

Seminar Stadt-, Wirtschafts- oder Sozialgeographie, Gruppe 4
Wintersemester 2015/16

Dozent: Till Straube <straube@geo.uni-frankfurt.de>
Sprechstunde: Mittwochs, 10–12h
Unterlagen: <http://tiny.cc/smartgeo>

SMART CITIES UND DIGITALE GEOGRAPHIEN

Syllabus

In der anglophonen Geographie haben die Debatten um *smart cities*, *big data* und die *sharing economy* derzeit Hochkonjunktur. Unter Schlagwörtern wie *geoweb* oder *neogeography* werden außerdem nicht nur computergestützte Methoden, sondern das Verhältnis zwischen digitalen Technologien und physischen bzw. sozialen Räumen per se verhandelt.

Im Seminar werden wir diese Debatten aufgreifen und anhand von aktuellen Beispielen diskutieren. Im Vordergrund stehen hierbei immer wieder die digital-materiellen Infrastrukturen, die neue urbane Praktiken ermöglichen, sowie kritische Beiträge aus den Gesellschaftswissenschaften, die über naheliegende Bedenken bezüglich Datenschutz und Privatsphäre hinausgehen.

Vorkenntnisse im Umgang mit digitalen Technologien werden nicht vorausgesetzt.

Leistungsnachweise

Vor jeder Sitzung: Lesetext gründlich vorbereiten. Ein ausgedruckter, bearbeiteter Text ist Voraussetzung für die Beteiligung an der Diskussion im Seminar. Außerdem soll eine Frage an den Text formuliert werden und jeweils bis spätestens Montag vor dem Seminar an straube@geo.uni-frankfurt.de geschickt werden (mit Betreff: „Frage an den Text“).

Einmalig: Kurzreferat zu zweit oder zu dritt (maximal 15 Minuten). Hierbei können die Autor*innen kurz vorgestellt, sowie zwei oder drei zentrale Begriffe des Texts erläutert werden. Bitte keine inhaltliche Zusammenfassung des Texts! Die leitende Frage sollte lauten: „Mit welchen Hintergrundinformationen können wir die Textbesprechung am besten unterstützen?“ Eine frühzeitige Auseinandersetzung mit dem Lesetext ist hierfür notwendig.

Nach Block 1 (nur BA1): Eine Fragestellung für die Hausarbeit formulieren. Abgabe bis zum 17. November 2015 an straube@geo.uni-frankfurt.de (mit Betreff: „Fragestellung“).

Nach Block 2 (nur BA1): Eine ‚Schreibprobe‘ von ca. 7.000 Zeichen. Je nach Fragestellung und Schwerpunkt kann dies eine Literaturübersicht, eine Einführung in einen empirischen Gegenstand o.ä. umfassen. Der Text kann (ggf. überarbeitet) für die Hausarbeit verwendet werden. Abgabe bis zum 12. Januar 2016 an straube@geo.uni-frankfurt.de (mit Betreff: „Schreibprobe“).

Nach Block 3: Anfertigung einer Hausarbeit (BA1: 15.000 Zeichen; BA6a: 30.000 Zeichen). Abgabe bis zum 31. März 2016 an straube@geo.uni-frankfurt.de (mit Betreff: „Hausarbeit“).

Terminübersicht

Datum	Titel	Kurzreferat
14. Oktober 2015	Vorbesprechung	
21. Oktober 2015	Big Data	
28. Oktober 2015	Geomedien	Francesco, Sofia, Tim
4. November 2015	Software	Sarah, Jan
11. November 2015	Smart City	Cathrin, Rainer, Robin
17. November	Abgabe Fragestellung	
18. November 2015	Algorithmisierung	Lucas, Maria, Marc H.
25. November 2015	Raumproduktionen	Tabea, Alice
2. Dezember 2015	Infrastruktur	Julian K., 2x Franziska
9. Dezember 2015	Materialitäten	Lukas, Niklas
16. Dezember 2015	Digitale Methoden	Kai, Adrian, Julian E.
12. Januar 2016	Abgabe Schreibprobe	
13. Januar	Ungleichheiten	Andreas, Johannes, Julia
20. Januar	Überwachung und Sicherheit	Nicole, Kiran, Marc S.
3. Februar 2016	Gamification und Sharing Economy	Till, Marie-Pauline, Thor
10. Februar 2016	Neogeographie	
31. März 2016	Abgabe Hausarbeit	

Block I: Grundbegriffe

14. Oktober 2015 — Vorberechnung

Lesetext:

Anderson C (2007) The End of Theory: The Data Deluge Makes the Scientific Method Obsolete. Available at: http://archive.wired.com/science/discoveries/magazine/16-07/pb_theory (accessed 8 May 2015).

