



## Paula Möhring | Senior Beraterin

Wärmeplanung – Wärmestrategien - Regulatorik

Paula Möhring beschäftigt sich insbesondere mit der Transformation von Wärmesystemen und erarbeitet Wärmepläne sowie -strategien zu deren Umsetzung. Ihre Schwerpunkte liegen dabei auf räumlichen Analysen und der technisch-wirtschaftlichen Machbarkeit von Wärmeversorgungs-lösungen sowie den regulatorischen, rechtlichen und planerischen Aspekten der Wärmewende. Für das Hamburg Institut erstellt und leitet die Ingenieurin verschiedene Konzepte und Studien für öffentliche und private Auftraggeber. Außerdem ist sie fortlaufend an diversen Forschungs- und Beratungsprojekten zur Transformation des Wärmesektors beteiligt.

Vor ihrer Zeit beim Hamburg Institut absolvierte Paula Möhring ein europäisches Masterprogramm in Energy Technologies von InnoEnergy. In diesem erwarb sie zwei Masterabschlüsse: Den Master of Science in Energy Engineering and Management am Instituto Superior Técnico Lissabon und den Master of Science in Maschinenbau, Energie- und Umwelttechnik am Karlsruher Institut für Technologie. Im Rahmen ihrer Masterarbeit forschte Paula Möhring außerdem am Deutschen Institut für Luft- und Raumfahrt und am Institut für Solarforschung in Spanien.

### Beratungs- und Forschungsschwerpunkt

- Transformation der Wärmeversorgung
- Wärmeplanung und Wärmestrategien
- Wärmenetze
- Gesetzgebung und Regulatorik

## Qualifikation und Werdegang

Seit 2020	<b>Beraterin und Projektleiterin</b> beim Hamburg Institut
2017 – 2019	<b>Europäisches Masterprogramm</b> in Energy Technologies von InnoEnergy: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>M. Sc. Energy Engineering and Management</b>, Instituto Superior Técnico Lissabon (IST)</li> <li>• <b>M. Sc. Maschinenbau, Energie- und Umwelttechnik</b>, Karlsruher Institut für Technologie (KIT)</li> </ul>
2019	<b>Forschungstätigkeit</b> im Rahmen der Masterarbeit am Deutschen Institut für Luft- und Raumfahrt, Institut für Solarforschung, Almería (Spanien)
2013 – 2017	<b>B.Sc. Maschinenbau, Energietechnik</b> , Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen (RWTH)

## Projekte (Auswahl)

<p>2023 - 2024</p> <p><b>Kommunale Wärmeplanung Stadt Neustadt in Holstein</b></p> <p><u>Partner:</u> PlanEnerg</p> <p><u>Auftraggeber:</u> Stadtwerke Neustadt</p>	<p>2023 - 2024</p> <p><b>Kommunale Wärme- und Kälteplanung <u>Norderstedt</u></b></p> <p><u>Partner:</u> PlanEnerg</p> <p><u>Auftraggeber:</u> Stadtwerke Norderstedt</p>
<p>2023</p> <p><b>Regulierungsmodelle für Fernwärme</b></p> <p><u>Partner:</u> Öko-Institut</p> <p><u>Auftraggeber:</u> Dena</p>	<p>2022 - 2024</p> <p><b>Netzwerk „<u>Innovative und grüne Fernwärme Norddeutschland</u>“ (IGFN)</b></p> <p><u>Auftraggeber:</u> 13 vers. Versorgungsunternehmen</p>
<p>2022 - 2023</p> <p><b>Sektorziele 2030 und klimaneutrales Baden-Württemberg 2040</b></p> <p><u>Partner:</u> Fraunhofer ISI, Öko-Institut</p> <p><u>Auftraggeber:</u> Zentrum für Sonnenenergie- und Wasserstoffforschung Baden-Württemberg (ZSW)</p>	<p>2022 - 2023</p> <p><b>Wärmewendestrategie München</b></p> <p><u>Auftraggeber:</u> Referat für Klima- und Umweltschutz Landeshauptstadt München</p>
<p>2022 - 2023</p> <p><b>Landeswärmegesetz Bremen</b> – Untersuchung der wirtschaftlichen und ökologischen Auswirkungen auf der Grundlage der Vorschläge der Enquetekommission „Klimaschutzstrategie für das Land Bremen“</p> <p><u>Auftraggeber:</u> Freie Hansestadt Bremen</p>	<p>2021 - 2024</p> <p><b><u>RES-DHC</u></b>: Internationales Projekt zur Integration erneuerbarer Energien in Wärme- und Kältenetze</p> <p><u>Auftraggeber:</u> gefördert durch das Forschungs- und Innovationsprojekt Horizont 2020 der EU</p>
<p>2021</p> <p><b>Solar-Freiflächenanlagen für den Wärmeplan Rostock 2050</b></p> <p><u>Auftraggeber:</u> Klimaschutzleitstelle Amt für Umwelt- und Klimaschutz Rostock</p>	<p>2021</p> <p><b>Potenzialflächenanalyse und Projektkonzeption für eine Großflächen-Solarthermieanlage im Stadtgebiet Münster</b></p> <p><u>Auftraggeber:</u> Stadtwerke Münster GmbH</p>

