

Intelligente Maschinen, intelligentere Politik? Vom Umgang mit künstlicher Intelligenz in der Demokratie

Universität Erfurt, Sommersemester 2024
Masterseminar

Prof. Dr. Thorsten Thiel
thorsten.thiel@uni-erfurt.de

Donnerstags, 12-14 Uhr, LG 1/327

Die rasante gesellschaftliche Adaption von Verfahren der künstlichen Intelligenz wird derzeit in mehreren Hinsichten als eine neuartige Herausforderung der Demokratie begriffen: Die Diagnosen reichen von der Automatisierung staatlichen Entscheidenshandeln über die Verbreitung von Deepfakes bis hin zu undurchsichtigen, aber hoch manipulativen Formen privater Machtausübung.

Das Seminar wird die verschiedenen Facetten und Ausprägungen des Diskurses um künstliche Intelligenz in den Blick nehmen. Zunächst werden wir dabei herausarbeiten, was die spezifischen Entwicklungen und Risiken künstlicher Intelligenz sind, bevor wir uns der Frage der Notwendigkeit und Möglichkeit der Regulierung von KI-Technologien zuwenden.

Seminarstruktur

Sitzung 1: Einführung (04.04)

Teil I: Intelligente Maschinen und gesellschaftliche Transformation

Sitzung 2: Was meint "künstliche Intelligenz"? (11.04)

Sitzung 3: (Digital-)Technologie und gesellschaftlicher Wandel(18.04)

Sitzung 4: Zentrale Formen der KI-Kritik - Expert*innen-Sitzung (25.04)

Teil II: Demokratie und KI: Spezifische Herausforderungen

Sitzung 5: Algorithmen und Big Tech: Neue Herrschaftspotenziale (02.05)

Sitzung 6: KI und die Erosion demokratischer Diskurse (16.05, virtuelle Sitzung)

Sitzung 7: Automatisiertes Regieren (23.05)

Sitzung 8: KI und demokratische Prozesse (30.05)

Teil III: Intelligentere Politik? Zum Umgang mit KI

Sitzung 9: KI in der eigenen Wissensarbeit (06.06)

Sitzung 10: Demokratie optimieren? (13.06)

Sitzung 11: KI demokratisieren? (20.06)

Sitzung 12: Regulierungsansätze im Vergleich - Expert*innen-Sitzung (27.06)

Sitzung 13: Abschlusssitzung (04.07)

Sitzung 1: Einführung (04.04)

Zum Einsteigen

- Bächle, Thomas Christian 2016: Digitales Wissen, Daten und Überwachung zur Einführung, Hamburg.
- Coeckelbergh, Mark 2024: Why AI undermines democracy and what to do about it, Medford.
- Floridi, Luciano 2023: The Ethics of Artificial Intelligence: Principles, Challenges, and Opportunities, Oxford, New York.
- Hirsch-Kreinsen, Hartmut 2023: Das Versprechen der Künstlichen Intelligenz: Gesellschaftliche Dynamik einer Schlüsseltechnologie, Frankfurt; New York.
- Jungherr, Andreas 2023: Artificial Intelligence and Democracy: A Conceptual Framework, in: Social Media + Society 9: 3
- Müller-Mall, Sabine 2020: Freiheit und Kalkül. Die Politik der Algorithmen, Stuttgart.
- Risse, Mathias 2023: Political Theory of the Digital Age: Where Artificial Intelligence Might Take Us, Cambridge.
- Schrape, Jan-Felix 2021: Digitale Transformation, Bielefeld.
- Thiel, Thorsten 2023: KI und Demokratie: Entwicklungspfade, in: Aus Politik und Zeitgeschichte 73: 42, 23-28.

Teil I: Intelligente Maschinen und gesellschaftliche Transformation

Sitzung 2: Was meint “künstliche Intelligenz”? (11.04)

Grundlagentexte (3 Gruppen)

1. *Algorithmen und Big Data*
Zweig, Katharina A. 2019: Ein Algorithmus hat kein Taktgefühl, München. S. 47-124
Plattform Lernende Systeme: [Videotutorials](#) (Folge 1 - 4)
2. *ChatGPT und Co*
Albrecht, Steffen 2023: [ChatGPT und andere Computermodelle zur Sprachverarbeitung – Grundlagen, Anwendungspotenziale und mögliche Auswirkungen](#). S. 19-49
Biemann, Chris 2023: [Wie es Computern gelingt, eigenständig mit Sprache umzugehen](#), Digitalgespräch (Podcast).
3. *Künstliche Intelligenz - Begriff und Diskurse*
Natale, Simone/Ballatore, Andrea 2020: Imagining the Thinking Machine: Technological Myths and the Rise of Artificial Intelligence, in: *Convergence* 26: 1, 3-18.
Marx, Paris/Tarnoff, Ben 2023: [AI Criticism Has a Decades-Long History](#), in: Tech won't save us (Podcast)

