

18. Arbeitstagung

Angewandte Oberflächenanalytik AOFA 18

2. Ankündigung & Aufforderung zur Beitragseinreichung



**Kaiserslautern
29. September-1. Oktober 2014**

Tagungs- und Beitragsanmeldung

Interessenten werden gebeten, sich nach Möglichkeit über das Internet (www.ifos.uni-kl.de/AOFA) oder mittels der Antwortkarte anzumelden.

Anmeldeschluss für Konferenzbeiträge, die entweder als Kurzvorträge oder als Poster präsentiert werden können, ist der **13.7.** Es wird gebeten, bis zu diesem Datum den Beitragstitel und eine Zusammenfassung von ca. 400 Worten per E-Mail als Word-Attachment an das Konferenzsekretariat zu senden. (Vorlage siehe Webseite) Die Mitteilung über die Annahme des eingereichten Beitrags und die Art der Präsentation ist für Juli 2014 geplant. Eine verbindliche Anmeldung erfolgt mit der Überweisung der Teilnahmegebühr bis spätestens 22.8.2014 (siehe Webseite).

Teilnahmegebühren AOFA18

- | | |
|-------------------------------|---------|
| • regulär | 380,- € |
| • Mitglieder von DVG oder ATN | 330,- € |
| • Studenten | 150,- € |
| • Tageskarten | 110,- € |

Die Gebühr schließt die Teilnahme am Get-Together, dem Firmenabend und dem Konferenzausflug mit Konferenzdinner sowie das Heft mit den „Extended Abstracts“ ein.

Für die Teilnahme von Begleitpersonen am Rahmenprogramm werden 85,- € berechnet. Bei Tageskarten werden die Kosten für die Teilnahme am Konferenzausflug ggf. extra in Rechnung gestellt.

Teilnahmegebühren Tutorium

- | | |
|---|---------|
| • regulär | 550,- € |
| • Teilnehmer AOFA18/SVST8 oder DVG-Mitglieder | 450,- € |
| • Studenten | 200,- € |

Veröffentlichung von Konferenzbeiträgen

Die Konferenzbeiträge sollen als „Extended Abstract“ (max. 6 Seiten) in einem speziellen Tagungsband zusammengefasst und zu Beginn der Veranstaltung zur Verfügung gestellt werden. Die Beiträge können in Deutsch oder Englisch abgefasst und müssen bis zum 30. August 2014 druckfertig eingereicht sein.

Manuskripte zu den Konferenzbeiträgen, die den Anforderungen an eine Originalveröffentlichung entsprechen, werden in einem Band eines international verbreiteten Peer Review Journals publiziert. Die Manuskripte müssen in Englisch abgefasst sein und sollen bis spätestens zwei Wochen nach der Tagung (17.10.) eingereicht werden.

Unterkunft und Anreise

In den verschiedenen Hotels in Kaiserslautern und Umgebung werden unter dem Stichwort „AOFA“ Hotelzimmer freigehalten. Eine entsprechende Liste und weitere Informationen finden Sie auf der Konferenz-Webseite.

Firmenausstellung

Die zweitägige Firmenausstellung von Dienstag bis Mittwoch (30.9.-1.10.) ist ein wichtiger und integrativer Bestandteil der Tagungsreihe. Die Tagungsteilnehmer können ihre Kontakte zu Industrie und Anwendern intensivieren und direkt bei den Herstellern Informationen einholen.

Am Dienstagvormittag wird Herr Gerhard Lohmann von der Wirtschaftredaktion des SWR eine Präsentation im großräumigen und hellen Atrium des Fraunhoferzentrums moderieren.



Tutorium

Bereits im Vorfeld der Tagung (Freitag und Samstag 26./27.9) veranstaltet die Deutsche Vakuumgesellschaft DVG ein Tutorium zum Thema „Grundlagen der modernen Oberflächenanalytik“. Es richtet sich an Einsteiger und „Auffrischer“ in das Themengebiet und möchte gezielt Grundlagenwissen für die Teilnahme an den beiden Tagungen vermitteln. Einzelheiten siehe Webseite.

