



Aktuelles aus dem Netzwerk

- [NANOFORCE INFODAY](#)
- [BioNanoNet Umfrage](#)

Mitglieder Vorstellung

- University of Salzburg, Department of Molecular Biology

BioNanoNet Rückblick

- [BNN Networking und Projektabschluss Nano-Health](#)
- [SchülerInnen forschen zu Nanotechnologie: Ergebnisse der Young Researchers Tagung](#)
- [BioNanoMed – Poster Award 2012](#)
- [NanoImpactNet & QNano Integrating Conference](#)

BioNanoNet Ankündigungen

- Veranstaltungsankündigungen

Abschließend

*Der nächste Newsletter erscheint im Juni 2012.
(Wir ersuchen um Beiträge bis spätestens 22. Mai).*

Editorial: Aktuelles aus dem Netzwerk

NANOFORCE INFODAY - Veranstaltungsankündigung

This project is implemented through the CENTRAL EUROPE Programme co-financed by the ERDF



Im Projekt **NANOFORCE** "*Nanotechnology for Chemical Enterprises – how to link scientific knowledge to the business in Central Europe*", in dem 9 Partner aus 7 mitteleuropäischen Ländern (IT, CZ, PL, DE, AT, SI, SK) zusammenarbeiten, wird von der BioNanoNet Forschungsgesellschaft mbH regulatorische Expertise im Bereich der Nanotechnologien aufgebaut.

Neben dem Projektziel der Stärkung der innovativen Nanotechnologie-Netzwerke in Mitteleuropa, in dem öffentliche und private Organisationen zusammengeführt werden, um gemeinsame und interdisziplinäre Forschung mit Nanomaterialien durchzuführen, sollen vielversprechende **Laborergebnisse zu innovativen industriellen Anwendungen** gebracht werden. Die BioNanoNet erstellt hier federführend einen state-of-the-art-Report über derzeit vorhandene Regulative, wobei neben der europäischen auch speziell die österreichische Ebene betrachtet wird.

EINLADUNG zum „1. österr. NANOFORCE – Infoday“

In jedem der 7 Länder werden Informationstage durchgeführt. Der erste österreichische **NANOFORCE INFODAY** wird am Mittwoch, dem **17. Oktober 2012, in Graz** stattfinden. Dabei werden Sie erste Ergebnisse aus der Projektarbeit erfahren und die Möglichkeit erhalten, aktiv am Dialog zwischen Forschern, Industrie und Vertretern öffentlicher Stellen (Bundesministerien, Förderstellen, etc.) teilzunehmen.

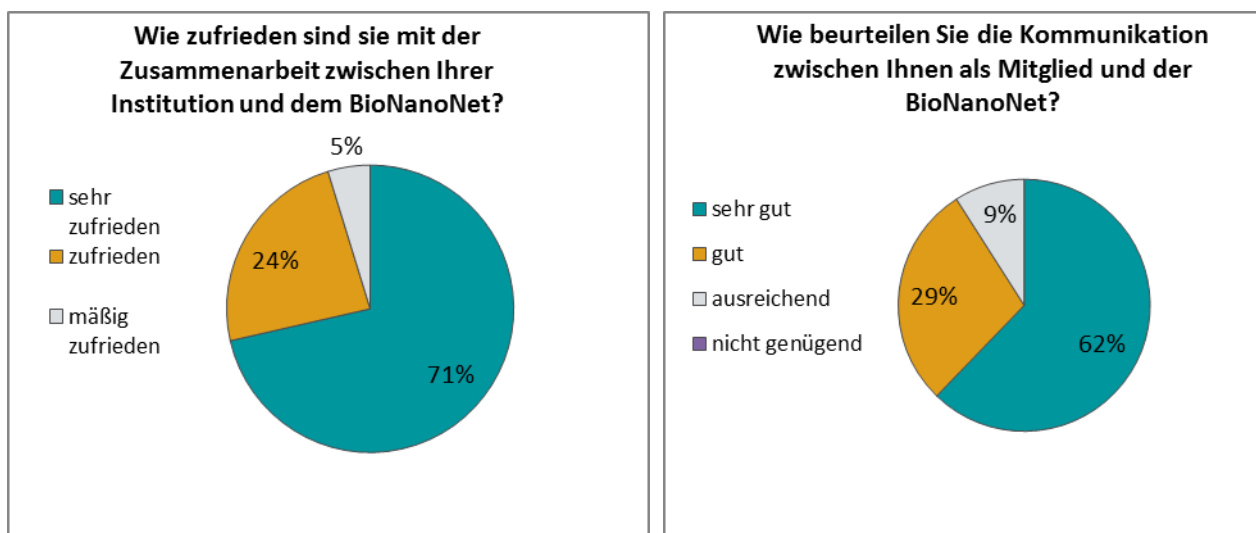
Details zur Agenda und den Anmeldemodalitäten werden Sie im nächsten Newsletter finden bzw. informieren wir Sie persönlich per e-Mail.

