



WORKSHOP

der Österreichischen Netzwerke für Nanowissenschaften und Nanotechnologie

Donau-Universität Krems
21. und 22. November 2006



unterstützt durch 



FFG



WORKSHOP der Österreichischen Netzwerke für Nanowissenschaften und Nanotechnologie

Organisations - Komitee:

ESG-Nano	Peter Laggner Ruth Prassl	Inst. Biophysics and Nanosystems Res., Austrian Academy of Sciences
MNA	Friedemar Kuchar Hans Löschner (<i>Vorsitz</i>)	Montanuniversität Leoben IMS Nanofabrication GmbH
NANONET Styria	Helmut Wiedenhofer Martha Mühlburger	Joanneum Research Montanuniversität Leoben
NSTL	Friedrich Schäffler Otmar Höglinger	Johannes Kepler Universität Linz Upper Austrian Research GmbH
W-INN	Doris Steinmüller-Nethl Sigrid Karner	p-BeSt coating GmbH west austrian initiative for nano networking

Lokale Organisation:

Martin Brandl	Donau-Universität Krems
Sabine Koblinger	Donau-Universität Krems

Teilnahmegebühren: *frei (incl. Tagungs-Abstract-Band, Mittag- und Abendessen)*

Anmeldung zum Workshop: *bis 14. Nov. via e-mail an Frau Sabine Koblinger:
nano-krems@donau-uni.ac.at*

Poster Einreichung: *siehe Anhang 1 und Abstract Format in Anhang 2*

Poster Preise: **1. Preis: 500 Euro, 2. Preis: 300 Euro, 3. Preis: 200 Euro**
Teilnahmeberechtigt: "Junge AutorInnen" (Studierende, Post-Docs)
Auswahl: durch die Mitglieder des Programm Komitees
Vergabe: Roland Pichler / AWS – BMAW

Unterkunft: *durch jeden Teilnehmer selbst Buchung und Bezahlung in
Hotels / Studentenheim in unmittelbarer Nachbarschaft der*

Donau-Universität Krems
*(Unterlagen und Lageplan: siehe **Anhang 3**)*



FFG



Programm Komitee:

Das Programm Komitee besteht aus 8 Personen: den 22. Nov. Session Chairs und Co-Chairs

Dieter Falkenhagen	Donau-Universität Krems
Wolfgang Heiß	Johannes Kepler Universität Linz
Günther Leising	Joanneum Research and Lumitec GmbH
Humbert Noll (<i>Vorsitz</i>)	Fachhochschule Wiener Neustadt
Friedrich Schäßler	Johannes Kepler Universität Linz
Frank M. Sinner	Joanneum Research, Graz
Detlef Steinmüller	ρ-BeSt coating GmbH, Innsbruck
Doris Steinmüller-Nethl	ρ-BeSt coating GmbH, Innsbruck

22. Nov. Session Chairs und Co-Chairs:

		Nano-Strukturierung	Nano-Biotechnologie	Nano-Materialien	Nano-Devices
MNA	<i>Chair</i>		Dieter Falkenhagen		
	<i>Co-Chair</i>	Humbert Noll			
NANONET Styria	<i>Chair</i>				Günther Leising
	<i>Co-Chair</i>		Frank M. Sinner		
NSTL	<i>Chair</i>	Friedrich Schäßler			
	<i>Co-Chair</i>			Wolfgang Heiß	
W-INN	<i>Chair</i>			Doris Steinmüller-Nethl	
	<i>Co-Chair</i>				Detlef Steinmüller



FFG



WORKSHOP der Österreichischen Netzwerke für Nanowissenschaften und Nanotechnologie

PROGRAMM

Dienstag, 21. Nov. 2006

10:00 – 14:00	<i>Registrierung</i>		
10:30 – 11:45	Führung: Labors des Zentrums für Biomedizinische Technologie		
11:45 – 13:15	<i>Mittagessen</i>		
Begrüßung <i>Chair: Dieter Falkenhagen – Donau-Universität Krems</i>			
13:15 – 13:30	Wirtschaftslandesrat LH-Stv. Ernest Gabmann, Niederösterreich		
	Professor Dr. Helmut Kramer – Rektor der Donau-Universität Krems		
Keynotes <i>Chair: Martha Mühlburger – NANONET Styria / Montanuniversität Leoben</i>			
13:30 – 13:45	Roland Pichler	aws / BMWA	Keynote
13:45 – 14:00	Margit Haas	Austrian NANO Initiative FFG / BMVIT	Keynote
Plenarvorträge der Österreichischen Netzwerke für Nanowissenschaften und Nanotechnologie <i>Chair: Sigrid Karner – west austrian initiative for nano networking (W-INN) Hans Löschner – Micro@Nanofabrication Austria (MNA) / IMS Nanofabrication GmbH</i>			
14:00 – 14:20	Peter Laggner	Österr. Akademie d. W.	ESG Nano Netzwerk
14:20 – 14:40	Friedemar Kuchar	Montan Univ. Leoben	MNA Netzwerk
14:40 – 15:00	Helmut Wiedenhofer	Joanneum Research	NANONET Styria Netzwerk
15:00 – 15:30	<i>Kaffee-Pause</i>		
15:30 – 15:50	Otmar Höglinger	Upper Austr. Res GmbH	NSTL Netzwerk
15:50 – 16:10	Doris Steinmüller-Nethl	p-BeSt coating GmbH	W-INN Netzwerk
16:10 – 18:30	POSTER SESSION		
18:30 – 19:00	<i>Bus Transfer</i>		
19:00 – 22:00	<i>Heuriger (unterstützt durch ecoplus)</i>	Roland Pichler – aws / BMWA: Vergabe der Poster Preise an "Junge Autoren"	
21:30 – 22:30	<i>Bus Transfer</i>		