Rahmenprogramm

Traditionsgemäß treffen sich die Teilnehmer bereits am Vorabend (28.9.) zu einem gemütlichen Umtrunk mit kleinem Imbiss. Im Anschluss an das Fachprogramm am Dienstag findet im Bereich der Ausstellungsfläche ein Firmenabend statt, bei dem ebenfalls für das leibliche Wohl gesorgt sein wird.

Zum Konferenzausflug mit anschließendem Konferenzdinner geht es am Mittwochnachmittag vom Pfälzer Wald an den Rhein nach Speyer. Nach einem geführten Rundgang durch das historische Zentrum incl. Besichtigung des Kaiser- und Mariendom als UNESCO-Weltkulturerbe, treffen sich die Teilnehmer zum gemeinsamen Konferenzdinner im Innhof des Historischen Museums der Pfalz.



Anmeldung 18. Arbeitstagung Angewandte Oberflächenanalytik AOFA 18

Diese Registrierkarte bitte abtrennen und in einem Briefumschlag mit Fenster zurückschicken oder per Fax an 0631-20573-3003

18. Arbeitstagung Angewandte Oberflächenanalytik AOFA18
 Institut für Oberflächen- und Schichtanalytik GmbH
 AOFA18
 Trippstadter Straße 120
 67663 Kaiserslautern
 Deutschland

Über die Tagung

Die Arbeitstagung "Angewandte Oberflächenanalytik" (AOFA) ist nun bereits seit über 30 Jahren das wichtige und etablierte Forum für alle Entwickler, Betreiber und Nutzer von modernen Oberflächenanalyseverfahren. Die Tagung findet im zweijährigen Turnus statt und die nunmehr achtzehnte Konferenz der Veranstaltungsreihe richtet im Auftrag der Deutschen Vakuumgesellschaft DVG e.V. und mit der Unterstützung der Technischen Universität Kaiserslautern das Institut für Oberflächen- und Schichtanalytik IFOS GmbH aus.

Das wissenschaftliche Programm soll den Erfahrungs- und Informationsaustausch über die Anwendungen physikalischer Verfahren zur Oberflächen-, Schicht- und Tiefenprofilanalyse vertiefen, aktuelle Problemstellungen deutlich machen sowie neue Entwicklungen in diesen Bereichen darstellen und anregen. Die Tagung wird Fortschrittsberichte von Analytikern, Werkstoffwissenschaftlern, Festkörperphysikern und -chemikern über analytisch-methodische Entwicklungen und wissenschaftlich-technologische Problemlösungen präsentieren.

Tribology meets Surface Analysis

Einen Schwerpunkt wird diesmal die Anwendung der Oberflächen- und Schichtanalytik auf tribologische Fragestellungen bilden. Am Vormittag des zweiten Konferenztages ist eine Versammlung der Gründungsinitiative Analytical Tribology Network ATN geplant. Analytischen Fragestellungen wird an diesem Tag auch eigens ein Nachmittag gewidmet sein, an dem neben den Vorträgen eine Podiumsdiskussion, geleitet von Prof. Dr. Frank Mücklich (INM Saarbrücken), vorgesehen ist. Tribologen und Analytiker werden miteinander Probleme und Chancen der Triboanalytik diskutieren und eine anschließende Frage- und Antwortunde soll den intensiven Austausch zwischen allen an der Tagung teilnehmenden Fachleuten aus der Tribologie und der Oberflächenanalytik initiieren und fördern.

Nach den positiven Erfahrungen bei der letzten Tagung in Kaiserslautern wird auch die AOFA18 partiell überlappend mit dem „Symposium on Vacuum based Science and Technology“ (SVST8) stattfinden. Firmenausstellung und Rahmenprogramm beider Veranstaltungen sind identisch, die Vortragssitzungen finden örtlich eng benachbart statt und sind für die Teilnehmer beider Konferenzen ohne Extrakosten wechselseitig offen.

