Dr. Matthias Sandrock | Geschäftsführender Gesellschafter

Der promovierte Chemiker und Mitbegründer des Hamburg Instituts hat seinen Beratungsfokus im Bereich kommunale Wärmestrategien und der Integration erneuerbarer Energien in den Wärmemarkt. Matthias Sandrock ist einer der versiertesten Experten im Bezug auf die Wärmewende und blickt auf mittlerweile fast 40 Jahre Berufserfahrung im Bereich Energie zurück.

Für das Hamburg Institut erstellte Matthias Sandrock bereits zahlreiche Expertisen und Konzepte für öffentliche und private Auftraggeber mit Schwerpunkt im Wärmesektor. In den vergangenen Jahren befasste er sich im Rahmen von Forschungs- und Beratungsprojekten intensiv mit der Integration erneuerbarer Energien und Abwärme in die Fernwärmeversorgung sowie der dazu notwendigen Weiterentwicklung energiepolitischer Instrumente.

Durch seine 25-jährige Tätigkeit in der Landesverwaltung der Freien und Hansestadt Hamburg ist er mit den Anforderungen energiepolitischer Fragestellungen bestens vertraut. Dort war er als Referatsleiter für erneuerbare Energien, energieeffiziente Gebäude und neue Energietechnologien verantwortlich und leitete die Landesinitiative „Arbeit und Klimaschutz“ mit mehr als 60 Organisationen. Er war hierbei auch maßgeblich mit energiewirtschaftlichen Fragen, wie der Rekommunalisierung der Energienetze, dem Aufbau eines neuen kommunalen Energieunternehmens und der Entwicklung räumlicher Wärmekonzepte befasst.

Beratungs- und Forschungsschwerpunkt

- Versierter Experte für die Wärmewende
- Energiepolitische Instrumente und Regulierung
- Beratung von Geschäftsleitungen und Ministerien zu Energie- und Klimaschutzstrategien
- Nah- und Fernwärmesysteme
- Erneuerbare Energien und Abwärme

Qualifikation und Werdegang

Seit 2012	**Mitgründer und geschäftsführender Gesellschafter** beim Hamburg Institut
2009 - 2011	Mitglied im **Aufsichtsrat** der Hamburg Energie GmbH
2006 - 2014	**Referatsleiter** für erneuerbare Energien und Energieeffizienz, Behörde für Stadtentwicklung und Umwelt Hamburg
1996 - 2006	**Wissenschaftlicher Mitarbeiter**, Energieabteilung bei der Umweltbehörde Hamburg
1989 – 1996	**Wissenschaftlicher Mitarbeiter**, Genehmigung und Überwachung von Industrieanlagen, Umweltbehörde Hamburg
1986 – 1989	**Wissenschaftlicher Mitarbeiter**, Bereich Angewandte Chemie, Universität Paderborn
1985 - 1989	**Mitarbeiter** und **Gesellschafter**, ökologische Bau- und Energietechnik, Biohaus GmbH Paderborn
1985 – 1989	**Promotion** zum Dr. rer. nat.
1979 - 1985	**Diplom Chemiker**, Studium der Chemie, Universität Paderborn

Projekte (Auswahl)

2022 - 2023 **Sektorziele 2030 und klimaneutrales Baden-Württemberg 2040** Partner: Fraunhofer ISI, Öko-Institut, Ifeu Auftraggeber: ZSW Stuttgart	2022 - 2023 **Wärmewendestrategie München** Auftraggeber: Referat für Klima- und Umweltschutz Landeshauptstadt München
2021 - 2024 **RES-DHC**: Europäisches Forschungsprojekt zur Integration erneuerbarer Energien und Abwärme in Wärme- und Kältenetze Auftraggeber: gefördert durch die Europäische Kommission	2021 - 2024 **Forschungsprojekt SolnetPlus** - Solare Wärme-netze als eine Lösung für den kommunalen Klimaschutz Auftraggeber: gefördert durch das BMWK / NKI
2021 - 2022 **Entwicklung von Szenarien für die neuen Klimaziele in Hamburg** Partner: Prognos AG, Öko-Institut Auftraggeber: Freie und Hansestadt Hamburg	2021 - 2022 **Agenda Wärmewende 2021** Partner: Öko-Institut Auftraggeber: Stiftung Klimaneutralität, Agora Energiewende
2021 **Analyse zur CO2-neutralen Wärmeversorgung und politisch-rechtlicher Handlungsoptionen im Land Bremen** Auftraggeber: Bremische Bürgerschaft	2020 - 2021 **Entwicklung einer Wärmestrategie für das Land Berlin** Auftraggeber: Senatsverwaltung Berlin

