

Internet Governance. Eine politik- und raumtheoretische Perspektive auf Internet-Infrastrukturen

Information

Ziele, Inhalte und Methode der Lehrveranstaltung

In diesem Kurs geht es um Fragen der Internet Governance. Wie funktioniert die Entscheidungsfindung in Fragen der Internet-Infrastruktur? Wie stimmen sich die Akteure untereinander ab, wie wird das Internet verwaltet, wie wird es technisch weiterentwickelt, welche Konflikte bestehen und entstehen dabei? Der Kurs widmet sich diesen Fragen vor allem ausgehend von der historischen Entwicklung, den frühen Ideen des Internets als Netz der Netze, betrachtet die Entstehung der verschiedenen Organisationen, die das Internet unterhalten. Dabei wird die zunehmend politische Entwicklung und Implementierung von Standards durch Standard Setting Organisations, der Multistakeholder-Ansatz der zentralen verantwortlichen Organisationen eingeführt.

Eine spezifisch sozialwissenschaftliche, raumtheoretische Perspektive soll mit Bezug auf das Internet als Infrastruktur eingenommen werden, das ein Paradebeispiel für ein globales Netzwerk darstellt - jedoch immer wieder mit nationalstaatlich-territorialer Kontrolle in Berührung kommt, wie z.B. das chinesische Golden Shield, die Diskussionen um die Abspaltung des russischen RuNet oder die lokalen Internetabschaltungen in verschiedenen Ländern zeigen.

Der Fokus des Seminars liegt zunächst auf einem grundlegenden Verständnis der historischen und auch technischen Grundlagen des Internets und der Internet Governance. Das Seminar basiert auf dem Austausch und der Zusammenarbeit zwischen den Studierenden. Themen werden gemeinsam erarbeitet und in verschiedenen Formen aufgearbeitet. Die Lektüre der einzelnen Einheiten bilden den Grundstein dieser Arbeit und es wird erwartet, dass Studierende die Lektüre zu den Einheiten lesen und gegebenenfalls kleinere Hausaufgaben zu den einzelnen Einheiten machen, bzw. der Gruppe einzelne Aspekte vorstellen.

Eine regelmäßige und aktive Teilnahme der Studierenden an der Lehrveranstaltung ist erforderlich. Ein positiver Abschluss der Lehrveranstaltung ist nur nach Teilnahme aller Unterrichtseinheiten möglich (außer im Krankheitsfall etc.).

Die Lektüre der auf Moodle bereitgestellten Texte ist verpflichtend und wird im Zuge der Lehrveranstaltungseinheit überprüft.

Am Ende des Kurses sollten die Studierenden in der Lage sein

- Die Struktur und die Grundprinzipien der Internet-Infrastruktur und ihrer Geschichte zu beschreiben und zu verstehen;
- die Grundprinzipien der Internet Governance und die damit verbundenen Konflikte zu verstehen;
- das komplexe Zusammenspiel von Zivilgesellschaft, Politik, technischen Standards und globalen Entwicklungen in der Internet Governance zu erläutern;
- Nationale Unterschiede in der Netzsicherheit zu analysieren

Art der Leistungskontrolle und erlaubte Hilfsmittel

Drei Teilleistungen sind erforderlich: Ein Referat, eine Seminararbeit sowie die aktive Mitarbeit in den einzelnen Lehreinheiten. Jede Teilleistung wird eigenständig bewertet, aber für einen positiven Abschluss des Seminars müssen alle Teilleistungen erbracht werden.

Die Seminararbeit fließt zu 60% in die Beurteilung der Lehrveranstaltung ein, das Referat zu 30% und die Mitarbeit zu 10%.

Die schriftlichen Leistungen werden mittels der Software Turnitin auf Plagiate hin überprüft. Es wird vorausgesetzt, dass eine konsistente Zitierweise und Quellenangabe verwendet wird.

Verspätete Abgaben sind (außer in Krankheitsfällen und unvorhergesehenen persönlichen oder familiären Notfällen) nicht erlaubt.

Mindestanforderungen und Beurteilungsmaßstab

Themenspezifische Vorkenntnisse sind für diesen Kurs nicht erforderlich. Die Studierenden sollten jedoch bereit und in der Lage sein, englischsprachige Texte zu lesen und zu verstehen und über Disziplingrenzen hinweg zu lesen und zu arbeiten, insbesondere auch in Bezug auf technische Grundlagen und sozialwissenschaftliche Forschung.