**Studien und Veröffentlichungen (Auswahl)**

<p><b>2023</b> Ortner, S., Pehnt, M., Over, M., Blömer, S., Ochse, S., Ziegler, R., Bohn, K., Rein, M., Möhring, P., Westholm, H., Sandrock, M., Roth, T., Kühne, J. (2023): <b>Dekarbonisierung von Energieinfrastrukturen – Ein politischer Unterstützungsrahmen für das Beispiel Wärmenetze</b>. Studie im Auftrag des Umweltbundesamtes <a href="#">Publikation</a></p>	<p><b>2022</b> Möhring, P., Maaß, C., Sandrock, M., Kromrey, V., Vedel, D. (2022): <b>Naturverträgliche Wärmewende</b>. Ergebnisse des F+E-Projekts „Naturschutzaspekte bei zukünftigen Regelungen zur Wärme- und Kälteerzeugung“ im Auftrag des Bundesamtes für Naturschutz. Hamburg Institut, Bodensee-Stiftung. <a href="#">Publikation</a></p>
<p><b>2021</b> Dunkelberg, Elisa; Weiß, Julika; Maaß, Christian; Möhring, Paula; Sakhel, Alice (2021): <b>Entwicklung einer Wärmestrategie für das Land Berlin</b>. Studie im Auftrag des Landes Berlin, vertreten durch die Senatsverwaltung für Umwelt, Verkehr und Klimaschutz; Berlin <a href="#">Publikation</a></p>	<p><b>2021</b> Maaß, C., Sandrock, M., Möhring, P., Bürger, V., Braungardt, S. (2021): <b>Agenda Wärmewende 2021</b>. Studie im Auftrag der Stiftung Klimaneutralität und Agora Energiewende. Öko-Institut e. V., Hamburg Institut. <a href="#">Publikation</a></p>
<p><b>2021</b> Maaß, C., Möhring, P., Purkus, A., Sandrock, M., Freiburger, L., Kleinertz, B. (2021). <b>Grüne Fernwärme für Deutschland Potenziale, Kosten, Umsetzung</b>. Kurzstudie im Auftrag des BDEW Bundesverband der Energie- und Wasserwirtschaft e.V. Hamburg Institut, Forschungsgesellschaft für Energiewirtschaft, Hamburg, München. <a href="#">Publikation</a></p>	<p><b>2020</b> Thamling, N., Langreder, N., Rau, D., Wunsch, M., Maaß, C., Sandrock, M., Fuß, G., Möhring, P., Purkus, A., Strodel, N. (2020). <b>Perspektive der Fernwärme</b>. Maßnahmenprogramm 2030. Aus- und Umbaustädtischer Fernwärme als Beitrag einer sozial-ökologischen Wärmepolitik. Gutachten im Auftrag des AGFW   Der Energieeffizienzverband für Wärme, Kälte und KWK e. V., Prognos AG, Hamburg Institut <a href="#">Publikation</a></p>