Vertiefungstexte

- Buschek, Christo/Thorp, Jerm 2024.: [Models All The Way Down](#)
- Campolo, Alexander/Schwerzmann, Katia 2023: From Rules to Examples: Machine Learning's Type of Authority, in: *Big Data & Society* 10: 2.
- Cardon, Dominique/Cointet, Jean-Philippe/Mazières, Antoine 2018: Neurons spike back. The invention of inductive machines and the artificial intelligence controversy, in: *Réseaux* n° 211: 5, 173-220.
- Dean, Jeffrey 2022: A Golden Decade of Deep Learning: Computing Systems & Applications, in: *Daedalus* 151: 2, 58-74.
- Domingos, Pedro 2017: *The Master Algorithm*, London.
- Früh, Alfred/Haux, Dario 2022: *Foundations of Artificial Intelligence and Machine Learning* (Weizenbaum Series), Berlin.
- Gasser, Urs/Mayer-Schönberger, Viktor 2024: *Guardrails: guiding human decisions in the age of AI*, Princeton, NJ.
- Groß, Richard/Wagenknecht, Susann 2023: Situating machine learning – On the calibration of problems in practice, in: *Distinktion: Journal of Social Theory* 0: 0, 1-23.
- Hirsch-Kreinsen, Hartmut 2023: *Das Versprechen der Künstlichen Intelligenz: Gesellschaftliche Dynamik einer Schlüsseltechnologie*, Frankfurt; New York.
- Hong, Sun-ha 2023: Prediction as Extraction of Discretion, in: *Big Data & Society* 10: 1.
- Huang, Haomiao 2023: [The Generative AI Revolution Has Begun—How Did We Get Here?](#)
- Lee, Timothy B. 2023: [A Jargon-Free Explanation of How AI Large Language Models Work](#)
- MacKenzie, Adrian 2015: The Production of Prediction: What Does Machine Learning Want?, in: *European Journal of Cultural Studies* 18: 4-5, 429-445.
- Rehak, Rainer 2021: The Language Labyrinth: Constructive Critique on the Terminology Used in the AI Discourse, in: Verdegem, Pieter (Hrsg.): *AI for Everyone? Critical Perspectives*, London.
- Roberge et al 2020: How to Translate Artificial Intelligence? Myths and Justifications in Public Discourse, in: *Big Data & Society* 7: 1.
- Shanahan, Murray 2024: Talking about Large Language Models, in: *Communications of the ACM* 67: 2, 68-79.
- Rosengrün, Sebastian 2021: *Künstliche Intelligenz zur Einführung*, Hamburg.
- Wolfram, Stephen 2023: [What Is ChatGPT Doing ... and Why Does It Work?](#)

Sitzung 3: (Digital-)Technologie und gesellschaftlicher Wandel(18.04)

Seminarlektüre

- Rammert, Werner 2021: Technology and Innovation, in: Hollstein, Betina/Greshoff, Rainer/Schimank, Uwe/Weiß, Anja (Hrsg.): Soziologie - Sociology in the German-Speaking World, 515-534.

Vertiefungstexte

- Abebe, Rediet/Barocas, Solon/Kleinberg, Jon/Levy, Karen/Raghavan, Manish/Robinson, David G. 2020: Roles for Computing in Social Change, in: Proceedings of the 2020 Conference on Fairness, Accountability, and Transparency: 252-260.
- Arthur, W. Brian 2011: The Nature of Technology: What It Is and How It Evolves, New York
- August, Vincent 2021: Technologisches Regieren: Der Aufstieg des Netzwerk-Denkens in der Krise der Moderne, Bielefeld.
- Berg, Sebastian/Rakowski, Niklas/Thiel, Thorsten 2020: Die digitale Konstellation. Eine Positionsbestimmung, in: Zeitschrift für Politikwissenschaft 30: 2, 171-191.
- Dickel, Sascha 2023: Der kybernetische Blick und seine Grenzen. Zur systemtheoretischen Selbstbeschreibung der digitalen Gesellschaft, in: Berliner Journal für Soziologie 33: 3, 197-226.
- Fourcade, Marion/Healy, Kieran 2013: Classification Situations: Life-Chances in the Neoliberal Era, in: Accounting, Organizations and Society 38: 8, 559-572.
- Fourcade, Marion/Johns, Fleur 2020: Loops, Ladders and Links: The Recursivity of Social and Machine Learning, in: Theory and Society 49: 5, 803-832.
- Kitchin, Rob 2017: Thinking Critically about and Researching Algorithms, in: Information, Communication & Society 20: 1, 14-29.
- Kitchin, Rob 2021: Data Lives: How Data Are Made and Shape Our World, Bristol.
- Koopman, Colin 2019: How We Became Our Data: A Genealogy of the Informational Person, Chicago.
- Natale, Simone 2021: Deceitful Media: Artificial Intelligence and Social Life after the Turing Test, Oxford, New York.
- Rammert, Werner 2016: Computer und Gesellschaft. Vom Kommandieren anonymer Rechenknechte zur Interaktivität mit persönlichen Agenten, in: Technik - Handeln - Wissen, Wiesbaden, 243-248.
- Rieder, Bernhard 2017: Scrutinizing an algorithmic technique: the Bayes classifier as interested reading of reality, in: Information, Communication & Society 20: 1, 100-117.
- Seyfert, Robert/Roberge, Jonathan 2017: Algorithmenkulturen. Über die rechnerische Konstruktion der Wirklichkeit, Bielefeld.
- Stalder, Felix 2016: Kultur der Digitalität, Berlin.
- Weingart, Peter (Hrsg.) 1989: Technik als sozialer Prozess, Frankfurt am Main.
- Weizenbaum, Joseph 1978: Die Macht der Computer und die Ohnmacht der Vernunft, Frankfurt am Main.
- Winner, Langdon 1980: Do Artifacts Have Politics?, in: Daedalus 109: 1, 121-136.

