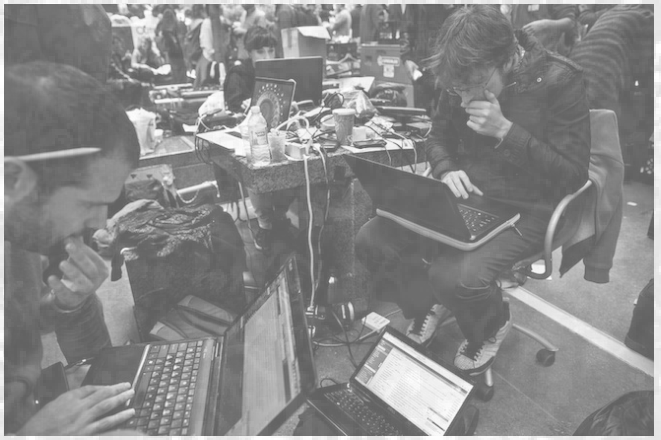
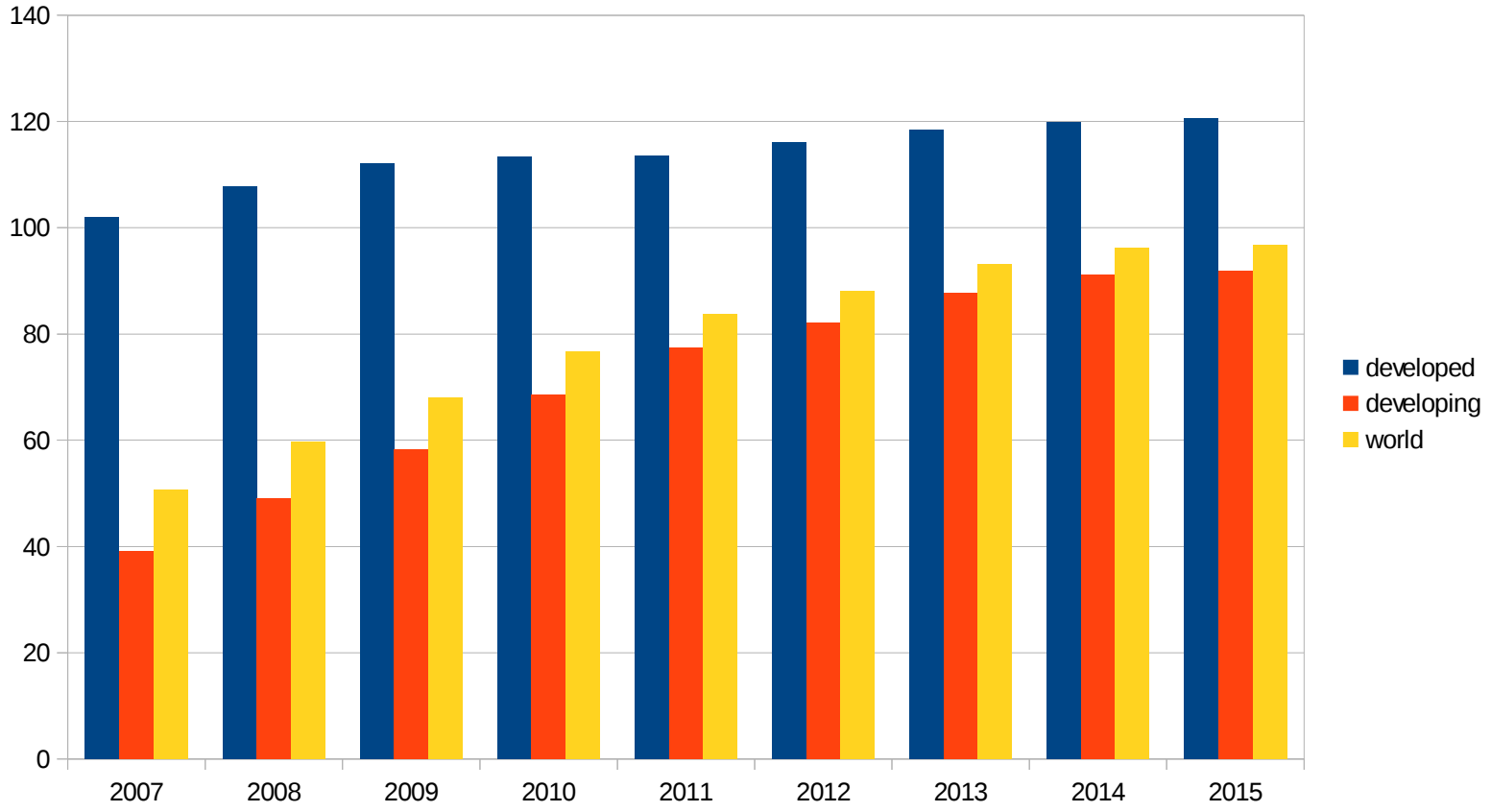
# Mobile Devices und politische Organisation.

