



Das Kolloquium Optische Technologien im Wintersemester 2022/2023

12.10.22 **Upconversion Nanocrystals:
Synthesis, Quantum Yield and Bioanalytics**
Prof. Dr. Markus Haase (Einladender: Schäferling)
Institut für Chemie neuer Materialien, Universität Osnabrück

Prof. Dr. Michael Bredol
Prof. Dr. Evgeny Gurevich
Prof. Dr. Thomas Jüstel
Prof. Dr. Ulrich Kynast
Prof. Dr. Konrad Mertens
Prof. Dr. Michael Schäferling
Prof. Dr. Ulrich Wittrock

www.fh-muenster.de/iot

09.11.22 **EUV Optiken von ZEISS: Die präzisesten Spiegel der Welt, um
das Moore'sche Gesetz fortzuschreiben**
Dr.-Ing. Patric Büchele (Einladender: Wittrock)
Product Systems Engineering Projection, ZEISS Semiconductor
Manufacturing Optics, Carl Zeiss SMT GmbH, Oberkochen

Ort der Vorträge:

Raum D 145

(Gebäudeteil D, Parkplatz P3)

Stegerwaldstraße 39

48565 Steinfurt

07.12.22 **Luminescent Materials - Innovation in der Nische**
Dr. Dominik Uhlich (Einladender: Jüstel)
Phosphors & Chemicals, Leuchtstoffwerk Breitung GmbH

Uhrzeit:

jeweils 17.00 Uhr c. t.

11.01.23 **Einsatz von druck- und temperatursensitiven Farben in der
Aerodynamik**
Dr. Christian Klein (Einladender: Schäferling)
Institut für Aerodynamik und Strömungstechnik,
Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt, Göttingen

25.01.23 **Entwicklungen in der bifazialen-und gebäudeintegrierten
Photovoltaik**
Prof. Dr. Ulf Blieske (Einladender: Mertens)
Fakultät für Anlagen, Energie- und Maschinensysteme, TH Köln







Das Kolloquium Optische Technologien im Wintersemester 2021/2022

Prof. Dr. Michael Bredol
Prof. Dr. Evgeny Gurevich
Prof. Dr. Thomas Jüstel
Prof. Dr. Ulrich Kynast
Prof. Dr. Konrad Mertens
Prof. Dr. Michael Schäferling
Prof. Dr. Ulrich Wittrock


www.fh-muenster.de/iot

10.11.21 **Wasserstoff, der Wunderstoff für die Energiewende?**
Prof. Dr.-Ing. Olaf Goebel (Einladender: Mertens)
Hochschule Hamm-Lippstadt


24.11.21  **Können Maschinen neue Materialien entwickeln?**
Dr. Christoph Freysoldt (Einladender: Bredol)
Max-Planck-Institut für Eisenforschung, Düsseldorf

08.12.21  **Laser-Induced Forward Transfer (LIFT) of 3D micro-structures**
Prof. Dr. Gert-willem Römer (Einladender: Gurevich)
Chair of Laser Processing, Faculty of Engineering Technology,
University of Twente, Netherlands

Ort der Vorträge:
Raum D 145
(Gebäudeteil D, Parkplatz P3)
Stegerwaldstraße 39
48565 Steinfurt

05.01.22  **Through the looking glass - particles and optics**
Prof. Dr. Samir Salameh (Einladender: Jüstel)
Fachbereich Chemieingenieurwesen, FH Münster

Uhrzeit:
jeweils 17.00 Uhr c. t.

19.01.22  **Magnetfeldsensorik mit Stickstoff-Fehlstellen**
Prof. Dr. Markus Gregor (Einladende: Gurevich, Wittrock)
Fachbereich Physikingenieurwesen, FH Münster



Dieser Vortrag kann auch im Internet über "Zoom Meetings" verfolgt werden. Sie benötigen dafür nur einen Web-Browser, es ist aber eine Anmeldung unter folgendem Link erforderlich:
<http://fhms.eu/IOT-Vortrag>. Den Zoom-Link erhalten Sie automatisch mit der Bestätigungse-Mail nach Ihrer Anmeldung.





