



DAAS – Deutscher Arbeitskreis für Analytische Spektroskopie in der Fachgruppe Analytische Chemie der Gesellschaft Deutscher Chemiker

Bericht über die Aktivitäten des DAAS im Jahr 2015

Allgemeines / Administratives

Mit dem 31. Dezember 2014 endete die Amtszeit des 2010 gewählten DASp-Vorstandes (*Deutscher Arbeitskreis für Angewandte Spektroskopie*) sowie die Amtszeit des Übergangsvorstandes des aus dem DASp und dem *Arbeitskreis für Mikro- und Spurenanalyse der Elemente und Elementspezies, A.M.S.El.*, neu gegründeten *Deutschen Arbeitskreis für Analytische Spektroskopie, DAAS*. Mit dem Jahr 2015 führt nun der DAAS die vereinigten Aktivitäten von DASp und A.M.S.El. weiter. Mit der konstituierenden Sitzung am 23. Januar 2015 in der Geschäftsstelle der GDCh in Frankfurt übernahm der neue DAAS-Vorstand die Amtsgeschäfte. Der vormalige Vorstandsvorsitzende Dr. Gerhard Schlemmer übergab diese an den neuen Vorstand, der nachfolgend mit den jeweiligen Funktionen aufgeführt ist.

- Vorstandsvorsitzender, Verantwortlich für den DAAS-Preis:
Dr. Wolfgang Buscher, Universität Münster
- Stellvertretender Vorsitzender:
Dr. Martin Wende, BASF
- Verantwortlich für den Bunsen-Kirchhoff-Preis:
Prof. Dr. Kerstin Leopold, Universität Ulm
- Industriekontakte, Doktorandenseminar, Gewinnung und Betreuung junger Nachwuchswissenschaftler:
Dr. Ulrich Engel, Merck
- Vertreter der akademischen DAAS-Mitglieder und Pflege des Internetauftritts:
Prof. Dr. Nicolas-Hubert Bings, Universität Mainz
- Industriekontakte, Schriftführerin:
Dr. Sabine Mann, AnalytikSupport

Der Arbeitskreis DAAS hat derzeit 523 Mitglieder (Stand 1.10.2015).

Konferenzen/Symposien/Seminare

22. Anwendertreffen Röntgenfluoreszenz- und Funkenemissionsspektrometrie, Am 3.-4. März 2015 fand das jährlich abwechselnd von der Fachhochschule Münster, Außenstelle Steinfurt, und dem Leibniz-Institut für Analytische Wissenschaften, ISAS Dortmund, organisierte Anwendertreffen Röntgenfluoreszenz- und Funkenemissionsspektrometrie statt. Die Universität Duisburg-Essen sowie die Universität Hamburg sind ebenfalls an der Organisation beteiligt. In diesem Jahr wurde das Anwendertreffen von Prof. Dr. Martin Kreyenschmidt und Dipl.-Ing. Stephanie Hanning aus dem Fachbereich Chemieingenieurwesen, Instrumentelle Analytik, organisiert. Es konnten wieder zahlreiche Firmen für sehr anwendungsnahe Vorträge und eine Industrieausstellung sowie namhafte Wissenschaftler und viele praktische Anwender gewonnen werden.

Diese Veranstaltung wurde früher traditionell als DAsp-unterstützte Tagung durchgeführt und wird seit 2014 vom DAAS unterstützt. DAAS-Vorstandsmitglied Sabine Mann war als Repräsentant des Vorstands vertreten.
Das 23. Anwendertreffen soll am 1. März 2016 stattfinden.

European Winter Conference on Plasma Spectrochemistry, EWPCPS 2015:

Am 22.-26. Februar 2015 fand die weltweit wichtigste spektroskopische Konferenz im Bereich der Plasma-basierten Element- und Speziesanalytik unter dem Dach des DAAS an der Universität Münster statt. Chairman der mit über 700 Teilnehmern sehr erfolgreichen Veranstaltung war Prof. Dr. Uwe Karst.



EWPCPS 2015-Chairman Prof. Dr. Uwe Karst verabschiedet Keynote Speaker Prof. Philip Doble von der University of Technology Sydney, Australien

CANAS

Das Colloquium Analytische Atomspektroskopie fand vom 8. bis 10. März 2015 in Leipzig unter Leitung von Dr. Birgit Daus statt. Für viele Mitglieder des DAAS stellt diese Tagung eine sehr wichtige Veranstaltung dar. Als Repräsentanten des DAAS nahmen Prof. Dr. Kerstin Leopold und Nicolas Bings an der CANAS teil.