Sitzung 4: Zentrale Formen der KI-Kritik - Expert*innen-Sitzung (25.04)

Grundlagentexte (4 Gruppen)

1. *Quantifizierung und Bias*
Barocas, Solon/Selbst, Andrew D. 2016: Big Data's Disparate Impact, in: California Law Review.
2. *Opacity*
Burrell, Jenna 2016: How the Machine "Thinks?": Understanding Opacity in Machine Learning Algorithms, in: Big Data & Society 3: 1, 1-12.
3. *Prädiktive Privatheit*
Mühlhoff, Rainer 2022: Prädiktive Privatheit: Kollektiver Datenschutz im Kontext von Big Data und KI, in: Friedewald: Künstliche Intelligenz, Demokratie und Privatheit, Baden-Baden, 31-58.
4. *Exploitation*
Crawford, Kate 2021: Atlas of AI: The Real Worlds of Artificial Intelligence, New Haven. (Kap. 1+2)

Vertiefungstexte

- Benjamin, Ruha 2019: Race After Technology: Abolitionist Tools for the New Jim Code, Medford, MA.
- Broussard, Meredith 2019: Artificial Unintelligence: How Computers Misunderstand the World, Cambridge, MA.
- Esposito, Elena 2022: Artificial Communication: How Algorithms Produce Social Intelligence, Cambridge, MA.
- Eubanks, Virginia 2018: Automating Inequality: How High-Tech Tools Profile, Police, and Punish the Poor, New York, NY.
- Jarke, Julian et al (Hrsg.) 2024: Algorithmic Regimes: Methods, Interactions, and Politics
- Lopez, Paola 2021: Artificial Intelligence und die normative Kraft des Faktischen, in: Merkur 861: 42-52.
- Mau, Steffen 2017: Das metrische Wir: Über die Quantifizierung des Sozialen, Berlin.
- Mennicken, Andrea/Espeland, Wendy Nelson 2019: What's New with Numbers? Sociological Approaches to the Study of Quantification, in: Annual Review of Sociology 45: 1, 223-245.
- Miceli, Milagros/Posada, Julian 2022: The Data-Production Dispositif, in: Proceedings of the ACM on Human-Computer Interaction 6: 1-37.
- Miceli, Milagros/Posada, Julian/Yang, Tianling 2022: Studying Up Machine Learning Data: Why Talk About Bias When We Mean Power?, in: Proceedings of the ACM on Human-Computer Interaction 6: 1-14.
- Mühlhoff, Rainer 2023: Die Macht der Daten. Warum Künstliche Intelligenz eine Frage der Ethik ist, Osnabrück.
- Mullaney, Thomas S./Peters, Benjamin/Hicks, Mar/Philip, Kavita 2021: Your Computer Is on Fire, Cambridge, Massachusetts.
- O'Neil, Cathy 2016: Weapons of Math Destruction, London.
- Pasquale, Frank 2015: The Black Box Society, Boston.
- Passig, Kathrin 2017: Fünfzig Jahre Black Box, in: Merkur 823
- Prietl, Bianca 2019: Algorithmische Entscheidungssysteme revisited, in: Feministische Studien 37: 2, 303-319.
- Rentsch, Susanne 2023: „Computer sagt nein“ – Gesellschaftliche Teilhabe und strukturelle Diskriminierung im Zeitalter Künstlicher Intelligenz, in: (Wagener): Die Digitalisierung des Politischen, Wiesbaden, 23-44.
- Rieder, Bernhard 2017: Scrutinizing an algorithmic technique: the Bayes classifier as interested reading of reality, in: Information, Communication & Society 20: 1, 100-117.
- Weidinger et al 2022: Taxonomy of Risks posed by Language Models, in: 2022 ACM Conference on Fairness, Accountability, and Transparency, New York, 214-229.

Teil II: Demokratie und KI: Spezifische Herausforderungen

Sitzung 5: Algorithmen und Big Tech: Neue Herrschaftspotenziale (02.05)

Seminarlektüre

- Burrell, Jenna/Fourcade, Marion 2021: The Society of Algorithms, in: Annual Review of Sociology 47: 1, 213-237.

