



### Forschungsschwerpunkte

Technik-, Umwelt- und Wissenschaftsgeschichte,  
Stoffgeschichte, Infrastrukturgeschichte, Anthropozän

### Aktuelle Projekte

- Kulturen und Kosten der Wartung. Der Aufstieg von Kreosot und sein prekäres Erbe

[Postdoc-Projekt; DFG „Eigene Stelle“]

### Wissenschaftliche Ausbildung

4/2015 – 7/2019 **Promotion zum Dr. phil. im Fach Neuere und Neueste Geschichte**  
LUDWIG-MAXIMILIANS-UNIVERSITÄT MÜNCHEN / RACHEL CARSON CENTER  
FOR ENVIRONMENT AND SOCIETY

Titel der Dissertation: *Die Geburt des Geoengineerings. Großbauprojekte in der Frühphase des Anthropozäns (1850-1950).*

Betreuer: Prof. Dr. Helmuth Trischler & Prof. Dr. Christof Mauch  
verteidigt im Juli 2019; im Februar 2021 bei Wallstein erschienen

10/2011 – 3/2014 **M.A. im Fach Geschichte / Studiengang: Kulturelle  
Begegnungsräume der Frühen Neuzeit**  
UNIVERSITÄT POTSDAM

Titel der Masterarbeit: *China als Impulsgeber einer europäischen Moderne. Kulturelle Begegnungen aus drei Jahrhunderten.* – Note: 1,0 („mit Auszeichnung“)

2/2013 – 7/2013 **M.A.-Erasmus-Programm**  
UNIVERSITÄT ZÜRICH (UFSP Asien & Europa) & UNIVERSITÄT BERN  
(Oeschger Centre for Climate Change Research)

10/2007 – 7/2011 **B.A. in den Fächern Geschichte und Germanistik**  
UNIVERSITÄT POTSDAM

Titel der Bachelorarbeit: *Asien-Kompilationen am Beginn der Wissensrevolution der Aufklärung – Studien zu Athanasius Kirchers China Illustrata (1667).*

### Anstellungen / Fellowships

Seit 12/2021 **Postdoctoral Researcher / Wissenschaftlicher Mitarbeiter,  
DFG „Eigene Stelle“**  
DEUTSCHES MUSEUM, MÜNCHEN – FORSCHUNGSINSTITUT FÜR  
WISSENSCHAFTS- UND TECHNIKGESCHICHTE

SoSe 2022 **Lehrbeauftragter**  
KARLSRUHER INSTITUT FÜR TECHNOLOGIE (KIT) – INSTITUT FÜR  
TECHNIKZUKÜNFT (ITZ), DEPARTMENT FÜR GESCHICHTE

5/2019 – 11/2021 **Scholar in Residence (5/2020-11/2021) /  
Gastwissenschaftler (5/2019-4/2020)**  
DEUTSCHES MUSEUM, MÜNCHEN – FORSCHUNGSINSTITUT FÜR  
WISSENSCHAFTS- UND TECHNIKGESCHICHTE

- 4/2016 – 4/2019 **Wissenschaftlicher Mitarbeiter**  
DEUTSCHES MUSEUM, MÜNCHEN – FORSCHUNGSINSTITUT FÜR  
WISSENSCHAFTS- UND TECHNIKGESCHICHTE
- 4/2017 **Doctoral Fellow**  
GERMAN HISTORICAL INSTITUTE, WASHINGTON D.C.
- 4/2014 – 7/2014 **Marie-Curie-Fellow, IRSES – “WORLDBRIDGES”**  
CENTRO DE INVESTIGACIONES FILISÓFICAS, BUENOS AIRES /  
UNIVERSITÄT POTSDAM  
ESR im Rahmen des EU-FP7 Programmes “WORLDBRIDGES – Philosophy of History  
and Globalisation of Knowledge. Cultural Bridges Between Europe and Latin America”
- Forschungsaufenthalt am *Centro de Investigaciones Filosóficas*, Buenos Aires, Argentinien (4/2014 – 7/2014)
  - Mitglied der Working Group *Production and Circulation of Knowledge* (2014-2017)
- 7/2010 – 3/2015 **Studentische & Wissenschaftliche Hilfskraft – Forschung & Lehre**  
UNIVERSITÄT POTSDAM – HISTORISCHES INSTITUT, LEHRSTUHL  
KULTURGESCHICHTE DER NEUZEIT (Prof. Dr. Dr. h.c. Günther Lottes)

## Publikationen (Auswahl)

### Monographien & Herausgeberschaften

*Beyond the Lab and the Field: Infrastructures as Places of Knowledge Production Since the Late Nineteenth Century*, gemeinsam hrsg. mit Eike-Christian Heine, Pittsburgh: University of Pittsburgh Press, 2022. [Intersections: Histories of Environment, Science, and Technology in the Anthropocene, hrsg. von Sarah Elkind & Finn Arne Jørgensen].

