



**AG Fluorchemie**

An die  
Mitglieder und Freunde  
der Arbeitsgemeinschaft Fluorchemie der GDCh

**Prof. Dr. Maik Finze**

Lehrstuhl für Anorganische Chemie III  
Institut für Anorganische Chemie  
Julius-Maximilians-Universität Würzburg  
Am Hubland  
97074 Würzburg  
Telefon: 0931-31-85857  
Telefax: 0931-31-84605  
maik.finze@uni-wuerzburg.de  
<http://go.uni.wue.de/finze-group>

## 2. Fluorchemiker-Rundbrief 2022

Würzburg, 21.12.2022

Sehr geehrte Mitglieder der Arbeitsgemeinschaft Fluorchemie,  
liebe Freunde der Fluorchemie,

mit diesem Rundbrief ist es meine traurige Aufgabe, Sie darüber zu informieren, dass Helge Willner am 04. September verstorben ist. Helge Willner war von 1999 bis 2006 Mitglied unseres Vorstandes und von 2005 bis 2006 1. Sprecher. Unser tiefes Beileid gilt vor allem den Familien und auch Freunden sowie ehemaligen Kollegen der beiden Verstorbenen.

Als Anlage zu diesem Rundbrief finden Sie den Nachruf auf Professor Helge Willner, der im Fall Newsletter der ACS Fluorine Division veröffentlicht wurde. Ein Nachruf ist auch in der Angewandten Chemie erschienen (DOI: 10.1002/ange.202214747).

Im zurückliegenden Jahr konnten fast alle Tagungen wieder in Präsenz stattfinden. Den Auftakt hat die **25<sup>th</sup> Winter Fluorine Conference** in Clearwater (Florida) vom 16. bis 21. Januar 2022 gemacht. Das Tagungshighlight aus Sicht der Fluorchemie war das äußerst gelungene **20<sup>th</sup> European Symposium on Fluorine Chemistry** vom 14. bis zum 19. August in Berlin. Besonders gefreut hat uns, dass auch der **19. Deutsche Fluortag** durchgeführt werden konnte (19.–21. September), nachdem er zuvor aufgrund der Corona-Pandemie zweimal verschoben werden musste. Im Rahmen des Fluortags fand auch die Mitgliederversammlung statt. Dabei wurde auch der neue Vorstand, der ab 1. Januar im Amt sein wird, gewählt:

1. Sprecher	Prof. Dr. Sebastian Hasenstab-Riedel (FU Berlin)
2. Sprecher	Dr. Michael Rack (BASF SE)
Kassenwart	Prof. Dr. Florian Kraus (Uni Marburg)
Schriftwart	Prof. Dr. Ryan Gilmour (Uni Münster)

Der 20. Deutsche Fluortag wird vom 16. Bis 18. September 2024, wie gewohnt in Schmitten stattfinden. Den ausführlichen Tagungsbericht von Dr. Moritz Malischewski, der in den Blauen Blättern erschienen ist, findet Ihr/finden Sie auf unserer Homepage ([https://www.f2chem.de/de/dt\\_fluortag\\_2022.html](https://www.f2chem.de/de/dt_fluortag_2022.html)).

Der Tagungskalender für 2023 sieht eine Reihe von Tagungen mit Fluorbezug vor. Den Auftakt wird die **26<sup>th</sup> Winter Fluorine Conference** in Clearwater (Florida) vom 08. bis 21. Januar 2023 machen. Vom 18. bis 22. Juni folgen die **7<sup>th</sup> Fluorine Days** in Poznań in Polen (<https://fluorine2023.com>). Das **23<sup>rd</sup> International Symposium on Fluorine Chemistry (23<sup>rd</sup> ISFC)** wird zusammen mit dem **9<sup>th</sup> International Symposium on Fluorous Technologies (ISoFT'23)** vom 23. bis zum 28. Juli in Québec City (Kanada) stattfinden (<https://isfc2023.org>). Vom 04. bis zum 06. September wird das Wissenschaftsforum 2023 in Leipzig stattfinden (<https://www.wifo2023.de>). Die **AG Fluorchemie** wird mit einem gemeinsamen Symposium mit der AG Phosphorchemie unter dem Titel **Nachhaltige Anwendungen von P/F/PF-Verbindungen** vertreten sein. Im Rahmen dieses Symposiums wird der *Publikationspreises Fluorchemie*, der mit 1000 EUR dotiert ist, verliehen werden. Die Ausschreibung für den Publikationspreis hat vor kurzem begonnen und Vorschläge können formlos bis zum 30.03.2023 an die GDCh-Geschäftsstelle geschickt werden. Weitere Informationen findet Ihr/finden Sie auf der GDCh-Homepage und auf unserer Homepage.