Vertiefungstexte

- AI Now Institute 2023: [ChatGPT And More: Large Scale AI Models Entrench Big Tech Power](#)
- Bajohr, Hannes 2023: Wer die Sprachmodelle beherrscht, beherrscht auch die Politik, in: Merkur 77: 892, 71-80.
- Beer, David 2016: Metric Power, Hampshire
- Beer, David 2017: The social power of algorithms, in: Information, Communication & Society 20: 1, 1-13.
- Benn, Claire/Lazar, Seth 2021: What's Wrong with Automated Influence, in: Canadian Journal of Philosophy 52: 1, 125-148.
- Bucher, Taina 2018: If...Then: Algorithmic Power and Politics, Oxford, New York.
- Christiano, Thomas 2022: Algorithms, Manipulation, and Democracy, in: Canadian Journal of Philosophy 52: 1, 109-124.
- Couldry, Nick/Hepp, Andreas 2023: Die mediale Konstruktion der Wirklichkeit: Eine Theorie der Mediatisierung und Datafizierung, Wiesbaden.
- Dyer-Witheford, Nick/Kjøsen, Atle Mikkola/Steinhoff, James 2019: Inhuman Power: Artificial Intelligence and the Future of Capitalism, London.
- Fischli, Roberta 2022: Citizens' Freedom Invaded: Domination in the Data Economy, in: History of Political Thought 43: 5, 125-149.
- Hacker, Philipp 2021: Manipulation by Algorithms. Exploring the Triangle of Unfair Commercial Practice, Data Protection, and Privacy Law, in: European Law Journal.
- Joque, Justin 2022: Revolutionary Mathematics: Artificial Intelligence, Statistics, and the Logic of Capitalism.
- Jungherr, Andreas/Schroeder, Ralph 2023: Artificial intelligence and the public arena, in: Communication Theory
- Just, Natascha/Latzer, Michael 2017: Governance by Algorithms: Reality Construction by Algorithmic Selection on the Internet, in: Media, Culture & Society 39: 2, 238-258.
- Nowotny, Helga 2021: In AI We Trust: Power, Illusion and Control of Predictive Algorithms, Medford.
- Rieder, Bernhard 2022: Towards a Political Economy of Technical Systems: The Case of Google, in: Big Data & Society 9: 2.
- Rieder, Bernhard/Skop, Yarden 2021: The Fabrics of Machine Moderation: Studying the Technical, Normative, and Organizational Structure of Perspective API, in: Big Data & Society.
- Srnicek, Nick 2019: Platform Monopolies and the Political Economy of AI, in: McDonnell, John (Hrsg.): Economics for the Many, New York, 152-163.
- Susser, Daniel/Roessler, Beate/Nissenbaum, Helen 2019: Technology, autonomy, and manipulation, in: Internet Policy Review 8: 2.
- Tacheva, Jasmina/Ramasubramanian, Srividya 2023: AI Empire: Unraveling the Interlocking Systems of Oppression in Generative AI's Global Order, in: Big Data & Society 10: 2.
- Widder, David Gray/West, Sarah/Whittaker, Meredith 2023: [Open \(For Business\): Big Tech, Concentrated Power, and the Political Economy of Open AI](#), in:.
- Yeung, Karen 2017: 'Hypernudge': Big Data as a Mode of Regulation by Design, in: Information, Communication & Society 20: 1, 118-136.
- Zuboff, Shoshana 2018: Das Zeitalter des Überwachungskapitalismus, Frankfurt New York.

Sitzung 6: KI und die Erosion demokratischer Diskurse (16.05, virtuelle Sitzung)

Seminarlektüre

- Bennett, W. Lance/Kneuer, Marianne 2023: Communication and Democratic Erosion: The Rise of Illiberal Public Spheres, in: European Journal of Communication.

Vertiefungstexte

- Ananny, Mike 2024: Making Generative Artificial Intelligence a Public Problem. Seeing Publics and Sociotechnical Problem-Making in Three Scenes of AI Failure, in: Javnost - The Public: 1-17.
- Barman et al. 2024: The Dark Side of Language Models, in: Machine Learning with Applications.
- Bennett, W. Lance/Livingston, Steven 2018: The Disinformation Order., in: European Journal of Communication 33: 2, 122-139.
- Bösel, Bernd 2022: Der psychotechnologische Komplex, in: ZPol 32: 2, 551-571.
- Brown, Nina I. 2020: Deepfakes and the Weaponization of Disinformation, in: Virginia Journal of Law & Technology 23: 1-53.
- Chambers, Simone 2021: Truth, Deliberative Democracy, and the Virtues of Accuracy: Is Fake News Destroying the Public Sphere?, in: Political Studies 69: 1, 147-163.
- Cover, Rob 2022: Deepfake Culture: The Emergence of Audio-Video Deception as an Object of Social Anxiety and Regulation, in: Continuum 36: 4, 609-621.
- Freelon, Deen/Wells, Chris 2020: Disinformation as Political Communication, in: Political Communication 37: 2, 145-156.
- Hameleers, Michael 2023: The (Un)Intended Consequences of Emphasizing the Threats of Mis- and Disinformation, in: Media and Communication 11: 2
- Howard, Philip N. 2022: Lügenmaschinen: Wie man die Demokratie vor Troll-Armeen, betrügerischen Robotern, Junk-News-Operationen und Polit-Agenten rettet, in: Bogner et al- (Hrsg.): Digitalisierung und die Zukunft der Demokratie: Beiträge aus der Technikfolgenabschätzung, Baden-Baden, 69-78.
- Jungherr, Andreas 2023: Digitale Informationsumgebungen: Echokammern, Filterblasen, Fake News und Algorithmen, in: Kersting et al: Handbuch Digitalisierung und politische Beteiligung, Wiesbaden, 1-17.
- Karpf, David 2020: How Digital Disinformation Turned Dangerous, in: Bennett, W. Lance/Livingston, Steven (Hrsg.): The Disinformation Age: Politics, Technology, and Disruptive Communication in the United States, 153-168.
- Louban/Tahraoui/Aden/Fährmann/Krätzer/Dittmann 2022: Das Phänomen Deepfakes., in: Friedewald et al. (Hrsg.): Künstliche Intelligenz, Demokratie und Privatheit, 265-288.
- Narayanan, Arvind 2023: [Understanding Social Media Recommendation Algorithms](#).
- Pawelec, Maria 2022: Deepfakes als Chance für die Demokratie?, in: Bogner, Alexander/Decker, Michael/Nentwich, Michael/Scherz, Constanze (Hrsg.): Digitalisierung und die Zukunft der Demokratie: Beiträge aus der Technikfolgenabschätzung, Baden-Baden, 89-102.
- Pérez-Escobar, Marta/Lilleker, Darren/Tapia-Frade, Alejandro 2023: A Systematic Literature Review of the Phenomenon of Disinformation and Misinformation, in: Media and Communication 11: 2, 76-87.
- Reglitz, Merten 2022: Fake News and Democracy, in: Journal of Ethics and Social Philosophy.
- Simon, Felix M./Altay, Sacha/Mercier, Hugo 2023: Misinformation reloaded? Fears about the impact of generative AI on misinformation are overblown, in: Harvard Kennedy School Misinformation Review.
- Sunstein, Cass R. 2017: #Republic: Divided Democracy in the Age of Social Media, Oxford.
- Vaidhyanathan, Siva 2018: Antisocial Media: How Facebook Disconnects Us and Undermines Democracy, Oxford, New York.
- Weikmann, Teresa/Lecheler, Sophie 2022: Visual Disinformation in a Digital Age: A Literature Synthesis and Research Agenda, in: New Media & Society.
- Yadlin-Segal, Aya/Oppenheim, Yael 2021: Whose Dystopia Is It Anyway? Deepfakes and Social Media Regulation, in: Convergence 27: 1, 36-51.