21. Oktober 2015 — Big Data

Lesetext:

Kitchin R (2014) Big Data. In: *The Data Revolution: Big Data, Open Data, Data Infrastructures & Their Consequences*. London: Sage, S. 67–79.

Zusatzliteratur:

Barnes TJ und Wilson MW (2014) Big Data, Social Physics, and Spatial Analysis: The Early Years. *Big Data & Society* 1(1): 1–14.

Burns R und Thatcher J (2015) Guest Editorial: What's So Big about Big Data? Finding the Spaces and Perils of Big Data. *GeoJournal* 80(4): 445–448.

Graham M und Shelton T (2013) Geography and the Future of Big Data, Big Data and the Future of Geography. *Dialogues in Human Geography* 3(3): 255–261.

28. Oktober 2015 — Geomedien

Lesetext:

Buschauer R und Willis KS (2014) Einleitung. In: Willis KS und Buschauer R (Hrsg.) *Locative Media*. Bielefeld: Transcript, S. 7–45.

Zusatzliteratur:

Gordon E and de Souza e Silva A (2011) Maps. In: *Net Locality: Why Location Matters in a Networked World*. Chichester, Malden: Wiley-Blackwell, S. 19–39.

Graham M (2010) Neogeography and the Palimpsests of Place: Web 2.0 and the Construction of a Virtual Earth. *Tijdschrift voor economische en sociale geografie* 101(4): 422–436.

Zook MA und Graham M (2007) Mapping DigiPlace: Geocoded Internet Data and the Representation of Place. *Environment and Planning B: Planning and Design* 34(3): 466–482.

4. November 2015 — Software

Lesetext:

Kitchin R und Dodge M (2011) Introducing Code/Space. In: *Code/Space: Software and Everyday Life*. Cambridge: MIT Press, S. 3–21.

Zusatzliteratur:

Fuller M (2008) Introduction: The Stuff of Software. In: Fuller M (Hrsg.) *Software Studies: A Lexicon*. Cambridge: MIT Press.

Marick B (2008) A Manglish Way of Working: Agile Software Development. In: Pickering A und Guzik K (Hrsg.) *The Mangle in Practice: Science, Society, and Becoming*. Durham NC: Duke University Press, S. 185–201.

11. November 2015 — Smart City

Lesetext:

Halpern O, LeCavalier J, Calvillo N und Pietsch W (2013) Test-Bed Urbanism. *Public Culture* 25(2 70): 272–306.

Zusatzliteratur:

Mattern S (2014) Interfacing Urban Intelligence. *Places Journal*. Available at: <https://placesjournal.org/article/interfacing-urban-intelligence/> (accessed 22 July 2015).

Kitchin R (2014) The Real-Time City? Big Data and Smart Urbanism. *GeoJournal* 79(1): 1–14.

Roche S (2014) Geographic Information Science I: Why does a smart city need to be spatially enabled? *Progress in Human Geography* 38(5): 703–711 (accessed 4 October 2014).

Batty M (2013) Big Data, Smart Cities and City Planning. *Dialogues in Human Geography* 3(3): 274–279.

Block II: Zugänge

18. November 2015 — Algorithmisierung

Lesetext:

Graham SD (2005) Software-Sorted Geographies. *Progress in Human Geography* 29(5): 562–580.

Zusatzliteratur:

Amoore L (2009) Algorithmic War: Everyday Geographies of the War on Terror. *Antipode* 41(1): 49–69.

Thrift N (2014) The ‘Sentient’ City and What It May Portend. *Big Data & Society* 1(1): 1–21.

Bucher T (2015) Networking, or What the Social Means in Social Media. *Social Media + Society* 1(1).

Weitere Materialien:

<http://algorithmnetwork.org/the-algorithm-resource/>

25. November 2015 — Raumproduktionen

Lesetext:

Thrift N and French S (2002) The Automatic Production of Space. *Transactions of the Institute of British Geographers* 27(3): 309–335.

Zusatzliteratur:

Wilson MW (2011) Data Matter(s): Legitimacy, Coding, and Qualifications-of-Life. *Environment and Planning D: Society and Space* 29(5): 857–872.

Aoyama Y and Sheppard E (2003) The Dialectics of Geographic and Virtual Space. *Environment and Planning A* 35(7): 1151–1156.

Batty M (1997) Virtual Geography. *Futures* 29(4-5): 337–352.

2. Dezember 2015 — Infrastruktur

Lesetext:

Graham S und Marvin S (2008) Splintering Urbanism: Infrastrukturnetzwerke, technologische Mobilität und die Bedingung des Städtischen. In: Moss T, Naumann M und Wissen M (Hrsg.) *Infrastrukturnetze und Raumentwicklung: Zwischen Universalisierung und Differenzierung*. München: Oekom-Verl., S. 37–62.

Zusatzliteratur:

Dourish P (2016) The Internet of Urban Things. In: Kitchin R and Pong S (Hrsg.) *Code and the City*. London, New York: Routledge.