Das Kolloquium Optische Technologien im Wintersemester 2020/2021

- | | | |
|---------------------|---|---|
| 11.11.20 | Qualität von Solarbatteriesystemen
Dr.-Ing. Johannes Weniger, Forschungsgruppe Solarspeichersysteme,
Hochschule für Technik und Wirtschaft HTW Berlin | Prof. Dr. Michael Bredol
Prof. Dr. Evgeny Gurevich
Prof. Dr. Thomas Jüstel
Prof. Dr. Ulrich Kynast
Prof. Dr. Konrad Mertens
Prof. Dr. Michael Schäferling
Prof. Dr. Ulrich Wittrock

www.fh-muenster.de/iot |
| 16.12.20 | Warum sind photokatalytische Stickstoff-Fixierung aus der Luft
und Sauerstoff-Bildung aus Wasser so schwierig? (Arbeitstitel)
Prof. Dr. Vera Krewald, Technische Universität Darmstadt | |
| 20.01.21 | UV-Strahlungsquellen – Anwendungen und Messung
Dr. Mark Paravia, UV Messtechnik Opsytec Dr. Gröbel GmbH,
Ettlingen | Ort der Vorträge:
Online – Zoom |
| 27.01.21 | Gravitational wave observation in space - measuring
picometers and femto-g over distances of 1 mio. kilometers
Dr. Dennis Weise, Airbus DS GmbH, Optical Instruments, Germany

--- Vortrag verschoben auf Herbst 2021 --- | Uhrzeit:
jeweils 17.00 Uhr c.t. |

Bitte melden Sie sich bei Interesse unter folgendem Link online an: <http://fhms.eu/IOT-Vortrag>.
Den Zoom-Link erhalten Sie automatisch mit der Bestätigung-e-Mail nach Ihrer Anmeldung.





Das Kolloquium Optische Technologien im Wintersemester 2019/2020

Prof. Dr. Michael Bredol
Prof. Dr. Thomas Jüstel
Prof. Dr. Ulrich Kynast
Prof. Dr. Konrad Mertens
Dr. Stephanie Möller
Prof. Dr. Ulrich Wittrock

23.10.19 Luminescent materials for optical chemical sensors:
pressure and temperature sensitive paints
Prof. Dr. Michael Schäferling (Einladender: Kynast)
Fachbereich Chemieingenieurwesen, FH Münster

www.fh-muenster.de/iot

06.11.19 Balkonmodule (steckerfertige Erzeugungsgeräte):
Technik, Wirtschaftlichkeit und Lobbyismus
Marcus Vietzke (Einladender: Mertens)
Gründer und Geschäftsführer indielux UG und
Mitinitiator der DGS AG PVplug, Berlin

Ort der Vorträge:
Raum D 145
(Gebäudeteil D, Parkplatz P3)
Stegerwaldstraße 39
48565 Steinfurt

20.11.19 Self-organized surface structures induced by femtosecond laser
pulses
Prof. Dr. Evgeny Gurevich (Einladender: Wittrock)
Laserzentrum, FH Münster

Uhrzeit:
jeweils 17.00 Uhr c.t.

04.12.19 Mode-locking without saturable absorber
Prof. Dr. Günter Steinmeyer (Einladender: Wittrock)
Humboldt-Universität zu Berlin / Max-Born-Institut für Nichtlineare
Optik und Kurzzeitspektroskopie, Berlin

18.12.19 Red emitting phosphors - quo vaditis?
Dr. Thomas Jansen (Einladender: Jüstel)
Litec-LLL GmbH (Merck Group), Greifswald

08.01.20 Light-responsive soft materials made by molecular self-
assembly
Prof. Dr. Bart Jan Ravoo (Einladender: Kynast)
Center for Soft Nanoscience (SoN), WWU Münster

22.01.20 Photocatalytic CO₂ Reduction: Where to go from here?
Prof. Dr. Jennifer Strunk (Einladender: Bredol)
Leibniz Institute for Catalysis at the University of Rostock





