

**Press release****Universität Rostock****Ingrid Rieck**

03/20/2017

<http://idw-online.de/en/news669890>Personnel announcements  
Chemistry  
transregional, national**Hohe Ehre für Ralf Ludwig****Rostocker Forscher in den Vorstand der AG Deutscher Uni-Professoren für Chemie gewählt**

Professor Ralf Ludwig von der Uni Rostock ist jetzt bei der Chemie-Dozententagung in Marburg in den Vorstand der Arbeitsgemeinschaft Deutscher UniversitätsprofessorInnen für Chemie (ADUC) gewählt worden. Im nächsten Jahr wird Ludwig, der an der Uni Rostock als Abteilungsleiter der Physikalischen Chemie agiert und auch assoziierter Hochschullehrer am Leibniz-Institut für Katalyse (LIKAT) aktiv ist, turnusgemäß den Vorsitz übernehmen. Eine Auszeichnung. Die ADUC wurde 1897 als Verband der Laboratoriumsvorstände an deutschen Hochschulen gegründet und konnte 1997 ihr 100-jähriges Bestehen feiern. Seit 1999 ist die ADUC eine Arbeitsgemeinschaft in der Gesellschaft Deutscher Chemiker (GDCh).

Ludwig möchte sich in seiner Amtszeit besonders für die Ausbildung und Förderung des wissenschaftlichen Nachwuchses in der Chemie einsetzen. Genau dafür ist er an der Uni Rostock bekannt. Seit 2016 ist er auch gewählter Fachkollegiat für die Physikalische Chemie im Fachforum Chemie der Deutschen Forschungsgemeinschaft. Der Professor gilt in der internationalen Fachwelt als ausgewiesener Experte, insbesondere, was die Erforschung von Ionischen Flüssigkeiten betrifft. Seine Arbeitsgruppe in der Physikalischen und Theoretischen Chemie beschäftigt sich mit Clustern, Flüssigkeiten und Lösungsmitteln. Im Fokus stehen die Anomalien, Struktur und Dynamik von Wasser und wässrigen Lösungen. Die Hydratation von Ionen, organischen und biologischen Molekülen sowie die Bildung von sogenannten Wasserstoffbrückennetzwerken werden mit einer Palette von theoretischen und experimentellen Arbeiten untersucht. Ein weiterer Schwerpunkt sind die sogenannten Ionischen Flüssigkeiten, die ausschließlich aus Ionen bestehen aber dennoch bei Raumtemperatur flüssig sind. Zu den Eigenschaften der Ionischen Flüssigkeiten und ihrem möglichen Anwendungspotenzial hat die Arbeitsgruppe von Ludwig in den letzten Jahren wichtige Beiträge leisten können, die mit zahlreichen Titelseiten in renommierten Journalen gewürdigt wurden. Diese Forschungsarbeiten haben auch international für Aufmerksamkeit gesorgt. Mit den Kollegen Frank Weinhold, University of Wisconsin, Madison, und Mark. A. Johnson an der Yale University, New Haven, arbeitet die AG Ludwig intensiv zusammen, um die attraktiven Wechselwirkungen von Ionen gleicher Ladung zu untersuchen, die sich eigentlich abstoßen müssten. Finanziell werden die Forschungsarbeiten aus Programmen der Deutschen Forschungsgemeinschaft getragen. Text: WOLFGANG THIEL

Kontakt:

Universität Rostock

Institut für Chemie

Prof. Dr. Ralf Ludwig

Tel: 0381 498 6517

Mail: [ralf.ludwig@uni-rostock.de](mailto:ralf.ludwig@uni-rostock.de)



Professor Ralf Ludwig ist in den Vorstand der Arbeitsgemeinschaft Deutscher UniversitätsprofessorInnen für Chemie (ADUC) gewählt worden.  
Foto: Universität Rostock/ ITMZ