



Deutsche Bunsen-Gesellschaft
für physikalische Chemie

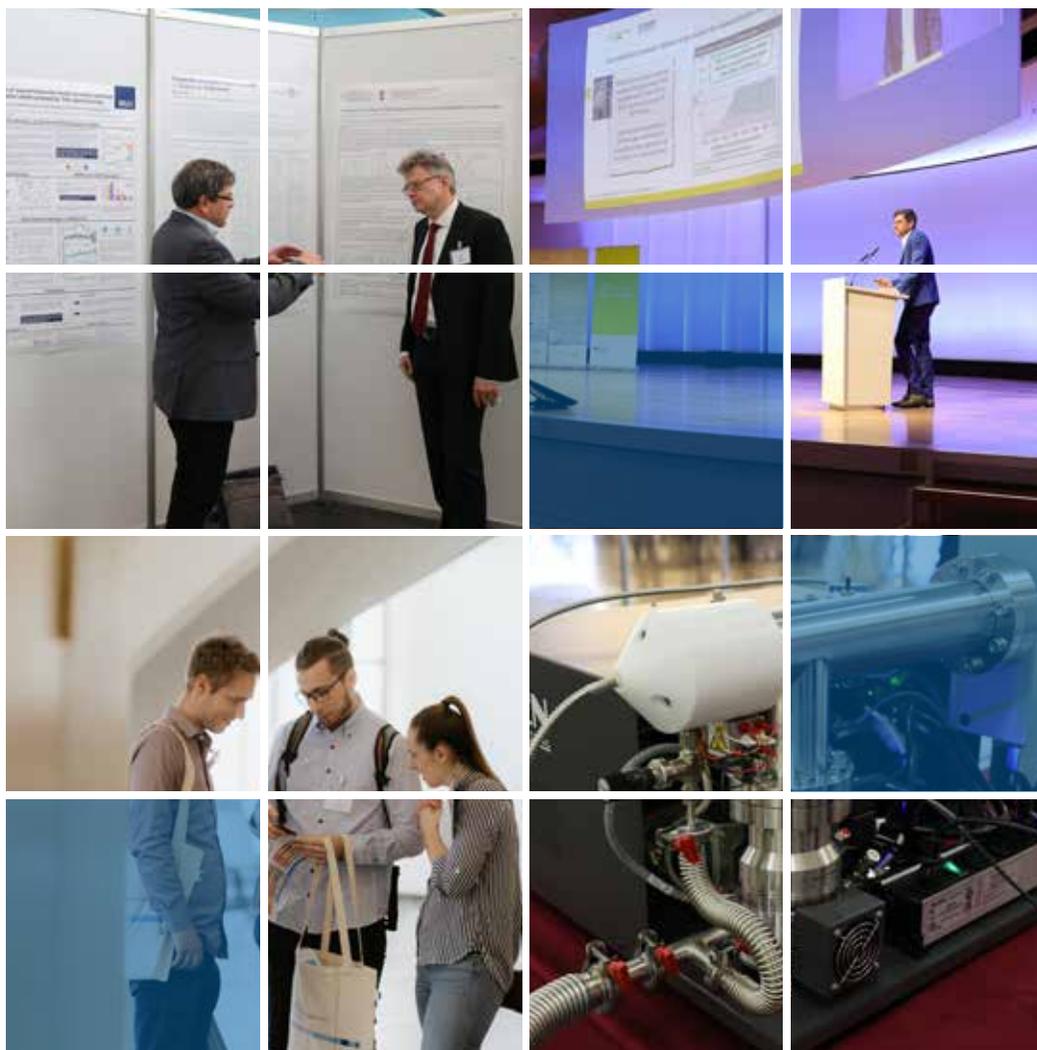
Ihr Partner in der Physikalischen Chemie

Wir bringen Menschen und Ideen zusammen

Die Deutsche Bunsen-Gesellschaft für physikalische Chemie



*Prof. Dr. Ralf Ludwig,
1. Vorsitzender 2023/2024*



Die Physikalische Chemie ist ein faszinierendes Lehr- und Forschungsbiet. Über Fächergrenzen hinweg werden Methoden und Modelle entwickelt, die zu einem elementaren Verständnis von Materialien und chemischen Prozessen führen. Ob Energiebilanzen chemischer Prozesse, Zeitskalen chemischer Veränderungen oder physikalische Eigenschaften chemischer Verbindungen, die Physikalische Chemie ist dabei. Atmosphärenchemie und Klimawandel sind ebenso Themen wie die Entwicklung von Quantum Dots, Nanodrähten oder Brennstoffzellen. Theorie und Simulationen spielen dabei eine immer größere Rolle.