Details zu den Bewertungskriterien werden in der ersten Sitzung bekannt gegeben.

Prüfungsstoff

Inhalte der Lehreinheiten, der Lektüre sowie des eigenständigen wissenschaftlichen Arbeitens während des Verfassens von Seminararbeiten und der Vorbereitung von Referaten.

Für die Referate gilt

Ich bitte Sie, in Absprache mit mir auf die Sitzung zugeschnittene Referate vorzubereiten. Es steht Ihnen frei, sich aus der angegebenen Literatur und darüber hinaus eine dem Thema angemessene Vertiefung zu überlegen und in die gemeinsame Seminardiskussion einzubringen. Dies kann auf der Basis vertiefender Kapitel aus den angegebenen Büchern, weiterführender Recherchen, Bezugnahme auf aktuelle Debatten erfolgen.

Die Referate sollten ca. 20 Minuten dauern und in eine gemeinsame Diskussion münden. Alle Seminarteilnehmenden lesen in der Regel einen Grundlagentext, das Referat sollte aber darüber hinausgehen.

Ich bitte darum, sich eine Woche vor dem Referat bei mir zu melden, damit wir uns kurz absprechen können (Absprache unter rene.tuma@univie.ac.at , idealerweise persönliche Absprache in NIG B202, z.B. Montagnachmittag nach Absprache).

Semesterplan:

**** Gemeinsame Lektüre, verpflichtend.**

Die weitere Literatur ohne Markierung ist nach Absprache für die Referate.

Änderungen im Seminarplan sind möglich, und werden im Moodle und in den Sitzungen bekanntgegeben

1. Einheit, 13. März 2024: Einführung und Begrüßung
2. Einheit, 20. März 2024: Technische Grundlagen, TCP, Routing, Peering, DNS... was ist das alles? Und was machen die Ganzen Organisationen ICANN, IETF, RIRs. usw.?

Sitzung dient dem Brainstorming und Mindmapping in Gruppenarbeit

- ****Article 19**, Uhlig, U., Knodel, M., Oever, N. ten, & Cath-Speth, C. (Hrsg.). (2021). How the internet really works: An illustrated guide to protocols, privacy, censorship, and governance. No Starch Press.

Technische Details:

- Mandl, P. (2019). Internet Internals. Vermittlungsschicht, Aufbau und Protokolle. Springer Verlag.
<https://doi.org/10.1007/978-3-658-23536-9>
- Kurose, J. F., & Ross, K. W. (2014). Computernetzwerke: Der Top-Down-Ansatz (6., aktualisierte Auflage). Pearson.

Osterferien

3. Einheit, 10. April 2024: Geschichte des Internets: Vom Arpanet und den Hippies auf die Datenautobahn

- ****Barlow, J. P.** (2019). A Declaration of the Independence of Cyberspace. Duke Law & Technology Review, 18(1), 5–7. <https://www.eff.org/de/cyberspace-independence>
- ****Barbrook, R., & Cameron, A.** (1996). The Californian ideology. Science as Culture, 6(1), 44–72.
- Turner, F. (2008). From counterculture to cyberculture: Stewart Brand, the Whole Earth Network, and the rise of digital utopianism. University of Chicago Press.
 - https://www.youtube.com/watch?v=6Py_P1_cHUE Aufzeichnung eines Vortrages
- Flichy, P. (2008). The Internet Imaginaire. The MIT Press
- Abbate, J. (2000). Inventing the Internet. MIT Press.
- Film: Das Netz (Lutz Dammbeck, 2003) Link auf Youtube:
<https://www.youtube.com/watch?v=Yn9BvNAUvcU>
- Ergänzend dazu: <https://www.bpb.de/system/files/pdf/0WJLDC.pdf>

4. Einheit, 17. April 2024: The Four Internets

- ****O'Hara, K., Hall, W., & Cerf, V. G.** (2021). Four Internets: Data, Geopolitics, and the Governance of Cyberspace. Oxford University Press Inc.
(Kapitel für gemeinsame Lektüre werden noch angegeben)
- Goldsmith, J., & Wu, T. (2006). Who Controls the Internet: Illusions of a Borderless World. Oxford University Press.

