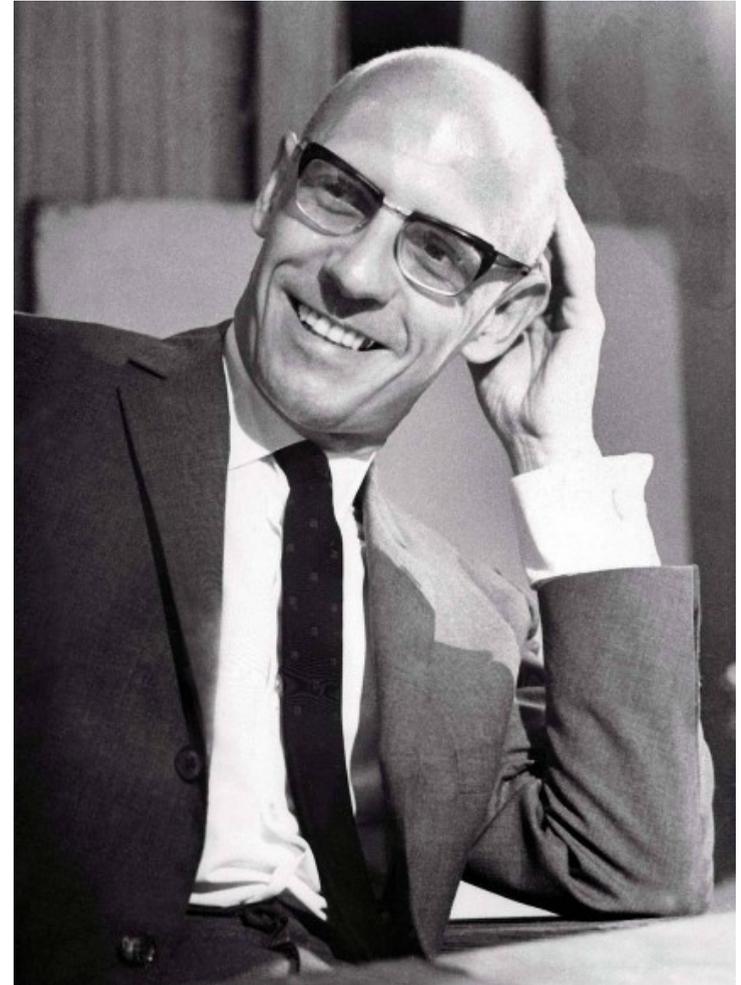
[\(Fotografia DSLR, o.J.\)](#)

# Wie kann ich kulturelle Rahmungen untersuchen?

## **Diskursanalyse:**

*"ensemble of ideas, concepts, and categories through which meaning is given to social and physical phenomena, and which is produced and reproduced through an identifiable set of practices"*

(Hajer, 2005:300)



[\(Picture-Alliance, o.J.\)](#)

# Oftmals: Nonreaktive Datengewinnung

Ziel: **Korpusbildung** → Zugang (meist) 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

# @ "Neue" Formate



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

23 Mai

# @ 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/ecwXid30kW">https://t.co/ecwXid30kW</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/LSZa4eBy...">https://t.co/LSZa4eBy...</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/2hUOSHcNau">https://t.co/2hUOSHcNau</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/nynURx1vdO">https://t.co/nynURx1vdO</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/DQwuuJHRFR">https://t.co/DQwuuJHRFR</a> #Alpen <a href="https://t.co/t1r...">https://t.co/t1r...</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/t1r...">https://t.co/t1r...</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 #Eiszeitaler befindet. Da...	Vereisung,Polkappen,Eiszeitaler
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	sternburgexport	... 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	WindsorPI	#Klimawandel - Wahn und Wirklichkeit <a href="https://t.co/rkaW2loCIB">https://t.co/rkaW2loCIB</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	Spetux	Trump wird den Klimawandel einfach mit einer Mauer stoppen	
24	216585	973662102127874056	2018-03-13 20:48:29	11	jainsanka10	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/mzW1RrlHtZ">https://t.co/mzW1RrlHtZ</a> <a href="https://t.co/4fo0jWSmE">https://t.co/4fo0jWSmE</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	KarlDrusel	@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	BIODDeutschland	OrganoBalance GmbH: Klimawandel &gt; Gesellschaft braucht ökonomisches Bewusstsein - Neue Bundes...	
31	216631	973652092584910850	2018-03-13 20:08:43	11	JohannesEF	#Verkehrswende und #Energiewende notwendig damit #Klimawandel noch gestoppt wird. #Klimahandel effek...	Verkehrswende,Energiewende,Klimawandel,Klimahandel
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	peakaustria	@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	marthoni	In den nächsten 50-100 Jahren werden wohl etliche neue Punkte in der jetzt noch leeren Welt des hohen Norde...	

