

PROF. DR. RER. NAT. HABIL.

Florian Kraus

Anorganische Chemie – Fluorchemie

Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn



PERSÖNLICHE DATEN

1977 Geboren in Passau
Verheiratet, eine Tochter

AUSBILDUNG

1997 Abitur
1997 – 1998 Bundeswehr, Hochwassereinsatz Frankfurt an der Oder
1998 Studienbeginn im Fach Chemie in Regensburg
2000 Vordiplom in Regensburg
2002 Auslandsjahr und Praktika an der University of California, San Diego
2003 Diplom in Regensburg
Thema der Diplomarbeit: „ P_4^{2-} – ein 6π -aromatisches Polyphosphid im Dicäsiumcyclotetraphosphid-Ammoniak(1/2) $Cs_2P_4 \cdot 2NH_3$ “. Betreuer: Prof. Dr. Korber

BERUFLICHE LAUFBAHN

2003 – 2005 Anfertigung einer Dissertation an den Arbeitskreisen Prof. Dr. Albert, Universität Hamburg, und Prof. Dr. Korber, Universität Regensburg
2005 Promotion zum Dr. rer. nat.
Dissertation: „*Synthese, röntgenographische, NMR-spektroskopische und quantenchemische Charakterisierung von Poly- und Hydrogenpolyphosphiden, Hydro-closo-boraten, Amiden und Amid-Ammoniakaten in flüssigem Ammoniak*“
2006 – 2007 Wissenschaftlicher Assistent am Lehrstuhl Prof. Dr. Fässler, Anorganische Chemie mit Schwerpunkt neue Materialien, Technische Universität München
2008 – 2014 Gruppenleiter der Arbeitsgruppe Fluorchemie an der TUM
2009 – 2010 Kommissarische Vertretung der W2-Professur „Synthese und Charakterisierung innovativer Materialien“ an der TUM
2011 Habilitation im Fach Anorganische Chemie an der TUM zum Thema „*Introduction of Nitrogen into Fluorides*“
2014 – 2017 Heisenberg-Professor (W3) für Anorganische Chemie mit Ausrichtung Fluorchemie an der Philipps-Universität Marburg
2017 – 2026 Lehrstuhl für Anorganische Chemie mit Ausrichtung Fluorchemie an der Philipps-Universität Marburg
2018 – 2020 Prodekan des Fachbereichs Chemie an der Philipps-Universität Marburg
2020 – 2021 Dekan des Fachbereichs Chemie an der Philipps-Universität Marburg
2022 – 2025 Stellvertretendes Mitglied des Senats der Philipps-Universität Marburg
2023 – 2025 Erneut Prodekan des Fachbereichs Chemie an der Philipps-Universität Marburg

2026 –

Lehrstuhl für Anorganische Chemie, Fluorchemie an der Rheinischen Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn

STIPENDIEN UND AUSZEICHNUNGEN

1997	Jugend forscht, Biologie: Zweiter Sieger Landeswettbewerb Bayern
2001	Buchpreis der Dr. Alfons Paulus Universitätsstiftung, Regensburg
2001 – 2003	Stipendiat der Studienstiftung des Deutschen Volkes
2001 – 2005	Stipendiat der www.e-fellows.net
2003 – 2005	Promotionsstipendiat des Fonds der Chemischen Industrie
2004 – 2006	Promotionsstipendiat der Studienstiftung des Deutschen Volkes
2006	Promotionspreis der Dr. Alfons Paulus Universitätsstiftung, Regensburg
2006 – 2012	Liebig-Stipendiat des Fonds der Chemischen Industrie
2009	„Preis für gute Lehre 2008“ des Freistaates Bayern
2012	Wöhler-Nachwuchspreis der Wöhlervereinigung für Anorganische Chemie
2012	Hans-Fischer-Preis der TUM
2012 – 2014	Heisenberg-Stipendiat der Deutschen Forschungsgemeinschaft
2013	Ernst Otto Fischer-Lehrpreis
2013	Hoechst Dozentenpreis der Aventis Foundation und des Fonds der Chemischen Industrie
2016	Steinhofer-Vorlesung 2016, Albert-Ludwigs-Universität Freiburg
2018	Reinhart Koselleck-Projekt der DFG: „Fluorchemie unter Hochdruck“
2024	34. Egon-Wiberg-Vorlesung der Ludwig-Maximilians-Universität München
2026	Rudolf-Hoppe-Vorlesung 2026 der GDCh-Fachgruppe Festkörperchemie & Materialforschung

WEITERES ENGAGEMENT

2025 –	Mitglied der Auswahlkommission der Volkswagen-Stiftung „Pioniervorhaben – Explorationen des unbekannten Unbekannten“
2022 –	Mitglied der Auswahlkommission des Arfvedson-Schlenk-Preises
2020 –	Mitglied im Gemeinsamen Ausschuss zum Umgang mit sicherheitsrelevanter Forschung von DFG und Leopoldina
2020 –	DFG-Fachkollegiat für Anorganische Festkörper- und Oberflächenchemie, Materialsynthese
2019 – 2028	Schriftführer, Kassenwart, 2. Vorstand und 1. Vorstand der Arbeitsgruppe Fluorchemie der GDCh
2018 –	Mitglied des International Selection Board des Henri Moissan Preises
2018 – 2026	Mitglied des Vorstands der Fachgruppe Festkörperchemie und Materialwissenschaften der GDCh
2014 – 2018	Editor bei „Monatshefte für Chemie – Chemical Monthly“
2013 – 2020	Mitglied des Vergabekomitees des Carl-Roth-Förderpreises der GDCh

VORTRAGS- UND PUBLIKATIONSTÄTIGKEIT

> 240

Veröffentlichungen in Journals
mit peer-review

> 100

Vorträge an Universitäten im
In- und Ausland

> 60

Vorträge auf nationalen und
internationalen Tagungen

5

Patente

- > 100 Vorträge an Universitäten im In- und Ausland (GDCh-Kolloquien, eingeladene Vorträge zu anorganisch-chemischen Kolloquien, usw.)
- > 40 Vorträge auf nationalen Tagungen
- > 20 Vorträge auf internationalen Tagungen, davon ca. 12 als Invited Lecture und 3 Plenary Lectures
- > 230 Veröffentlichungen in Journalen mit peer-review, 14 andere Veröffentlichungen, 4 Buchbeiträge, 5 Patente

MITGLIEDSCHAFTEN

- 1998 –** Gesellschaft Deutscher Chemiker: Fachgruppe Festkörperchemie und Materialforschung, Fachgruppe Analytische Chemie, Fachgruppe Nuklearchemie, Wöhler-Vereinigung, Arbeitsgruppe Fluorchemie der GDCh
- 2008 –** American Chemical Society, Division of Fluorine Chemistry
- 2014 –** Royal Society of Chemistry