

# Wissenschaftskommunikation

im Hinblick auf Naturwissenschaft und  
Skeptisches Denken

Andrea Gerber

# Wissenschaftskommunikation



# Was versteht man unter Wissenschaftskommunikation?

- „**Wissenschaftskommunikation** umfasst alle Aspekte der Kommunikation wissenschaftlicher Arbeit und wissenschaftlicher Ergebnisse, sowohl innerhalb der Wissenschaft als auch bei der Kommunikation zwischen Wissenschaft und Öffentlichkeit. Die Akteure der Wissenschaftskommunikation sind die Wissenschaftler selbst, die wissenschaftlichen Institutionen und ihre Mitarbeiter im Bereich Öffentlichkeitsarbeit, die Wissenschaftsjournalisten sowie spezielle Institutionen wie etwa Science Centers, Planetarien oder Wissenschaftsmuseen. Wissenschaftskommunikation nutzt klassische Medien in Text, Bild und Bewegtbild sowie Online-Medien.“ (nach Wikipedia)

# Was ist Wissenschaftskommunikation genau?

Welche Werkzeuge und Formate gibt es?

- Fachzeitschriften, print und online
- Video-/ Filmformate, BBC
- Audio, Podcasts
- Unterschied zwischen Tagespresse und Wissenschaftsjournalismus: Aufmerksamkeit erzeugen versus Engagement für Aufklären und anschauliches Darstellen von Forschung

Wer sind die Akteure und was machen sie?

- Wissenschaftsjournalisten, meistens vom Fach, erklären und „übersetzen“ Forschung, Themen und Ergebnisse
- Wissenschaftler selber (Fachpublikationen, Public engagement: viele Gruppen einbeziehen, Public understanding of Science: Hyde Park)
- Ziele: Aufklärung, Public Engagement als Währung im Wissenschaftsbetrieb, Pflicht zur Veröffentlichung, Steuergelder

# Der Klassiker

Spektrum der Wissenschaft  
<https://www.spektrum.de/>



# Konstruktiver Journalismus, Wahrnehmung und Einfluss von permanenten negativen Nachrichten

- **Maren Urner**, Neurowissenschaftlerin, Medienpsychologin  
Hochschule für Medien, Kommunikation und Wirtschaft, Köln  
These: Medien wollen durch Aufklärung ihre Konsumenten motivieren, etwas zu ändern, doch durch ständige und zu viele Weltuntergangsmeldungen, gegen die wir nichts tun können, kommt es zur „erlernten Hilflosigkeit“. Dagegen wendet sich der konstruktive Journalismus, Perspective Daily. Er will nichts schönreden, sucht aber nach Lösungen und Perspektiven.
- Was glauben Sie, wie viele Menschen auf der Welt können lesen?  
80 % (Minute 5)  
<https://www.youtube.com/watch?v=WOTSMPuuBTI>

# Wissenschaftskommunikation eines Forschers

- **Christian Drosten**, Leiter des Instituts für Virologie der Charité  
Ziel: Aufklärung der Öffentlichkeit, Beratung der Politik;
- mehrfach ausgezeichnet für vorbildliche Wissenschaftskommunikation, geht differenziert auf Themen ein und rückt Vereinfachungen zurecht, vor allem in Podcast Coronavirus-Update  
<https://www.ndr.de/nachrichten/info/podcast4684.html>
- wehrt sich gegen Wissenschaftsleugnung und Instrumentalisierung der Wissenschaft, verzerrte Darstellung beeinflusst politische Entscheidungen oder Politik interpretiert sich Forschungsergebnisse zurecht, wie beim Testen (Es soll die Fallzahlen reduzieren, wird aber als Eintrittskarte in Einkaufszentren benutzt, so Merkel)
- Er hat keine „Meinung“, sondern spricht über Forschungsergebnisse

# Wissenschaftskommunikation eines Forschers

- Gegen Ignorieren von naturwissenschaftlichen Grundprinzipien, wie Übertragungsmechanismen von Viren, Viren brauchen Wirte, Evolution: Selektionsdruck durch Immunabwehr und Impfung als Treiber von Mutationen, die Viren effektiver machen oder auch abschwächen können
- Politik Wissenschaftsleugnung Twitter Besserwisserei
- Drosten wehrt sich gegen verzerrende Darstellung der Covid-Situation in manchen Medien, Gegenüberstellung von angeblichen Mehrheitsmeinungen, die keine sind. Bsp In Umfragen immer weniger Bürger einverstanden mit Corona-Politik der Regierung, Verschiebung geht aber in Richtung der Forderung nach strengeren Maßnahmen und nicht von Lockerungen, das wird aber nicht erwähnt. (Podcast vom 30.3.21)