# Ziele quantitativer Inhaltsanalyse

 Bortz & Döring 2009:149ff.:

- erfasst einzelne Merkmale von Materialien (= Text, Bild oder Ton)
  - Zuordnung von Materialien zu Kategorien die Operationalisierungen interessierender Merkmale sind
  - Materialien bzw. Interaktionen werden hinsichtlich bestimmter Aspekte von Interesse 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)

# Was wird da eigentlich ausgewertet?

**Ausgangspunkte:** Kodierte Texte bzw. Textabschnitte oder Interaktionen

- Kodierbare Materialien (= Text, Bild & Ton):
  - Sätze, Satzgruppen, Absätze bis zum Gesamtdokument
  - Kategorisierte Merkmalsausprägung → Häufigkeitstabelle

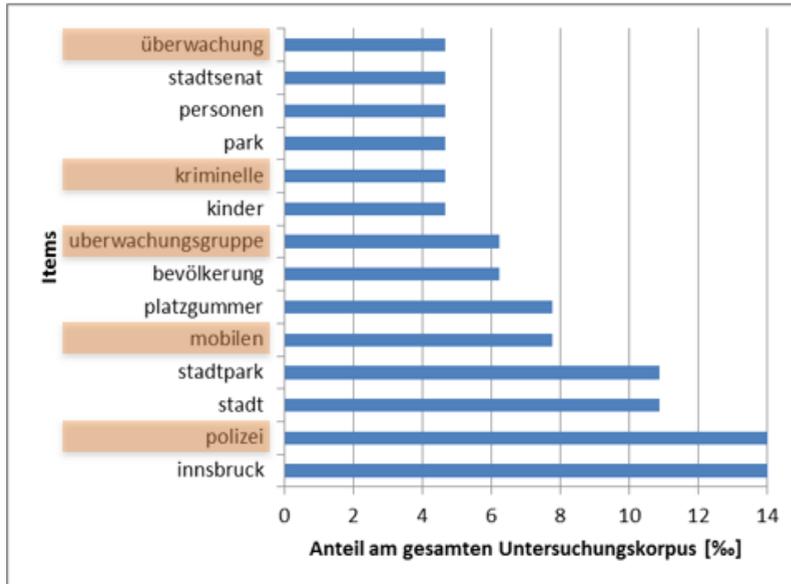
DokumentNr	Was ist das Hauptthema bzw. die Hauptthemen des Artikels?				
	Gewaltdelikte	Drogenhandel	Nahrerholung	Kutlur(veranstaltung)	Sonstiges
1	X				
2			X	X	
3		X			
4			X		
5	X				
6		X			X
7				X	
8		X			
9		X			
10	X				
Summe:	3	4	2	2	1