**Felix Albroscheit, Wolfgang Amann & Janos Borst.**

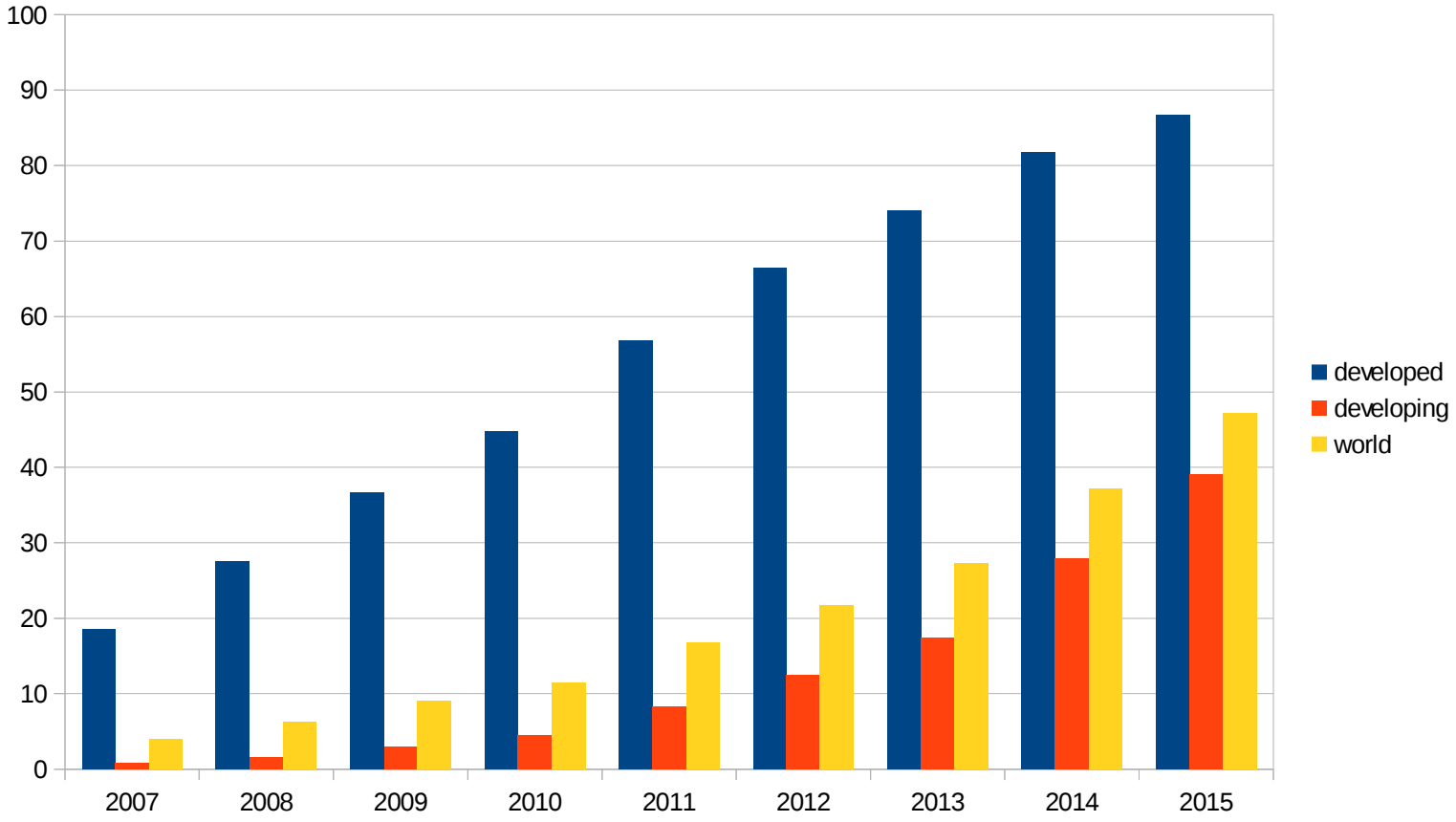


# Mobile-cellular telephone subscriptions




in % der Bevölkerung, *Quelle: Internationale Fernmeldeunion*

# Active mobile-broadband subscriptions




in % der Bevölkerung, *Quelle: Internationale Fernmeldeunion*

# Entwicklung der mobilen Kommunikation

- Rasantes Anwachsen der Verbreitung von mobiler Kommunikation im Alltag

- Mobile Kommunikationsgeräte als …

  – Globales Medium
  – Verbindung zwischen anderen Medienformen *(Internet, Fernsehen, Spiele etc.)*

PERSON OF THE YEAR
TIME
THE
PROTESTER
FROM THE ARAB SPRING TO ATHENS, FROM OCCUPY WALL STREET TO MOSCOW

# Soziale Medien und Protest

- Enthusiastische Berichterstattung über Benutzung der sozialen Medien während Aufständen
- Wie genau beeinflusst die Benutzung der sozialen Medien das Kommunikationsrepertoire?