Physikochemiker:innen sind auch in der chemischen Industrie gefragt: in der Forschung, der Produkt- und Verfahrensentwicklung, in der Analytik, im Umweltschutz oder in der Datenverarbeitung. Die möglichen Berufsfelder spiegeln die große Bandbreite der Physikalischen Chemie wider.

Zu einer neugierigen, offenen und fröhlichen Wissenschaft gehören unverzichtbar wissenschaftliche Gesellschaften, natürlich auch die Bunsen-Gesellschaft (DBG). Die DBG bringt Wissenschaftler:innen aus verschiedenen Disziplinen zusammen. Die DBG verbreitet Wissen und fördert den Dialog. Auf Tagungen, Kolloquien und Workshops tauscht die Bunsen-Familie Ideen aus, vereinbart Zusammenarbeiten und knüpft Freundschaften. Besonders liegt der Gesellschaft die Förderung des wissenschaftlichen Nachwuchses am Herzen. Stipendien und Preise sollen das Interesse an der Physikalischen Chemie wecken und Talente fördern. Mit Ihnen als Teil der DBG werden wir noch attraktiver und lebendiger.

**DBG – Ihr Partner in der
Physikalischen Chemie**

Wissenschaftliche Konferenzen

young Physical Chemists

Bunsen-Magazin

PCCP

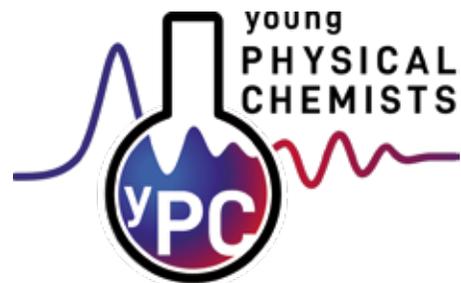
Workshops

Auszeichnungen

**Wir bringen Menschen
und Ideen zusammen**

**Werden Sie Mitglied der Bunsen-Gesellschaft:
[bunsen.de/mitgliedschaft](https://www.bunsen.de/mitgliedschaft)**

young Physical Chemists

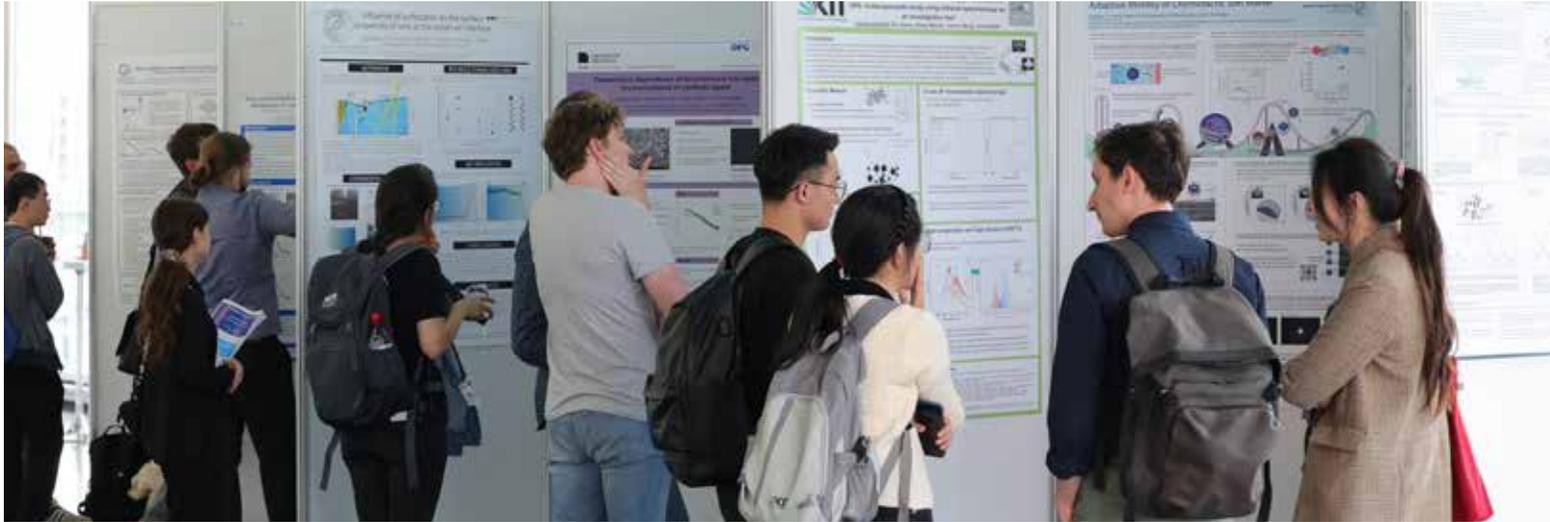


Als Vertretung des Nachwuchses in der DBG organisieren die young Physical Chemists Events und Workshops mit Vertreter:innen aus Industrie und Forschung, um Wissenschaftler:innen im frühen Karrierestadium miteinander zu vernetzen und in ihrer Karriereplanung zu unterstützen.

