Wer beherrscht den Cyperspace?

- 1. Elemente des Cyperspace
- 2. Die Entwicklung des Cyperspace und die Rolle des Militärs
- 3. Eigentum, Macht und Governance im Cyperspace
- 4. Der Cyperspace als Keimform der Emanzipation?

Dr. Jürgen Leibiger, Dresden/Radebeul, 19. September 2020

1

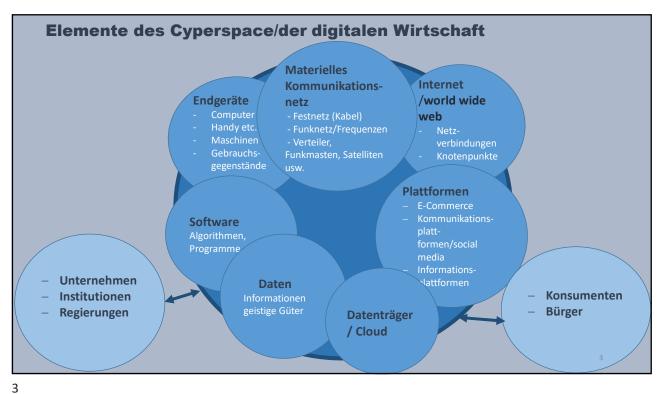
1. Elemente des Cyperspace und ihre wirtschaftliche Bedeutung

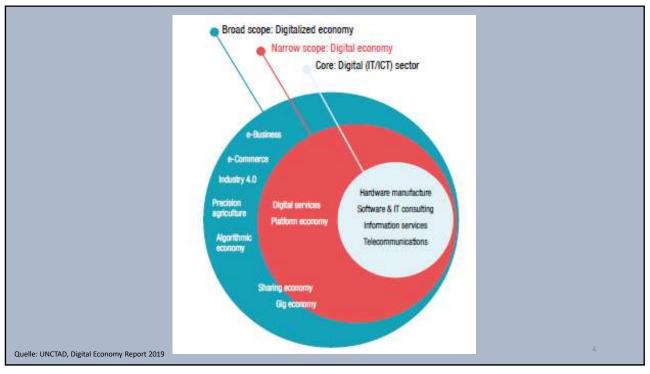


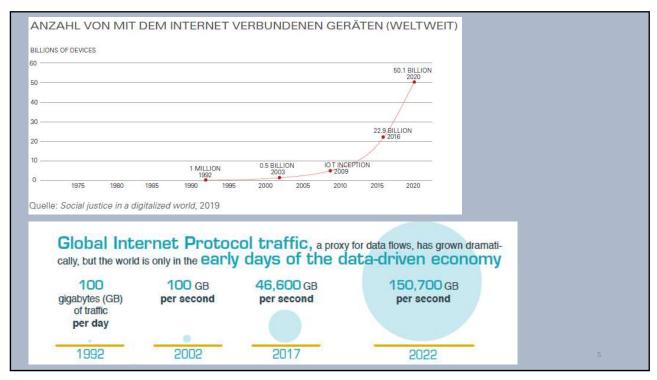
Cyperspace in wikipedia

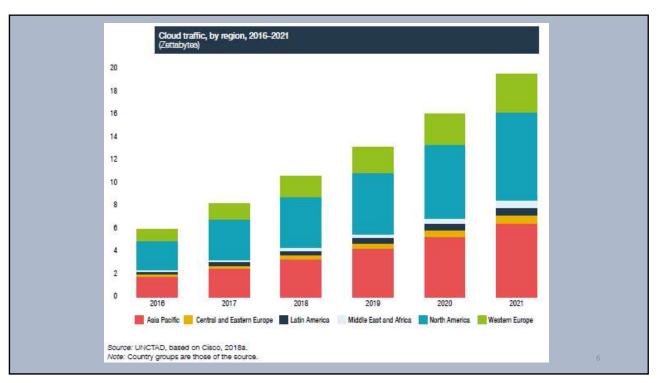
Cyperspace = virtueller Raum, virtuelles Netzwerk?