Das Tagungsprogramm umfasst neben den eingeladenen Vorträgen auch eingereichte Kurzvorträge und Poster. Die Konferenzsprache der AOFA18 ist Deutsch, die der SVST8 Englisch.

Tagungsort und Termin

Die AOFA 18 findet von Montag, dem 29.9. bis Mittwoch 1.10.2014 in den modernen Räumlichkeiten des Fraunhoferzentrums in unmittelbarer Nachbarschaft zum IFOS und der Technischen Universität Kaiserslautern statt.

Themenkreise

- Anwendung oberflächenanalytischer Methoden im Umfeld der Tribologie
- Analyse der Oberflächen- und Grenzflächeneigenschaften von Werkstoffen (Metalle, anorganische u. organische Halbleiter, Glas, Keramiken, Polymere, magn. Materialien, Biowerkstoffe)
- Chemische Reaktionen an Oberflächen und inneren Grenzflächen (Adsorption, Korrosion, Oxidation, Katalyse)
- Teilchentransport an Festkörperoberflächen und dünnen Schichten (Diffusion, Segregation)
- Charakterisierung und Kontrolle von Dünnschichtsystemen
- Strukturbestimmung im oberflächennahen Bereich
- Mikro- und Nanobereichsanalyse (abb. Analysen, Tiefenprofilanalyse)
- Spurenanalyse
- Neue verfahrens- und gerätetechnische Entwicklungen
- Quantifizierung von Messsignalen
- Schadensanalysen
- Neue Einsatzmöglichkeiten von oberflächenanalytischen Methoden

Eingeladene Vorträge

- J. **von Borany** (Helmholtz-Zentrum Dresden – Rossendorf) Aktuelle Herausforderungen und Entwicklungen in der modernen Ionenstrahlanalytik
- Roland **Bennewitz** (INM Saarbrücken, Deutschland) Rasterkraftmikroskopie zur Untersuchung der Mechanismen von Reibung und Verschleiß
- Gerhard **Poll** (Leibniz Universität Hannover, Deutschland) Tribologischen Fragestellungen aus den Bereichen Wälzlager-, Getriebe-, Schmierungs- und Dichtungstechnik
- Alexander **Riss** (TU Wien, Österreich) Reaktionsmechanismen mit atomar aufgelöstem nc-AFM
- Kirsten Ingolf **Schiffmann** (Fraunhofer IST Braunschweig, Deutschland) Quantitative SIMS Tiefenprofil Analyse
- David **Stifter** (Johannes Kepler Universität Linz, Österreich) Oberflächenanalytik mittels XPS und AES am Beispiel von ZnMgAl-Beschichtungen auf Stahl
- Ehrenfried **Zszech** (Fraunhofer IKTS Dresden, Deutschland) Thin film characterization with X-ray microscopy using lab-based and synchrotron radiation sources

Eingeladene Vorträge des SVST8

- R. **Bandorf** (Fraunhofer IST, Braunschweig, Germany) From Lab to Industry – 15 years of HIPIMS
- U. **Bergner** (Vacom Jena, Germany) UHV/XHV: Quick and energy efficient
- M. **Fenker** (FEM Schwäbisch- Gmünd, Germany) Corrosion protection with hard coatings on steel: Past approaches and current research efforts
- W. **Koczorowski** (Techn. Univ. Poznan, Poland) Modification and functionalization of semiconductor and topological insulator surfaces characterized by SPM techniques
- M. **Marszalek** (Dept. of Materials Science, Polish Academy of Science, Cracow, Poland) Formation and magnetic properties of non-epitaxially grown thin films patterned by different lithography methods
- Th. **Schaeppers** (Grünberg-Institute FZ Jülich, Germany) Core/shell nanowires: From quantum and interference phenomena towards future nanodevices
- B. **Witkowski** (Institute of Physics, Polish Academy of Science, Warsaw, Poland) Zinc oxide nanorods: growth technology, characterization and applications
- W.-D. **Schneider**, (EPF Lausanne, Switzerland) Laureate Talk Rudolf Jaekel- Prize 2014 Spectroscopic manifestations of low-dimensional physics: A small world