# Historische Ebene

- Benedict Anderson: Einfluss von gedruckten Medien auf moderne soziale Bewegungen

- Soziale Medien als zeitgenössisches Äquivalent von Zeitung, Poster, Flugblatt?

  ⇒ formulieren, wie Menschen zusammen kommen und handeln

# „Twitter-Fetischismus“

- Ägyptische Revolution banalisiert als „Revolution der sozialen Medien“
- Clinton-Berater Alec Ross: Internet als *„Che Guevara“* des 21. Jahrhunderts

**⇒ Revolutionen als Resultat von Technik, die egoistische Individuen zusammenbringt?**

# „Twitter-Fetischismus“

- Clay Shirky (NY University): neue Werkzeuge → schnellere Kommunikation → geringere Transaktionskosten → effizientere Gruppenbildung

- Evgeny Morozov:

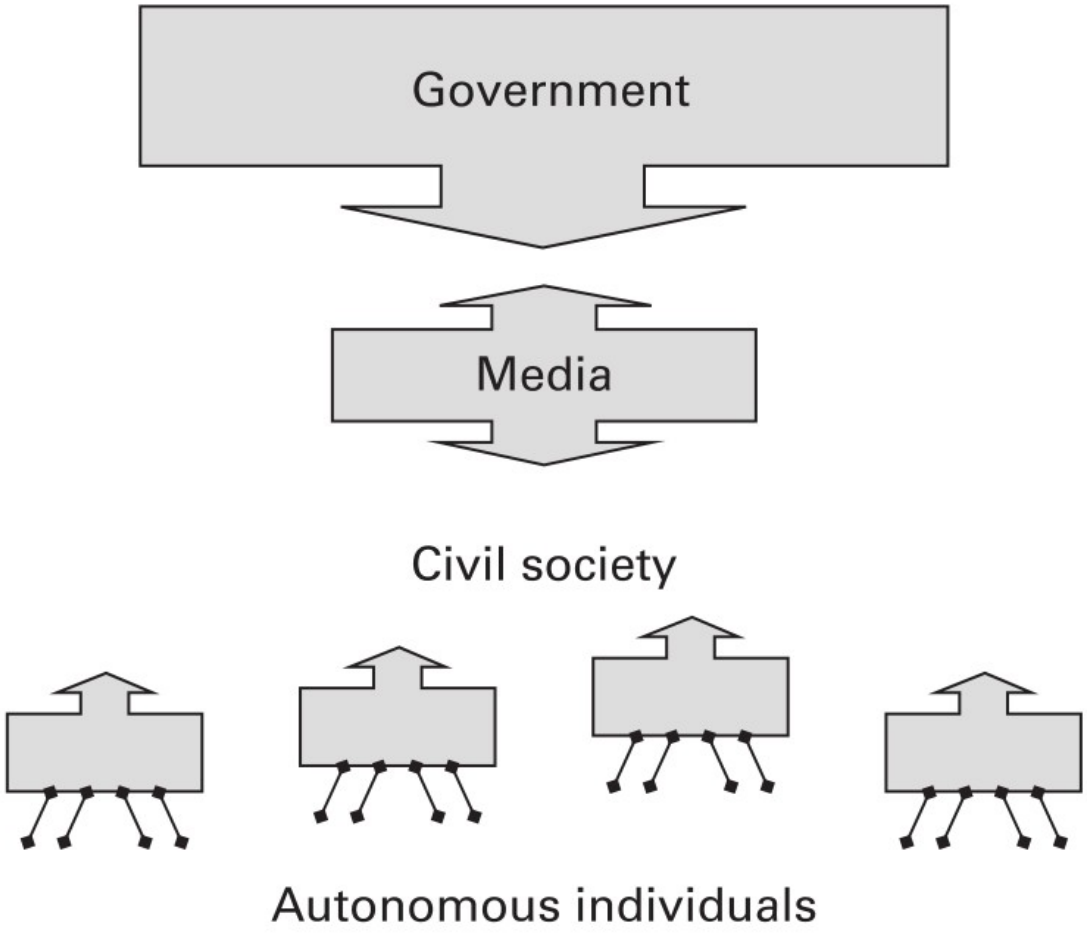
  *„Illusion of having a meaningful impact on the world without demanding anything more than joining a Facebook group“*

Mobile Devices & politische Organisation

# Räumlichkeit von Protest

- Gegensatz „cyberspace ↔ offline space“?
- Arabischer Frühling, Occupy,
  Indignados: Besetzung von öffentlichem Raum