Bitte merken Sie sich den **17. Oktober** bereits jetzt in Ihrem Kalender vor!

BioNanoNet Umfrage- Zukunftsgestaltung

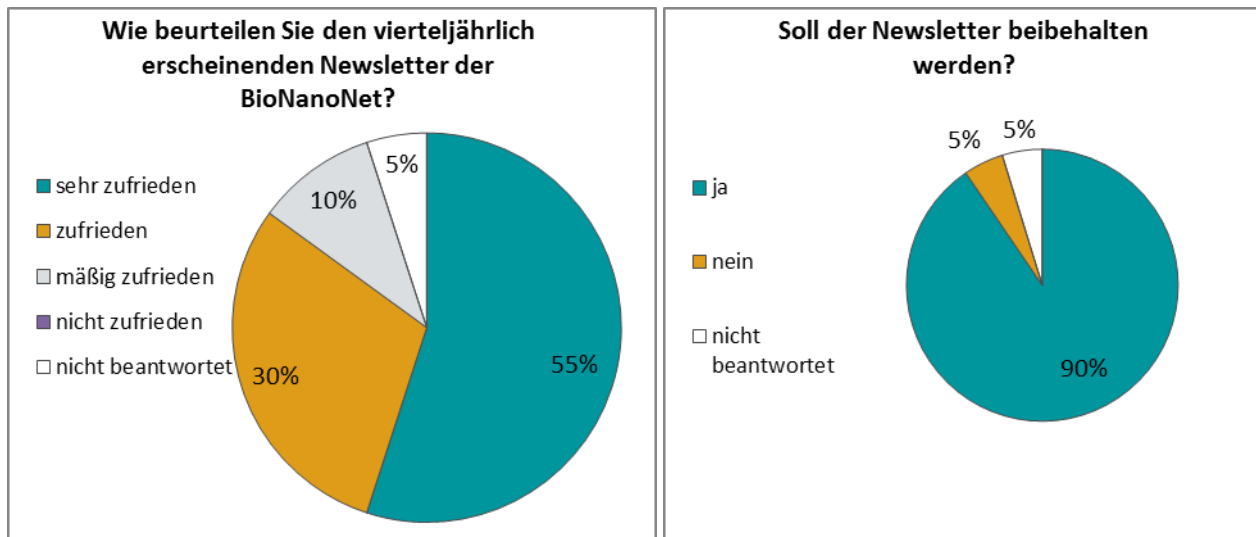
Für eine erfolgreiche Zusammenarbeit zwischen der BioNanoNet Forschungsgesellschaft mbH und ihren Mitgliedern ist das Wissen über Erwartungen und Wünsche der Partner entscheidend. Um in Zukunft die Qualität unserer Zusammenarbeit verbessern zu können, haben wir unsere Mitglieder gebeten, Rückmeldungen im Bezug auf Zufriedenheit mit der BioNanoNet zu geben. Dadurch bekommen wir die Möglichkeit Verbesserungspotenziale aufzudecken, Stärken auszubauen und Ziele auf die Anforderungen unserer Mitglieder anzupassen, um so das bestmögliche Ergebnis für die Partner der BioNanoNet Forschungsgesellschaft mbH zu erreichen.

Ein herzliches **DANKE an unsere Mitglieder**, die an dieser Umfrage teilgenommen haben! Sie haben uns durch Ihre konstruktiven Anregungen und Kommentare wertvolle Hinweise zur weiteren Verbesserung unserer Services gegeben und uns für zukünftige Aufgaben durch Ihr positives Feedback motiviert! In der Folge finden Sie einen Überblick über die Umfrageergebnisse:



Die BioNanoNet wird von Ihnen als Netzwerk gesehen, das seinen Mitgliedern schnelle und kompetente Hilfe bei Projektanfragen, sowie Diskretion in allen Angelegenheiten bietet und zudem Informationen für seine Mitglieder gezielt zur Verfügung stellt und gebündelt aufbereitet. 90% unserer Mitglieder würden BioNanoNet wieder als Netzwerk-Partner wählen. Ebenso viele würden das Fachnetzwerk BioNanoNet weiterempfehlen.