ANAKON

Die ANAKON 2015 fand am 23.-26. März 2015 in Graz statt. Der DAAS organisierte eine ganztägige Session zum Thema "Element- und Speziesanalytik", in der von namhaften Wissenschaftlern neue Techniken, Methoden und Anwendungen der analytischen Spektroskopie vorgestellt wurden. Die DAAS-Session fand am 25. März 2015 im Hörsaal 03.01 der Karl-Franzens-Universität Graz, Österreich, statt. Bis zum Mittag übernahm Dr. Wolfgang Buscher die Aufgabe des Chairman. Die Vorträge waren durchweg sehr gut besucht.

Im Rahmen der ANAKON wurde traditionell die Mitgliederversammlung des DAAS abgehalten, die alle zwei Jahre stattfindet (siehe unten). Weiterhin wurden der von Merck zweijährig gestiftete DAAS-Preis sowie der jährlich von Perkin Elmer gestiftete Bunsen-Kirchhoff-Preis verliehen (siehe unten).

CSI XXXIX

Vom 30. August bis 3. September 2015 fand in Figueira da Foss, Portugal, das 39. Colloquium Spectroscopicum Internationale statt. Das CSI ist die traditionsreichste internationale Spektroskopikerkonferenz. Die nationale Vertretung Deutschlands wurde der Tradition folgend durch Mitglieder des DAAS gestellt.

Mitgliederversammlung des DAAS

Im Rahmen der ANAKON 2015 wurde am 24. März 2015 um 12:40 Uhr im Seminarraum SR 03.K1 der Universität Graz eine Mitgliederversammlung des DAAS abgehalten. Folgende Punkte bildeten die Tagesordnung:

- 1.) Vorstellung des neuen DAAS-Vorstands inkl. Aufgabenverteilung
- 2.) Bericht des Vorstands
- 3.) Arbeitsschwerpunkte für das kommende Jahr
- 4.) Verschiedenes

Sämtliche Themen, die während der Mitgliederversammlung diskutiert wurden, sind ebenfalls Gegenstand dieses Jahresberichts und werden hier berichtet.

Verleihung des DAAS-Preises

Im Rahmen der ANAKON 2015 wurde der von der Firma Merck KGaA gestiftete DAAS-Preis an Frau Dr. Olga Borovinskaya von ETH Zürich verliehen. Der DAAS-Preis ist für die Auszeichnung besonders talentierter, jüngerer Wissenschaftler bestimmt und soll für deren weitere berufliche Karriere im Bereich der analytischen Spektroskopie hilfreich sein. Der Titel ihrer ausgezeichneten Arbeit lautet: „*A New Inductively Coupled Plasma Time-of-Flight Mass Spectrometer: Fundamentals and Applications*“.



Der DAAS-Preis wurde gemeinsam von Dr. Ulrich Engel, Merck KGaA (mitte) sowie Dr. Wolfgang Buscher, Universität Münster, an die Preisträgerin Dr. Olga Borovinskaya überreicht.

Im Anschluss an die Preisverleihung trug die Preisträgerin im sehr gut gefüllten Hörsaal die wichtigsten Ergebnisse ihrer prämierten Forschungsarbeiten vor. Ihr Vortrag stieß auf sehr positive Resonanz.

Verleihung des Bunsen-Kirchhoff-Preises

Ebenfalls im Rahmen der ANAKON 2015 wurde der von Perkin Elmer gestiftete Bunsen-Kirchhoff-Preis an Prof. Dr. Martín Resano von der Universität Zaragoza, Spanien, verliehen. Dr. Resano erhielt den Preis in Würdigung seiner herausragenden Arbeiten und analytischen Entwicklungen im Bereich der Atomspektroskopie und ihrer Anwendungen für direkte Elementbestimmungen in festen Proben. Der Bunsen-Kirchhoff-Preis ist für verdiente Spektroskopiker auf der ganzen Welt gedacht, welche durch ihre Forschungsaktivitäten die analytische Spektroskopie maßgeblich und in herausragender Weise weiter entwickelt haben. Im Anschluss an die Preisverleihung hielt Prof. Resano einen hochkarätigen Vortrag, in dem er die wichtigsten Stationen seiner analytisch-spektroskopischen Forschung präsentierte. Auch dieser Vortrag stieß beim Publikum auf sehr positive Resonanz.



