

PRESSEINFORMATION

PRESSEINFORMATION

27. Juni 2025 || Seite 1 | 2

International Meeting on Chemical Sensors 2025, IMCS 2025

Chemische Sensoren im Fokus: Fraunhofer IPM war Gastgeber der IMCS 2025

Vom 22. bis 26. Juni fand das International Meeting on Chemical Sensors in Freiburg statt. Mehr als 300 Expertinnen und Experten aus Forschung und Industrie diskutierten wissenschaftliche Fortschritte und industrielle Anwendungen auf dem Gebiet der chemischen Sensorik.

Biosensoren für das Monitoring von Körperfunktionen, MEMS und NEMS-Sensoren für die hochgenaue Erkennung von Spurengasen oder Lab- und Organ-on-a-chip-Anwendungen für Medizin oder Klimaforschung – dies sind nur einige der Themen-Highlights der diesjährigen IMCS, die unter der Leitung von Fraunhofer IPM im Freiburger Konzerthaus stattfand. An vier Tagen stellten Forschende und Industrievertreter aus aller Welt Innovationen und zukünftige Applikationen im Bereich chemischer Sensoren vor. Die Vorträge deckten die gesamte Bandbreite der chemischen Sensorik ab, von elektrochemischen Sensoren über Metalloxid-Sensoren, Biosensoren, Nanosensoren, MEMS/NEMS-Sensoren oder Lab-on-Chip-Systemen bis zu Sensormaterialien, Simulationen oder Datenanalyse. Neben Vorträgen fanden zwei Postersessions und eine Industrieausstellung statt. Mit einer Auftaktveranstaltung am Fraunhofer IPM und mehreren Abendveranstaltungen bot die IMCS 2025 auch reichlich Gelegenheit zum Networking.

»Wir sind stolz, dass wir diese renommierte Tagung hier in Freiburg ausrichten konnten«, sagt Konferenzleiter Prof. Dr. Jürgen Wöllenstein, Abteilungsleiter am Fraunhofer IPM und Professor am Institut für Mikrosystemtechnik der Universität Freiburg. »Wenn so viele Expertinnen und Experten zusammenkommen, eröffnet das eine Vielfalt an Perspektiven. Das ist sehr inspirierend für unsere Forschung.«

Die IMCS findet seit 1983 alle zwei Jahre in unterschiedlichen Städten weltweit statt. Die nächste Tagung ist für Juli 2027 im kanadischen Montreal geplant. statt.

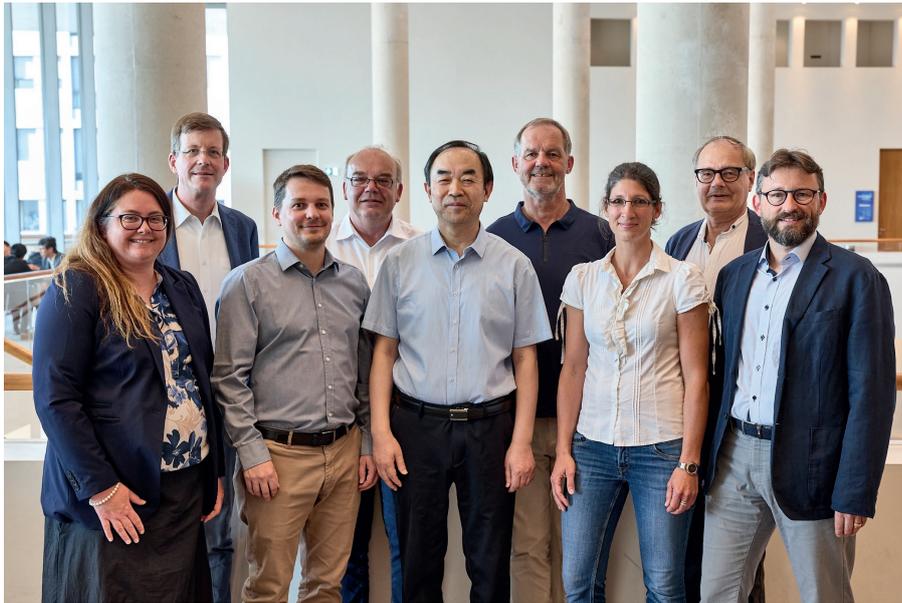
Weitere Informationen

<https://imcs2025.com/>

<https://www.imcs-conferences.org/>

Redaktion

Holger Kock | Fraunhofer-Institut für Physikalische Messtechnik IPM | Georges-Köhler-Allee 301 | 79110 Freiburg | www.ipm.fraunhofer.de
Telefon +49 761 8857-129 | holger.kock@ipm.fraunhofer.de

FRAUNHOFER-INSTITUT FÜR PHYSIKALISCHE MESSTECHNIK IPM**PRESSEINFORMATION**

27. Juni 2025 || Seite 2 | 2

Das Kernteam der IMCS 2025 (v.l.n.r.): Jochen Kieninger (Publication Chair), Gerald Urban (Programme Chair) Katrin Schmitt (Local Scientific Chair), Albert van den Berg (Plenary Speaker), Lanqun Mao (Plenary Speaker), Jürgen Wöllenstein (Conference Chair) Andreas Günter (Plenary Speaker), Peter Lieberzeit (Executive Steering Committee Chair), Carolin Pannek (Local Organization Chair) © Intercongress / T. Tanzyna

Die **Fraunhofer-Gesellschaft** mit Sitz in Deutschland ist eine der führenden Organisationen für anwendungsorientierte Forschung. Im Innovationsprozess spielt sie eine zentrale Rolle – mit Forschungsschwerpunkten in zukunftsrelevanten Schlüsseltechnologien und dem Transfer von Forschungsergebnissen in die Industrie zur Stärkung unseres Wirtschaftsstandorts und zum Wohle unserer Gesellschaft. Die 1949 gegründete Organisation betreibt in Deutschland derzeit 75 Institute und Forschungseinrichtungen. Die gegenwärtig knapp 32 000 Mitarbeitenden, überwiegend mit natur- oder ingenieurwissenschaftlicher Ausbildung, erarbeiten das jährliche Finanzvolumen von 3,6 Mrd. €. Davon fallen 3,1 Mrd. € auf den Bereich Vertragsforschung.

Weitere Ansprechpartner

Prof. Dr. Jürgen Wöllenstein | **Abteilungsleiter Gas- und Prozesstechnologie** | Telefon +49 761 8857-134 |
juergen.woellenstein@ipm.fraunhofer.de | Fraunhofer-Institut für Physikalische Messtechnik IPM | www.ipm.fraunhofer.de