

**Arbeitskreis Elektrochemische Analysenmethoden (ELACH)
in der Fachgruppe Analytische Chemie der GDCh
Jahresbericht 2020**



(i) Neue Amtsperiode des ELACH-Vorstands 2020 - 2023

Bei der ELACH-Vorstandswahl in der zweiten Jahreshälfte 2019 wurde der bisherige Vorstand im Amt bestätigt und trat am 01.01.2020 seine Tätigkeit für die Amtszeit 2020 – 2023 an. Dem Vorstand des AK ELACH gehören an:

Prof. Dr. F.-M. Matysik, Universität Regensburg, Institut für Analytische Chemie, Chemo- und Biosensorik: Vorstandsvorsitzender

Prof. Dr. W. Vonau, Kurt-Schwabe-Institut für Mess- und Sensortechnik e.V. Meinsberg: Stellvertretender Vorsitzender

Dr. C. Kröger, Deutsche Metrohm GmbH & Co KG: Schriftführer

Die Abstimmungen des ELACH-Vorstandes erfolgten in diesem Jahr telefonisch oder im Rahmen von Zoom-Besprechungen.

(ii) Wissenschaftliche Veranstaltungen 2020

3rd Cross-Border Seminar on Electroanalytical Chemistry (geplant für 15.-17. April 2020, Furth im Wald)

Das 3rd Cross-Border Seminar on Electroanalytical Chemistry (CBSEC) für Doktoranden auf dem Gebiet der Elektroanalytik, das vom 15.-17.04.2020 in Furth im Wald stattfinden sollte, war in der Vorbereitung und Programmorganisation (25 eingereichte Vortragspräsentationen von deutschen und tschechischen Doktoranden) schon weit fortgeschritten. Leider fiel auch diese Veranstaltung den CORONA-Beschränkungen zum Opfer.



Vorbereitungsdetail des geplanten 3rd CBSEC (Foto: F.-M. Matysik)

Electrochemistry (geplant für 22.-24. September 2020, Berlin)

Für die Electrochemistry 2020 war geplant, eine Elektroanalytik-Session zu organisieren. Leider konnte auch diese wichtige Tagung nicht in Präsenzform durchgeführt werden. Als Alternative hatten die Organisatoren im September ein Online-Format eingerichtet, das vor allem Doktoranden und Postdoktoranden die Möglichkeit zur Vortragspräsentation bot.

Analytica Conference (19.-23. Oktober 2020, digital)

Für das digitale Format der analytica conference konnte trotz der organisatorischen Herausforderungen eine Vortragssession mit dem Thema „Trends in Electroanalysis“ im Programm gehalten werden. Die Beiträge zur Elektroanalytik wurden von Thomas Herl (Universität Regensburg, Investigation of thymine oxidation by electrochemistry-mass spectrometry), Alberto Escarpa (University of Alcala, Spanien, Miniaturized platforms for electrochemical (bio)sensing of (gluco)proteins in clinical diagnosis), Pavel Kuban (Czech Academy of Sciences, Brno, Electromembrane extraction – past, present and future) und Michael J. Schöning (Aachen University of Applied Science, Capacitive field-effect sensors for label-free biosensing) präsentiert.

(iii) Aktivitäten in der Ausbildung auf dem Gebiet der Elektroanalytik und in internationalen Gremien

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 2020 fortgesetzt und durch Beteiligung der Vorstandsmitglieder WV und FMM im Umfang weiter ausgebaut. Der Blockkurs „Elektroanalytik und Sensorik“ fand vom 30.03. – 03.04.2020 in Form von Zoomveranstaltungen statt.

EuChemS

In der Division of Analytical Chemistry der European Chemical Society (EuChemS) wurde unter Leitung von Prof. J. Barek (Prag) eine “Study Group / Task Force” für Elektroanalytik gegründet. Für den ELACh-Vorstand ist FMM Mitglied dieser internationalen Initiative. Unter den verschiedenen Maßnahmen zur Förderung des Wissenschaftsgebietes der Elektroanalytik ist auch die Fortführung der Cross-Border-Seminare für Doktoranden der Elektroanalytik verankert.

(iv) Vorbereitung von Veranstaltungen im Jahr 2021

3rd Cross-Border Seminar on Electroanalytical Chemistry (Frühjahr 2021, Furth im Wald oder digital)

Das nächste Seminar soll im Frühjahr 2021 wieder in Furth im Wald oder in digitaler Form stattfinden. Die Organisatoren hoffen, an die bereits im Jahr 2020 getroffenen Vorbereitungen anknüpfen zu können.

(v) Mitglieder

Die Mitgliederzahlen des AK ELACh sind stabil (01.12.2020: 186 Mitglieder). Im Zeitraum 01.01.2020 – 01.12.2020 gab es neunzehn Eintritte und einen Austritt.

Das mittlere Alter der ELACh-Mitglieder liegt bei 44 Jahren.

Herzlichen Glückwunsch den Jubilaren des AK ELACH im Kalenderjahr 2020:

90. Geburtstag: Prof. Dr.-Ing. G. Schulze; 65. Geburtstag: Prof. Dr. F. Scholz; 60. Geburtstag: M. Fischer, Dr. M. J. Freiria Gandara, Dr. K.-M. Mangold, Dr. J. R. Richert, Prof. Dr. A. Schulte

Regensburg, den 01.12.2020

Frank-Michael Matysik (Vorsitzender AK ELACH)