

DPG-Frühjahrstagung in Regensburg 16.03.-21.03.2025

Bei der DPG-Tagung 2025 in Regensburg gab es in CPP ca. 320 eingereichte Beiträge (Vorträge und Poster). Dies entspricht damit dem Stand der letzten Tagung, die in Regensburg stattfand (2022). Das gesamte **CPP-Programm** finden Sie [hier](#).

Wir bedanken uns bei allen eingeladenen Sprecher:innen, Organisator:innen der Fokus-Sitzung, Sitzungsleiter:innen, Vortragenden, Poster-Autor:innen und den Mitgliedern des Poster-Komitees für ihren Beitrag zum Gelingen der SKM-Tagung in Regensburg. Weiterhin danken wir den lokalen Organisator:innen, den Mitarbeiter:innen der DPG-Geschäftsstellen und den Organisator:innen der fachübergreifenden Symposien. Ein besonderer Dank geht an Lucas P. Kreuzer (TU München) und Simone A. Techert (Uni Göttingen) für die Organisation der **Fokus-Sitzung „Interactions Between Water and Cellulose“**. Mit dem Fachverband Biologische Physik (BP) wurden gemeinsame Sitzungen zum Thema „Biomaterials, Biopolymers and Bioinspired Functional Materials“ abgehalten. Der Fachverband CPP beteiligte sich an folgenden fachverbandsübergreifenden Symposien: **“AI in (Bio-)Physics”**, **“Physics of Embryonic Development Across Scales: From DNA to Organisms”**, **“Pushing the Boundaries of Fair Data Practices for Condensed Matter Insights: From Workflows to Machine Learning”**, und **“Nonequilibrium Collective Behavior in Open Classical and Quantum Systems”**.

Die **Fokus-Sitzung „Interactions Between Water and Cellulose“** befasste sich mit dem komplexen Zusammenspiel zwischen Cellulose und Wasser. Zwei eingeladene Vorträge aus Uppsala setzten zentrale Akzente: Valentina Guccini zeigte, wie sich Wasser-Nanocellulose-Wechselwirkungen gezielt steuern lassen, um funktionale Materialien zu entwickeln. Malin Wohlerth präsentierte multiskalige Modellierungen, die erklären, warum verschiedene Holzarten unterschiedlich auf Feuchtigkeit reagieren. Ergänzt wurde das Programm durch Beiträge zu leitfähigen, feuchtigkeitsempfindlichen Nanopapier-Folien (Marie Betker, DESY), molekulare Simulationen von Callose- und Cellulose-Hydrogelen (Robinson Cortes-Huerto, MPI-P Mainz), 3D-Bildgebung zur Faserschwellung in Papier (Maximilian Fuchs, TU Graz) sowie Neutronenstreuung und Simulation zur Wasserbewegung in amorpher Cellulose (Veronika Reich, FRM II). Die Sitzung war geprägt von einer gelungenen Mischung aus Theorie und Experiment und stieß auf großes Interesse, was zu lebhaften Diskussionen führte.

Die **CPP-Posterpreise 2025** wurden gestiftet vom De Gruyter Brill-Verlag (vielen Dank dafür!). Sie bestanden aus einer Urkunde und ein Preisgeld von 250 EUR, wurden verliehen an

- Leonie Beer (TU Darmstadt): Enhancing Endothelial Cell Attachment on PNIPAM-Based Microgel Coatings with RGD Ligand Functionalization
- Martin Tress (Uni Leipzig): Intermolecular bonds - connecting structure and dynamics
- Chinwendu Nancy Anabaraony (Uni Münster): Ionic transport race between lithium and sodium in non-aqueous electrolytes



Wir danken allen Posterjuroren für die großartige Arbeit und gratulieren den Gewinnern sehr herzlich!

Der **Plenarvortrag** von Marcus Müller (Uni Göttingen) über „Process-directed formation of nonequilibrium structures in copolymer materials“ und der **Preisträgervortrag** von Regine von Klitzing (TU Darmstadt) über „Complex liquids under confinement“ zogen ein großes Publikum aus vielen Fachverbänden an.

Wie immer freuen wir uns über die rege Beteiligung an der **CPP-Mitgliederversammlung** am 20.03.2025, die Diskussion und das Feedback. Als neue 2. stellvertretende Sprecherin wurde Prof. Tayebeh Ameri (Uni Kiel) gewählt.