Information und geistige Güter = öffentliche Güter? (nicht privatisierbar, nicht marktfähig)









2010									
D	Aldia	Dä-sammet*	Land					31 March 2020	
Rang	<u>Aktie</u>	<u>Börsenwert*</u>	<u>Land</u>		_		-	Market	
1.	Exxon Mobil	351	USA	Rank	Company name	Location	Sector	capitalisatio (\$bn)	
2.	Petrochina	293	China					(451)	
3.	Apple ICBC	285	USA	1	SAUDI ARABIAN OI	Saudi Arabia	Oil & Gas	1,602	
4 . 5 .	China Constr. Bank	236 224	China China	2	MICROSOFT CORP	United States	Technology	1,200	
6.	BHP Billiton	220	Australien	2	WICHOSOFT CONF	Officed States	recritiology	1,200	
7.	Microsoft	216	USA	3	APPLE INC	United States	Technology	1,113	
8.	China Mobile	202	China	4	AMAZON.COM INC	United States	Consumer	971	
9.	Petrobras	199	Brasilien	4	AMAZON.COM INC	United States	Services	9/1	
10.	Berkshire Hathaway	198	USA	5	ALPHABET INC-A	United States	Technology	799	
20.00	* Marktkapitalisierung in	Milliarden US-Dollar		6	ALIBABA GRP-ADR	China	Consumer Services	522	
				7	FACEBOOK INC-A	United States	Technology	475	
				8	TENCENT	China	Technology	469	
				9	BERKSHIRE HATH-A	United States	Financials	443	
				10	JOHNSON&JOHNSON	United States	Health Care	346	

What do we know about the size and the scope of the digital economy? Global digital economy US: digital economy in China: digital economy estimates range from: 2017 has been estimated in 2017 has been estito account for: mated to account for: Narrow definition Narrow definition Narrow definition 4.5% 6.9% 6% of GDP of GDP of GDP Broad definition **Broad definition** Broad definition 15.5% 21.6% 30% of GDP of GDP of GDP Quelle: UNCTAD, Digital Economy Report 2019

2. Die Entwicklung des Cyperspace und die Rolle des Militärs



1832: Preußische Kabinettsorder zum Bau einer Telegrafenverbindung von Berlin über Köln nach Koblenz unter Leitung des Großen Generalstabs

Freigabe der Linie auch für den Privatverkehr, um einen Teil der Unterhaltungskosten zu decken.

9

9

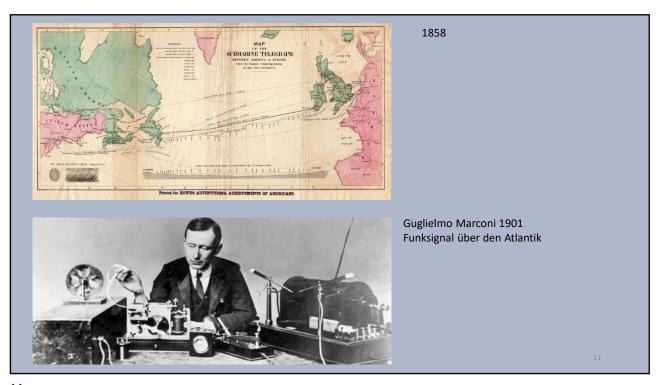
1844: Gründung der Telegrafenkommission des preußischen Militärs zur Erprobung der elektrischen Telegrafie

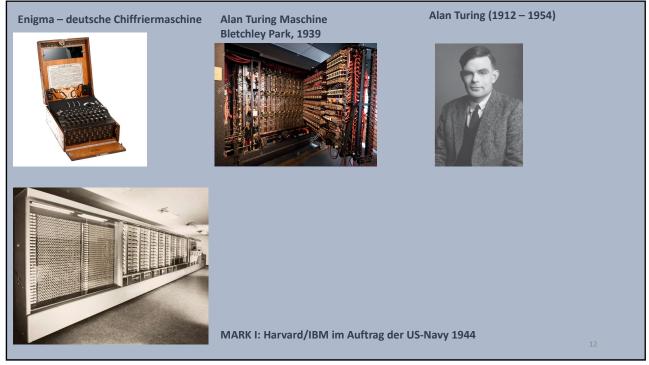
1847: Leutnant Werner von Siemens präsentiert der Kommission seinen elektrischen Zeigertelegrafen