- Interaktionen: Teilen von Beiträgen, Kommentare etc.  
→ Interaktionsmatrizen

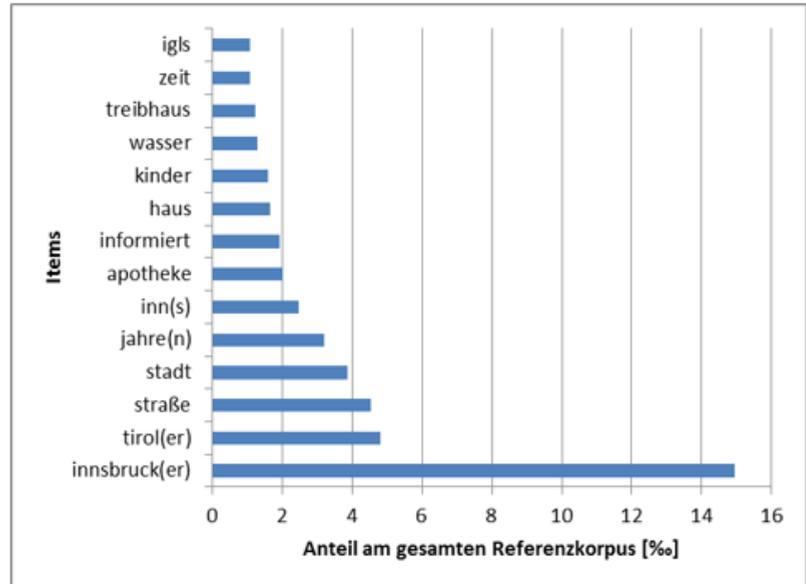


# Ein Beispiel zu synchronen Worthäufigkeiten

**Artikel mit Fokus  
Rapoldipark**