*Die Geburt des Geoengineerings. Großbauprojekte in der Frühphase des Anthropozäns*, Wallstein: Göttingen, 2021 [Deutsches Museum. Abhandlungen und Berichte – Neue Folge, Bd. 34].

*Jean Henri Samuel Formey – Wissensmultiplikator der Berliner Aufklärung*, gemeinsam hrsg. mit Jannis Götze (Universität Potsdam), Hannover: Wehrhahn, 2016 [Aufklärung und Moderne 36].

### Aufsätze, Kapitel und Online-Beiträge (Auswahl)

Exploring the Earth through its Anthropogenic Scars. Geology and the Construction of the Panama Canal, in: *Beyond the Lab and the Field: Infrastructures as Places of Knowledge Production Since the Late Nineteenth Century*, hrsg. von Eike-Christian Heine und Martin Meiske [Pittsburgh: University of Pittsburgh Press, 2022], 43–62.

(mit Eike-Christian Heine): Scientific Bonanzas: Infrastructures as Places of Knowledge Production, in: *Beyond the Lab and the Field: Infrastructures as Places of Knowledge Production Since the Late Nineteenth Century*, hrsg. von Eike-Christian Heine und Martin Meiske [Pittsburgh: University of Pittsburgh Press, 2022], 3–20.

(mit Christian Zumbärgel) Holz im Zeitalter von Kohle und Stahl. Zur Persistenz und Wandelbarkeit eines Werkstoffes in der Hochindustrialisierung, in: *Technikgeschichte* 88 (2021) H. 3, S. 251–286, doi.org/10.5771/0040-117X-2021-3-251

(mit Jeroen Oomen) Proactive and Reactive Geoengineering: Engineering the Climate and the Lithosphere, in: *WIREs Climate Change* 2021, <https://doi.org/10.1002/wcc.732> [open access]

Empire, Extraction and Externalization. Wood Impregnation in Early 20th Century Bosnia and its Precarious Legacy, in: *Environmental Histories of the Dinaric Karst*, hrsg. von Borna Fürst-Bjeliš et al. (in Vorbereitung).

Geologie, in: *Wirtschaft und Wissenschaft: Naturwissenschaften und Medizin*, hrsg. von Michael C. Schneider und Heiner Fangerau (Teilband der Handbuchreihe zur Wirtschaftsgeschichte, hrsg. von Marcel Boldorf und Christian Kleinschmidt) (in Vorbereitung).

Technikgeschichte, in: *Clio-Guides - Handbuch zu digitalen Ressourcen für die Geschichtswissenschaft*, 3., völlig neu bearb. Aufl., Berlin 2023 (in Vorbereitung).

The Road to Nowhere – Kurzfilm über den Bau des Fontana-Damms durch die Tennessee Valley Authority und damit verbundene regionale Konflikte – entstanden im Rahmen des Workshops Envisioning Environments – Visual Media for the Environmental Humanities, 18. Juli 2017.

(mit Helmuth Trischler) Die Geburt des Geoengineerings, Blog-Beitrag auf der DFG-Webseite „KlimaTaucher – Beiträge aus der Klima- und Meeresforschung“, 31. Mai 2017.

Jean Henri Samuel Formey als Enzyklopädist, in: Jannis Götze und Martin Meiske (Hrsg.): Jean Henri Samuel Formey – Wissensmultiplikator der Berliner Aufklärung, Hannover 2016, S. 39–52.

## Rezensionen

Sara B. Pritchard / Carl A. Zimring, Technology and the Environment in History, in: *Technikgeschichte* 88.4 (2022), S. 415–416.

Arnošt Štanžel, Wasserträume und Wasserräume im Staatssozialismus. Ein umwelthistorischer Vergleich anhand der tschechoslowakischen und rumänischen Wasserwirtschaft 1948–1989, in: *Neue Politische Literatur. Berichte aus Geschichts- und Politikwissenschaft* 64 (2019), S. 192–194.