Edwards PN (2004) Infrastructure and Modernity: Force, Time, and Social Organization in the History of Sociotechnical Systems. In: Misa TJ, Brey P and Feenberg A (Hrsg.) *Modernity and Technology*. Cambridge, Mass.: MIT Press, S. 185–225.

Larkin B (2013) The Politics and Poetics of Infrastructure. *Annual Review of Anthropology* 42(1): 327–343.

9. Dezember 2015 — Materialitäten

Lesetext:

Kinsley S (2014) The Matter of 'Virtual' Geographies. *Progress in Human Geography* 38(3): 364–384.

Zusatzliteratur:

Paul C (2007) The Myth of Immateriality: Presenting and Preserving New Media. In: Grau O (Hrsg.) *MediaArtHistories*. Cambridge: MIT Press, S. 251–274.

Parikka J (2012) New Materialism as Media Theory: Medianatures and Dirty Matter. *Communication and Critical/Cultural Studies* 9(1): 95–100.

Drucker J (2013) Performative Materiality and Theoretical Approaches to Interface. *Digital Humanities Quarterly* 7(1). Available at: <http://www.digitalhumanities.org/dhq/vol/7/1/000143/000143.html> (accessed 22 July 2015).

16. Dezember 2015 — Digitale Methoden

Lesetext:

Crampton JW, Graham M, Poorthuis A, Shelton T, Stephens M, Wilson MW, et al. (2013) Beyond the Geotag: Situating 'Big Data' and Leveraging the Potential of the Geoweb. *Cartography and Geographic Information Science* 40(2): 130–139.

Zusatzliteratur:

Elwood S (2008) Volunteered Geographic Information: Future Research Directions Motivated by Critical, Participatory, and Feminist GIS. *GeoJournal* 72(3-4): 173–183.

Kwan M und Schwanen T (2009) Quantitative Revolution 2: The Critical (Re)Turn. *The Professional Geographer* 61(3): 283–291.

Ruppert E, Law J und Savage M (2013) Reassembling Social Science Methods: The Challenge of Digital Devices. *Theory, Culture & Society* 30(4): 22–46.

Block III: Debatten

13. Januar 2016 — Ungleichheiten

Lesetext:

Graham M and Zook MA (2014) Augmentierte Geographien: Zur digitalen Erfahrung des städtischen Alltags. *Geographische Rundschau* 17(6): 18–25.

Zusatzliteratur:

Graham M (2011) Time Machines and Virtual Portals: The Spatialities of the Digital Divide. *Progress in Development Studies* 11(3): 211–227.

van Dijk JAGM (2006) Digital Divide Research, Achievements and Shortcomings. *Poetics* 34(4-5): 221–235.

20. Januar 2016 — Überwachung und Sicherheit

Lesetext:

Gabrys J (2014) Programming Environments: Environmentality and Citizen Sensing in the Smart City. *Environment and Planning D: Society and Space* 32(1): 30–48.

Zusatzliteratur:

Adey P (2004) Surveillance at the Airport: Surveilling Mobility/Mobilising Surveillance. *Environment and Planning A* 36(8): 1365–1380.

Amoore L (2011) Data Derivatives: On the Emergence of a Security Risk Calculus for Our Times. *Theory, Culture & Society* 28(6): 24–43.

Graham S and Wood D (2003) Digitizing Surveillance: Categorization, Space, Inequality. *Critical Social Policy* 23(2): 227–248.

3. Februar 2016 — Sharing Economy

Lesetext:

Schor J (2014) Debating the Sharing Economy. Great Transition Initiative. Available at:
<http://www.greattransition.org/publication/debating-the-sharing-economy> (accessed 7 December 2015).

Zusatzliteratur:

Belk R (2014) Sharing Versus Pseudo-Sharing in Web 2.0. *Anthropologist* 18(1): 7–23.

Zademach H and Hillebrand S (2014) Alternative Economies and Spaces: Introductory Remarks. In: Hillebrand S and Zademach H (eds) *Alternative Economies and Spaces*. Bielefeld: Transcript, pp. 9–22.

10. Februar 2016 — Neogeographie (Abschlussitzung)

Lesetext:

Boeckler M (2014) Neogeographie, Ortsmedien und der Ort der Geographie im digitalen Zeitalter. *Geographische Rundschau* 17(6): 4–10.

Zusatzliteratur:

Woodward K, Jones JP, Vigdor L, Marston SA, Hawkins H und Dixon DP (2015) One Sinister Hurricane: Simondon and Collaborative Visualization. *Annals of the Association of American Geographers* 105(3): 496–511.

Rose G, Degen M und Melhuish C (2014) Networks, interfaces, and computer-generated images: learning from digital visualisations of urban redevelopment projects. *Environment and Planning D: Society and Space* 32(3): 386–403.