bunsen.de/ypc



Bunsen-Tagung



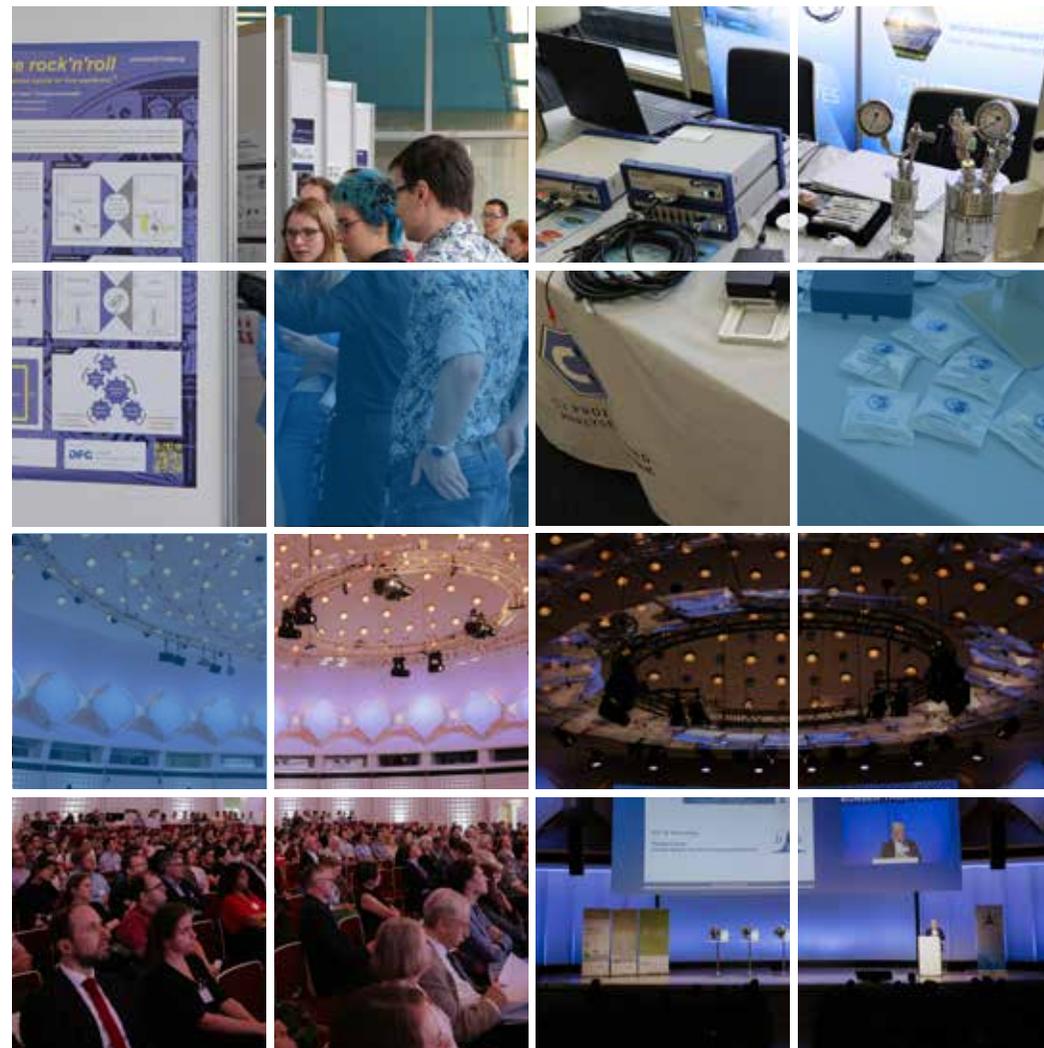
Wir bringen Kompetenz zusammen

Die Bunsen-Tagung findet seit über 120 Jahren an wechselnden Orten statt und zählt in der Regel mehr als 500 Teilnehmer:innen aus Industrie und Wissenschaft.

Oft als DIE Tagung der Physikalischen Chemie in Deutschland bezeichnet, beinhaltet das wissenschaftliche Programm über 100 Vorträge und mindestens doppelt so viele Poster zu hochaktuellen Themen aus allen Gebieten der Physikalischen Chemie. Jedes Jahr widmet sich die Tagung einem Thema besonders. Neben dem wissenschaftlichen Teil umfasst das Tagungsprogramm eine Industrieausstellung, Netzwerktreffen und Workshops sowie Preisverleihungen.

Bei den Bunsen-Kolloquien (BK) und Internationale Bunsen-Diskussionstagungen (IBDM) werden aktuelle Fragen der Grundlagenforschung oder auch Probleme der anwendungsnahen Forschung in den Teilgebieten der Physikalischen Chemie bzw. interdisziplinären Bereichen behandelt. Der Schwerpunkt liegt auf der Präsentation von Vorträgen zu verschiedensten Themen und insbesondere auf einem angeregten Austausch der Wissenschaftler:innen untereinander.

bunsen.de/veranstaltungen



Bunsen-Magazin & PCCP

Bunsen-Magazin

Das Bunsen-Magazin erscheint seit 1999 und ist die Mitgliedszeitschrift der Deutschen Bunsen-Gesellschaft. Die Publikation enthält fachliche Beiträge über aktuelle Themen sowie Neuigkeiten aus der DBG und der Physikalischen Chemie allgemein.

bunsen.de/bunsenmagazin



PCCP