Neben der von Ihnen mitgeteilten, starken allgemeinen Zufriedenheit mit der BioNanoNet, nehmen wir auch die genannten Kritikpunkte ernst. Demnach werden wir uns bemühen, noch mehr über die Aktivitäten der BioNanoNet zu berichten und dadurch zusätzliche Transparenz zu schaffen.



In der Befragung hat sich weiters gezeigt, dass die BioNanoNet Mitglieder mit dem Newsletter zufrieden sind, diese Art der Information beibehalten werden soll und auch Beiträge in englischer Sprache (37%) gewünscht werden.

Aktuelle Informationen über Ausschreibungen und Aktivitäten finden Sie auf unserer Homepage www.bionanonet.at.

Für Ihre Fragen, Wünsche und Anregungen wir stehen Ihnen unter office@bionanonet.at jederzeit zur Verfügung.

Ihr BioNanoNet Team

BioNanoNet *Mitglieder* – Vorstellung

University of Salzburg, Department of Molecular Biology



The group of Univ.-Prof. Dr. Albert Duschl, in the Department of Molecular Biology, University of Salzburg, is working in the field of nanosafety and nanotoxicology, with particular proficiency in the field of immunity. The research topic of nano/bio interactions has been established for some years, largely through the work of Prof. Duschl, and his assistant professor, Dr. Geja Oostingh. Besides projects on nanosafety the group also maintains an active research program concerning signal transduction and gene regulation in immune cells, with a particular focus on allergy and allergic asthma.

Currently, there are two large European projects relating to nanosafety ongoing within the group of Prof. Duschl: NanoValid and NanoTOES.

NanoValid – NanoValid is a European 7th Framework project, and includes 33 groups worldwide. It was launched on the 1st November in 2011, with the main aim of developing reference methods for hazard identification, risk assessment and life cycle analysis of engineered nanomaterials. Prof. Duschl's involvement in this project is as work package leader for case studies. This addresses one of the main goals of NanoValid, which is to apply methods developed in research laboratories to real-world situation, reaching from day-to-day monitoring to dealing with serious accidents.

Over the duration of the project (4 years), a defined panel of test materials will be used to evaluate and validate research methods for the measurement, characterization and biological testing of nanomaterials; and will include the development of these reference methods for both toxicological and ecotoxicological testing.

An important part of the project will be the validation and establishment of laboratory tested reference methods in natural environments and in accident situations. Such case

studies will be used to analyze the strength and suitability of the pre-established methods and systems, and potentially substantiate their use.

The project consists of 7 work packages and our department is mainly involved in 3 work packages. Our contributions include: validating and comparing current in vitro methods for identification of biological responses to nanoparticles, the in vitro monitoring of nanomaterial interactions within intracellular compartments, and establishment of a panel of new stable reporter cell lines where fluorescent reporter proteins are expressed under the control of relevant promoters. These new tools will also be applied to field studies. (Isabella Preiml)

NanoTOES – The Initial Training Network (ITN) NanoTOES (Nanotechnology: Training of Experts in Safety) was launched on the 1st of November 2010, and is coordinated by Prof. Duschl. It is funded within the Marie Curie Actions of the 7th Framework Programme of the European Union for a period of 4 years. The main aims are to investigate the potential risk of nanomaterials on human health and the environment, and to train young researchers, in an interdisciplinary environment, to become experts in nanosafety. The network consists of universities, research institutions and industry from all over Europe and employs 13 young researchers (postdocs and doctoral students), all of which are required to visit partner groups during periods of secondment.

The **six major scientific objectives of NanoTOES** are:

1. Identify mechanisms by which nanomaterials induce cellular stress and immune activation.
2. Correlate size, shape, composition and coating of nanomaterials with defined cellular responses.
3. Distinguish cell-specific from general cellular responses for cells from selected tissues.
4. Identify the relevance of bystander substances and contaminants for nanotoxicity.
5. Analyze the influence of biological compounds and entities on engineered NP.
6. Develop and modify laboratory methods to allow their application in the workplace and in the environment.