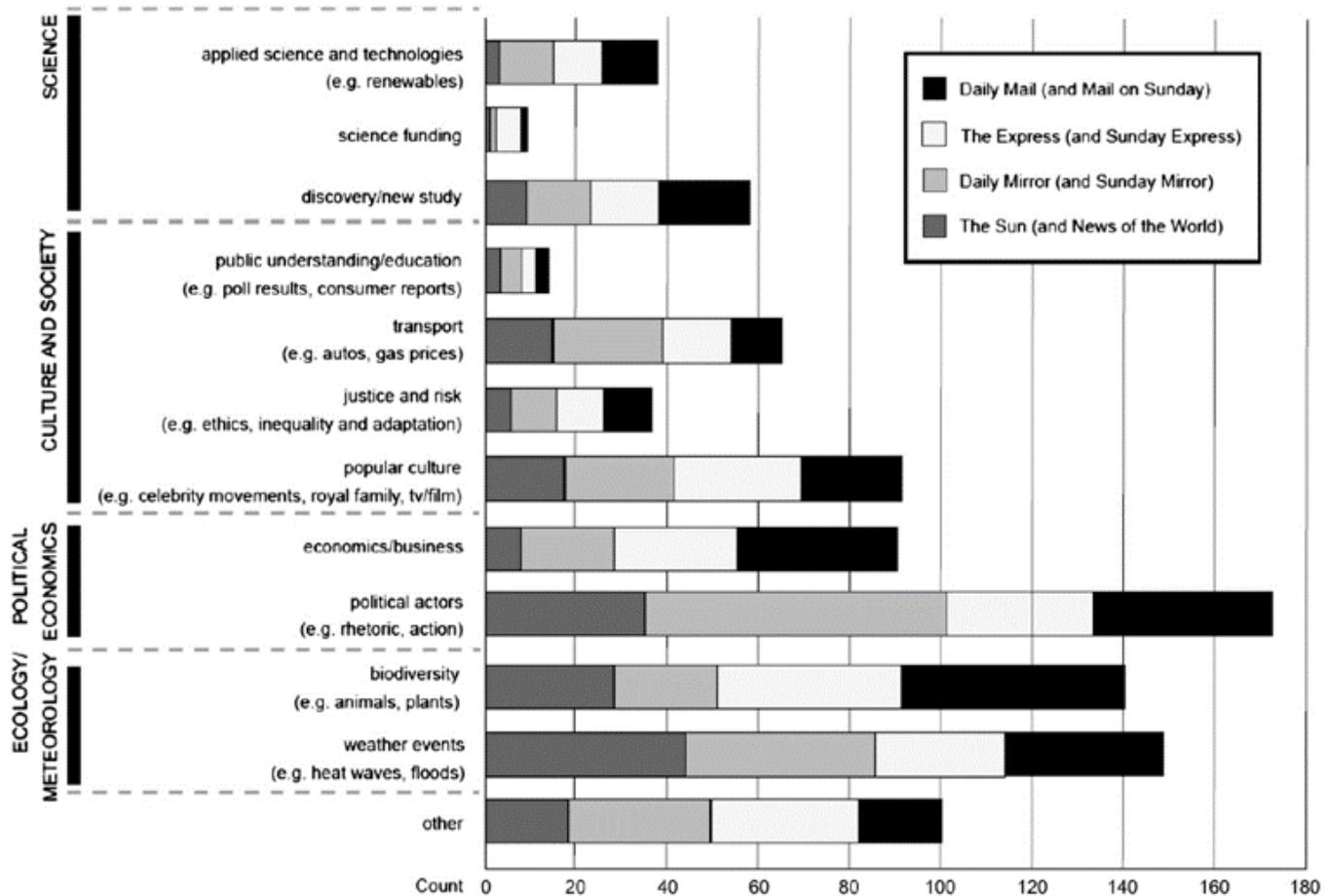


**Jeweiliges Heft  
„Innsbruck informiert“**



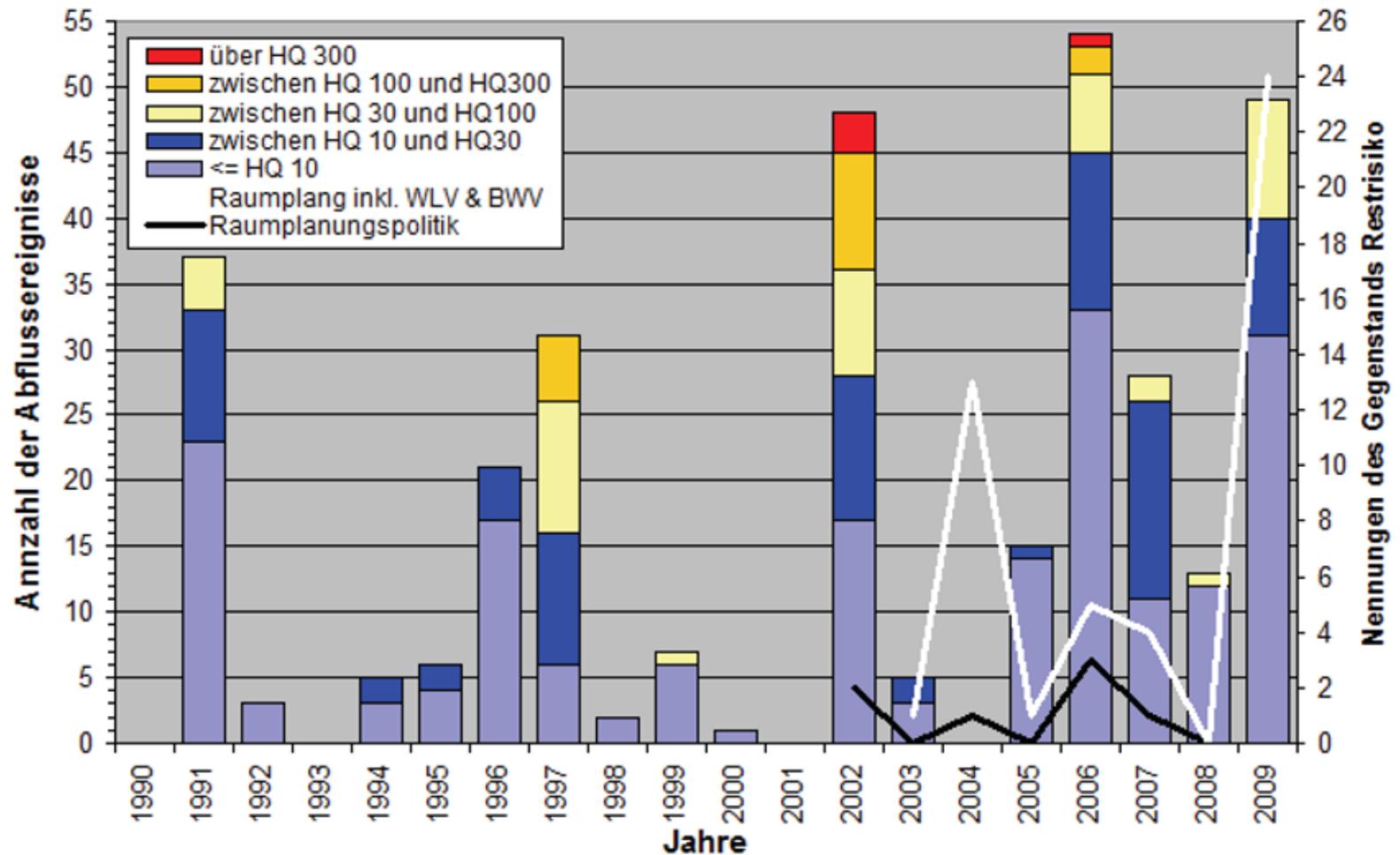
# Ein Beispiel zu synchronen Worthäufigkeiten

