

Merz Klaus, Dr. rer. nat., Akademischer Oberrat**Institutsadresse**

Lehrstuhl für Anorganische Chemie I
Fakultät für Chemie
Ruhr-Universität Bochum
44780 Bochum

Tel. 0234 322-4187
Fax 0234 321-4378
klaus.merz@rub.de
<http://www.rub.de/ac1/merz>

Privatadresse: Uhlenkotten 10, 45529 Hattingen**Geburtsdatum:** 27.09.1962**Ausbildung**

1982-1986 Studium der Chemie an der Universität Köln
1986-1990 Studium der Chemie an der Universität Stuttgart
1991-1995 Promotion mit dem Thema „2,2-Dimethylpropylidiphosphan und seine Reaktivität gegenüber den Halogeniden von Selen und Tellur“, Prädikat: magna cum laude

Beruflicher Werdegang

1994-1995 Wissenschaftlicher Angestellter an der Universität Stuttgart
1985- 1986 Post-Doktorand bei Prof. Dr. Matthias Driess in Heidelberg
1996- 2000 Wissenschaftlicher Angestellter an der Ruhr-Universität Bochum
2000-2002 Wissenschaftlicher Assistent an der Ruhr-Universität Bochum
2002-2007 Akademischer Rat an der Ruhr-Universität Bochum
Seit 2007 Akademischer Oberrat an der Ruhr-Universität Bochum

Aktuelle Forschungsschwerpunkte:

Molekül- und Koordinationschemie; Molekulare Cluster, Crystal Engineering, Schwache intermolekulare Wechselwirkungen, Supramolekulare Aggregate, Neue Materialien und heterogene Katalysatoren aus molekularen Vorläufern. Detaillierte Informationen unter der Homepage:
www.rub.de/ac1/merz

Most important publications of Klaus Merz in the last five years:

K. Merz, A. Kupka

Deuterium perturbs the Molecular Arrangement in the Solid State
Crystal Growth & Design, 15 (2015) 1553.

E. Patyk, J. Marciniak, H. Tomkowiak, A. Katrusiak, K. Merz

Isothermal and isochoric crystallization of highly hygroscopic pyridine N-oxide of aqueous solution
Acta Crystallographica B: Crystal Engineering and Materials 70 (2014) 487.

K. Merz, R. Bieda

In situ Crystallization of $N(\text{SiMe}_3)_3$ and $\text{As}(\text{SiMe}_3)_3$: Trigonal planar or pyramidal coordination of the central atoms?
Zeitschrift fuer Kristallographie - Crystalline Materials 229 (2014) 635.

A. Kupka, C. Schauerte, and K. Merz

Isostructural Crystallization Behavior of Dihydroanthracene and Dihydroacridine
Crystal Growth & Design, 14 (2014) 2985.

K. Merz, M. V. Evers, F. Uhl, R. I. Zubatyuk, O. V. Shishkin

Role of CHF_2 - and CF_3 -Substituents on Molecular Arrangement in the Solid State: Experimental and Theoretical Crystal Structure Analysis of $\text{CH}_3/\text{CHF}_2/\text{CF}_3$ -Substituted Benzene
Crystal Growth & Design, 14 (2014) 3124.

O. V. Shishkin, S. V. Shishkina, A. V. Maleev, R. I. Zubatyuk, V. Vasylyeva, K. Merz

Influence of Deuteration and Fluorination on the Supramolecular Architecture of Pyridine N-Oxide Crystals
ChemPhysChem 14 (2013) 847

V. Vasylyeva, O. V. Shishkin, A. V. Maleev, K. Merz

Crystal Structures of Fluorinated Pyridines from Geometrical and Energetic Perspectives
Crystal Growth & Design 12 (2012) 1032.

A. Kupka, V. Vasylyeva, D. W. M. Hofmann, K. V. Yussenko, K. Merz

Solvent and Isotopic Effects on Acridine and Deuterated Acridine Polymorphism
Crystal Growth & Design 12 (2012) 5966.

K. Merz, V. Vaslyeva

Highlight: Development and Boundaries in the Field of Supramolecular Synthons
CrystEngCom 12 (2010) 3989.

V. Vasylyeva, T. Kedzioriski, N. Metzler-Nolte, C. Schauerte and K. Merz.

The polymorphism of pyridine-N-oxide and its deuterated analogs
Crystal Growth & Design 10 (2010) 4224.