# Kommunikation im politischen System

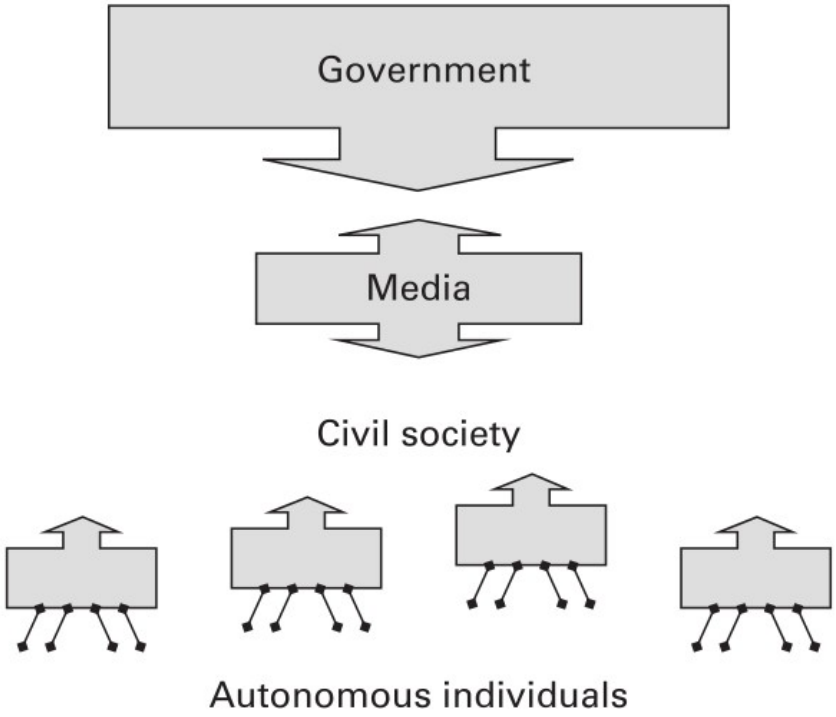


# Kommunikation im politischen System

| Akteure | Aktivisten | Medien | Autoritäten |
|---|---|---|---|
| Aktivisten | Koordination, Mobilisierung, Sicherheit erhöhen | Beeinflussung von Nachrichtenmedien, Schaffung von Gegennarrativen | Kontrolle, Überwachung, Sanktionierung |
| Medien | Bilder und Identität | Nachrichten, Anpassen der Berichterstattung | Bilder und Identität |
| Autoritäten | „Wahrheit“ aufzeigen, Schaffung von Gegennarrativen, Sicherheit erhöhen | Koordination, Beeinflussung von Nachrichtenmedien | Koordination, Mobilisierung |

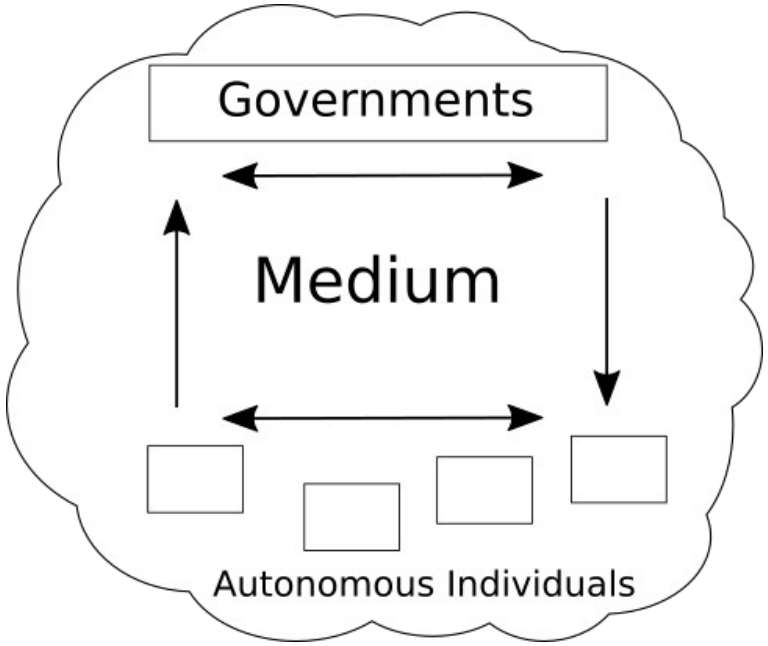
# Kreativität und Technik
# Mobile Devices

# Politischer Kommunikationsfluss




- Mobile Communication and the Transformation of the Democratic Process - Kenneth J. Gergen (2008)
- *"...to characterize the national democratic structure of communication in the midtwentieth century"*
- Medien (*„4. Gewalt"*): Radio, Zeitung, Fernsehen

# Politischer Kommunikationsfluss




## Internet als Medium

- Liquid Feedback/Democracy, Transparenz
- NSA, Nachrichtendienste
- Nachrichten, Information, Wahlkampf
- Horizontale Ebene: Protestorganisation, unabhängige Informationsbeschaffung (partizipativer Journalismus), Aufstände (Riots),...