Wissenschaftliches Komitee

- M. Kopnarski (Vorsitzender)
- R. Denecke, Leipzig
- G. Friedbacher, Wien
- M. Hietschold, Chemnitz
- H. Leipner, Halle
- G. Marx, Chemnitz
- K.-H. Müller, Soest
- H. Nickel, Jülich
- H. Oechsner, Kaiserslautern
- F. Richter, Chemnitz
- V. Rupertus, Mainz
- R. Szargan, Leipzig
- C. Ziegler, Kaiserslautern

Veranstalter und Organisation

- Institut für Oberflächen- und Schichtanalytik GmbH (IFOS)
- Deutsche Vakuumgesellschaft e.V. (DVG)
- Landesforschungszentrum Optik und Materialwissenschaften (OPTIMAS)
- Landesforschungsschwerpunkt Advanced Materials Engineering (AME)

Ortskomitee

- | | | | |
|--------------|-----------|-------------|---------|
| S. Emrich | S. Lach | R. Merz | M. Wahl |
| M. Kopnarski | B. Magyar | R. Schiller | |

Konferenzsekretariat

U. Asal, J. Hettesheimer
 IFOS GmbH
 Trippstadter Straße 120, 67663 Kaiserslautern
 Tel.: 0631-20573-0 Telefax: 0631-20573-3003
 E-Mail: aofa@ifos.uni-kl.de, www.ifos.uni-kl.de/AOFA

Beteiligte Organisationen

- TU Kaiserslautern
- Deutsche Physikalische Gesellschaft DPG
- Deutsche Gesellschaft für Materialkunde e.V. DGM
- Gesellschaft für Tribologie e.V. GfT
- Österreichische Gesellschaft für Analytische Chemie (ASAC) in der GÖCh.
- Deutscher Arbeitskreis für Angewandte Spektroskopie (DASp) der GDCh-Fachgruppe Analytische Chemie
- European Microbeam Analysis Society EMAS
- Sektion für strukturelle und chemische Dünnschicht- und Grenzflächenanalyse der Kgl. Niederländischen Chemischen Vereinigung (SCADEG)
- Schweizerische Arbeitsgemeinschaft Oberflächen und Grenzflächen (SAOG)
- Stahlinstitut VDEh
- Plasma Germany
- Deutscher Verband für Materialforschung und -prüfung DVM

Registrierung

- Name: _____
- Vorname: _____
- Titel: _____
- Firma/Institut: _____
- Straße: _____
- PLZ / Ort: _____
- Land: _____
- Telefon: _____
- E-Mail: _____

Teilnahmegebühr / Status

- Teilnahmegebühr **380,- €**
 - Mitglieder von DVG oder ATN **330,- €**
 - Hiermit beantrage ich meine Mitgliedschaft in der Deutschen Vakuumgesellschaft DVG e.V. Der jährliche reguläre Mitgliedsbeitrag in Höhe von 70,- € wird erstmals für das Jahr 2016 erhoben. Weitere Details siehe Webseite.
 - Studenten **150,- €**
 - Tageskarten **110,- €**
 - Begleitpersonen **85,- €**
- Tagungsanmeldung bitte über das Internet oder diese Antwortkarte.
- Tutorium **550,- €**
 - Teilnehmer AOFA18/SVST8 oder DVG-Mitglied . **450,- €**
 - Studenten **200,- €**

Weitere Informationen unter www.ifos.uni-kl.de/AOFA.

Teilnahme

- Ich nehme an der Tagung teil
- Ich möchte einen Beitrag zur Tagung anmelden
 - Vortrag
 - Posterpräsentation
 vorläufiger Titel: _____
- Ich nehme an dem Tutorium teil