10





USA 1957: Gründung der DARPA (Pentacon)





Anteil des Verteidigungsministeriums an der öffentlichen Förderung der informationstechnologischen Grundlagenforschung: mindestens 50 Prozent, in den 1980er Jahren bis zu 90 Prozent

13

13

Militärisch-Industrieller Komplex und Cyperspace

Internet

1960er: Forschungen durch US-Verteidigungsministerium (DARPA) angeregt und teilweise finanziert

1983: Verteidigungsministerium teilt das Netz in MILNET für das Militär und das öffentliche **Internet**

GPS (Global Positioning System)

1973: Beschluss zur Entwicklung eines Satellitennavigationssystems basierend auf früheren Systemen der U.S. Air Force und der U.S. Navy

1998: ARDA: Advanced Research and Development Activity der US-Geheimdienste

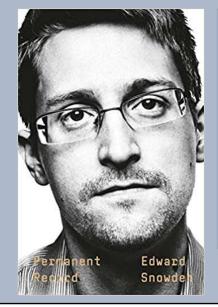
2007: IARPA: Intelligence Advanced Research Projects Activity

NSA-Affäre

2013: Edward Snowden (Dell, CIA) enthüllt die globalen Überwachungspraktiken US-Geheimdienste

14

Stichwort: Digitale Souveränität



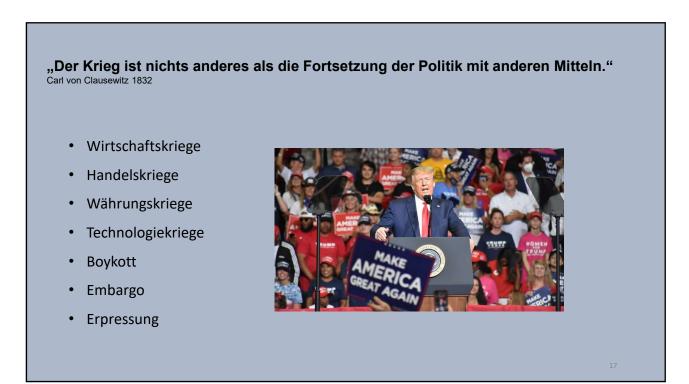
"Das Internet ist durch und durch amerikanisch." (S. 209)

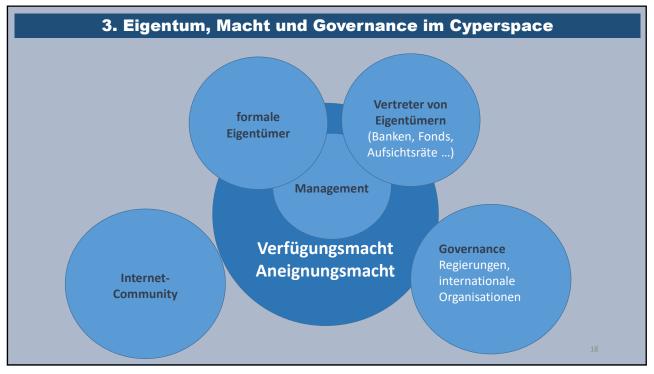
- "Über 90 % des weltweiten Internetverkehrs läuft über Technologien, die die US-Regierung und/oder US-Firmen entwickelt haben und betreiben und die sich in deren Besitz befinden – in den meisten Fällen auf amerikanischem Boden."
- Software ist im wesentlichen US-amerikanischen Ursprungs (Microsoft, Google, Oracle)
- Hardware ist zu großen Teilen US-amerikanischen Ursprungs (HP, Apple, Dell); Chips (Intel, Qualcomm), Router (Cisco, Juniper)
- Webservices und –plattformen, Mailverkehr, soziale Netzwerke, Cloudspeicher (Google, Facebook, amazon)