Sitzung 7: Automatisiertes Regieren (23.05)

Seminarlektüre

- Yeung, Karen 2022: The New Public Analytics as an Emerging Paradigm in Public Sector Administration, in: *Tilburg Law Review* 27: 2, 1-32.

Vertiefungstexte

- Amoores, Louise 2023: Machine Learning Political Orders, in: *Review of International Studies* 49: 1, 20-36.
- Calo, Ryan 2022: Modeling Through, in: *Duke Law Journal* 71: 6, 1391-1423.
- Cheney-Lippold, John 2017: We are data. Algorithms and the making of our digital selves.
- Chiusi, Fabian/et al 2020: *Automating Society Report 2020*, Berlin.
- Citron, Danielle/Calo, Ryan 2021: The Automated Administrative State: A Crisis of Legitimacy, in: *Emory Law Journal* 70: 4, 797-845.
- Eyert, Florian/Irgmaier, Florian/Ulbricht, Lena 2020: Extending the framework of algorithmic regulation. The Uber case, in: *Regulation and Governance* 16: 1, 23-44.
- Fourcade, Marion/Gordon, Jeffrey 2020: Learning Like a State: Statecraft in the Digital Age, in: *Journal of Law and Political Economy* 1: 1, 78-108.
- Kempeneer, Shirley/Heylen, Frederik 2023: Virtual State, Where Are You? A Literature Review, Framework and Agenda for Failed Digital Transformation, in: *Big Data & Society* 10: 1, 11.
- König, Pascal D./Wenzelburger, Georg 2021: Between Technochauvinism and Human-Centrism: Can Algorithms Improve Decision-Making in Democratic Politics?, in: *European Political Science* 2022: 21, 132-149.
- Mökander, Jakob/Schroeder, Ralph 2024: Artificial Intelligence, Rationalization, and the Limits of Control in the Public Sector: The Case of Tax Policy Optimization, in: *Social Science Computer Review*: 08944393241235175.
- Rouvroy, Antoinette/Berns, Thomas/Libbrecht, Elizabeth 2013: Algorithmic Governmentality and Prospects of Emancipation, in: *Rezeaux No 177*: 1, 163-196.
- Ruijter, Erna/Porumbescu, Gregory/Porter, Rebecca/Piotrowski, Suzanne 2023: Social Equity in the Data Era: A Systematic Literature Review of Data-driven Public Service Research, in: *Public Administration Review* 83: 2, 316-332.
- Sætra, Henrik Skaug 2019: When Nudge Comes to Shove: Liberty and Nudging in the Era of Big Data, in: *Technology in Society* 59.
- Sætra, Henrik Skaug 2020: A Shallow Defence of a Technocracy of Artificial Intelligence: Examining the Political Harms of Algorithmic Governance in the Domain of Government, in: *Technology in Society* 62.
- Ulbricht, Lena 2019: Big Data und Governance im digitalen Zeitalter, in: Hofmann, Jeanette/Kersting, Norbert/Ritzi, Claudia/Schünemann, Wolf J. (Hrsg.): *Politik in der digitalen Gesellschaft. Zentrale Problemfelder und Forschungsperspektiven*, Bielefeld, 289-307.
- Veale, Michael/Brass, Irina 2019: Administration by Algorithm? Public Management Meets Public Sector Machine Learning, in: Yeung, Karen/Lodge, Martin (Hrsg.): *Algorithmic Regulation*, Oxford, 121-150.
- Wenzelburger, Georg/König, Pascal D./Felfeli, Julia/Achtziger, Anja 2022: Algorithms in the Public Sector. Why Context Matters, in: *Public Administration*
- Yeung, Karen 2018: Algorithmic Regulation: A Critical Interrogation, in: *Regulation & Governance* 12: 4, 505-523.
- Yeung, Karen 2019: Why Worry about Decision-Making by Machine?, in: Yeung, Karen (Hrsg.): *Algorithmic Regulation*, Oxford, 21-48.
- Zimmermann, Annette/Lee-Stronach, Chad 2022: Proceed with Caution, in: *Canadian Journal of Philosophy* 52: 1, 6-25.

Sitzung 8: KI und demokratische Prozesse (30.05)

Seminarlektüre

- Koster, Ann-Kathrin 2022: Das Ende des Politischen? Demokratische Politik und Künstliche Intelligenz, in: Zeitschrift für Politikwissenschaft 32: 2, 573-594.