5. Einheit, 24. April 2024: Internet Governance und der Der Multistakeholder-Ansatz

- ****Hofmann, J.** (2016). Multi-stakeholderism in Internet governance: Putting a fiction into practice. Journal of Cyber Policy, 1(1), 29–49.
- ****Van Eeten, M. J., & Mueller, M.** (2013). Where is the governance in Internet governance? New media & society, 15(5), 720–736.
- Hofmann, J., Katzenbach, C., & Gollatz, K. (2017). Between coordination and regulation: Finding the governance in Internet governance. New Media & Society, 19(9), 1406–1423.
- Podcast mit Wolfgang Kleinwächter (Netzpolitik.org)
<https://netzpolitik.org/2023/277-on-the-record-was-ist-internet-governance-wolfgang-kleinwaechter/>

6. Einheit, 08. Mai 2024: Feministische Perspektiven

- **Cath, Corinne (2023): Loud men, talking loudly: on the exclusionary cultures of internet governance. Report for the launch of the critical infrastructure lab. <https://criticalinfralab.net/wp-content/uploads/2023/06/LoudMen-CorinneCath-CriticalInfraLab.pdf>
- **Light, Jennifer S. 1999. „When computers were women“. Technology and culture 40(3):455–83.
- Turkle, Sherry. 2011. Life on the Screen. Simon and Schuster.
- Mauro-Flude, N., & Akama, Y. (2022). A feminist server stack: Co-designing feminist web servers to reimagine Internet futures. CoDesign, 18(1), 48–62. <https://doi.org/10.1080/15710882.2021.2021243>
- van Zoonen, L. (1992). Feminist theory and information technology. Media, Culture & Society, 14(1), 9–29.

7. Einheit, 15. Mai 2024: Network Ideology

- **Ten Oever, N. (2021). "This is not how we imagined it": Technological affordances, economic drivers, and the Internet architecture imaginary. new media & society, 23(2), 344–362.
- **Musso, P. (2016). Network Ideology: From Saint-Simonianism to the Internet. In J. L. Garcia (Hrsg.), Pierre Musso and the Network Society (Bd. 27, S. 19–66). Springer International Publishing. https://doi.org/10.1007/978-3-319-45538-9_2
- P Breton: The Culture of the Internet and the Internet as Cult: Social Fears and Religious Fantasies

8. Einheit, 22. Mai 2024: Infrastructure Studies und Standards

- **Musiani, F., Cogburn, D. L., DeNardis, L., & Levinson, N. S. (Hrsg.). (2016). The Turn to Infrastructure in Internet Governance. Palgrave Macmillan US. <https://doi.org/10.1057/9781137483591>
- **Star, S. L. (1999). The Ethnography of Infrastructure. American Behavioral Scientist, 43(3), 377-391.
- Busch, L. (2013). Standards: Recipes for reality (paperback ed). MIT Press.
- DeNardis, L. (2009). Protocol politics: The globalization of Internet governance. Mit Press.
- Russell, A. L. (2014). Open Standards and the Digital Age. Cambridge University Press. <https://www.cambridge.org/core/books/open-standards-and-the-digital-age/3605A03EC74D80F2D30FE233C7BCBF35>
- Plantin, J.-C., Lagoze, C., Edwards, P. N., & Sandvig, C. (2018). Infrastructure studies meet platform studies in the age of Google and Facebook. New media & society, 20(1), 293–310.
- Nickerson & Muehlen. (2006). The Ecology of Standards Processes: Insights from Internet Standard Making. MIS Quarterly, 30, 467. <https://doi.org/10.2307/25148769>
- Zajacz, R. (2019). Reluctant Power: Networks, Corporations, and the Struggle for Global Governance in the Early 20th Century. The MIT Press. <https://mitpress.mit.edu/9780262042611/reliant-power/>
- Standage, T. (2002). Das Viktorianische Internet. Midas Management Verlag.

9. Einheit, 29. Mai 2024: Digitale Souveränität als umstrittener Begriff

- Volkmer, I. (2021). Digital sovereignty and approaches to governing globalized data spaces. In Cultural Sovereignty beyond the Modern State (1–21, S. 128–146). De Gruyter Oldenbourg. <https://doi.org/10.1515/9783110679151-007>
- Glasze, G., Odzuck, E., & Staples, R. (2022). Was heißt digitale Souveränität?: Diskurse, Praktiken und Voraussetzungen» individueller «und» staatlicher Souveränität «im digitalen Zeitalter. transcript Verlag.
- Misterek, F. (2017). Digitale Souveränität: Technikutopien und Gestaltungsansprüche demokratischer Politik. MPIfG Discussion Paper.