Lina Schröder, Der Rhein-(Maas-)Schelde-Kanal als geplante Infrastrukturzelle von 1946 bis 1986. Eine Studie zur Infrastruktur- und Netzwerk-Geschichte, in: *Historische Zeitschrift* 308 (2019), S. 272.

Christoph Rauhut, Die Praxis der Baustelle um 1900. Das Zürcher Stadthaus, in: *Technikgeschichte* 85.3 (2018), S. 230–231.

Carl A. Zimring, Aluminum Upcycled. Sustainable Design in Historical Perspective, in: *ICON: Journal of the International Committee for the History of Technology* 23 (2017), S. 176–178.

Eike-Christian Heine, Vom Großen Graben. Die Geschichte des Nord-Ostsee-Kanals, in: *Neue Politische Literatur. Berichte aus Geschichts- und Politikwissenschaft* 61.1 (2016), S. 107–109.

## Konferenzberichte

European Infrastructures and Transnational Protest Movements, Workshop, 12.-13. Dezember 2019, Kerschensteiner Kolleg am Deutschen Museum, München – *Seeing the Woods. A Blog by the Rachel Carson Center*, 30. Januar 2020.

The Multifaceted Relationship between Fear and Technology, Workshop, 10.–12. Oktober 2018, Max Planck Institute for Human Development, Berlin – *HSozKult*, 23. November 2018.

## Auszeichnungen

ESEH Tallinn Dissertation Prize 2021 – „highly commended“ (Top 4)

Turriano ICOHTEC Prize 2021 – „honourable mention“ (Top 3)

ESEH Poster Prize 2015 – 1. Preis

## Organisierte Workshops & Panels (Auswahl)

Panel: White Coal Revisited. The Promises of Participation and Clean Energy from High Modernity to the Age of Climate Crisis (organisiert mit Annina Boogen, Sibylle Lustenberger und Fabian Zimmer), Aarhus, Aarhus University, 10th Tensions of Europe Conference “Technology, Environment and Resources”, 29. Juni – 1. Juli 2022.

Panel: Scientific Bonanzas – Infrastructures as boundary places of environmental knowledge production (organisiert mit Eike-Christian Heine), 10th Biennial European Society for Environmental History (ESEH) Conference “Boundaries in/of Environmental History”, Tallinn, Estonia, 21.–25. August 2019.

Panel: Scientific Bonanzas – Infrastrukturen als Orte der Produktion von Umweltwissen (organisiert mit Eike-Christian Heine), Jahrestagung der Gesellschaft für die Geschichte der Wissenschaften, der Medizin und der Technik (GWMT) 2018, Bochum, 14. September 2018.

Workshop: Scientific Bonanzas – Infrastructures as Places of Knowledge Production (organisiert mit Eike-Christian Heine), Deutsches Museum, München 15.–16. September 2017.

Panel: Inside Infrastructure: Altered Landscapes and Engineered Environments (organisiert mit Felix Mauch) – Chicago, IL, 2017 Conference of the American Society for Environmental History (ASEH), 30. März 2017.

Workshop: Locating and Reorganizing Global Spheres. Scientific Experts, the Natural Environment and Transcontinental Fieldwork (organisiert mit Robert-Jan Wille), Rachel Carson Center, München, 22. März 2017.

Workshop: Jean Henri Samuel Formey – Wissensmultiplikator der Berliner Aufklärung (organisiert mit Jannis Götze), Universität Potsdam, Historisches Institut, 20.–21. September 2013.

## Vorträge (Auswahl)

Hannover, Herrenhausen-Symposium, „Materiality and the History of Infrastructure“, 21.7.2022: Materialities of Maintenance. An Envirotechnical Analysis of Knowledge, Labor, and Toxicity in Railway Infrastructures

Aarhus, Aarhus University, 10th Tensions of Europe Conference “Technology, Environment and Resources“, 29. Juni – 1. Juli 2022: How Green was the New Deal? Hydropower in the Tennessee Valley between Power, Participation and Intensification

Berlin, Deutsches Technikmuseum, VDI Arbeitskreis Technikgeschichte, 28.4.2022: Kulturen und Kosten der Wartung. Der Aufstieg von Kreosot und sein prekäres Erbe