# Wissenschaftskommunikation auf allen Kanälen

- **Mai Thi Nguyen-Kim** Wissenschaftsjournalistin, Fernsehmoderatorin, promovierte Chemikerin, Autorin und YouTuberin maiLab, Mitglied im Senat der Max-Planck-Gesellschaft
- Erklärt Naturwissenschaften verständlich und mit vielen Aspekten
- Moderiert bei Quarks & Co
- Wie sicher ist AstraZeneca wirklich?  
<https://www.youtube.com/watch?v=oBLQmE-nG60>

# Beispiel für Tagespresse im TV

- Positives Beispiel Tagesschau.de Faktenfinder, wie Washington Post und NY Times bei Trump
- Besonders schwierig, wenig Zeit, beim Zuschnitt hat nur das Wesentliche Platz, das aber verkürzend wirken kann
- Faktenchecks zur Corona-Pandemie, hier: Flugblattaktion von Corona-Leugnern  
<https://www.tagesschau.de/faktenfinder/faktenchecks-corona-101.html#Flugblatt-Aktion-von-Corona-Leugnern>

# Gezielte Desinformation/ Wissenschaftsleugnung

- **PLURV** Methoden der Desinformation/ Wissenschaftsleugnung, um irreführende Information v. a. im Internet zu verbreiten  
**P**seudo-Experten: Haben Professoren- oder Dr.- Titel, sind aber nicht vom Fach, HNO-Arzt für Schwindeltrauma, Lungenfacharzt im Ruhestand mit Nähe zu Querdenkern, emeritierter Prof. für Mikrobiologie, nicht mehr in der Forschung
- **L**ogik-Fehler: Ad Hominem-Argumentation: unangenehmes Thema wird kritisiert, übertragen auf Person wird diese persönlich angegriffen
- **U**nerfüllbare Erwartungen, mit dem Virus leben, bevor pandemische Situation geklärt ist
- **R**osinenpickerei
- **V**erschwörungsmymen

# Professionellen Umgang mit Wissenschaftskommunikation lernen

- NaWik Nationales Institut für Wissenschaftskommunikation GmbH  
Gesellschafter sind das Karlsruher Institut für Technologie und die Klaus Tschira Stiftung, die auch den Klar-Text-Preis für Wissenschaftskommunikation verleiht, z. B. an Drost
- „Wissenschaft ist ein wichtiger Teil unserer Kultur und unerlässlich für die ... Entwicklung der Gesellschaft. Wenn Wissenschaft viele Menschen erreichen soll, muss sie verständlich sein. Wir vermitteln .. das Handwerkszeug und ... Konzepte, um Forschung besser kommunizieren zu können. Wir möchten ... zeigen, wie das Zusammenspiel zwischen Wissenschaftlern, professionellen Kommunikatoren und Journalisten gelingt.“

# Weiterführende Links

- Maren Urner: Konstruktiver Journalismus, Schluss mit dem täglichen Weltuntergang  
<https://www.youtube.com/watch?v=WOTSMPuuBTI>
- MaiLab: Wie sicher ist AstraZeneca wirklich?  
<https://www.youtube.com/watch?v=oBLQmE-nG60>
- Podcast Coronavirus-Update  
<https://www.ndr.de/nachrichten/info/podcast4684.html>
- **Tagesschau, Bsp. Tagespresse**  
<https://www.tagesschau.de/faktenfinder/faktenchecks-corona-101.html#Flugblatt-Aktion-von-Corona-Leugnern>
- Public Engagement  
<https://www.wissenschaftskommunikation.de/thema/public-engagement/>
- PLURV Methoden der Desinformation/ Wissenschaftsleugnung  
<https://www.klimafakten.de/meldung/p-l-u-r-v-das-sind-die-haeufigsten-methoden-der-desinformation-neue-infografik-im>
- Nawik, Nationales Institut für Wissenschaftskommunikation  
<https://www.nawik.de/>