15

15

Tranffurter Allgemeine MARRIKA GEGEN CHINA Der Chip-Krieg "Praktisch gesehen, befinden sich die Vereinigten Staaten mit China im Krieg. Dies mag überraschend kommen, da weder Schüsse abgefeuert noch Erklärungen abgegeben wurden", Keith Alexander, Chef des United States Cyber Command Rheinische Post 29 01-2020 Rheinische Post 29 01-2020 Rheinische Post Ein Manifest für die digitale Souveränität und geopolitische Wettbewerbsfähigkeit Europas





Verfügungsmacht gerichtet auf:

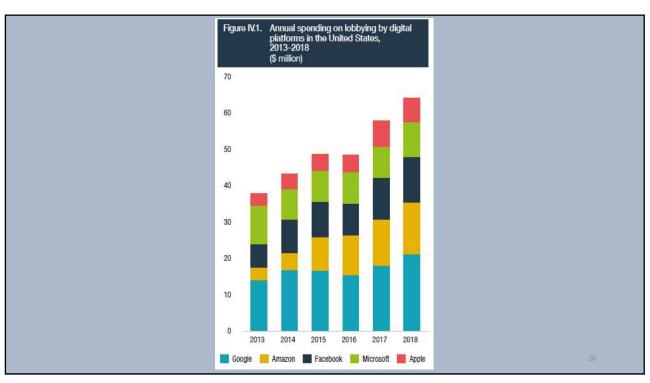
- geschäftliche Entwicklung (Profitmaximierung, Marktmacht, Expansion)
- Profitorientierte Prägung der technologischen Entwicklung
- "übergeordnete" machtpolitische Interessen

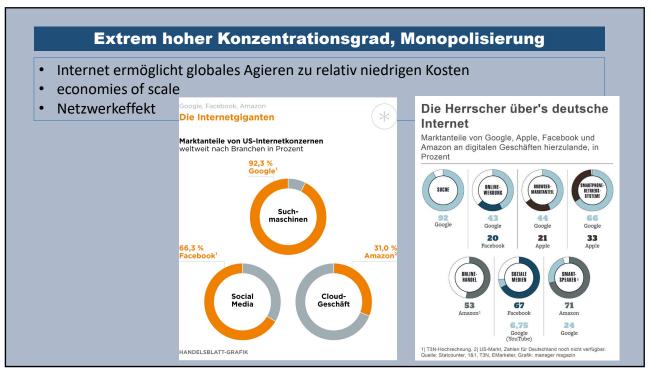
Reelle Subsumtion als systemimmanente Unterordnung auch ohne äußere Gewalt

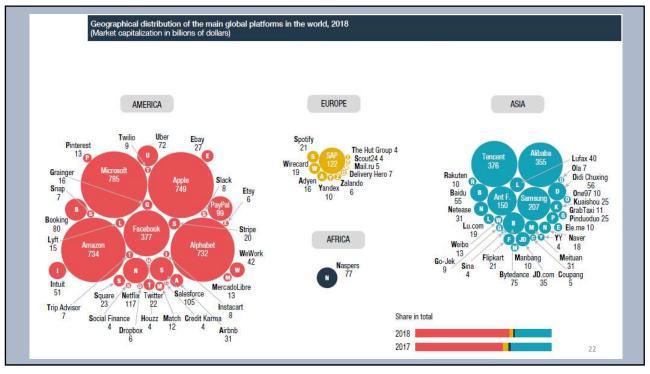
- Reelle Subsumtion in der Produktion
- Reelle Subsumtion in der Konsumtion
- Reelle Subsumtion von Kommunikation und sozialen Netzwerken, Meinungsbildung
- Reelle Subsumtion der Governance und Regulation