Der SFB 1349 Fluor-Spezifische Wechselwirkungen an der Freien Universität Berlin und seinen Partnern wurde von der DFG kürzlich für weitere vier Jahre verlängert. Im Rahmen dieses SFBs wird im kommenden Jahr vom 28. bis 31. August eine Summerschool zur Fluorchemie angeboten werden.

Im Namen des gesamten Vorstands der AG Fluorchemie wünsche ich Euch/Ihnen und Euren/Ihren Familien Gesundheit, eine erholsame und schöne Weihnachtszeit und einen guten Start ins neue Jahr.

Mit den besten Grüßen,

  
(Prof. Dr. Maik Finze)

Anlagen:

– Helge Willner obituary FLUO newsletter.pdf

## Obituary; Professor Helge Willner



With permission from Rosana M. Romano  
(Universidad Nacional de La Plata, Argentina).

With the recent passing of Prof. Helge Willner, the Fluorine Chemistry community has lost one of its most prolific contributors, a very kind friend, colleague and an excellent teacher. Prof. Willner passed away on September 4 at the age of 75.

Prof. Willner was born on March 7, 1947 in Hamm, Germany, and completed an apprenticeship as a *Chemielaborant* (chemical lab technician) at the Schering AG. After attending an Engineering School in Essen, he continued with studying chemistry at the Westfälische-Wilhelms-Universität in Münster. In 1974, he obtained his doctoral degree under the supervision of Prof. Dr. H. J. Becher. After a research visit in 1977 at the University of Virginia, Charlottesville, USA with Prof. Lester Andrews as his host, he habilitated at the Ruhr-Universität in Bochum, where he worked on low valent sulfur and selenium fluorides.

Prof. Willner received an appointment as a C3 Professor at the Universität Hannover where he stayed until 1998. During this time, he visited the University of British Columbia in Vancouver, Canada starting his long-lasting collaboration with Prof. Felix Aubke. Together with Prof. Aubke, he established the field of carbonyl cations of the late transition metals using superacidic media. The first transition metal carbonyl cation in the series was  $[\text{Au}(\text{CO})_2]^+$  which they obtained using fluorosulfonic acid. Later, they described a set of further ground-breaking homoleptic transition metal carbonyl cations including the trication  $[\text{Ir}(\text{CO})_6]^{3+}$ . A guest professorship at the University La Plata in Argentina followed that led to long-lasting fruitful collaborations with researchers in Argentina.

In 1998, he received and accepted a *Ruf* as a C4-Professor at the Gerhard-Mercator Universität Duisburg, followed by another move to the Bergische Universität Wuppertal in 2003 where he stayed until his retirement in 2013.

Prof. Willner's extensive scientific accomplishments are characterized by a remarkable breadth and many productive national and international collaborations. His international collaborations were recognized by the Dr. Luis Federico Leloir 2011 Prize for International Cooperation in Science, Technology and Innovation by the Argentina Ministry of Science, Technology and Productive Innovation. His remarkable contributions to chemistry include matrix isolation, characterization of gas-phase molecules, vibrational spectroscopic analyses, azide chemistry, transition-metal carbonyl cations, chalcogen chemistry, and borate chemistry. The latter led to the development of weakly coordinating anions, such as the tetrakis(trifluoromethyl)borate anion  $[\text{B}(\text{CF}_3)_4]^-$ , which he obtained by fluorination of the tetracyanoborate anion  $[\text{B}(\text{CN})_4]^-$  using  $\text{ClF}_3$  or  $\text{ClF}$ . A further major contribution to the field of boron chemistry was the discovery of the tris(trifluoromethyl)borane carbonyl  $(\text{CF}_3)_3\text{BCO}$ . In addition, he made numerous contributions in the field of applied and materials science, e.g. to the field of conducting salts. In general, his chemistry was characterized by ingenious ways of solving experimental problems for characterization of highly moisture-sensitive and reactive compounds. For example, the "Young-NMR tube", which serves the experimental community as an indispensable tool, had been developed by Profs. Gombler and Willner in collaboration with J. Young, Scientific Glassware Ltd. in 1984.

Prof. Willner will be deeply missed by his friends and colleagues from the fluorine chemistry community.

Maik Finze (Julius-Maximilians-Universität Würzburg) and Michael Gerken (University of Lethbridge)