

Generalversammlung 2017**Dienstag, 27. Juni 2017** zu Gast bei:**Departement Chemie
Kleiner Hörsaal OC (Parterre, links)
St. Johannis-Ring 19
4056 Basel****Programm**

- 17.15 – 17.45 Uhr **Generalversammlung** von AlumniBasel
im kleinen Hörsaal in der Organischen Chemie
(St. Johannis-Ring 19, 4056 Basel)
- 18.00 – 18.10 Uhr **Prof. Dr. Marcel Mayor, Departementsleiter**
Begrüssung
- 18.10 – 18.40 Uhr **Prof. Florian Seebeck**
18.40 – 19.10 Uhr **Prof. Anatole von Lilienfeld**
*Im Anschluss an die Referate (25') sind jeweils 5 Minuten
für Fragen eingeplant*
- 19.15 – 19.45 Uhr **Rektorin Prof. Dr. Dr. h.c. Andrea Schenker-Wicki**
Aktuelle Themen an der Universität Basel .
*Im Anschluss an das Referat (25') sind ca. 5 Minuten für
Fragen eingeplant*
- 19.45 – 21.00 Uhr **Apéro im Vorraum Hörsaal OC**

Wir sind dieses Jahr zu Gast im Departement Chemie, einem Fach, das massgeblich zur Ausstrahlung unserer alma mater beigetragen hat und immer noch beiträgt. Chemische Produkte und Technologien ermöglichen Innovationen in allen Lebensbereichen. Wir werden uns in einem der letzten „altmodischen“ Hörsäle treffen, dort aber von neuen und zukunftssträchtigen Ideen hören, die aktuell unter dem Begriff Chemie 4.0 diskutiert werden. Als Referenten konnten wir zwei Professoren gewinnen, die zwei sehr unterschiedliche Facetten dieser Entwicklung des Fachs Chemie widerspiegeln.

Damit wir die Teilnehmerzahl ungefähr abschätzen können, möchten wir um **Anmeldung** bitten. Die Teilnehmerzahl aus Platzgründen beschränkt. Gerne können Sie sich auch **online** über www.alumnibasel.ch anmelden.

Florian P. Seebeck Die Moleküle des Lebens faszinieren Florian Seebeck. «Meine Arbeit ermöglicht mir einen Blick ins Chemielabor der Natur», sagt der knapp vierzigjährige Basler Professor. «Dort findet sich eine wahre Wundertüte.» Seebeck untersucht mit seinem Team unter anderem Naturstoffe die Bakterien, Pilze, Pflanzen und Tiere vor schädlichen Sauerstoff-Reaktionen schützen. Alle Organismen, die Sauerstoff zum Leben brauchen werden im Verlaufe Ihres Lebens durch diesen im Prinzip gefährlichen Stoff

Anatole von Lilienfeld entwickelt rechnerische Methoden für das virtuelle Design oder die Entdeckung neuer Moleküle und Materialien. Um den chemischen Raum aller denkbaren Verbindungen erforschen zu können, werden die Gesetze der Quantenmechanik und der statistischen Mechanik numerisch mit Hilfe von grossen Computern evaluiert. Dank künstlicher Intelligenz und grossen Datensätzen kann man die Effizienz der Suchalgorithmen deutlich steigern. So konnten im letzten Jahr z.B. knapp 90 bis anhin unbekannte Elpasolitkristalle mit einer möglichen

beschädigt. Bei Menschen führen diese Schäden zu Krebs, Entzündungen, Demenz und vielen anderen Alterserscheinungen. *Der Enzymchemiker Florian Seebeck studierte an der Uni Bern, promovierte an der ETH Zürich, arbeitete an der Harvard Medical School in Boston (USA) und forschte am Max-Planck-Institut für molekulare Physiologie in Dortmund. Seebeck ist als Associate Professor für Molecular Bionics am Departement Chemie tätig. Die Professur wurde vom Ehepaar Annetta und Gustav E. Grisard gestiftet.*

Anwendung als Szintillatormaterial virtuell entdeckt werden. *Anatole von Lilienfeld hat in Leipzig und an der ETHZ Chemie studiert, und an der EPFL 2005 doktoriert. Danach war er 8 Jahre in den USA, als SNF postdoc an der New York University, als Truman Fellow an den Sandia National Labs in New Mexico, und als Wissenschaftler an der Argonne Leadership Computing Facility bei Chicago, Illinois. 2013 ist er als SNF Foerderprofessor an das Chemie Departement der Uni Basel gekommen. Anatole von Lilienfeld ist co-PI im National Center for Computational Design and Discovery of Novel Materials (MARVEL).*

Anmeldung für GV 2017

Dienstag, 27. Juni 2017

Name:

Vorname:

Anzahl Personen (GV):Anzahl Personen (Apéro):.....

Datum und Unterschrift:

E-Mail:

Anmeldeschluss

Montag, 19. Juni 2017

Post: Geschäftsstelle AlumniBasel, z.H. Bettina Huber, Steinengraben 5, 4051 Basel

Fax: 061 207 08 92

Online: www.alumnibasel.ch