Mittwoch, 22. Nov. 2006 - Vormittag

Vorträge in deutscher Sprache, Vortragsfolien: ppt, in englischer Sprache

08:30 – 12:30	<i>Registrierung</i>		
<i>Zeit</i>	<i>Vortragender</i>	<i>Institution</i>	<i>Titel des Vortrags</i>
Nano - Strukturierung und Nano - Analytik			<i>Chair: Friedrich Schäffler Co-Chair: Humbert Noll</i>
09:00 – 09:20	Friedrich Schäffler	J. Kepler Universität Linz	Keynote Nano-Strukturierung und Nano-Analytik
09:20 – 09:40	Hans Löschner	IMS Nanofabrication GmbH Wien	Maskenlose Nanolithographie und Nanostrukturierung
09:40 – 10:00	Michael Mühlberger	PROFACTOR Produktionsforschungs GmbH, Steyr	Fortschritte in der Nanostrukturierung mittels NanoImprint Lithographie, potentielle Anwendungen und geplantes NILnet Netzwerk
10:00 – 10:20	Michael Hohage	Institut f. Experimentalphysik, J. Kepler Universität Linz	Formation and Characterization of Self-Assembled Nanostructures
10:20 – 10:40	Erminald Bertel	Institut für Physikal. Chemie, Universität Innsbruck	Nanostrukturierung von Oberflächen: Top-down und bottom-up.
10:40 – 11:10 <i>Kaffee-Pause</i>			
Nano - Biotechnologie und Nano - Medizin			<i>Chair: Dieter Falkenhagen Co-Chair: Frank M. Sinner</i>
11:10 – 11:30	Dieter Falkenhagen	Donau-Universität Krems	Keynote Nano-Biotechnologie und Nano-Medizin
11:30 – 11:50	Dietmar Pum	Zentrum für Nanobiotechnologie, Universität für Bodenkultur Wien	S-Schichten - Grundbausteine eines molekularen Baukastensystems
11:50 – 12:10	Frank M. Sinner	Inst. f. Mediz. Systemtechnik u. Gesundheitsmanagement, Joanneum Research, Graz	Nano Health: aims and results of a joint research project of the Austrian NANO-Initiative
12:10 – 12:30	Peter Hinterdorfer	Institut für Biophysik, J. Kepler Universität Linz	AFM Analysis of Biological Systems
12:30 – 14:00 <i>Mittagessen</i>			
14:00 – 14:20	Walter Pfaller Thomas Lechleitner	Dept. Physiology and Med. Physics, Innsbruck Medical University	Can nanostructured surfaces act as a surrogate for extracellular matrix?
14:20 – 14:40	Viktoria Weber	Zentrum für Biomediz. Techn. / Department für Klinische Medizin und Biotechnologie, Donau-Universität Krems	Entwicklung von Mikro- und Nanopartikeln für die Elimination von pathophysiologisch relevanten Substanzen aus dem Blut