There are currently three NanoTOES projects (one postdoc and two PhD) running within our group:

I) Through the isolation of primary cells and the use of stable cell lines, this project aims to identify specific parameters which influence the impact of nanoparticles on human cells. Numerous cell types will be employed to provide a broad impact of nanomaterials on systemic immune function, and within the respiratory system. With analysis of intrinsic cytotoxicity, immune activation and mechanisms of uptake, this project will initially address characteristics such as nanoparticle surface charge in relation to biological activity, and their environmental interactions, such as the formation of a protein corona. In addition, compounds used for particle stability, and coating, or just left as residues after the particle synthesis process, will be assessed; as these bystander products have previously been shown to, at times, influence responses to nanoparticle exposure. (Matthew Boyles)

II) In the second NanoTOES project, "New cellular and cell-free models for assessing NP-induced oxidative stress", a PhD student will perform a study to screen for particularly relevant gene regulation events related to cellular stress, focusing on reactive oxygen species (ROS) production and the induction of oxidative stress. Initially, the cytotoxicity of silver, gold and cerium oxide NPs will be tested using a range of assays. Furthermore, real time PCR and flow cytometry will be used to assess oxidative stress induction. In addition, cell-free tests will be used to analyse the ability of NPs to trigger the formation of ROS in the absence of cells. The balance between cellular antioxidants and ROS (generated both on the surface of particles and by cells following exposure to NP) will determine the induction of cellular stress. The project will thus investigate both intrinsic and cell-mediated mechanisms leading to cellular stress responses. (Paul Schlinkert)

III) In a close collaboration with Grimm Aerosol Technik GmbH & Co. KG, the third project aims to adapt and develop so far laboratory-based assays for measuring biological effects of airborne nanoparticles towards on-site applications. These assays will make use of specially designed reporter cell lines that give a specific signal when exposed to a harmful dose or type of particles and can be used on-site (e.g. at a manufacturing location) without the need of specially trained personnel or facilities for cell culture. While

our group provides its facilities for cell culture and cell-based tests, a large part of the research, including exposure experiments under controlled conditions as well as contamination experiments with endotoxins, volatile chemicals, allergens, etc., relies on Grimm's experience with aerosol measurement. Subsequently, we will be working towards combining these assays with established instruments for measuring airborne particles in order to create a new product that allows facile monitoring of biological effects of these particles while simultaneously classifying and counting them. (Linda Stöhr)



Picture (from left to right): Eva Hornig (Master student), Matthew Boyles, Linda Stöhr, Ulrike Tischler (Technician), Albert Duschl, Paul Schlinkert, Geja Oostingh, Isabella Preiml

Further information about BioNanoNet-member University of Salzburg:

www.uni-salzburg.at/tapir

Additional links:

www.grimm-aerosol.com www.nanotoes.eu www.nanovalid.eu

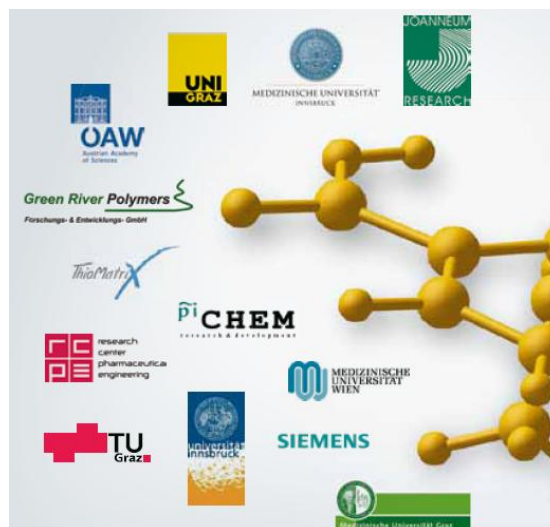
BioNanoNet *Rückblick*

BNN-NETWORKING und PROJEKTABSCHLUSS NANO-HEALTH



Am 16. Februar 2012 haben sich Partner des Projektes Nano-Health und Mitglieder der BioNanoNet im Aiola City in Graz eingefunden, um abschließende Gespräche zum Projekt Nano-Health zu führen und die Gelegenheit zu nützen, Erfahrungen auszutauschen und die über das Projekt Nano-Health hinausgehenden Vernetzung zwischen den Partnern zu sprechen. Diese Gespräche waren wesentliche Ziele dieses Treffens.

