



## **BARDEHLE PAGENBERG Team**

### **Wenwen Mao**

Dr. rer. nat. (Physics)

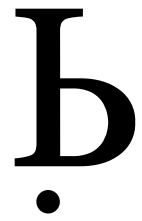


**Patentingenieurin**

Location München

Languages: Deutsch, Englisch, Chinesisch, Japanisch

[wenwen.mao@bardehle.de](mailto:wenwen.mao@bardehle.de)



Dr. Wenwen Mao hat einen starken technischen Hintergrund: Sie hat in Deutschland, China, Japan, Singapur und Korea gearbeitet und studiert. Dank ihrer Ausbildung in Physik der kondensierten Materie und Hochleistungsrechnen ist sie besonders für technologiegetriebene Fälle geeignet, die Innovationen aus den Bereichen Advanced Materials, Halbleiterphysik, Optik und Software beinhalten.

Dr. Wenwen Maos Tätigkeit stützt sich auf empathische und geduldige Kommunikation mit Sinn fürs Detail. Um mit Mandanten, Experten und Kollegen kulturübergreifend gut zu kommunizieren, überträgt sie außerdem komplexe technische Inhalte in klaren, praktischen und entscheidungsorientierten Input für rechtliche Strategien.

## Rechtsgebiete

Patentbewertung

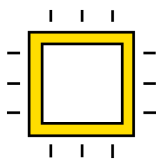
Patentverletzung

Patentanmeldungen

Einsprüche und Patentnichtigkeit

Einheitspatent

## Branchen



Halbleitertechnologie



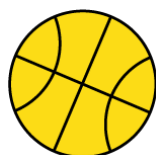
Medizintechnik



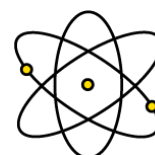
Software, IT- & Computertechnologie



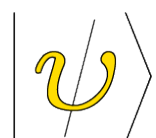
Telekommunikation



Sport



Physik



Quantentechnologien



## Publikationen

- Wenwen Mao, Shunsuke A. Sato, Angel Rubio. Nonlinear current injection in hexagonal boron nitride using linearly polarized light in a deeply off-resonant regime, *Advanced Optical Materials* 12 (22), 2400651 (2024).
- Wenwen Mao, Shunsuke A. Sato, Angel Rubio. Enhancement of high-order harmonic generation in graphene by mid-infrared and terahertz fields, *Phys. Rev. B* 109 (4), 045421 (2024).
- Kotaro Nakagawa, Wenwen Mao, Shunsuke A. Sato, Hideki Hirori. Hot electron effect on high order harmonic generation from graphene modulated by THz electric pulse fields, *APL Photonics* 9, 076107 (2024).
- Wenwen Mao, Shunsuke A. Sato, Angel Rubio. THz-induced high-order harmonic generation and nonlinear transport in graphene, *Phys. Rev. B* 106, 024313 (2022).
- Ofer Neufeld, Wenwen Mao, Hannes Hübener, Nicolas Tancogne-Dejean, Shunsuke A. Sato, Umberto De Giovannini, Angel Rubio. Time- and angle-resolved photoelectron spectroscopy of strong-field light-dressed solids: Prevalence of the adiabatic band picture, *Phys. Rev. Research* 4, 033101 (2022).
- Wenwen Mao, Li-Hua Lu, You-Quan Li. Quantum model for understanding protein misfolding behavior – phase diagram and manual intervention, *Sci. China Phys. Mech. Astron.* 64, 260011 (2021).
- Wenwen Mao, Li-Hua Lu, Yong-Yun Ji, You-Quan Li. Quantum Intelligence on Protein Folding Pathways, *Chinese Phys. B* 29, 018702 (2020).



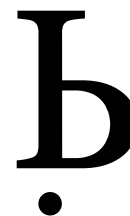
## Vorträge & Seminare

- Vorträge bei ATTO2NANO Workshop – Ultrafast modeling of condensed matter across time scales, CECAM-HQ-EPFL, Lausanne, Switzerland, 2024.
- Vorträge bei APS March Meeting, Las Vegas, USA. 2023.
- Vorträge bei DPG (German Physical Society) Fall Meeting, Regensburg, Germany, 2022.



## Mitgliedschaften

Dr. Wenwen Mao ist Mitglied bei der Deutschen Physikalischen Gesellschaft und der Amerikanischen Physikalischen Gesellschaft American Physical Society (APS).



## Curriculum Vitae

- 2026 - heute** Patentingenieurin und Patentanwaltskandidatin bei BARDEHLE PAGENBERG in München
- 2025** Gastdozentin in der Abteilung für Physik und Photon-Wissenschaft, Gwangju Institute of Science and Technology (GIST), Gwangju (Korea)
- 2023** Gastdozentin im Surface Physics State Key Laboratory, Institute of Physics, Chinese Academy of Sciences, Peking (China)
- 2023** Gastdozentin an der University of Tsukuba Center for Computational Sciences & Kyoto University in Japan
- 2020 - 2024** Doktorantin am Max-Planck-Institut für Struktur und Dynamik der Materie (MPSD) und Center for Free-Electron Laser Science (CFEL) in Hamburg
- 2020 - 2024** Ph.D in Physik der kondensierten Materie an der International Max Planck Research School for Ultrafast Imaging & Structural Dynamics (IMPRS UFAST) und der Universität Hamburg
- 2018** Gastwissenschaftlerin am Centre for Quantum Technologies (CQT) und der Nationaluniversität Singapur
- 2017 - 2020** M.Sc in Theoretischer Physik, Zhejiang University, Hangzhou (China)
- 2016 - 2020** Gastwissenschaftlerin am Center of Modern Physics, Zhejiang University, Hangzhou
- 2012 - 2016** B.Ing in Bioingenieurwesen, Zhejiang University, Hangzhou