Lugano, Università della Svizzera italiana, Laboratorio di Storia delle Alpi (LabiSAIp), Workshop: „Communication Maintenance in Longue Durée“, 24/25.2.2022: The Hidden Cost of Maintenance. Reflections on the Persistence and Long-term effects of Railway Tie Impregnation for Environment and Society

Tübingen, Universität Tübingen, Kolloquium Neuere Geschichte (Lehrstuhl Prof. Ewald Frie), 7.2.2022: „Unfortunately, soils are made by nature and not by man...“ – Ein umwelt- und technikgeschichtlicher Blick auf Infrastrukturen in der Frühphase des Anthropozäns

Hannover, Herrenhausen-Symposium, „Material Assemblages. Toward a New History of Infrastructure“, 15.12.2021: Toxic Traces of Maintenance and Repair. Exploring the Rise of Creosote and its Precarious Legacy in Europe

Karlsruhe, Karlsruher Institut für Technologie (KIT), „Technikgeschichte über Mittag“, Online-Vortragsreihe der Gesellschaft für Technikgeschichte (GTG), 3.12.2021: Von Bahnmeistern, Streckenläufern und Rottenführern. Was heißt und zu welchem Ende studiert man Wartungsgeschichte?

Wien, Universität Wien / Technisches Museum Wien, gemeinsame Jahrestagung der Gesellschaft für Technikgeschichte (GTG) und der Gesellschaft für die Geschichte der Wissenschaften, der Medizin und der Technik (GWMT), 17.9.2021: Kreosot und die Lebenszyklen der Technik

Esch-sur-Alzette, University of Luxembourg, The Luxembourg Centre for Contemporary and Digital History (C<sup>2</sup>DH), Workshop: „Histories of Maintenance and Repair“, 3.9.2021: Cultures and Costs of Maintenance. The Rise of Creosote and its Precarious Legacy

Bielefeld, Universität Bielefeld, Kolloquium Gesellschaft – Wissen – Umwelt (GWU), 15.6.2021: Die Geburt des Geoengineerings. Schichtarbeiter im Schatten imperialer Infrastrukturen

München, Deutsches Museum, Forschungsinstitut für Wissenschafts- und Technikgeschichte, Workshop: „Transformative Technologies“, 31.1.2020: „Democracy on the March“? – Hydropower Infrastructures between Power and Participation in the US and Western Germany (1930s-1950s)

Berlin, TU Berlin, Fachgebiet Technikgeschichte, Workshop: „Materialien und Stoffe in der Medizin-, Wissenschafts- und Technikgeschichte“, in der Reihe „Junge Perspektiven“ der Gesellschaft für die Geschichte der Wissenschaften, der Medizin und der Technik (GWMT), 29.11.2019: Kulturen und Kosten der Wartung. Der Aufstieg von Kreosot und sein prekäres Erbe

Milan, Annual Meeting – Society for the History of Technology (SHOT), 26.10.2019: Exploring the Earth Through its Anthropogenic Scars. Geology and the Construction of Sea Canals

Regensburg, Universität Regensburg, Professur für Wissenschaftsgeschichte (Prof. Omar W. Nasim) – Kolloquium, 3.7.2019: Schichtarbeiter im Schatten von Großbauprojekten. Meereskanäle als Orte geologischer Wissensproduktion um die Jahrhundertwende

Bochum, Jahrestagung der Gesellschaft für die Geschichte der Wissenschaften, der Medizin und der Technik (GWMT) 14.9.2018: Schichtarbeiter im Schatten imperialer Infrastrukturen. Die Geologie und der Bau des Panamakanals

Zürich, Universität Zürich / Archiv für Zeitgeschichte der ETH Zürich – Workshop „Global and transnational history, networks and violence“, 30.1.2018: Exploring and Exploiting in the Shadow of Technical Infrastructures. Geology and Sea Canals in the Age of High Imperialism

Stuttgart, Universität Stuttgart, Historisches Institut, WGNT – Dialogo. Stuttgarter Arbeitskreis für Wissenschafts- und Technikgeschichte, 16.1.2018: Die Geburt des Geoengineerings. Infrastrukturprojekte in der Frühphase des Anthropozäns

Braunschweig, Jahrestagung der Gesellschaft für Technikgeschichte (GTG) 2017, 21.5.2017: Die Geburt des Geoengineerings. Infrastrukturgeschichte im Zeitalter des Anthropozäns

