

**Arbeitskreis Elektrochemische Analysenmethoden (ELACH)
in der Fachgruppe Analytische Chemie der GDCh
Jahresbericht 2023**



(i) Vorstandstreffen / Mitgliederversammlung

Die Abstimmungen des ELACH-Vorstandes erfolgten in Form von Zoom-Besprechungen und im Rahmen des Doktorandenseminars in Waldmünchen (04.-06.04.2023). Am 05.04.2023 fand in Waldmünchen auch eine ELACH-Mitgliederversammlung statt.

(ii) Wissenschaftliche Veranstaltungen 2023

5th Cross-Border Seminar on Electroanalytical Chemistry (CBSEC, 04.-05. April 2023, Waldmünchen

Am CBSEC 2023 in Waldmünchen nahmen insgesamt 28 Elektroanalytiker teil. Auch in diesem Jahr konnten erfreulicherweise aus den meisten Arbeitskreisen die wissenschaftlichen Betreuer dabei sein. Mit dem dicht gefüllten Programm konnten die Nachwuchselektroanalytiker im Rahmen von 18 Doktorandenvorträgen ein weites Feld elektroanalytischer Forschung umreißen. Die Doktorandenvorträge fanden an den ersten beiden Seminartagen statt. Die Themen reichten von elektrochemischen Mikrosensoren, pharmazeutischen Anwendungen der Elektroanalytik, neuen Elektrodenmaterialien, analytischen Untersuchungen an Lithiumionen-Zellen bis zu instrumentellen Entwicklungen für die Elektroanalytik. Alle Vortragsblöcke wurden von Doktoranden moderiert und geleitet. Am späten Nachmittag des zweiten Seminartages unternahmen die Teilnehmer eine halbstündige Bustour nach Furth im Wald, um im Rahmenprogramm den feuerspeienden Further Drachen hautnah zu erleben. Ein gemeinsames Abendessen in einem typischen regionalen Restaurant in Furth im Wald rundete den ereignisreichen zweiten Seminartag ab. Zur Eröffnung des Abschlusstages präsentierte Dr. Jens Zosel (Kurt-Schwabe-Institut Meinsberg) einen Fachexperten-Vortrag zum Thema „Calibration Gas Generator with Coulometric Monitoring“. Leider konnte Dr. Zosel nicht persönlich vor Ort sein, daher wurde dieser interessante Beitrag als einziger per Zoom übertragen. Als abschließende wissenschaftliche Veranstaltung zeigte Dr. Kröger als Vertreter der Deutschen Metrohm die industrielle Bedeutung der Elektrochemie auf und gestaltete einen sehr anregenden Workshop mit vielen Experimenten zur Thematik „Tücken voltammetrischer Messungen“. Zum Abschluss des CBSEC 2023 wurden die Preise für die besten Doktorandenvorträge (auf der Basis der Abstimmung aller Teilnehmer vom Vortrag) verliehen. Ausgezeichnet wurden Seyedehelahe Bagherimetkazini (Regensburg), Martin Baroch (Prag), Martin Koall (Regensburg), Alice Tomnikova (Prag) und Filip Vymyslický (Prag).



Teilnehmer des 5. CBSEC in Waldmünchen im Burginnenhof des Jugendbildungszentrums Waldmünchen (Foto: K. Hof)

(iii) Aktivitäten in der Ausbildung auf dem Gebiet der Elektroanalytik

Seit 2017 hat sich der ELACh-Vorstand im Rahmen des Aufbaustudiums Analytik und Spektroskopie in Leipzig mit Vorlesungen zur Elektroanalytik beteiligt. Diese Aktivität wurde im Jahr 2023 fortgesetzt und durch Beteiligung von ELACh-Vorstandsmitgliedern unterstützt. Der Blockkurs „Elektroanalytik und Sensorik“ fand vom 27.03. – 31.03.2023 an der Universität Leipzig statt.

(iv) Vorschau auf Veranstaltungen im Jahr 2024

6th Cross-Border Seminar on Electroanalytical Chemistry (Frühjahr 2024)

Das nächste Seminar soll im Frühjahr 2024 wieder auf tschechischer Seite ausgerichtet werden.

Analytica Conference 2024 in München

Im Rahmen der Analytica Conference 2024 wird am 09.04.2024 eine Elektroanalytik-Session mit dem Titel **Electrochemistry at the Forefront: Emerging Trends and Innovations** stattfinden.

ESEAC 2024 in Ulm

Vom 23.07. - 26.07.2024 findet in Ulm die **ESEAC** statt.

Electrochemistry 2024 in Braunschweig

Vom 16.09. - 19.09.2024 findet in Braunschweig die **Electrochemistry** statt.

(v) Mitglieder (Mitgliederzahl weiterhin über 200)

Die Mitgliederzahl des AK ELACH hat erfreulicherweise die erstmals 2022 erreichte 200-Marke gehalten. Zum 01.12.2022 hatte der AK ELACH 203 Mitglieder! Besonders erfreulich ist, dass im Jahr 2023 viele studentische und Jungmitglieder (17) dem AK ELACH beigetreten sind. Ihnen gehört die Zukunft der Elektroanalytik! Das mittlere Alter der ELACH-Mitglieder liegt gegenwärtig bei 41 Jahren.

Herzlichen Glückwunsch den Jubilaren des AK ELACH im Kalenderjahr 2023:

70. Geburtstag: Dr. Wolfgang Frenzel, Dr. Jürgen Mattusch, Dr. Axel Meyer

(vi) ELACH-Vorstandswahlen

Im 4. Quartal 2023 fanden die Wahlen des ELACH-Vorstandes für die Legislaturperiode 2024 - 2027 statt. Gewählt wurden (in alphabetische Reihenfolge):

Prof. Dr. Gerd-Uwe Flechsig, Hochschule Coburg
Dipl.-Ing. Sandro Haug, Deutsche Metrohm GmbH & Co. KG, Filderstadt
Dr. Jens Zosel, Kurt-Schwabe-Institut Meinsberg

Herzlichen Glückwunsch den neuen Vorstandsmitgliedern; der scheidende ELACH-Vorstand wünscht dem neuen Vorstands-Trio alles Gute für die Vorstandstätigkeit und die Weiterentwicklung des AK ELACH!

Für den Vorstand des Arbeitskreises ELACH:

W. Vonau (Meinsberg)
C. Kröger (Lauchheim)
F.-M. Matysik (Regensburg)