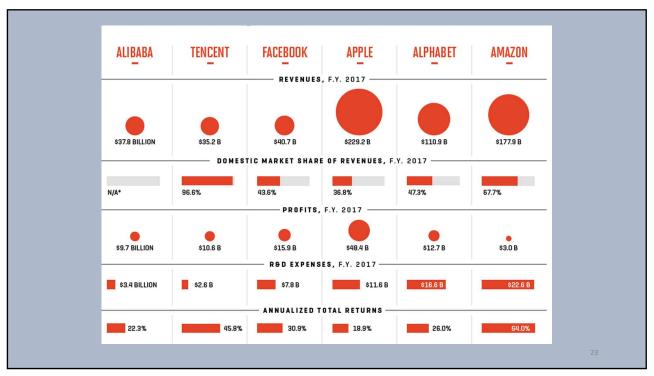
19

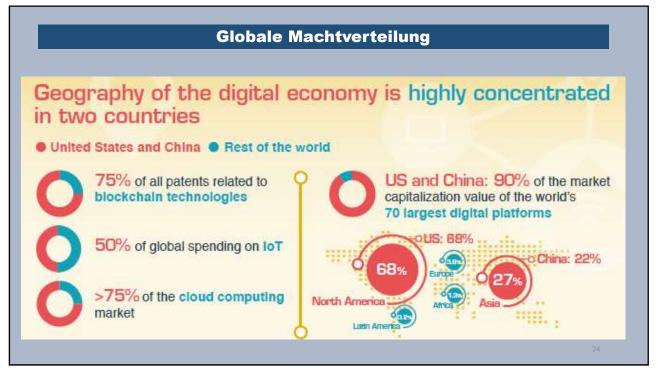
19

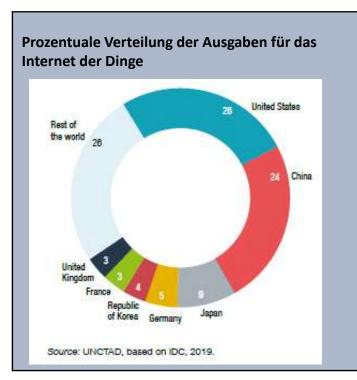


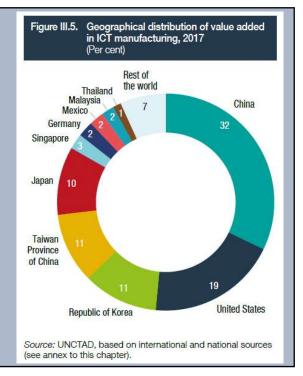


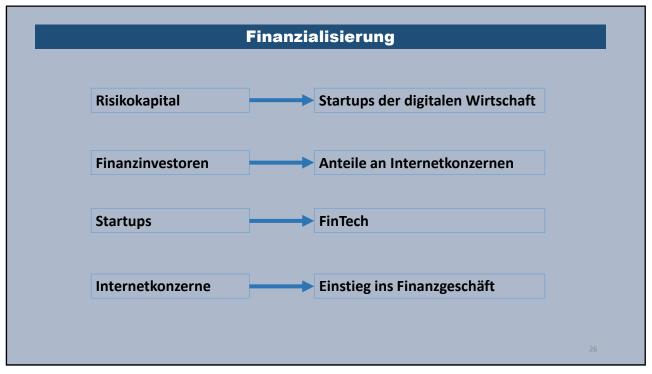




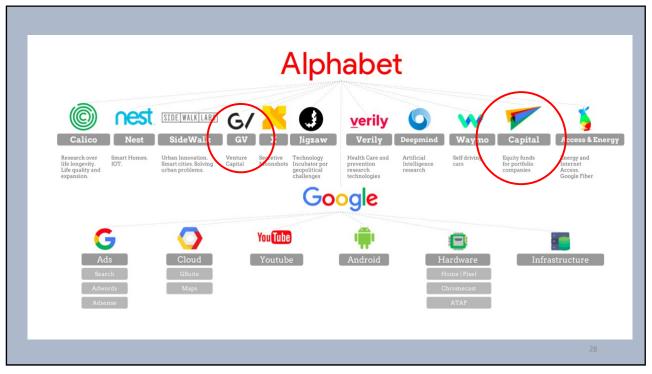








Beste institutionelle Inhaber					
Inhaber	Aktien	Gemeldetes Datum	% im Umlauf	Wert	
Vanguard Group, Inc. (The)	22.636.989	29. Juni 2020	6,79%	31.999.874.020	
Blackrock Inc.	20.335.553	29. Juni 2020	6,10%	28.746.541.076	
Price (T.Rowe) Associates Inc	12.358.311	29. Juni 2020	3,70%	17.469.832.012	
State Street Corporation	11.737.607	29. Juni 2020	3,52%	16.592.398.631	
FMR, LLC	8.036.248	29. Juni 2020	2,41%	11.360.120.535	
Geode Capital Management, LLC	4.402.730	29. Juni 2020	1,32%	6.223.743.155	
Capital International Investors	4.363.371	29. Juni 2020	1,31%	6.168.104.879	
Northern Trust Corporation	4.002.963	29. Juni 2020	1,20%	5.658.628.526	
Bank Of New York Mellon Corporation	3.723.037	29. Juni 2020	1,12%	5.262.922.333	
AllianceBernstein, L.P.	3.604.744	29. Juni 2020	1,08%	5.095.702.165	



4. Der Cyperspace als Keimform der Emanzipation?

"Ein Gespenst geht um im multinationalen Kapitalismus – das Gespenst der freien Information." Mit diesen Worten beginnt Eben Moglen, einer der bekanntesten Anwälte der Freien-Software-Bewegung, sein dotCommunist Manifesto von 2003. In der digitalen Gesellschaft erweise sich die freie der proprietären Information als überlegen; damit beginne "das Ende des Eigentums". Auch andere Autoren vermuten, dass dem Kapitalismus im Informationszeitalter die