Physical Chemistry Chemical Physics (PCCP) ist eine internationale Fachzeitschrift, die hochaktuelle, bedeutende Arbeiten aus den Fachbereichen Physikalische Chemie, Chemische Physik und Biophysikalische Chemie veröffentlicht. PCCP ist eine Zeitschrift 19 nationaler Fachgesellschaften und wird von der Royal Society of Chemistry (RSC) herausgegeben. Als Gründer und Eigentümer profitiert die DBG von den Publikationen von Autoren:innen aus Deutschland in der Zeitschrift.

rsc.org/pccp





Das J-1500 bietet Ihnen den Einblick in die Struktur und Eigenschaften von organischen und anorganischen Verbindungen.

Durch die Untersuchung der Wechselwirkung von polarisiertem Licht mit Molekülen erhalten Sie wertvolle Informationen über deren 3D-Struktur und Konformation.

Mit einer beeindruckenden Auflösung und Empfindlichkeit eröffnet Ihnen unser CD-Spektrometer neue Möglichkeiten in der Arzneimittelentwicklung, Lebensmittelchemie, Biochemie und Materialforschung. Egal, ob Sie die Wirksamkeit eines neuen Medikaments untersuchen, die Qualität von Lebensmittel-inhaltsstoffen analysieren oder die Struktur von Proteinen entschlüsseln möchten - unser CD-Spektrometer liefert Ihnen präzise Daten, auf die Sie sich verlassen können.

Die benutzerfreundliche Software ermöglicht Ihnen eine einfache Bedienung und Dateninterpretation. Vertrauen Sie dem Marktführer auch in den wissenschaftlichen Publikationen. Mit seinem breiten Spektralbereich und schnellen Messzeiten ist unser CD-Spektrometer ideal für den Einsatz in Forschungslabors, akademischen Einrichtungen und industriellen Anwendungen.