# Technische Entwicklung

| Mobile Kommunikation | Internet |
| --- | --- |
| 90er Einführung flächendeckender Mobilfunknetze (GSM)<br>→ Kommerzialisierung von SMS, Data messaging | 1995 DotCom-Boom |
| 2002 UMTS | 2003 erstmals Web 2.0 |
| 2005 HSDPA (3G) | 2003 Myspace-Gründung |
| 2006/2007 Einführung des ersten Smartphones | 2004 Facebook-Gründung |
| 2009 4G | 2006 Twitter |

# „Smart-Mobs“

SMS
Email
IM's
Websites

- 1999 WTO: Organisation im Netzwerk zur effektiven Besetzung wichtiger Teile von Seattle *(“The Battle Of Seattle”)*
- 2000 Britain Gas Prices: Blockieren von Benzin-Auslieferungen
- 2001 EDSA: Philipinnischer President Joseph Estrada tritt zurück aufgrund spontaner durch SMS organsiserter Demonstrationen *(“Go 2EDSA, Wear Block”)*

# „Smart-Mobs“

SMS
Email
IM's
Websites

- Rheingold. *Smart Mobs: The Power of the Mobile Many. (2007)*
- Smart mob behavior:
  - Effektive Koordination einzelner Gruppen
  - Schwarmverhalten

# Mobile Devices & Web 2.0

Twitter
Facebook
Youtube
Web 2.0
Smartphone

- Twitter als Newsticker
- 2010 (Arabischer Frühling):
  - Mitunter Organisation über Facebook
  - Informationsaustausch durch Youtube
- Organisation und Information
- Universelle Erreichbarkeit von medialen Diensten *(Video/Ton-Upload, Social Networks, GPS,…)*
- Umgehen von Einschränkungen von Netzwerken durch Regierungen

# Gegenmaßnahmen

- *“Miami Model”* (2003): *“crowd control tactics”* für FTAA Demonstrationen
  - *“Establishment of joint, unified, multi-agency command/control network.”*
  - *“[...]independent media targeted, cameras, video confiscated.”*
  - *“[...] Mass purchase of surveillance equipment [...] “*
- Überwachung / Kontrolle der Mobilen Netze / Einzelpersonen
- Unterbrechung von mobiler Kommunikation (s. Ägypten, San Francisco)
- Streuung Falscher oder Verfälschung von Informationen (z.B. *Facebook- NSA-Koop*)