Chicago, IL, 2017 Conference of the American Society for Environmental History (ASEH), 30.3.2017: The Birth of Geoengineering. Building and Managing Infrastructures in the Early Stage of the Anthropocene

Porto, University of Porto – 43rd Annual Meeting of the International Committee for the History of Technology (ICOHTEC), 27.7.2016: The Birth of Geoengineering. Large-scale-engineering projects in the early stage of the Anthropocene (1850-1950)

Beijing, Renmin University of China, Center for Ecological History – Workshop „Transformations of the Earth“, 22.5.2016: The Birth of Geoengineering: Large-Scale Engineering Projects as Laboratories of the Anthropocene

Versailles, Université de Versailles Saint-Quentin-en-Yvelines – 8th Conference of the European Society for Environmental History (ESEH), 3.7.2015: Poster Presentation, The Birth of Geoengineering. Large-scale-engineering projects in the early stage of the Anthropocene (1850-1950)

## Lehre

SoSe 2022 **„Environmental Justice Now!“ – Das Konzept der Umweltgerechtigkeit von den Anfängen bis zur Klimakrise**  
KARLSRUHER INSTITUT FÜR TECHNOLOGIE (KIT), KARLSRUHE  
– in Zusammenarbeit mit der UNIVERSITY OF ARIZONA, USA

SoSe 2021 **Green Germany? Umwelt & Gesellschaft von der Aufklärung bis zu Fridays for Future**  
WAYNE STATE UNIVERSITY, USA / LUDWIG-MAXIMILIANS-UNIVERSITÄT, MÜNCHEN

SoSe 2020 **Green Germany? Umwelt & Gesellschaft von der Aufklärung bis zu Fridays for Future**  
WAYNE STATE UNIVERSITY, USA / LUDWIG-MAXIMILIANS-UNIVERSITÄT, MÜNCHEN

Umweltgeschichtliches Einführungsseminar für amerikanische undergraduate students aus verschiedenen Disziplinen im Rahmen des Teilstudiengangs „Junior Year in Munich“; gemeinsam unterrichtet mit Dr. Katrin Kleemann

2010 – 2015 **Studentische & Wissenschaftliche Hilfskraft – Unterstützung der Lehre**  
UNIVERSITÄT POTSDAM – HISTORISCHES INSTITUT  
Lehrstuhl Kulturgeschichte der Neuzeit, Prof. Dr. Dr. h.c. Günther Lottes  
Leitung einzelner Sitzungen, Vor- und Nachbereitung von Lehrveranstaltungen,  
Hausarbeiten- & Klausuren-Korrektur, Organisation von Video-Seminaren mit  
Universitäten aus der Türkei und Frankreich

## Drittmittel (Akquise, Mitwirkung, Management)

- DFG Sachbeihilfe – „Eigene Stelle“ (Antragsteller & Bearbeiter: Dr. Martin Meiske): *Kulturen und Kosten der Wartung. Der Aufstieg von Kreosot und sein prekäres Erbe.* – 311.450 EUR; Laufzeit 2021-2024.
- DFG Sachbeihilfe (Antragsteller: Prof. Dr. Helmuth Trischler; Bearbeiter des Projektes: Martin Meiske): *Die Geburt des Geoengineerings. Großbauprojekte in der Frühphase des Anthropozäns*

(1850-1950). – 172.000 EUR; Laufzeit 2016-2019; Antrag mitausgearbeitet; nach Bewilligung: Bearbeiter des Projektes mit umfassender Verantwortung für Management & Umsetzung; Projekt planmäßig abgeschlossen und positiv von DFG evaluiert.

- Doctoral Fellowship, German Historical Institute Washington DC, 4/2017 – 3200 EUR.
- RCC Travel Grant 2015 – 500 EUR.
- ESEH Travel Grant 2015 – 100 EUR.
- Drittmittel zur Finanzierung des Workshops *Jean Henri Samuel Formey – Wissensmultiplikator der Berliner Aufklärung*, Universität Potsdam 2013: Stiftung Preußische Seehandlung – 2000 EUR & Universität Potsdam, Phil.Fak., Kommission für Forschung & Nachwuchsförderung – 800 EUR.

## **Mitgliedschaften**

Gesellschaft für die Geschichte der Wissenschaften, der Medizin und der Technik (GWMT)

Gesellschaft für Technikgeschichte (GTG)

European Society for Environmental History (ESEH)

International Committee for the History of Technology (ICOHTEC)

*Letztes Update: 25. Mai 2022*