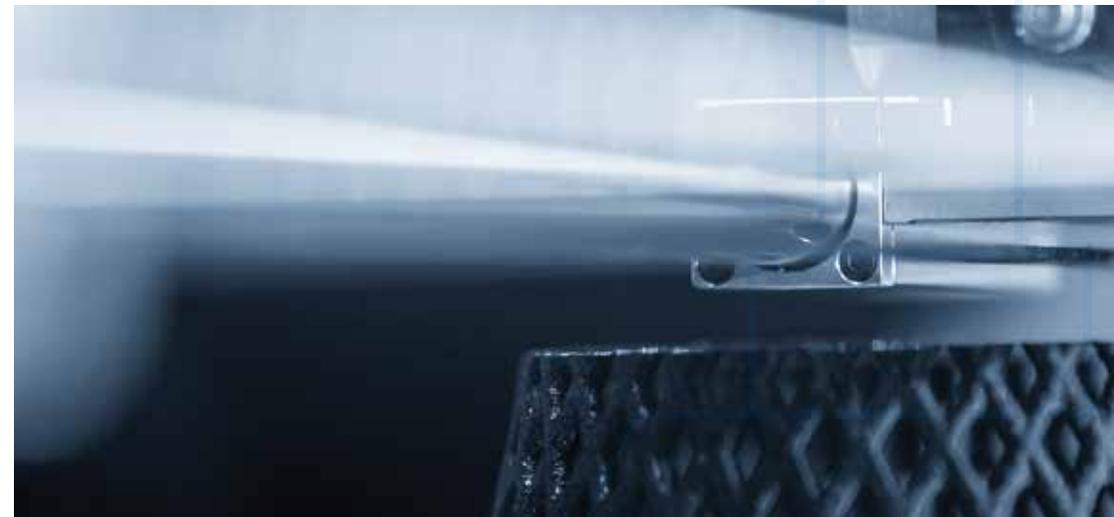
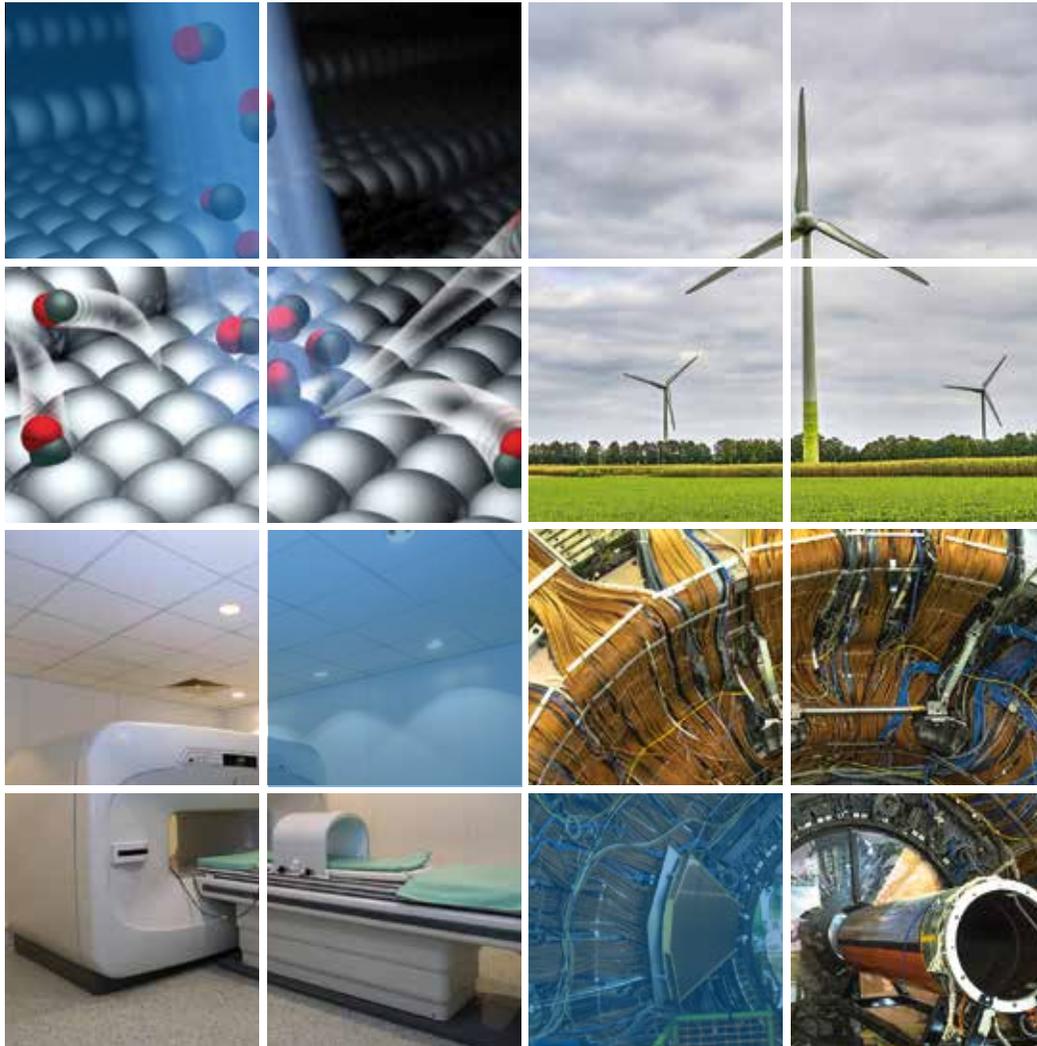


