



**Tätigkeitsbericht 2018  
des AK Separation Science  
in der Fachgruppe Analytische Chemie der GDCh**

**1) Sitzung des erweiterten Vorstands des Arbeitskreises 2018**

Die Sitzung des erweiterten Vorstandes fand anlässlich des 28. Doktoranden-Seminars 2018 am Sonntag, dem 07. Januar 2018 im Hessen Hotelpark Hohenroda statt. Teilnehmer waren vom gewählten und erweiterten Vorstand: Dr. Katja Dettmer-Wilde, Prof. Michael Lämmerhofer, Dr. Frank Steiner, Dr. Martin Vogel, Prof. Oliver Schmitz, Prof. Detlev Belder, Prof. Uwe Karst und Prof. Torsten Schmidt; Mitglied des Vorstands als Ehrenvorsitzender: Prof. Werner Engewald.

**2.) Tagungen 2018**

a) Doktorandenseminar Hohenroda

Das Doktorandenseminar wurde im Jahr 2018 zum dritten Mal von der Arbeitsgruppe von Prof. Oliver J. Schmitz ausgerichtet. Die Teilnehmerzahl lag wie im Vorjahr bei 145 Teilnehmern. Die 28 vortragenden Doktoranden erhielten jeweils ein Reisestipendium in Höhe von €350. Der Vorstand dankt Julia Klein, Junjie Li und Oliver Schmitz herzlich für ihr großes Engagement vor und während des Doktorandenseminars. Die erfolgreiche Durchführung der Doktorandenseminare in Hohenroda ist wie in jedem Jahr nur durch das unermüdliche Einwerben von Sponsorengeldern durch die Organisatoren und durch die Unterstützung der Fachgruppe Analytische Chemie in dieser Form möglich gewesen.

In diesem Jahr gab es zum zweiten Mal zwei Tutorials während des Seminars: eines zum Thema „Synthesis, purification and analysis of pharmaceutical reference standards“, gehalten von Dr. Jens Boertz (LGC Standards) am Sonntag und eines zum Thema „Pro EZGC Suite: Chromatogram Modelling als Werkzeug für die Methodenentwicklung und in der Lehre“, gehalten von Dr. Hansjörg Majer (Restek Cooperation) am Montagmorgen. Es folgten die 28 Doktorandenkurzvorträge und der Vortrag von Oliver Schmitz stellvertretend für die diesjährige Ernst-Bayer-Preisträgerin, Dr. Susanne Stephan (vormals Universität Duisburg-Essen, Arbeitskreis Schmitz), die wegen Familienzuwachses nicht am Seminar teilnehmen konnte. Wie in jedem Jahr wurden zum Schluss des Seminars die drei besten Doktorandenvorträge gewählt. Die Preisträger des Jahres 2018 waren: Platz 1: Sebastian Pallmann, LMU München (Arbeitskreis Trapp) mit dem Vortrag „Realization of Hadamard Transform Capillary Zone Electrophoresis on a Standard and Unmodified CE Instrument“, Platz 2: Kevin Eckey, Universität Münster (Arbeitskreis Karst) mit dem Vortrag „Untersuchungen zur Abbaukinetik von Sulfamethoxazol unter UV-Bestrahlung mittels LC/MS“, Platz 3: Renata Gerhard, Universität Leipzig (Arbeitskreis Belder) mit dem Beitrag „A droplet-based interface for fractionation of on-chip separations and surface enhanced Raman detection“. Die Preisträger durften sich über Sachgutscheine der Sponsoren BGB Analytik, Restek und Springer/“Analytical & Bioanalytical Chemistry“ sowie die Förderung eines Konferenzbesuches durch den Arbeitskreis Separation Science freuen.

Im Jahr 2019 wird die Arbeitsgruppe von Prof. Dr. Oliver J. Schmitz (Universität Duisburg-Essen) zum vierten Mal die Organisation des Doktorandenseminars übernehmen, das vom 06.-08.01.2019 wieder in Hohenroda stattfinden wird. Das Organisationsteam besteht dann neben Prof. Schmitz aus Frau MSc. Kristina Rentmeister und Herrn MSc. Timo Köhler. Für das Jahr 2020, zum dreißigjährigen Bestehen des Doktorandenseminars, wird ebenfalls die Arbeitsgruppe von Oliver Schmitz federführend bei der Organisation sein. Ab 2021 wird die Arbeitsgruppe von Prof. Heiko Hayen an der Universität Münster die Organisation übernehmen.