2020 -2021 **Ein wirtschaftlicher Rahmen für die grüne Fernwärme in Deutschland** Partner: FfE Auftraggeber: BDEW	2019 – 2022 **DekarbFW - Dekarbonisierung dezentraler Energieinfrastrukturen am Beispiel von Wärmenetzen** Partner: IFEU, GEF Auftraggeber: Umweltbundesamt
2019 - 2020 **Perspektive der Fernwärme – Aus und Umbau städtischer Fernwärme als Beitrag einer sozial-ökologischen Fernwärmepolitik** Partner: Prognos AG Auftraggeber: AGFW	2017 - 2020 **SysWärme – Systemische Herausforderung der Wärmewende** Partner: Fraunhofer ISE, Öko-Institut Auftraggeber: Umweltbundesamt
2016 - 2019 **Erneuerbare Energien in der Fernwärmeversorgung Hamburg** Teil 1, Teil 2 Partner: PlanEnergi Auftraggeber: Freie und Hansestadt Hamburg	2015 – 2020 **Kommunaler Klimaschutz durch Verbesserung der Effizienz in der Fernwärmeversorgung mittels Nutzung von Niedertemperaturwärmequellen am Beispiel tiefengeothermischer Ressourcen** Partner: Geothermal Engineering, Solites Auftraggeber: Umweltbundesamt

Studien und Veröffentlichungen (Auswahl)

2021 Sandrock, M., Köhler, B., Bürger, V., Meyer, R., Engelmann,P.: **Die Wärmewende im Gebäudesektor – Herausforderungen und Handlungsoptionen**, in: Moderne Gebäudetechnik 5/2021	2021 Sandrock, M., Bertram, A.: **Niedertemperaturwärme als effizienter Baustein für den Klimaschutz**, in: Geothermische Energie, 02/2021
2020 Sandrock, M., Maaß, C., Weisleder, S., Westholm, H., Löschan, G., Baisch, C. et al.: **Kommunaler Klimaschutz durch Verbesserung der Effizienz in der Fernwärmeversorgung mittels Nutzung von Niedertemperaturwärmequellen am Beispiel tiefengeothermischer Ressourcen**. Hrsg. Umweltbundesamt. Dessau	2018 Sandrock, M., Sørensen, P.A. (2018): **The role of thermal storage and solar thermal in transition to CO2-neutral hybrid heating and cooling systems in cities**. Proceedings of 5th Solar District Heating Conference 2018 in Graz
2017 Maaß, C., Sandrock, M.: **Erneuerbare Energien im Hamburger Fernwärmenetz. Teil 2: Transformationsstrategie Fernwärme.** Studie des Hamburg Instituts im Auftrag der Freien und Hansestadt Hamburg	2016 Sandrock, M., Maaß, C., Weisleder, S.: **Solare Wärmenetze - Klimaschutz zu stabilen Kosten**. Euroheat & Power, Jg. 45 Heft 9

2015 Sandrock, M., Maaß, C., Schaeffer, R.: **Fernwärme 3.0 – Strategien für eine zukunfts-orientierte Fernwärmepolitik**. Studie des Hamburg Instituts.	2015 Maaß, C., Sandrock, M., Weyland, R.: **Solare Fernwärme im Planungs- und Umweltrecht**. Zeitschrift für Umweltrecht 2/2015, S. 78 ff.
2015 Maaß, C., Sandrock, M., Weyland, R.: **Fernwärme und Verbraucherschutz**. Studie des Hamburg Instituts im Auftrag der Verbraucherzentrale Hamburg für das Bundesministerium der Justiz und für Verbraucherschutz.	2015 Sandrock, M.: **Wärmenetze als Rückgrat einer nachhaltigen kommunalen Energiepolitik**. In: Energieatlas Werkbericht - Zukunftskonzept Erneuerbares Wilhelmsburg; Hrsg. IBA Hamburg/Umweltbundesamt/TU Darmstadt