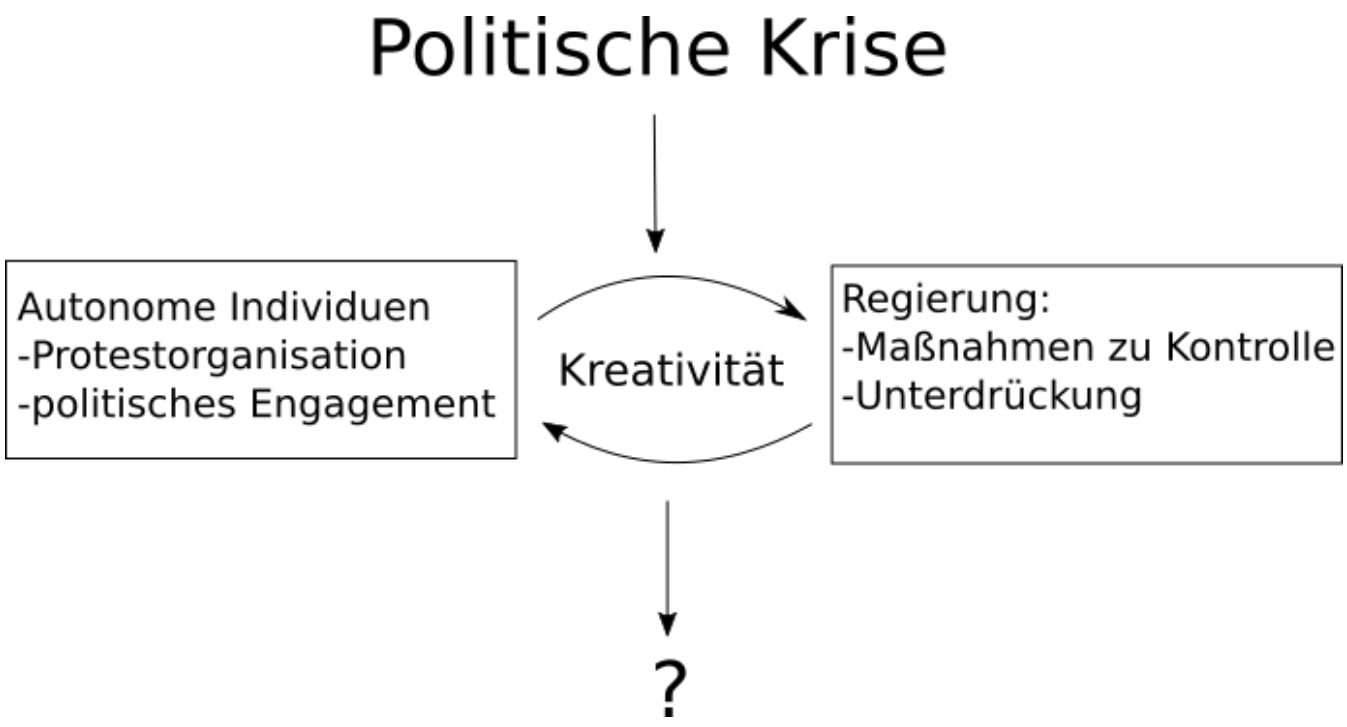
# Reaktionen

- **Tor**
  - Anonymisierungsnetzwerk
  - (NSA ?)
- **VPN / Proxy**
  - *“VPN vertrauen heißt: dem Anbieter zu vertrauen”*
  - *“A team of five researchers from universities in London and Rome have identified that 14 of the top commercial virtual private networks in the world leak IP data.”* [Quelle: theregister.co.uk]
- **Mesh**
  - Dezentralisierung des Internets (Abgeschaltete Netzwerke, Zensur)
  - Herstellung neuer Kommunikationsstrukturen
- **Cryptography**
  - Verschüsselung des Internetvekehrs
  - (Heartbleed)
  - Verschiedene “Backdoors”

# Mobile Devices & Protestkultur

- **Umbruch durch Internettechnologien**
  - Minderung der einseitigen Kontrolle eines Mediums
  - Große Anzahl von Möglichkeiten
- **Mobile Devices**
  - Unmittelbarkeit
  - Universelle Erreichbarkeit aller Dienste

# Kreativität & Krisen



# Kreativität als spezifische Form menschlichen Tätigseins

- Kreativität findet immer in einem System von Individuum, Domäne und anerkennender Umwelt statt.
- Entwickelt sich in einem Zusammenspiel von Begabungen, Wissen, Können, intrinsischer Motivation, Persönlichkeitseigenschaften und unterstützenden Umgebungsbedingungen.
- Forschungen zeigen: Kreativität ist ein Zusammentreffen mehrerer Verhaltensweisen und sozialer Einflüsse in einer Person. *„Diese Menschen kennen sich oft selbst nicht besonders gut, denn das kreative Selbst ist komplexer als das unkreative Selbst“*.
- Nach Guilford ist Kreativität eine spezielle Form des Denkens. Er unterschied konvergentes Denken (bei klar umrissener Problemstellung mit genau einer Lösung) von divergentem Denken (bei unklarer Problemstellung und mehreren Lösungsmöglichkeiten).
- Guilford bezeichnet als kreativ jede neue, noch nicht da gewesene, von wenigen Menschen gedachte und effektive Methode, ein Problem zu lösen beziehungsweise die Miteinbeziehung von Faktoren wie Problemsensitivität, Ideenflüssigkeit, Flexibilität und Originalität.

[Quellen] Vorlesungen, Wikipeda

# Case-Study I

# (Dezentrale) **Vernetzung**

**Vernetzung** - Übergriffe - Unterwanderung

# **Dezentrale Vernetzung** & Organisation

- Das Internet, in seiner Grundidee, folgt dem Gedanken des dezentralen Informationsflusses
  → De facto kaum noch gegeben

- Berühmte Beispiele, in denen dies praktisch in Teilen / komplett missbraucht wurde bzw. wird:

  - *„Great Firewall of China“*
  - Ägypten / Iran
  - San Francisco (August 2011) [1]

[1] *www.eff.org/deeplinks/2011/08/bart-pulls-mubarak-san- francisco*

# **Dezentrale Vernetzung** & Organisation

- Populärer, dezentraler Lösungsansatz:
  **Mesh-**(„Maschen-“)**Netzwerke**

- Als *MANET* (~lediglich mobil) oder *beständiges* Netzwerk, können Teil des Internets sein oder davon losgelöst agieren.