PC aktuell: Wissenschaft & Industrie



Prof. Dr. Benjamin Dietzek-Ivanšić (Wissenschaft):

Physikalische Chemie als Querschnittswissenschaft leistet zentrale Beiträge zu sozioökonomischen Herausforderungen. Von einem fundamentalen Verständnis molekularer Wechselwirkungen und Dynamiken hin zu der Entwicklung neuer Methoden und Geräte für innovative Analytik und Diagnostik, von der Untersuchung von Transportprozessen hin zur Etablierung neuer Materialien und Konzepte für die Energiewandlung und -speicherung – die Physikalische Chemie in der Forschung ist vielseitig und liefert Möglichkeiten sowohl in der Grundlagen- als auch in der angewandten Forschung.





Dr. Holger Reinshagen und Dr. Bernhard von Vacano (Industrie):

Innovationen sind der Schlüssel zur Energiewende und Etablierung einer Kreislaufwirtschaft. Notwendige neue Materialien, Prozesse und analytische Methoden fordern die Grenzen der Naturgesetze heraus. Um die industrielle Marktreife zu erreichen, ist ein interdisziplinäres und fundamentales Verständnis der naturwissenschaftlichen Prinzipien und Wirkzusammenhänge unerlässlich. Die Physikalische Chemie bildet dafür die Grundlage.





**Accelerating
Materials Innovation**

		
1 000+ Installations	6 000+ Publications	200+ Staff

**Nobel Prize Technologies Supporting
Science and Industry**

Scienta Omicron is a leading innovator in Surface Science and Nanotechnology. Supporting more than 85 technologies including Scanning Probe Microscopy, Thin Film Deposition and Electron Spectroscopy. Our mission is your scientific success!

At our technology centres in Uppsala, Sweden and Taunusstein, Germany we develop and produce high-tech research instruments that are sold and serviced from our four regional hubs in USA, China, Japan and Germany.

www.scientaomicron.com
info@scientaomicron.com



Deutsche Bunsen-Gesellschaft
für physikalische Chemie

Deutsche Bunsen-Gesellschaft
für physikalische Chemie e. V.
Varrentrappstr. 40-42
60486 Frankfurt am Main

+49 69 7917-363

geschaeftsstelle@bunsen.de
www.bunsen.de



BRUKER

Vacuum Spectrometers
VERTEX Series

The Peak in FT-IR Research

- Vacuum optics for outstanding stability and sensitivity
- Prepared for Rapid and Step Scan R&D application
- FIR/THz, NIR and VIS/UV spectral range extension
- Wear-free high resolution interferometer scanner
- For numerous research fields such as solid state physics, semiconductor material and device development, time-resolved reaction monitoring under exclusion of air, catalysis, battery research etc.

More Information: www.bruker.com/vertex



Innovation with Integrity