



Mathias Ammon | Berater

Klimafreundliche Nah- und Fernwärmekonzepte

Mathias Ammon bringt seine Kompetenzen beim Hamburg Institut im Bereich klimafreundlicher Nah- und Fernwärmekonzepte ein. Er ist Experte für die Modellierung von Energiesystemen sowie für Design und Entwicklung geeigneter Software. In diesem Bereich promovierte Mathias Ammon zum Thema „Auswahl und Vergleich von Software zur Modellierung und Optimierung von Energiesystemen“ und erwartet noch in diesem Jahr die Disputation. Er arbeitet fortlaufend an neuen Tools, die wir projektspezifisch für unserer Kund:innen und Auftraggeber:innen einsetzen können.

Mathias Ammon arbeitete bereits an verschiedenen Instituten der Technischen Universität Hamburg als wissenschaftlicher Mitarbeiter. Hier absolvierte er auch sein Bachelor- und Masterstudium in Energie- und Umwelttechnik.

Beratungs- und Forschungsschwerpunkt

- Softwaredesign und -entwicklung
- Programmierung und Optimierung von Energiesystemmodellen
- Modellbasierte Energiesystemanalyse
- Geoinformationssysteme

Qualifikation und Werdegang

- Seit 2023 **Berater** beim Hamburg Institut
- 2018 – 2022 **Promotion** im Bereich Energiesystemmodellierung, Institut für Energietechnik der TU Hamburg, Thema: Auswahl und Vergleich von Software zur Modellierung und Optimierung von Energiesystemen
- 2018 – 2022 **Wissenschaftlicher Mitarbeiter und Doktorand** an der TU Hamburg am Institut für Energietechnik, Promotion, Betreuung studentischer Arbeiten und Lehrveranstaltungen
- 2017 – 2018 **Wissenschaftlicher Mitarbeiter** an der TU Hamburg am Institut für Technische Thermodynamik, Modellierung von thermischen Festbettstochersystemen (Modelica und Python)
- 2015 – 2018 **M.Sc. Energie- und Umwelttechnik**, TU Hamburg
- 2014 – 2015 **Wissenschaftlicher Mitarbeiter** an der TU Hamburg am Institut für Technische Thermodynamik, Simulation von Strömungsvorgängen, Bearbeitung von C++ Programmcode
- 2011 – 2015 **B.Sc. Energie- und Umwelttechnik**, TU Hamburg

Projekte (Auswahl)

<p>2023 - 2024 Kommunale Wärmeplanung Stadt Neustadt in Holstein <u>Partner:</u> PlanEnergi <u>Auftraggeber:</u> Stadtwerke Neustadt</p>	<p>2023 - 2024 Kommunale Wärme- und Kälteplanung <u>Norderstedt</u> <u>Partner:</u> PlanEnergi <u>Auftraggeber:</u> Stadtwerke Norderstedt</p>
<p>2022 - 2025 <u>Forschungsprojekt OptInAquiFer:</u> Optimierte Integration thermischer Aquiferspeicher in Fernwärmesysteme</p>	