

# Symposium

**BioTechMed**<sup>®</sup>  
GRAZ

# Opening

**CENTER of EXCELLENCE**  
supported by Nikon

## BioTechMed-Graz

BioTechMed-Graz ist eine Initiative zur Kooperation und Vernetzung der Karl-Franzens-Universität Graz, der Medizinischen Universität Graz und der Technischen Universität Graz an der Schnittstelle von **Biomedizinischen Grundlagen**, **Technologischen Entwicklungen** und **Medizinischer Anwendung** mit dem Ziel einer gemeinsamen Forschung für Gesundheit.

Nähere Informationen zur Kooperation und zu den vier gemeinsamen Forschungsbereichen „Molekulare Biomedizin“, „Neurowissenschaften“, „Pharmazeutische und Medizinische Technologie“ sowie „Quantitative Biomedizin und Modellierung“ finden Sie unter [www.biotechmedgraz.at](http://www.biotechmedgraz.at).

*BioTechMed-Graz is a cooperation and networking initiative of the University of Graz, the Medical University of Graz, and Graz University of Technology at the interface of basic **bio**-medical research, **technological** development and **medical** applications with the aim of conducting shared research relating to health issues.*

*More information on the cooperation and the four common research topics “Molecular Biomedicine”, “Neurosciences”, “Pharmaceutical and Medical Technology” as well as “Quantitative Biomedicine and Modeling” can be found on [www.biotechmedgraz.at](http://www.biotechmedgraz.at).*

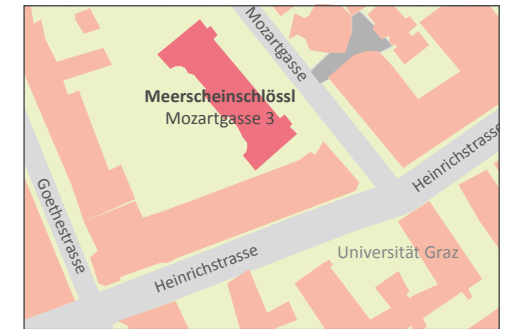
## Graz NIKON Center of Excellence

*The Nikon **A1Rsi** is an ultra-versatile confocal system with a unique hybrid scan head that contains an ultrahigh-speed resonant scanner and a high-resolution galvanoscanner for ultrafast scanning of living specimens.*

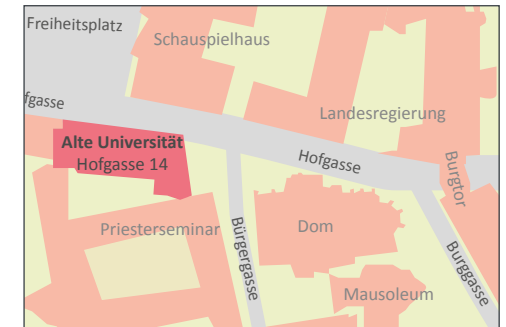
*The **N-STORM** (stochastic optical reconstruction microscope) is based on the detection and precise localization of single molecules in fixed specimens and provides unprecedented resolution for a light microscopic technique down to 10 nm.*

*The **N-SIM** (structured illumination microscope) delivers twice the resolution of traditional diffraction-limited laser scanning microscopes and allows measurements of living single cells at so far unknown time and spatial resolution. This system is the first and only of its kind that combines dual SIM/TIRF with simultaneous wide field Förster-resonance transfer.*

## Veranstaltungsorte / Locations:



Meerscheinschlössl, Mozartgasse 3, 8010 Graz



Alte Universität, Hofgasse 14, 8010 Graz

## Kontakt / Contact:

Koordinator / Coordinator Med Uni Graz  
Univ.-Prof. Dr. med. Harald Mangge

Koordinator / Coordinator Uni Graz  
Ao.Univ.-Prof. Dr. iur. Markus Steppan

Koordinator / Coordinator TU Graz  
Univ.-Prof. Dr. techn. Rudolf Stollberger

Koordinationsstelle / Coordination Office  
MMag. Christina Ragosnig  
BioTechMed-Graz  
Krenngasse 37/1, 8010 Graz  
E-Mail: [office@biotechmedgraz.at](mailto:office@biotechmedgraz.at)  
Tel.: +43 (0)664 30 10 141  
<http://www.biotechmedgraz.at>

## Impressum / Imprint:

Inhalt / Content: BioTechMed-Graz  
Fotos / Photos: BioTechMed-Graz; Florian Sarkletti