10. Einheit, 05. Juni 2024: Fragmentierung und Zentralisierung

- **Lambach, D. (2020). The territorialization of cyberspace. International Studies Review, 22(3), 482–506.
- **Pohle, J., & Voelsen, D. (2022). Das Netz und die Netze. Vom Wandel des Internets und der globalen digitalen Ordnung. Berliner Journal für Soziologie, 32(3), 455–487. <https://doi.org/10.1007/s11609-022-00478-6>
- Mueller, M. L. (2010). Networks and states: The global politics of Internet governance. MIT press. <https://direct.mit.edu/books/book/3349/Networks-and-StatesThe-Global-Politics-of-Internet>
- Mueller, M. L., & Badiei, F. (2016). Governing Internet territory: ICANN, sovereignty claims, property rights and country code top-level domains. Colum. Sci. & Tech. L. Rev., 18, 435.
- Mueller, M., Schmidt, A., & Kuerbis, B. (2013). Internet security and networked governance in international relations. International Studies Review, 15(1), 86–104.
- Drake, W. J., Cerf, V. C., & Kleinwächter, W. (2016). Future of the Internet Initiative White Paper: Internet Fragmentation: An Overview. World Economic Forum 2015.
- IGF 2022 Policy Network on Internet Fragmentation Output document. (2023). https://www.intgovforum.org/en/filedepot_download/256/24127

- RFC 9518 Centralization, Decentralization, and Internet Standards (Request for Comments RFC 9518). (2023). Internet Engineering Task Force. <https://doi.org/10.17487/RFC9518>

11. Einheit, 12. Juni 2024: Kriege, Sanktionen, Shutdowns

- **Sönmez, S., & Knoblauch, H. (2023). Grenzen im Internet? Die RIPE-Debatte um das Internet anlässlich des Ukrainekrieges. <https://doi.org/10.14279/DEPOSITONCE-19598>
- Belson, D. (2017). The migration of political internet shutdowns., 2017.
- Deibert, R. J. (2003). Black code: Censorship, surveillance, and the militarisation of cyberspace. *Millennium*, 32(3), 501–530.
- Satariano, A., & Reinhard, S. (2022, August 9). How Russia Took Over Ukraine's Internet in Occupied Territories. *The New York Times*. <https://www.nytimes.com/interactive/2022/08/09/technology/ukraine-internet-russia-censorship.html>
- Woodhams, S., & Migliano, S. (2022, September 21). Russian Digital Rights Violations in Ukraine. TOP10VPN. <https://www.top10vpn.com/research/digital-rights-violations-ukraine/>
- Bergengruen, V. (2022, Oktober 18). The Battle for Control Over Ukraine's Internet. *TIME*. <https://time.com/6222111/ukraine-internet-russia-reclaimed-territory/>
- Fragkouli, A. (2022a, März 18). EU Sanctions and Our Russian Membership. RIPE Labs. <https://labs.ripe.net/author/athina/eu-sanctions-and-our-russian-membership/>
- Fragkouli, A. (2022b, Oktober 14). Protecting Resource Holders in Distressed Areas. RIPE Labs. <https://labs.ripe.net/author/athina/protecting-resource-holders-in-distressed-areas/>
- Limonier, K., Douzet, F., Pétiniaud, L., Salamatian, L., & Salamatian, K. (2021). Mapping the routes of the Internet for geopolitics: The case of Eastern Ukraine. *First Monday*. <https://doi.org/10.5210/fm.v26i5.11700>

12. Einheit, 19. Juni 2024: Die Refiguration der Infrastruktur

- Löw, M., & Knoblauch, H. (2021). Raumfiguren, Raumkulturen und die Refiguration von Räumen. In *Raumfiguren, Raumkulturen und die Refiguration von Räumen* (S. 25–58). transcript Verlag. <https://doi.org/10.1515/9783839454022-002>
- Tba.

13. Einheit, 26. Juni 2023: Abschluss, Diskussion und schriftliche Arbeiten