Die BioNanoNet erschlusst zum Projektabschluss einen Flyer mit wissenschaftlichen Projekthighlights. Dieser wird demnächst erscheinen und auf der BioNanoNet- und Nano-Health Homepage veröffentlicht werden.



www.nano-health.at

SchülerInnen forschen zu Nanotechnologie: Ergebnisse der Young Researchers Tagung

Im Projekt "Nanomaterialien – Chancen und Risiken einer neuen Dimension" haben sich unter der Leitung des Umweltbundesamt SchülerInnen aus Wien und Salzburg umfassend mit Nanotechnologie befasst. Die Ergebnisse präsentierten sie am 24. Februar im Rahmen der Young Researchers Tagung in Wien. Karlheinz Töchterle, Bundesminister für Wissenschaft und Forschung überreichte den Jung-WissenschaftlerInnen Urkunden für ihre Forschungsarbeit.

Karl Kienzl, stellvertretender Geschäftsführer im Umweltbundesamt unterstrich bei der Eröffnung der Veranstaltung die Wichtigkeit eines wissenschaftlichen Umgangs mit dem Thema. „Wir freuen uns, dass dieses Projekt zur Bewusstseinsbildung bei Jugendlichen und zu einem verantwortungsvollen Umgang mit Nanomaterialien beisteuern kann“, so Kienzl.



Mag.^a Simone Mühlegger, Projektleiterin, Umweltbundesamt, berichtete über die Eckpfeiler des Projekts, an dem neben vier Schulen das Forum Umweltbildung, die Universität Wien und die Medizinische Universität Graz als wissenschaftliche Partner teilgenommen haben: In Workshops und Laborbesuchen wurde zuerst Wissen zu Nanotechnologie aufgebaut, dann wurde in weiteren Workshops an den Schulen geforscht.

Befragung unter Gleichaltrigen, Medienanalyse

Welche Einstellungen haben Jugendliche zu Nanotechnologie und Nanomaterialien? Mit dieser Frage beschäftigten sich die SchülerInnen des BG/BRG Rahlgasse aus Wien. Die Peer Befragung unter ihren gleichaltrigen KollegInnen ergab, dass der Begriff „Nano“ in erster Linie als Modewort wahrgenommen wird. Am ehesten verbinden Jugendliche den Einsatz in der Kosmetikindustrie damit, lautet das Ergebnis der JungforscherInnen. Zudem wünschen sich die befragten SchülerInnen mehr Information in den Medien und befürworten eine Kennzeichnungspflicht für Nanoprodukte.

Wie werden Nanotechnologie und Nanowissenschaften in Medien und Schulbüchern dargestellt? Dieser Frage widmeten sich die SchülerInnen des BRG2 Vereinsgasse.

Dazu analysierten die Jung-WissenschaftlerInnen Zeitungsartikel, Broschüren, Internetseiten und Schulbücher: Die Chancen von Nanotechnologie und Informationen über die Tätigkeit von Nano-WissenschaftlerInnen sind die dominierenden Inhalte in den untersuchten Medien, während Risiken wenig bis keine Erwähnung finden.

Kartengestütztes Diskussionsverfahren, Rollenspiel

VertreterInnen der HTL Donaustadt nahmen an einem kartengestützten Diskussionsverfahren teil. Das Projekt zeigte, dass diese Methode für die Formulierung von Argumenten geeignet ist und die Meinungsbildung unterstützt. Im Rahmen von Rollenspielen setzten sich die SchülerInnen des Privatgymnasiums der Herz-Jesu-Missionare in Salzburg mit den Chancen und Risiken von Nanotechnologie aus unterschiedlichen Perspektiven auseinander. Das Interesse an einzelnen Aspekten des Themas konnte dadurch gefördert werden. Aus der Arbeit mit den beiden Methoden sollen neue Unterrichtsmaterialien entwickelt werden.

An der lebhaft geführten Podiumsdiskussion zu Fragen nach Kennzeichnung oder inwieweit Nanotechnologie mit der Entdeckung und Radioaktivität vergleichbar sei, nahmen neben fünf SchülerInnen, Dr. Thomas Jakl (Lebensministerium), Dr.in Susanne Stark (Verein für Konsumenteninformation), Dr. Thomas Fischer (Wirtschaftskammer) sowie Dr. Frank von der Kammer (Universität Wien) teil. Zum Abschluss verteilte Wissenschafts- und Forschungsminister Dr. Karlheinz Töchterle Forschungsurkunden.

Sparkling Science

Das Projekt „Nanomaterialien – Chancen und Risiken einer neuen Dimension“ wird von "Sparkling Science" gefördert, einem Programm des Bundesministeriums für Wissenschaft und Forschung für den wissenschaftlichen Nachwuchs. "Sparkling Science" bringt SchülerInnen und WissenschaftlerInnen in gemeinsamen Forschungsprojekten zusammen und ermöglicht ihnen Einblicke in das wissenschaftliche Arbeiten. Das Projekt wurde im Oktober 2010 gestartet und wird voraussichtlich im Sommer 2012 abgeschlossen.