Vertiefungstexte

- Arandjelovic, Ognjen 2021: AI, Democracy, and the Importance of Asking the Right Questions, in: AI Ethics Journal 2: 1-2.
- Boyte, Harry C. 2017: John Dewey and Citizen Politics: How Democracy Can Survive Artificial Intelligence and the Credo of Efficiency, in: Education and Culture 33: 2, 13-47.
- Danaher, John 2016: The Threat of Algocracy: Reality, Resistance and Accommodation, in: Philosophy & Technology 29: 245-268.
- Danaher, John 2022: Freedom in an Age of Algocracy, in: Vallor, Shannon (Hrsg.): The Oxford Handbook of Philosophy of Technology, Oxford.
- Dormal, Michel 2021: Von Gallup zu Big Data. Rekonstruktion und Neujustierung der Debatte über Meinungsforschung und Demokratie, in: Zeitschrift für Politikwissenschaft 31: 1, 1-24.
- Duberry, Jeremy 2022: Artificial Intelligence and Democracy, Cheltenham.
- Feldstein, Steven 2019: The Road to Digital Unfreedom: How Artificial Intelligence Is Reshaping Repression, in: Journal of Democracy 30: 1, 40-52.
- Helbing, Dirk et al 2017: Digitale Demokratie statt Datendiktatur, in: Könneker, Carsten (Hrsg.): Unsere digitale Zukunft: In welcher Welt wollen wir leben?, Berlin, Heidelberg, 3-21.
- Hofmann, Jeanette 2022: [Demokratie und Künstliche Intelligenz](#).
- Hofstetter, Yvonne 2016: Das Ende der Demokratie: Wie die künstliche Intelligenz die Politik übernimmt und uns entmündigt, München.
- Innerarity, Daniel 2021: No Democracy without Comprehension: Political Intelligibility as a Democratic Problem, in: Polity 53: 2, 264-287.
- Jungherr, Andreas 2023: Artificial Intelligence and Democracy: A Conceptual Framework, in: Social Media + Society 9: 3.
- Katyal, Sonia K. 2022: Democracy & Distrust in an Era of Artificial Intelligence, in: Daedalus 151: 2, 322-334.
- König, Pascal D. 2018: Algorithmen und die Verwaltung sozialer Komplexität: Zur Neukonfigurierung der Idee der Selbstregierung des Volkes, in: Zeitschrift für Politikwissenschaft 28: 3, 289-312.
- König, Pascal D./Wenzelburger, Georg 2020: Opportunity for Renewal or Disruptive Force? How Artificial Intelligence Alters Democratic Politics, in: Government Information Quarterly 37: 3.
- Kreps, Sarah/Kriner, Doug 2023: How AI Threatens Democracy, in: Journal of Democracy 34: 4, 122-131.
- Nemitz, Paul 2018: Constitutional Democracy and Technology in the Age of Artificial Intelligence, in: Philosophical Transactions of the Royal Society 376.
- Nemitz, Paul/Pfeffer, Matthias 2020: Prinzip Mensch. Macht, Freiheit und Demokratie im Zeitalter der Künstlichen Intelligenz, Bonn.
- Thiel, Thorsten/Rostalski, Frauke 2021: Künstliche Intelligenz als Herausforderung für demokratische Partizipation, in: Verantwortungsvoller Einsatz von KI? Mit menschlicher Kompetenz!, Berlin, 56-63.
- Ulbricht, Lena 2020: Algorithmen und Politisierung, in: Schäfer, Andreas/Meiering, David (Hrsg.): (Ent-)Politisierung?, Baden-Baden, 253-278.
- Viehoff, Juri 2022: Beyond Justice: Artificial Intelligence and the Value of Community, in: The Oxford Handbook of AI Governance: 1-16.
- Volkmann, Uwe 2019: Der manipulierbare Wähler und das Ideal der autonomen Wahlentscheidung, in: Unger, Sebastian/Ungern-Sternberg, Antje von (Hrsg.): Demokratie und künstliche Intelligenz, Tübingen.
- Zittrain, Jonathan L. 2014: Engineering an Election, in: Harvard Law Review Forum 127.

Teil III: Intelligenterer Politik? Zum Umgang mit KI

Sitzung 9: KI in der eigenen Wissensarbeit (06.06)

Zur Einstimmung

- Ethan Mollick / Ezra Klein 2024: [How should I be using AI right now](#), Ezra Klein Show (Podcast)

Vertiefungstexte

- Bliszczyk, Aleksandra 2023: [AI Writing Tools Like ChatGPT Are the Future of Learning & No, It's Not Cheating](#).
- Video: [ChatGPT & Co. in der Hochschullehre](#) 2023.
- Fecher, Benedikt/Hebing, Marcel/Laufer, Melissa/Pohle, Jörg/Sofsky, Fabian 2023: [Friend or Foe? Exploring the Implications of Large Language Models on the Science System](#).
- Fecher, Benedikt/Schulz, Wolfgang 2013: Künstliche Intelligenz in der Forschung: Wie ChatGPT das wissenschaftliche Arbeiten verändern wird, in: Der Tagesspiegel, 21.2.2013.
- Friedrich, Greta/Grävemeyer, Arne 2023: Lesen und lesen lassen. Sprach-KI unterstützt beim Sichten von Forschungsarbeiten, in: c't 11, 118-122.
- Jungherr, Andreas 2023: Using ChatGPT and Other Large Language Model (LLM) Applications for Academic Paper Assignments (preprint).
- Kohlmann, Lukas 2023: [Deus ex machina? KI-Tools im Praxistest](#).
- Mollick, Ethan R./Mollick, Lilach 2022: New Modes of Learning Enabled by AI Chatbots: Three Methods and Assignments.
- Mollick, Ethan R./Mollick, Lilach 2023a: Assigning AI: Seven Approaches for Students,
- Mollick, Ethan R./Mollick, Lilach 2023b: Using AI to Implement Effective Teaching Strategies in Classrooms: Five Strategies, Including Prompts,.
- Ng, Davy Tsz Kit/Leung, Jac Ka Lok/Chu, Samuel Kai Wah/Qiao, Maggie Shen 2021: Conceptualizing AI Literacy: An Exploratory Review, in: Computers and Education: Artificial Intelligence 2: 100041.
- Prochazka, Fabian/Pohle, Henriette 2023: [ChatGPT und Co. in der Hochschullehre – mit Experimentierfreude ins KI-Zeitalter](#), in: WortMelder
- Schneider, Jan Georg 2024: [Intelligible Texturen. Welche Rolle kann ChatGPT bei der Aufsatzbewertung spielen?](#)
- Törnberg, Petter 2023: [How to use LLMs for Text Analysis](#):.