Totenglocken läuten, weil sich die Daten, "das Öl des 21. Jahrhunderts" und der Cyberspace, die Sphäre, in der sie in digitaler Form zirkulieren, dem privaten Eigentum und der Marktsteuerung mehr und mehr entziehen würden. Es bildeten sich "Nischen und Hohlräume des Marktsystems" (Paul Mason) oder "Räume und Risse" (Eric O. Wright) heraus, in denen die Erosion des Kapitalismus beginne. 2 Gemeineigentum und kollaborative Praxen würden die Oberhand gewinnen und mit dem Verschwinden des Profits in einer "Null-Grenzkosten-Gesellschaft" komme es zum "Rückzug des Kapitalismus" (Jeremy Rifkin).³ Was ist dran an diesen Thesen? Entwickeln sich die im Cyberspace herrschenden Eigentumsverhältnisse, die Verfügungs- und Aneignungsmacht sowie die Governance in und über diesen Raum tatsächlich in diese Richtung?

29

"Das world wide web … war eine grenzenlose Gemeinschaft, die mit einer oder mit Millionen Stimmen sprach, Neuland, das allen offenstand, besiedelt, aber nicht ausgebeutet… Es stand jedem Mitglied frei, sich einen Namen, eine Geschichte und Regeln zu geben. … Die Kultur der Anonymität durch Polynymie brachte mehr Wahrheit als Unwahrheit hervor, denn sie war kreativ und kooperativ …"

Emanzipationsversprechen

- Bürgerliches Emanzipationsversprechen: neue Technik verspricht Fortschritt, Wachstum, usw..
- Free software
- geistige Güter als Freiheitsgüter

Stattdessen

- Verwertung statt Gemeinnutz
- Globale Monopole statt freie Konkurrenz
- Gläserner Mensch und Enteignung von Daten statt digitaler Souveränität
- Zugriff von Geheimdiensten und Polizei

31