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



(Boykoff 2008:10)

# Ein Beispiel zu asynchronen Worthäufigkeiten



# Analyse von Interaktionsmustern bzw. Themennetzwerken

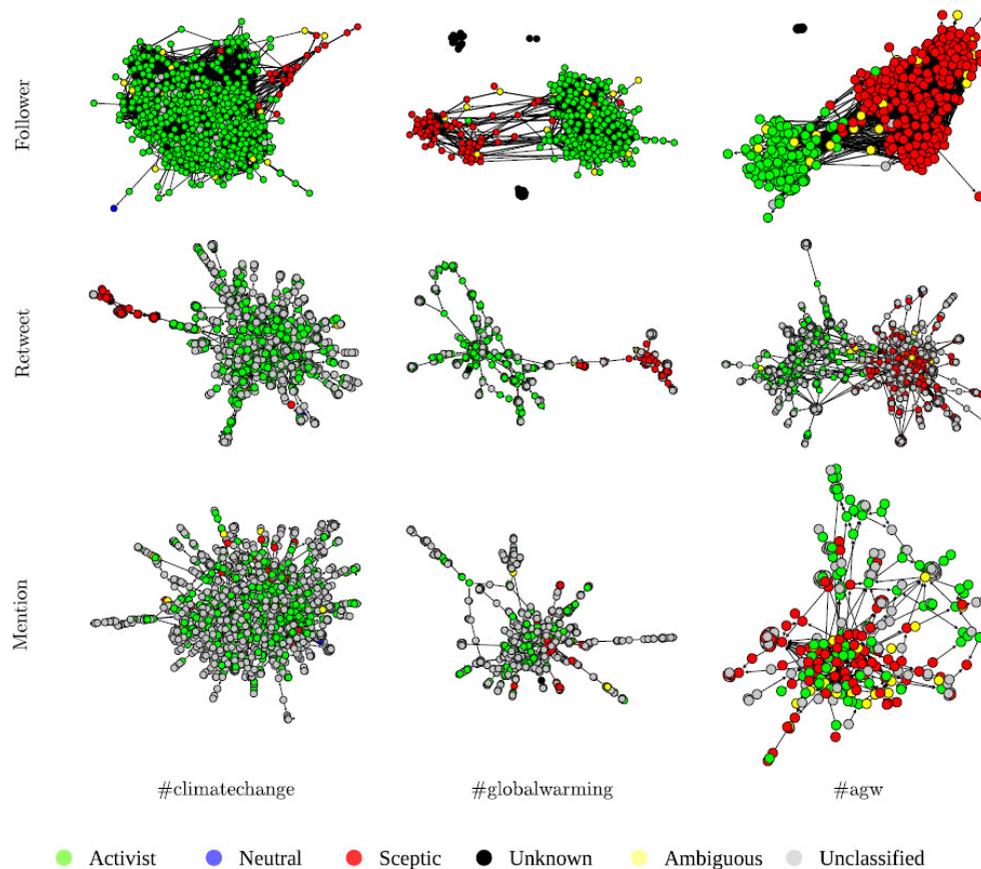


Fig. 2. Distribution of attitudes across interaction networks of Twitter users communicating about climate change. Rows show follower, retweet and mention networks, respectively; columns show networks for # *climatechange*, # *globalwarming* and # *agw*, respectively. Each node represents a user and each edge indicates interaction between a pair of users. Nodes are coloured by user attitude classification (see colour legend, unclassified users shown in grey). Network layouts are based solely on network topology and are independent of user attitudes. Networks are filtered for visualisation: follower networks show only users with more than [35, 12, 4] tweets, while retweet and mention networks show only edges with weights greater than [2, 1, 0] retweets and [1, 0, 0] mentions, for [# *climatechange*, # *globalwarming*, # *agw*], respectively.