Sitzung 10: Demokratie optimieren? (13.06)

Seminarlektüre

- Margetts, Helen 2022: Rethinking AI for Good Governance, in: *Daedalus* 151: 2, 360-371.

Vertiefungstexte

- Berg, Sebastian/Hofmann, Jeanette 2021: Digital democracy, in: *Internet Policy Review* 10: 4.
- Boulianne, Shelley/Oser, Jennifer/Hoffmann, Christian P. 2023: Powerless in the Digital Age? A Systematic Review and Meta-Analysis of Political Efficacy and Digital Media Use, in: *New Media & Society*.
- Burgess, Paul 2022: Algorithmic Augmentation of Democracy: Considering Whether Technology Can Enhance the Concepts of Democracy and the Rule of Law through Four Hypotheticals, in: *AI & Society* 37: 1, 97-112.
- Dunleavy, Patrick/Margetts, Helen 2023: Data Science, Artificial Intelligence and the Third Wave of Digital Era Governance, in: *Public Policy and Administration*: 09520767231198737.
- Elstub, Stephen/Escobar Rodríguez, Óliver 2019: Defining and typologising democratic innovations, in: Elstub, Stephen/Escobar Rodríguez, Óliver (Hrsg.): *Handbook of democratic innovation and governance*, Cheltenham, UK ; Northampton, MA, 11-31.
- Fischli, Roberta/Muldoon, James 2024: Empowering Digital Democracy, in: *Perspectives on Politics*: 1-17.
- Floridi, Luciano 2020: Artificial Intelligence as a Public Service: Learning from Amsterdam and Helsinki, in: *Philosophy & Technology* 33: 4, 541-546.
- Kreps, Sarah/Jakesch, Maurice 2023: Can AI Communication Tools Increase Legislative Responsiveness and Trust in Democratic Institutions?, in: *Government Information Quarterly*: 101829.
- Lobel, Orly 2022: *The Equality Machine: Harnessing Digital Technology for a Brighter, More Inclusive Future*, New York.
- Noveck, Beth Simone 2015: *Smart Citizens, Smarter State: The Technologies of Expertise and the Future of Governing*, Cambridge, Massachusetts.
- Ovadya, Aviv 2023: Reimagining Democracy for AI, in: *Journal of Democracy* 34: 4, 162-170.
- Simons, Josh 2023: *Algorithms for the people: Democracy in the age of AI*, Princeton.
- Susskind, Jamie 2022: *The Digital Republic. On Freedom and Democracy in the Twenty-First Century*, New York.

Sitzung 11: KI demokratisieren? (20.06)

Seminarlektüre

- Verdegem, Pieter 2022: Dismantling AI Capitalism: The Commons as an Alternative to the Power Concentration of Big Tech, in: AI & Society.

Vertiefungstexte

- Aradau, Claudia/Bunz, Mercedes 2022: Dismantling the apparatus of domination? Left critiques of AI, in: Radical Philosophy 2: 12, 10-18.
- Beraldo, Davide/Milan, Stefania 2019: From Data Politics to the Contentious Politics of Data, in: Big Data & Society 6: 2.
- Birhane et al. 2022: Power to the People? Opportunities and Challenges for Participatory AI, in: Equity and Access in Algorithms, Mechanisms, and Optimization, Arlington VA USA, 1-8.
- Bloch-Wehba, Hannah 2022: Algorithmic Governance from the Bottom Up, in: BYU Law Review 48: 1, 69-136.
- Bunz, Mercedes/Vrikki, Photini 2022: From Big to Democratic Data: Why the Rise of AI Needs Data Solidarity, in: Filimowicz, Michael (Hrsg.): Democratic frontiers: algorithms and society.
- Hildebrandt, Mireille 2018: Algorithmic Regulation and the Rule of Law, in: Philosophical Transactions of the Royal Society 376: 1-11.
- Himmelreich, Johannes 2021: Against "Democratizing AI", in: AI & Society.
- Kleger, Heinz 2019: Digitale Bürgersouveränität? Künstliche Intelligenz, zivile Widerstände und kritische Öffentlichkeit, in: Knobloch, Jörn (Hrsg.): Staat und Geheimnis, 217-236.
- McQuillan, Dan 2022: Resisting AI: An Anti-Fascist Approach to Artificial Intelligence., Bristol.
- netzforma* e. V. (Hrsg.) 2020: Wenn KI, dann feministisch. Impulse aus Wissenschaft und Aktivismus, Berlin.
- Salmi, Jussi 2023: A Democratic Way of Controlling Artificial General Intelligence, in: AI & Society 38: 4, 1785-1791.
- Seger, Elizabeth/Ovadya, Aviv/Garfinkel, Ben/Siddarth, Divya/Dafoe, Allan 2023: Democratizing AI: Multiple Meanings, Goals, and Methods.
- Selinger, Evan/Leong, Brenda/Cahn, Albert Fox 2023: AI Audits: Who, When, How...Or Even If?
- Seyfert, Robert 2022: Algorithms as regulatory objects, in: Information, Communication & Society 25: 11, 1542-1558.
- Sudmann, Andreas (Hrsg.) 2019: The Democratization of Artificial Intelligence: Net Politics in the Era of Learning Algorithms, Bielefeld.
- Zarkadakis, George/Tapscott, Don 2020: Cyber Republic: Reinventing Democracy in the Age of Intelligent Machines, Illustrated edition., Cambridge, Massachusetts.
- Züger, Theresa/Asghari, Hadi 2022: AI for the Public. How Public Interest Theory Shifts the Discourse on AI, in: AI & Society.
- Züger, Theresa/Katzy-Reinshagen, Anna/Fassbender, Judith/Kuper, Freia/Kühnlein, Irina 2022: Civic Coding. Empirische Erkenntnisse und Empfehlungen zur Unterstützung gemeinwohlorientierter KI.