FFG



Mittwoch, 22. Nov. 2006 - Nachmittag

Vorträge in deutscher Sprache, Vortragsfolien: ppt, in englischer Sprache

Zeit	Vortragender	Institution	Titel des Vortrags
Nano - Materialien			<i>Chair: Doris Steinmüller-Nethl Co-Chair: Wolfgang Heiß</i>
14:40 – 15:00	Doris Steinmüller-Nethl	p-BeSt coating GmbH, Innsbruck	Keynote Nano-Materialien
15:00 – 15:20	Johannes Pedarnig Wolfgang Lang	Inst. f. Angewandte Physik, J. Kepler Universität Linz Institut für Materialphysik, Universität Wien	Nano-Strukturierung von Funktions-Materialien mittels Laser- und Ionenstrahlen
15:20 – 15:40	Maksym Kovalenko / Wolfgang Heiß	Inst. f. Halbleiter u. Festkörper Physik, J.K. Universität Linz	Core/Shell Synthesis of Nano- crystals for Optical Applications
15:40 – 16:10 <i>Kaffee-Pause</i>			
Nano - Devices (Nano-Elektronik, Nano-Photonik, Nano-Magnetik, ...)			<i>Chair: Günther Leising Co-Chair: Detlef Steinmüller</i>
16:10 – 16:30	Günther Leising	Joanneum Research, Graz	Keynote Nano-Devices
16:30 – 16:50	Gottfried Strasser	Inst. f. Festkörper Elektronik, Technische Universität Wien	Quanten-Kaskaden-Laser als leuchtendes Beispiel für angewandte Nanotechnologie
16:50 – 17:10	Thomas Berer	Inst. f. Halbleiter u. Festkörper Physik, J.K. Universität Linz	Single Electron Transistor
Schlussworte – Donau-Universität Krems			
17:10 – 17:15	Dieter Falkenhagen	Donau-Universität Krems	



ANHANG 1: Einreichung von Poster Abstracts

Einreichung
von
Poster Abstracts
(doc file, max. 10 Mb)

in englischer Sprache
(Format siehe Anhang 2)

an:

hans.loeschner@ims.co.at

Deadline: 15. Okt. 2006

Die eingereichten Poster Abstracts werden am 16. Okt.
an das Programm Komitee weitergeleitet.

Rückmeldung an einreichenden Autor bis 30. Okt. 2006

Alle Poster und Vorträge werden nach dem Workshop auf den Webseiten der Netzwerke veröffentlicht.

ANHANG 2: Abstract Format

WORKSHOP of the AUSTRIAN NETWORKS
for NANOSCIENCES and NANOTECHNOLOGY
Danube-University Krems, Austria, 21 - 22 Nov 2006

Nr. (will be inserted)

**Title (please fill in here the title of your poster abstract in Arial script 11pt, bold;
the title should not exceed 60 characters and / or two lines)**

Author 1 ^a, Author 2 ^b, Author 3 ^c, Author 4 ^a, Author 5 ^c, ... (use Arial script 10pt)
(underlined author(s) will present the poster. Please erase this red line in your abstract !)

^a Institute 1, City, postal code Country (use Arial script 10pt)
phone: +country nr – city nr – nr. e-mail: xxx@xxx.xx.xx
***(phone and e-mail of author, who is submitting the paper; not necessarily the first author and
not necessarily the underlined author. Please erase these red lines in your abstract !)***

^b Institute 2, City, postal code Country

^c Institute 3, City, postal code Country

Key words: (in Arial 10pt , one line only. Erase red letters).

Presenter is Student / Post-Doc: Yes / No

***Abstract Text starting in this line; use black letters (use Arial script 10pt); erase red
letters.....***

.....
.....
.....

[1] Reference: use Arial script 9pt (erase red letters)

[2] Reference: use Arial script 9pt (erase red letters)

**Size of information on page 1: max. 160mm x 240mm, including header, title,
affiliations and abstract text); erase red letters in your abstract !**

Example of Figure layout:

Figure 1 Text Field using Arial script 10pt (erase red letters).

Figure 2 Text Field using Arical script 10pt (erase red letters).

Figure 3 Text Field using Arial 10pt (erase red letters)

Figure 4 Text Field using April 10pt (erase red letters)

Size of information on page 2: max. 160mm x 240mm, including header, figures and figure texts); erase red letters in your abstract !

ANHANG 3: UNTERKÜNFTE und LAGEPLAN

Steigenberger Avance Hotel Krets ****



Steigenberger Avance Hotel
Am Goldberg 2
3500 Krets

Tel.: +43 (0) 27 32 / 7 10 10
Fax: +43 (0) 27 32 / 7 10 10-50

krets@steigenberger.at

www.krets.steigenberger.at

50 Doppelzimmer vorreserviert: 128 Euro
97 Euro bei Alleinbenutzung

Parkhotel Krets ***



Parkhotel Krets
Kontakt: Michael Lötsch
Edmund Hofbauerstraße 19
3500 Krets

Tel.: +43 (0) 2732 87565
Fax: +43 (0) 2732 87565 52

donauhotel-krets@aon.at

<http://www.tiscover.at/parkhotel-krets>

11 Einzelzimmer: 50 Euro
29 Doppelzimmer: 65 Euro bei Alleinbenutzung

Kolpinghaus Campus Krets – Niederösterreich



Kolpinghaus Campus Krets – Niederösterreich
Alauntalstr. 95 und 97
3500 Krets

Tel. 02732-83541

Email: campuskrets@kolping.at

Homepage: www.kolpingkrets.at

11 Einzelzimmer: 35 Euro



Steigenberger
Avance Hotel

Workshop am Campus
der
Donau-Universität Krems

Kolpinghaus
Campus-Krems

Parkhotel Krems
(Donauhotel)