  \+ Dezentral, daher ausgeglichenere Lastenverteilung

  \- Anspruchsvollere Routing-Table's, höherer Energieverbrauch

# **Dezentrale** Vernetzung & **Organisation**

Firechat

*App*

| **Prinzip** | **Einsatz** |
| --- | --- |
| Smartphone wird zum mobilen Router<br><br>→ Chatten, Daten versenden, etc. unabhängig von UMTS- oder WLAN-Empfang. | Demonstrationen in Taiwan & Hong-Kong<br><br>Tägliche Download-Zahlen von bis zu 200.000 (!). |

# **Dezentrale** Vernetzung & **Organisation**

## Freedombox

*OS / Hardware*

- Offenes, anspruchsloses Betriebssystem,
  geringer Stromverbrauch, automatische Verschlüsselung,
  p2p-Funktionen (Backup, social network u.a.), „Anonymität“

- Beides: Funktionable Ansätz, aber regional bzw. teils (noch) auf mobile Devices begrenzt, daher kaum langfristige Alternative.

Case-Study II

# Übergriffe, Gewaltreaktionen

Vernetzung - **Übergriffe** - Unterwanderung

# Polizeigewalt

- In USA immer wieder Gesprächsthema: Übermaß an Polizeigewalt in den (sub-)urbanen Zentren
- Bis zu 400% höhere Wahrscheinlichkeit, dass Schwarze Person ums Leben kommt [1]
- Die meisten Vergehen werden fallen gelassen.
- Problem beim Filmen: Einschüchterungsversuche, nachträgliches Löschen

[1] s. „April 2015“, *www.mappingpoliceviolence.org/reports*

# Polizeigewalt

- Apps der Initiativen *„Mobile Justice“* & *„Cop Watch“*

**Prinzip:**

- Aufnahme von Video-oder Audio-Dateien auf Knopfdruck
- Anonymer Versand an Menschrechtsorganisation oder Online-Portal
- „Witness“-Funktion: Alarmiert umliegende Geräte in Problemsituationen

[1] *http://www.aclu-mo.org/your-rights/mobile-justice/*
[2] http://nepv.org/cop-watch/

# Case-Study III

# Unterwanderung, Desinformation

Vernetzung - Übergriffe - **Unterwanderung**

# Unterwanderung, Desinformation

- Insbesondere größere, globale Protestbewegungen immer wieder Opfer von Infiltration und präventiver Überwachung (s. *Anonymous*)
- Bsp. Für „kollektiv-präventiv-Überwachung“ [1]: Beginn der OWS-Proteste Ende 2011. Formierung über-regionaler, staatlicher wie privater „Task Force“.
- Neben Funkzellenüberwachung auch Rastafahndung auf Basis von Konto-Daten und Einsatz von Zivilpolizisten [2].
- Sechs Fälle bekannt, in denen Campus-Polizei Informationen über Studenten besorgte und an FBI weiterreichte

[1] *http://www.justiceonline.org/fbi_files_ows*
[2] *http://reverbpress.com/features/undercover-cops-infiltrate-protest-movements/*

# Unterwanderung, Desinformation

- Projekt „SPORA“ [1]? Böse NSA?
- Funkzellenauswertung (FZA): Geplante, regional & terminlich festgelegte Speicherung von Anrufsdaten und -inhalten, SMS, Position u.ä.
- Bsp.: Anti-Nazi-Demo's am 19. Februar in Dresden – zehntausende Anschlüsse überwacht, genaue Ausmaße unbekannt

→ Was bedeutet dies für eigene politische Aktivitäten / Vernetzung?

[1] *http://www.heise.de/newsticker/meldung/NSA-Skandal-Facebook-unterwandert-Flashmob-Verabredungen-2592853.html*

[2] *https://www.taz.de/!5118324/*

# Denkanstöße / Thesen

- *“With an expansion of horizontal communication—among the populace—independent deliberation on government is enhanced.“* - Gergen

# Denkanstöße / Thesen

- Digital-politischer Aktivismus als kreativer Prozess oder „Sisyphos-Mythos“?!

# Denkanstöße / Thesen

- Die *„modernen Revolutionen von 2011“* sind das Resultat einer technischer Entwicklung, die es erst ermöglicht, dass egoistische Individuen zusammen kommen.