Sitzung 12: Regulierungsansätze im Vergleich - Expert*innen-Sitzung (27.06)

- Gruppenvorstellung “Kontexte und Ansätze”: EU, UN, Deutschland, USA, China, etc

Vertiefungstexte

- af Malmberg, Frans 2023: Narrative Dynamics in European Commission AI Policy, in: Review of Policy Research 40: 5, 757-780.
- Anderljung et al, 2023: [Frontier AI Regulation: Managing Emerging Risks to Public Safety](#).
- Bareis, Jascha/Katzenbach, Christian 2021: Talking AI into Being: The Narratives and Imaginaries of National AI Strategies and Their Performative Politics, in: Science, Technology, & Human Values 2021.
- Black, Julia/Murray, Andrew D. 2019: Regulating AI and Machine Learning: Setting the Regulatory Agenda, in: European Journal of Law and Technology 10: 3.
- Bradford, Anu 2023: Digital empires: the global battle to regulate technology, New York.
- Buiten, Miriam C. 2019: Towards Intelligent Regulation of Artificial Intelligence, in: European Journal of Risk Regulation 10: 1, 41-59.
- Díaz-Rodríguez, et al 2023: Connecting the Dots in Trustworthy Artificial Intelligence: From AI Principles, Ethics, and Key Requirements to Responsible AI Systems and Regulation, in: Information Fusion 99: 101896.
- Diehl, Carlo/Lambach, Daniel 2022: (K)ein „AI Arms Race“? Technologieführerschaft im Verhältnis der Großmächte, in: Zeitschrift für Außen- und Sicherheitspolitik 15: 2-3, 263-282.
- Djeflal, Christian/Siewert, Markus B./Würster, Stefan 2022: Role of the State and Responsibility in Governing Artificial Intelligence: A Comparative Analysis of AI Strategies, in: Journal of European Public Policy 29: 11, 1799-1821.
- Ehret, Soenke 2022: Public Preferences for Governing AI Technology: Comparative Evidence, in: Journal of European Public Policy 29: 11, 1779-1798.
- Goldmann, Anne/Bieber, Christoph 2021: KI-Governance – Künstliche Intelligenz als Gegenstand politischer Steuerung (Policy Paper).
- Krarup, Troels/Horst, Maja 2023: European Artificial Intelligence Policy as Digital Single Market Making, in: Big Data & Society 10: 1.
- Laux, Johann/Wachter, Sandra/Mittelstadt, Brent 2022: Trustworthy Artificial Intelligence and the European Union AI Act: On the Conflation of Trustworthiness and the Acceptability of Risk
- Maas, Matthijs M. 2022: Aligning AI Regulation to Sociotechnical Change, in: Bullock et al: The Oxford Handbook of AI Governance
- Maham, Pegah/Küspert, Sabrina 2023: Governing General Purpose AI — A Comprehensive Map of Unreliability, Misuse and Systemic Risks (Policy Brief - Stiftung Neue Verantwortung)
- Mügge, Daniel 2024: EU AI Sovereignty: For Whom, to What End, and to Whose Benefit?, in: Journal of European Public Policy: 1-26.
- Nitzberg, Mark/Zysman, John 2022: Algorithms, Data, and Platforms: The Diverse Challenges of Governing AI, in: Journal of European Public Policy 29: 11, 1753-1778.
- Schmitt, Lewin 2022: Mapping Global AI Governance: A Nascent Regime in a Fragmented Landscape, in: AI and Ethics 2: 2, 303-314.
- Smuha, Nathalie A. 2021: From a ‘race to AI’ to a ‘race to AI regulation’: regulatory competition for artificial intelligence, in: Law, Innovation and Technology 13: 1, 57-84.
- Ulnicane, Inga/Aden, Aini 2023: Power and Politics in Framing Bias in Artificial Intelligence Policy, in: Review of Policy Research 40: 5, 665-687.
- Ulnicane, Inga/Erkkilä, Tero 2023: Politics and Policy of Artificial Intelligence, in: Review of Policy Research 40: 5, 612-625.
- Veale, Michael/Matus, Kira/Gorwa, Robert 2023: AI and Global Governance: Modalities, Rationales, Tensions, in: Annual Review of Law and Social Science 19.
- Veale, Michael/Zuiderveen Borgesius, Frederik 2021: Demystifying the Draft EU Artificial Intelligence Act — Analysing the Good, the Bad, and the Unclear Elements of the Proposed Approach, in: Computer Law Review International 22: 4, 97-112.

Sitzung 13: Abschlussitzung (04.07)