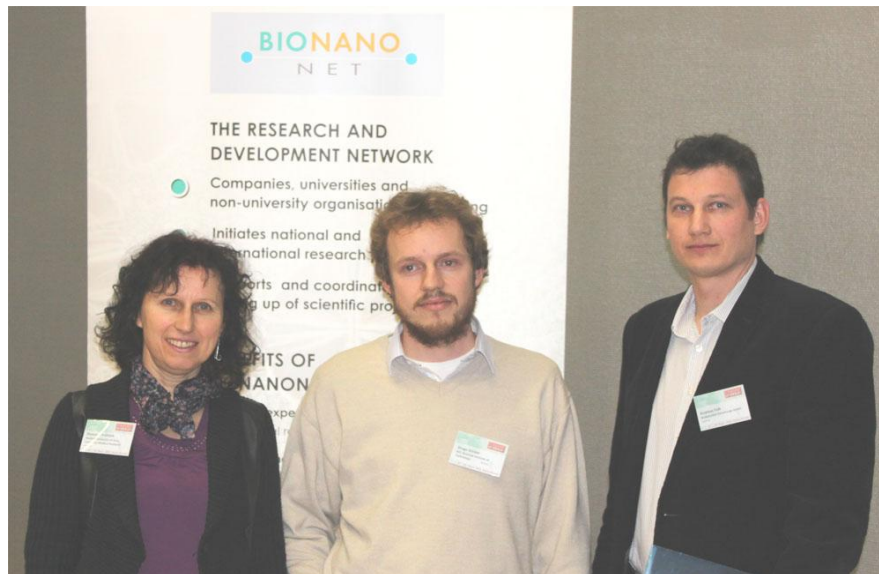
Weitere Informationen finden Sie unter:

www.sparklingscience.at/de/projekte/401-nanomaterialien-chancen-und-risiken-einer-neuen-dimension und <http://www.umweltbundesamt.at/sparklingscience>

Special „Nanotoxicology“ Poster Award by BioNanoNet

Im Rahmen des diesjährigen BioNanoMed-Kongresses (01.-02.03.2012) in Krems wurde erstmals der „spezial poster award“ im Fachbereich „Nanotoxicology“ ausgeschrieben. Die wissenschaftlichen Editoren des ONLINE-Journal „**EURO-NanoTox-Letters**“ evaluierten die eingereichten Poster und der mit EUR 250 dotierte Special PosterAward wurde durch die BioNanoNet Forschungsgesellschaft mbH an Herrn **Drago Sticker** überreicht.

Der Titel des Sieger-Posters lautet: „**Real-time Monitoring of Nanoparticle Cytotoxicity by Contactless Dielectric Sensing**“.



v.l.n.r.: Eleonore Fröhlich (EURO-NanoTox, Med.Uni Graz),
Preisträger Drago Sticker (AIT), Andreas Falk (BioNanoNet)

Wir gratulieren auf diesem Wege dem Gewinner nochmals sehr herzlich zu seiner herausragenden Arbeit und bedanken uns für die gute Zusammenarbeit bei der Organisatorin der BioNanoMed, Fr. Mag. Malatschnig (Fa. Techkonnex). Weiters laden wir Sie herzlich ein, Ihre wissenschaftliche Arbeit im Fachbereich Nanotoxikologie in unserem peer-reviewed Journal einzureichen!

Mehr Informationen zum ONLINE-Journal finden Sie unter:
www.EURO-NanoTox-Letters.com

4th NanoImpactNet Integrating Conference and 1st QNano Integrating Conference

“From theory to practice-development, training and enabling nanosafety and health research”

BioNanoNet Forschungsgesellschaft mbH attended the 4th NanoImpactNet Conference in Dublin from 27th to 29th of February in Dublin, Ireland, and had 3 posters to present in the poster-session.

NanoImpactNet is a multidisciplinary European network on the health and environmental impact of nanomaterials. NanoImpactNet started on the 1st April 2008 and will be supported by the EC until 2012. Additionally the QNano – the EU Research Infrastructure for nanosafety assessment - was established to create an infrastructure for nanomaterial safety testing and create an integrated hub to support Europe’s nanosafety research community.

Michael Riediker and Kenneth Dawson opened the conference and welcomed all attendants to scientific valuable sessions about health, environment and safety approaches in nanotechnology. All the sessions were well planned and elaborated as well as the speakers, who talked about new approaches, projects, results, needs and gaps.