# Quallen

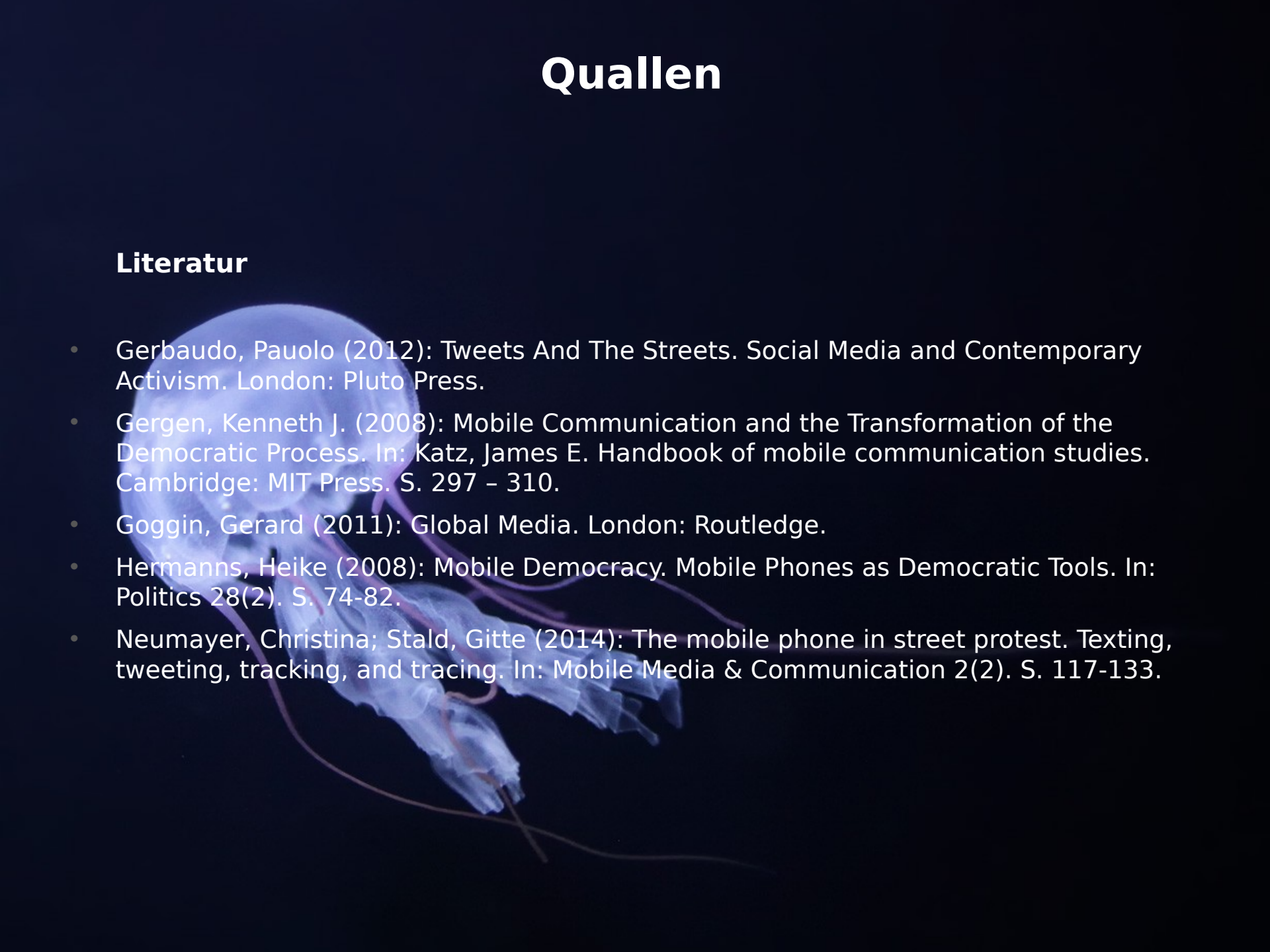
## Aufsätze


- Gergen, Kenneth J. (2008): Mobile Communication and the Transformation of the Democratic Process. In: Katz, James E. Handbook of mobile communication studies. Cambridge: MIT Press. S. 297 – 310.
- Rheingold,Howard (2008): Mobile Media and Political Collective Action. In: Katz, James E. Handbook of mobile communication studies. Cambridge: MIT Press. S. 225 – 240.
- Rheingold,Howard.(2002): Smart Mobs: The Power of the Mobile Many. Cambridge,MA:Perseus Publishing. S. 157-182


## Zeitungsartikel


- http://www.dailymail.co.uk/news/article-1351904/Egypt-protests-Internet-shut-hackers-message-out.html
- https://web.archive.org/web/20121219033809/http://www.mdr.de/nachrichten/polizeigesetz-mobilfunk100_zc-e9a9d57e_zs-6c4417e7.html
- http://www.theregister.co.uk/2015/06/30/worlds_best_vpns_fall_flat_in_security_tests/

# Quallen



**Literatur**


- Gerbaudo, Pauolo (2012): Tweets And The Streets. Social Media and Contemporary Activism. London: Pluto Press.
- Gergen, Kenneth J. (2008): Mobile Communication and the Transformation of the Democratic Process. In: Katz, James E. Handbook of mobile communication studies. Cambridge: MIT Press. S. 297 – 310.
- Goggin, Gerard (2011): Global Media. London: Routledge.
- Hermanns, Heike (2008): Mobile Democracy. Mobile Phones as Democratic Tools. In: Politics 28(2). S. 74-82.
- Neumayer, Christina; Stald, Gitte (2014): The mobile phone in street protest. Texting, tweeting, tracking, and tracing. In: Mobile Media & Communication 2(2). S. 117-133.