



DEUTSCHE GESELLSCHAFT FÜR
ELEKTRONENMIKROSKOPIE

(eingetragener Verein)

<http://www.dge-microscopy.de>

Pressemitteilung

16. April 2025

Harald Rose Distinguished Lecture 2025 an Prof. Dr. Helmut Kohl

Die Deutsche Gesellschaft für Elektronenmikroskopie (DGE) verleiht die international höchst angesehene Harald Rose Distinguished Lecture an **Prof. Helmut Kohl** (Universität Münster, Deutschland) für seine herausragenden wissenschaftlichen Beiträge auf dem Gebiet der Elektronenoptik und der Elektronenmikroskopie. Die Preisverleihung wird am 04.09.2025 während der Mikroskopiekonferenz MC 2025 (Dreiländertagung) stattfinden.

Helmut Kohl ist international für seine Forschung zur grundlegenden Behandlung der Bildentstehung mit inelastisch gestreuten Elektronen im TEM sowie im STEM bekannt. Er erforschte den Hintergrund der Delokalisierung von Elektronen, die an Plasmonen gestreut wurden, und erweiterte die Analyse von Streuprozessen auf die inelastische Streuung von Neutronen. Helmut Kohl trug zur Bewertung und Optimierung der Leistung der elastischen und inelastischen STEM-Bildgebung bei und erforschte Plasmonenanregungen in kleinen Kugeln durch theoretische und experimentelle Studien. Seine Arbeiten haben zu wesentlichen Verbesserungen bei der Berechnung der Atomquerschnitte der inneren Schalen für schnelle Elektronen in Kristallen und der Berechnung der Absorptionsformfaktoren für die Beugung hochenergetischer Elektronen beigetragen.

Die **Harald Rose Distinguished Lecture** wird alle zwei Jahre von der Deutschen Gesellschaft für Elektronenmikroskopie für herausragende Beiträge auf dem Gebiet der Teilchenoptik in der Elektronenmikroskopie verliehen, um die bahnbrechende Arbeit von Prof. Dr. Harald Rose zu würdigen. Das Preisgeld für die Harald Rose Distinguished Lecture wird von der Corrected Electron Optical Systems (CEOS) GmbH gestiftet.

Die Vorsitzende der Deutschen Gesellschaft für Elektronenmikroskopie e.V.

PD. Dr. Katharina Hipp
Max-Planck-Institut für Biologie Tübingen
Elektronenmikroskopie
Max-Planck-Ring 5
72076 Tübingen, Deutschland
katharina.hipp@tuebingen.mpg.de