BioNanoNet-member University of Salzburg (presented in this newsletter, category *BioNanoNet-Mitglieder - Vorstellung*), attended NanoImpactNet as speakers, with interesting and new projects, experiments and results and Mr. Albert Duschl functioned as chairman together with Ms. Diana Boraschi of the session: “Why do we need Research in Nanoimmunosafety?”

Ms. Hartl presented the **NANOFORCE** project (the project is implemented through the CENTRAL EUROPE Programme co-financed by the ERDF), which was developed by national & regional chemistry associations and R&D Centers of the Central Europe area with the general objective to foster the innovative nanotechnology-sector networks across Central Europe regions by bringing together public and private organizations to **carry out collaborative and interdisciplinary research on nanomaterials** (in the frame of REACH Regulation) and to turn the most promising laboratory results into innovative industrial applications.



Ms. Hartl (BioNanoNet) presenting NANOFORCE-Poster

Mr. Falk presented the European Centre for Nanotoxicology with its main objectives, development and structuring of the field of nanotoxicology in Austria, to function as the **Austrian national contact point for researchers and industry**, to foster the active establishment of international contacts with key players in the area of nanotoxicology and to function as entry port for Austria.

The participation in the 4th NanoImpactNet Integrating Conference has additionally strengthened the contact between the Irish Nano-community and BioNanoNet, and is a step forward to a European-wide hub structure in nanotoxicology.



Venue of NanoImpactNet-Conference: University College Dublin, Ireland

Further information about the conference and about Q-nano-project:

<http://www.nanoimpactnet.eu/>

<http://www.qnano-ri.eu/>

BioNanoNet – *Ankündigungen*

Veranstaltungsankündigungen

Spring meeting on safety assessment of nanomaterial

IVTIP In Vitro Testing Industrial Platform

19. April 2012, Bilbao, Spanien

Poster-Abstracts können an ivtip@planet.nl geschickt werden.

www.ivtip.org

CLINAM 2012



7. - 9. Mai 2012, Basel, Schweiz

Clinam 2102 ist der Treffpunkt für alle Experten/innen aus dem Bereich Nanomedizin. Die BioNanoNet schreibt im Rahmen der CLINAM 2012 den **special poster award** für „**Nanotoxikologie**“ aus! Hiermit rufen wir alle Newsletter-Leser/innen auf, Ihre Forschungsarbeiten durch Poster-Einreichungen bei der CLINAM 2012 zu präsentieren! Ergänzend dazu wird die BioNanoNet die österreichische Forschungs-Community im University Village der CLINAM 2012 präsentieren.

www.clinam.org

Swiss NanoConvention 2012



22. - 24. Mai 2012, Lausanne, Schweiz

Die Swiss NanoConvention 2012 bringt internationale Größen aus der Wissenschaft und Industrie des Nanobereichs – Schlüsselfiguren in der Innovation und Technologie,

Unternehmer, Investoren, Politiker – zusammen. Die SwissConvention 2012 ist eine Plattform um Leute zusammenzuführen, zu netzwerken und um Ideen auszutauschen.

<http://swissnanoconvention2012.ch/content/>

9th International Nanofair Conference



12. - 13. Juni 2012, Dresden, Deutschland

Seit 2002 ist die Nanofair die bekannteste Nanotechnologiekonferenz in Europa. Wie auch in den vorangegangenen Jahren wird die Nanofair 2012 Wissenschaft und Industrie zusammenführen. Besondere Aufmerksamkeit wird dem Zusammenspiel von Grundlagenforschung und praktischen Anwendungen gewidmet. Hoch aktuelle Trends im Bereich der Nanotechnologie werden diskutiert.

www.nanofair.com

World Forum of the Process Industry Achema 2012



18. – 22. Juni, 2012, Frankfurt, Deutschland

In ihrer Funktion als österreichischer Kommunikations-Knotenpunkt im Projekt NANOfutures informiert Sie die BioNanoNet hiermit über die ACHEMA 2012.

www.achema.de

Industrial Technologies 2012



19. - 21. Juni, Aarhus, Dänemark

BioNanoNet wird im Rahmen dieser Veranstaltung gemeinsam mit dem Leadpartner

das Projekt **NANOFORCE** präsentieren.