Bunsen-Kirchhoff-Preisträger Prof. Dr. Martín Resano von der Universität Zaragoza, Spanien, nimmt die Urkunde und den symbolischen Scheck aus den Händen von Dr. Martin Greber, Repräsentant der Firma Perkin Elmer, (mitte) sowie Dr. Wolfgang Buscher, Universität Münster, (rechts) entgegen.

Ausblick auf das Jahr 2016:

Anwendertreffen Plasmaspektrometrie 2016 im Februar 2016 in der Bundesanstalt für Materialforschung und –prüfung, BAM, Berlin. Der DAAS wird den Chairman Dr. Norbert Jakubowski aktiv bei der Organisation des traditionellen Anwendertreffens unterstützen.

23. Anwendertreffen Röntgenfluoreszenz- und Funkenemissionsspektroskopie am 1.-2. März 2016 voraussichtlich im ISAS – Institute for Analytical Sciences, Dortmund. Das traditionelle Treffen wird – unterstützt durch den DAAS – von der Universität Duisburg-Essen, der Fachhochschule Münster und der Universität Hamburg organisiert.

4. DAAS-Doktorandenseminar am 6.-8. April 2016 in Ulm

Der DAAS wird am 6.-8. April 2016 das 4. DAAS-Doktorandenseminar veranstalten. Die Internetadresse dieser Veranstaltung lautet: <https://www.uni-ulm.de/nawi/iabc/daas-doktorandenseminar-2016.html>.

Nach den Veranstaltungen an der ETH Zürich, der Universität Mainz und der Universität Münster in den Jahren 2010, 2012 und 2014 wird dieses gemeinsame Doktorandenseminar nun zum vierten Mal an der Universität Ulm stattfinden. Die Doktoranden aus dem Arbeitskreis von Prof. Dr. Kerstin Leopold organisieren derzeit nahezu selbständig die gesamte Veranstaltung, die traditionell von Doktoranden für Doktoranden ausgerichtet wird. Insgesamt werden ca. 20 Doktoranden, 15 Vertreter aus Industrie und Wissenschaft sowie ein professioneller Vortragstrainer an diesem Seminar beteiligt sein. Dieses Verhältnis von Doktoranden und erfahrenen Analytikern bildet erfahrungsgemäß eine gute Ausgangsbasis, um sich intensiv auszutauschen und dabei die eigenen Arbeiten in Form von 15-minütigen Präsentationen vorzustellen. Auch in Ulm werden die Doktoranden in Kleingruppen – betreut von erfahrenen Mentoren – wieder spannende aktuelle Probleme der analytischen Chemie diskutieren und schließlich in Kurzvorträgen ihre Lösungsansätze präsentieren können. Preise für die technisch sowie auch wissenschaftlich besten Vorträge stehen bereit, und ein geselliges Rahmenprogramm wird wieder für gute Stimmung unter den Teilnehmern sorgen.

Analytica Conference 2016 am 10.-13. Mai 2016 in München

Der DAAS wird wieder eine Session im Rahmen der Analytica Conference in München organisieren. Die Planungen hierfür sind bereits weitgehend abgeschlossen und folgende Wissenschaftler haben ihre Teilnahme bereits zugesagt:

- Gary Hieftje, Indiana University, Bloomington, USA
- Maria Montes-Bayon, University of Oviedo, Spanien
- Christoph Haisch, Technische Universität München
- Jörg Bettmer, University of Oviedo, Spanien
- Jörg Feldmann, University of Aberdeen, Scotland
- Eva Krupp, University of Aberdeen, Scotland
- Jürgen Popp, Universität Jena
- Andreas Römpf, Universität Gießen
- Uwe Karst, Universität Münster

25. ICP-MS Anwendertreffen und 12. Symposium Massenspektrometrische Verfahren der Elementspurenanalyse, 12.-15. September 2016 in Siegen

Am 12.-15. September 2016 treffen sich die deutschsprachigen Anwender von induktiv gekoppelten Plasma-Massenspektrometern. Etwa 150 Experten, praktische Anwender sowie Nachwuchsforscher werden sich an der Universität Siegen versammeln, um neue instrumentelle Möglichkeiten im Zusammenhang mit der hochsensitiven und elementselektiven ICP-MS zu diskutieren. Der DAAS unterstützt die Organisatoren bei den Planungen dieser Veranstaltung und zahlreiche DAAS-Mitglieder werden wieder an dieser hochkarätigen Veranstaltung teilnehmen. Die Internetadresse lautet: <http://icpms-anwendertreffen.de/>

Für den DAAS Vorstand

Wolfgang Buscher, Münster
Martin Wende, Ludwigshafen