- b) Auf seinen Werbekanälen hat der AK Separation Science die ICIA 2018 in Berlin (09.-13.09.2018) aktiv unterstützt. Zudem fördert der AK Separation Science das CE-Forum, das am 10. und 11.10.2018 in Karlsruhe-Berghausen stattfinden wird.

### 3.) Preise 2018

a) Ernst-Bayer-Preise 2017 & 2018

Den Ernst-Bayer-Preis 2017 erhielt Susanne Stephan (Universität Duisburg-Essen, AK Schmitz; jetzt Fa. Agilent Technologies, Waldbronn) für ihre Publikation „Contaminant screening of wastewater with HPLC-IM-qTOF-MS and LC+LCIM-qTOF-MS using a CCS database“, erschienen in Anal. Bioanal. Chem. (2016) 408:6545-6555. Der Preis wurde im Rahmen des Doktorandenseminars in Hohenroda im Januar 2018 verliehen.

Der Vorstand hatte sich dafür ausgesprochen, den Ernst-Bayer-Preis auch im Jahr 2019 erneut zu verleihen. Im Auswahlkomitee sind: Prof. Detlev Belder, Dr. Katja Dettmer-Wilde, Prof. Werner Engewald, Dr. Helene Faber, Prof. Heiko Hayen, Prof. Christian Huber, Prof. Carolin Huhn, Prof. Michael Lämmerhofer, Dr. Stefan Lamotte, Prof. Christian Neusüß, Prof. Torsten C. Schmidt, Dr. Martin Vogel, Dr. Frank Steiner, Prof. Oliver Schmitz und, für die Koordination, Prof. Uwe Karst. Die Einreichungsfrist endete am 05.11.2018. Den Ernst-Bayer-Preis 2018 erhält Dr. Ulrich Woiwode (Universität Tübingen, Arbeitskreis Lämmerhofer) für seine Publikation „Imaging Peptide and Protein Chirality via Amino Acid Analysis by Chiral x Chiral Two-Dimensional Correlation Liquid Chromatography“, erschienen in Anal. Chem. (2018) 90:7963-7971. Der Preis wird im Rahmen des Doktorandenseminars in Hohenroda im Januar 2019 verliehen.

b) Eberhard Gerstel Preis

Der Arbeitskreis Separation Science hat 2018 erneut den Eberhard-Gerstel-Preis für eine herausragende wissenschaftliche Arbeit auf dem Gebiet der analytischen Trenntechniken verliehen. Gestiftet wird der alle zwei Jahre ausgelobte Preis in Höhe von €2.000 von der GERSTEL GmbH & Co. KG in Mülheim an der Ruhr. Verliehen wurde der Preis im Rahmen der analytica Conference 2018, die vom 10. bis 13. April in München stattfand. Den Preis erhielt in diesem Jahr Dr. Josef Heiland (Universität Leipzig, AK Belder) für seine Publikation „Temperature Gradient Elution and Superheated Eluents in Chip-HPLC“ erschienen in Anal. Chem. 2017, 89, 6, 3266-3271. Die Koordination der Preisjury wurde 2018 letztmalig von Prof. Werner Engewald (Universität Leipzig) durchgeführt, der den Staffelstab an Dr. Katja Dettmer-Wilde (Universität Regensburg) weitergab.

c) Gerhard-Hesse-Preis

In Würdigung des Lebenswerkes von Professor Gerhard Hesse, dem Gründungsvorsitzenden des damaligen Arbeitskreises Chromatographie, schreibt der Arbeitskreis Separation Science der GDCh-Fachgruppe Analytische Chemie den Gerhard-Hesse-Preis für das Jahr 2019 aus. Der Preis ist mit 3000,- Euro dotiert und wird im Rahmen der ANAKON 2019, die vom 25. - 28. März 2019 in Münster stattfindet, verliehen. Einreichungsfrist für Vorschläge war der 15.12.2018

**4.) Stipendien 2018**

Im Jahr 2018 wurden eine Vielzahl von Stipendien vergeben: 90 Stipendien und Reisekostenzuschüsse für das 28. Doktorandenseminar des AK Separation Science in Hohenroda, vier Stipendien à 500 Euro für die HPLC 2018 in Washington sowie sieben Stipendien à 500 Euro für die ISC 2018 in Cannes (in Summe ca. €20.500).

**5.) Mitglieder**

Die Mitgliederzahl des Arbeitskreises ist relativ konstant geblieben und lag am 01. Dezember 2018 bei 733 (01.01.2018: 691). Hierbei ist jedoch zu berücksichtigen, dass Änderungen der Mitgliedschaft erst zum Jahresende wirksam werden.

Münster, den 25.01.2019

Martin Vogel

für den Arbeitskreis Separation Science