<http://industrialtechnologies2012.eu>

COMS 2012



24. – 27. Juni 2012, Tønsberg, Norwegen

In ihrer Funktion als österreichischer Kommunikations-Knotenpunkt im Projekt NANOfutures informiert Sie die BioNanoNet hiermit über die COMS 2012, die 17. Jahreskonferenz über die Kommerzialisierung der Mikro- und Nanotechnologie.

COMS bringt „Größen“ aus der ganzen Welt und jedem Industriesektor, von High-Tech Firmen, nationalen Laboratorien, Regionalentwicklung- und Regierungsstellen, Investoren, Marktforschern, Pädagogen und Studenten zusammen.

www.coms2012.com

Nanotexnology 2012

und

NN12



30. June - 07. July 2012, Thessaloniki, Greece

NANOTECHNOLOGY 2012 ist das jährliche Ereignis, um die aufstrebenden Bereiche der Nanotechnologie und organischen Elektronik zu erforschen. Die BioNanoNet unterstützt dabei die:

9. Int. Conference on Nanosciences & Nanotechnologies (NN12) 3. – 6. Juli

Im Rahmen der NN12 wird die BioNanoNet den *special poster award* für „**Nanotoxikologie**“ ausschreiben und aktiv im Nanomedizin-Workshop „Opportunities for international networking & cooperation in nanomedicine“ mitwirken.

Details zu den parallel stattfindenden Veranstaltungen finden Sie hier:

www.nanotexnology.com

Working Safely with Nanomaterials



6. Juli 2012, Royal college of Physicians, Edinburgh

In ihrer Funktion als österreichischer Kommunikations-Knotenpunkt im Projekt NANOfutures informiert Sie die BioNanoNet hiermit über diese Veranstaltung.

BOHS & UK Nanosafety Partnership Group veranstaltet eine internationale Konferenz über "sicheres Arbeiten mit Nanomaterialien". Das ist Ihre Gelegenheit Experten in diesem Bereich Fragen zu stellen.

www.bohs.org/Events/WorkingwithNanomaterials

3rd TERMIS World Congress 2012



"Tissue Engineering and Regenerative Medicine"

Wien, Österreich, 5. - 8. September 2012

Das Ludwig Boltzmann Institut für Experimentelle und Klinische Traumatologie, Partner der BioNanoNet, ist Organisator der TERMIS 2012.

www.wc2012-vienna.org/index.php?id=37

CESPT 2012



September 20 - 22, 2012, Dubrovnik, Kroatien

Die *Faculty of Pharmacy and Biochemistry, University of Zagreb* organisiert in Kooperation mit der *Croatian Pharmaceutical Society* das 9. Zentraleuropäische Symposium über Pharmazeutische Technologie mit dem Fokus auf Nanomedizin. Die BioNanoNet unterstützt die CESPT 2012 als Media Partner und schreibt den **special poster award** für „**Nanotoxikologie**“ aus!

Hiermit rufen wir alle Newsletter-Leser/innen auf, Ihre Forschungsarbeiten durch Poster-Einreichungen bei der CESPT 2012 zu präsentieren!

www.cespt2012.org/

SENN2012



SENN2012

International Congress on Safety of Engineered
Nanoparticles and Nanotechnologies.

28 - 31.10.2012, Helsinki

Veranstaltet wird dieser Kongress durch das *Finnish Institute of Occupational Health* mit dem Ziel der Zusammenführung / des aktuellen Wissensaustausches zu Sicherheit bei Nanomaterialien / Nanotechnologien.

www.ttl.fi/en/international/conferences/senn2012.

NANOSAFE 2012 Conference

13. – 15. November 2012, Minatec, Frankreich

CALL for ABSTRACTS: Abstract-Einreichungen sind bis 30. Juli 2012 möglich.

Einreichungen sind online möglich: WWW.NANOSAFE.ORG

Abschließend

Herzlichen Dank für Ihre Unterstützung durch Beiträge für diesen Newsletter an:

Mag.^a Simone Mühlegger, Umweltbundesamt und Linda Stöhr, MSc, Universität Salzburg

Bitte wenden Sie sich mit Anregungen, Verbesserungsvorschlägen und kritischen Rückmeldungen gerne an uns!

Kontakt: Andreas Falk, andreas.falk@bionanonet.at ; Tel. +43 699 1876 2115

BioNanoNet Forschungsgesellschaft mbH

Elisabethstrasse 9 – 11

A-8010 Graz

Tel. +43 316 876 2111

Website: www.bionanonet.at

E-mail: office@bionanonet.at

Das Team der BioNanoNet wünscht Ihnen

Frohe Ostern

