



## Paula Möhring | Senior Consultant

Heat planning – Heat strategies - Regulatory

Paula Möhring is particularly concerned with the transformation of heating systems and develops heating plans and strategies for their implementation. Her focus is on spatial analyses and the technical and economic feasibility of heat supply solutions as well as the regulatory, legal and planning aspects of the heat transition. For Hamburg Institut, the engineer creates and manages various concepts and studies for public and private clients. She is also continuously involved in various research and consulting projects on the transformation of the heating sector.

Before joining Hamburg Institut, Paula Möhring completed a European Master's programme in Energy Technologies at InnoEnergy. She earned two master's degrees in this programme: Master of Science in Energy Engineering and Management at the Instituto Superior Técnico Lisbon and Master of Science in Mechanical, Energy and Environmental Engineering at the Karlsruhe Institute of Technology. As part of her Master's thesis, Paula Möhring also conducted research at the German Aerospace Institute and the Institute for Solar Research in Spain.

### Consulting and research focus

- Transformation of the heat supply
- Heat planning and heat strategies
- Heat networks
- Legislation and regulation

## Qualification and career

- Since 2020 **Consultant and project manager** at Hamburg Institut
- 2017 – 2019 **European Master's Programme** in Energy Technologies by InnoEnergy:
- **M. Sc. Energy Engineering and Management**, Instituto Superior Técnico Lissabon (IST)
  - **M. Sc. Mechanical engineering, energy and environmental technology**, Karlsruher Institut für Technologie (KIT)
- 2019 **Research work** as part of the Master's thesis at the German Aerospace Institute, Institute of Solar Research, Almería (Spanien)
- 2013 – 2017 **B.Sc. Mechanical engineering, power engineering**, Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen (RWTH)

## Projects (selection)

<p>2023 - 2024</p> <p><b>Kommunale Wärmeplanung Stadt Neustadt in Holstein</b></p> <p><u>Partner:</u> PlanEnergi</p> <p><u>Client:</u> Stadtwerke Neustadt</p>	<p>2023 - 2024</p> <p><b>Kommunale Wärme- und Kälteplanung <u>Norderstedt</u></b></p> <p><u>Partner:</u> PlanEnergi</p> <p><u>Client:</u> Stadtwerke Norderstedt</p>
<p>2023</p> <p><b>Regulierungsmodelle für Fernwärme</b></p> <p><u>Partner:</u> Öko-Institut</p> <p><u>Client:</u> Dena</p>	<p>2022 - 2024</p> <p><b>Netzwerk „<u>Innovative und grüne Fernwärme Norddeutschland</u>“ (IGFN)</b></p> <p><u>Client:</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>Client:</u> Zentrum für Sonnenenergie- und Wasserstoffforschung Baden-Württemberg (ZSW)</p>	<p>2022 - 2023</p> <p><b>Wärmewendestrategie München</b></p> <p><u>Client:</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>Client:</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>Client:</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>Client:</u> Klimaschutzleitstelle Amt für Umwelt- und Klimaschutz Rostock</p>	<p>2021</p> <p><b>Potenzialflächenanalyse und Projektkonzeption für eine Großflächen-Solarthermieranlage im Stadtgebiet Münster</b></p> <p><u>Client:</u> Stadtwerke Münster GmbH</p>

### Studies and publications (selection)

<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>