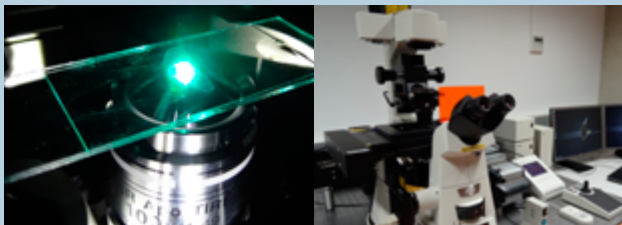


## Opening NIKON – Center of Excellence

Wednesday, 10/06/2015

NIKON ist ein führender Entwickler und Anbieter von Forschungs-Mikroskopen und betreibt weltweit 13 *Centers of Excellence*. Im Oktober 2014 wurde zwischen NIKON/Europe und den Rektoren der Medizinischen Universität (Med Uni Graz) und Karl-Franzens-Universität Graz (Uni Graz) ein Kooperationsvertrag zum gemeinsamen Betrieb des Grazer NIKON-Center of Excellence for Super-resolution Microscopy (Leitung Wolfgang Graier und Sepp Kohlwein) im Rahmen von BioTechMed-Graz unterschrieben. Die nunmehr in Betrieb genommenen drei Super-Mikroskope, das **A1Rsi** am Zentrum für Medizinische Grundlagenforschung (Med Uni Graz) das **N-STORM** am Institut für Molekulare Biowissenschaften (Uni Graz) und das **N-SIM** am Institut für Molekularbiologie und Biochemie (Med Uni Graz), stellen einen Durchbruch in Auflösungsvermögen und Messgeschwindigkeit von Lichtmikroskopen dar. Durch die Implementierung dieser neuesten Mikroskopietechnologien, die hier in Graz weiterentwickelt werden sollen, wird ein weiterer wichtiger Impuls für die wissenschaftlichen Entwicklungen im Bereich der biomedizinischen Forschung am Forschungsstandort Graz gesetzt.

*NIKON is a leading developer and provider of research microscopes and operates 13 Centers of Excellence, worldwide. In October, 2014, NIKON/Europe and the rectorates of the Medical University of Graz and the University of Graz signed a cooperation agreement for the joint operation of the Graz NIKON Center of Excellence for Super-resolution Microscopy headed by Wolfgang Graier and Sepp Kohlwein in the framework of BioTechMed Graz. Three super microscopes – the **A1Rsi** (at the Center for Medical Research, Med Uni Graz), the **N-STORM** (at the Institute of Molecular Biosciences, Uni Graz) and the **N-SIM** (at the Institute of Molecular Biology and Biochemistry, Med Uni Graz) were recently put into operation. These light microscopes represent a major technological breakthrough with respect to resolution and imaging speed. The implementation of these novel microscopy technologies, which will be further developed here in Graz, represents an additional major boost for the scientific development of biomedical research in Graz.*



## Wednesday, 10/06/2015

Meerscheinschlössl, Mozartgasse 3, 8010 Graz

- 14:00-14:10 Welcome address
- 14:10-14:40 Official opening
- 14:45-15:30 **Keynote: Tullio Pozzan**, Director of the Department of Biological Sciences of the National Research Council (CNR), Italy
- 15:30-16:00 Coffee break
- 16:00-16:30 **László Barna**, Head of Nikon Microscopy Center, Hungarian Academy of Sciences (IEM HAS), Hungary
- 16:30-17:00 **Gábor Csúcs**, Head of the Light Microscopy and Screening unit, ETH Zurich, Switzerland
- 17:00-17:45 **István Katona**, Head of Department of Molecular and Developmental Neurobiology, Hungarian Academy of Sciences (IEM HAS), Hungary
- 18:00-21:00 Dinner buffet and networking

## Thursday, 11/06/2015

- 10:00 Meeting point: Meerscheinschlössl
- 10:00-12:30 Site visits: SIM, STORM

## Thursday, 11/06/2015

Alte Universität Graz, Hofgasse 14, 8010 Graz

- 13:30-14:00 Welcome address and official opening
- 14:00-15:30 Postdoc session I
- 15:30-16:00 Coffee break
- 16:00-17:30 Postdoc session II
- 17:30-18:00 Coffee break
- 18:00-18:50 **Keynote: Arno Villringer**, Max-Planck-Institute, Leipzig: „Wie beeinflussen unbewusste Reize Gehirn und Verhalten?“
- 18:50-19:15 Discussion
- 19:15-22:00 Dinner buffet and networking

Please register on [www.biotechmedgraz.at](http://www.biotechmedgraz.at) for both events.

## BioTechMed-Graz Symposium 2015

Thursday, 11/06/2015

Der Postdoc-Pool ist ein Schwerpunktprojekt von BioTechMed-Graz zur Förderung des wissenschaftlichen Nachwuchses. Ziel ist es, junge, hochqualifizierte WissenschaftlerInnen in BioTechMed-Graz zu integrieren, um innovative Forschung am Standort Graz zu fördern. Zur Unterstützung von interuniversitären Projekten an den Schnittstellen der Forschungsthemen von BioTechMed-Graz wurden 13 Postdoc-Stellen an WissenschaftlerInnen vergeben, die im Forschungsverbund BioTechMed-Graz tätig sind.

Das BioTechMed-Graz Symposium 2015 ermöglicht mit Kurzvorträgen der BioTechMed-Graz Postdocs einen Einblick in die interuniversitären wissenschaftlichen Projekte.

Ein weiteres Highlight der Veranstaltung ist die Keynote Lecture des international anerkannten Neurowissenschaftlers **Arno Villringer** (Max-Planck-Institut für Kognitions- und Neurowissenschaften, Leipzig) zum Thema „Wie beeinflussen unbewusste Reize Gehirn und Verhalten?“.

*The Postdoc Pool is a priority project of BioTechMed-Graz to promote a new generation of scientists. Its objective is to integrate highly qualified young scientists at BioTechMed-Graz in order to encourage research at the Graz location. 13 postdoc positions have been allocated to scientists who work at the research association to support inter-university projects in fields where BioTechMed-Graz research topics intersect.*

*Short presentations by BioTechMed-Graz postdocs will give an overview of the inter-university projects and research topics within BioTechMed-Graz.*

*Another highlight of this event will be the keynote lecture by renowned neuroscientist **Arno Villringer** (Max Planck Institute for Human Cognitive and Brain Sciences, Leipzig) on the topic “Wie beeinflussen unbewusste Reize Gehirn und Verhalten?“.*