Das Kolloquium Optische Technologien im Wintersemester 2018/2019

- 24.10.18 **Laser im Weltraum**
Dr. Frank Heine (Einladender: Wittrock)
Tesat-Spacecom GmbH & Co.KG, Backnang
- 07.11.18 **Storing the sun in molten salts – The concept of
concentrating solar power plants coupled with thermal
energy storage**
Dr. Alexander Bonk (Einladender: Kynast)
German Aerospace Center (DLR),
Institute of Engineering Thermodynamics, Stuttgart
- 21.11.18 **Optokeramiken – Einblicke in aktuelle Entwicklungen und
Anwendungen**
Prof. Dr. Jan Werner (Einladender: Jüstel)
Hochschule Koblenz / Forschungsinstitut für Anorganische
Werkstoffe Glas/Keramik GmbH, Höhr-Grenzhausen
- 05.12.18 **Optische Kompositmaterialien**
Prof. Dr. Stoyan Gutzov (Einladender: Bredol)
Universität Sofia, Bulgarien
- 19.12.18 **Sonnenforschung zwischen Himmel und Erde**
Dr. Achim Gandorfer (Einladende: Möller)
Max-Planck-Institut für Sonnensystemforschung, Göttingen
- 09.01.19 **Photovoltaik-Dünnschichttechnologien mit
Laboreffizienz über 22 % – Überblick mit einem Fokus auf
die CIGS-Technologie**
Prof. Dr.-Ing. Michael Powalla (Einladender: Mertens)
Zentrum für Sonnenenergie- und Wasserstoff-Forschung (ZSW),
Stuttgart

www.fh-muenster.de/iot

Prof. Dr. Michael Bredol
Prof. Dr. Thomas Jüstel
Prof. Dr. Ulrich Kynast
Prof. Dr. Konrad Mertens
Dr. Stephanie Möller
Prof. Dr. Ulrich Wittrock

Ort der Vorträge:

Raum D 145

(Gebäudeteil D, Parkplatz P3)

Stegerwaldstraße 39

48565 Steinfurt

Uhrzeit:

jeweils 17.00 Uhr c. t.





Das Kolloquium Optische Technologien im Wintersemester 2017/2018

www.fh-muenster.de/iot

Prof. Dr. Michael Bredol

Prof. Dr. Thomas Jüstel

Prof. Dr. Ulrich Kynast

Prof. Dr. Konrad Mertens

Dr. Stephanie Möller

Prof. Dr. Ulrich Wittrock

Ort der Vorträge:

Raum D 145

(Gebäudeteil D, Parkplatz P3)

Stegerwaldstraße 39

48565 Steinfurt

Uhrzeit:

jeweils 17.00 Uhr c. t.

11.10.17 **Super resolution microscopy in the infrared**

Prof. Dr. Tofail Syed (Einladender: Bredol)

Department of Physics & Energy, University of Limerick
and Bernal Institute, Irland

25.10.17

**Einkristallzüchtung am FEE:
allgemeine Einführung und Beispiele**

Dr. Daniel Rytz (Einladender: Jüstel)

Forschungsinstitut für mineralische und metallische Werkstoffe
-Edelsteine/Edelmetalle- GmbH (FEE), Idar-Oberstein

08.11.17

**Modelocked thin-disk lasers: a tool for compact high-power
ultrafast sources ranging from the XUV to the THz**

Prof. Dr. Clara Saraceno (Einladender: Wittrock)

Ruhr-Universität Bochum

22.11.17

Functional luminescent lanthanide materials

Prof. Dr. Rik Van Deun (Einladender: Kynast)

Department of Inorganic and Physical Chemistry,
Ghent University, Belgien

06.12.17

Nanomaterials for optoelectronic applications

Dr. Katarzyna Matras-Postolek (Einladender: Bredol)

Faculty of Chemical Engineering and Technology,
Technische Universität Krakau, Polen

10.01.18

Prüfverfahren zur Qualitätskontrolle von PV-Modulen im Feld

Dipl.-Ing. Erik Lohse (Einladender: Mertens)

MBJ Services GmbH, Hamburg

24.01.18

Hocheffiziente Xe-Excimer-Strahler

Dr. Manfred Salvermoser (Einladender: Jüstel)

Global Product Development, Xylem Services GmbH, Herford





Das Kolloquium Optische Technologien im Wintersemester 2016/2017

www.fh-muenster.de/iot

Prof. Dr. Michael Bredol
Prof. Dr. Thomas Jüstel
Prof. Dr. Ulrich Kynast
Prof. Dr. Konrad Mertens
Prof. Dr. Ulrich Wittrock

26.10.16 **Fabrication of Optical Ceramics with Laser Synthesized
Nanopowders**

Dr. Maxim G. Ivanov (Einladender: Kynast)
Institute of Electrophysics, Ural Branch of Russian Academy of
Sciences, Ekaterinburg

Ort der Vorträge:

Raum D 145

(Gebäudeteil D, Parkplatz P3)

Stegerwaldstraße 39

48565 Steinfurt

09.11.16 **Nanophotonic Circuits for Unconventional Computing**

Prof. Dr. Wolfram Pernice (Einladender: Wittrock)
Physikalisches Institut, Westf. Wilhelms-Universität Münster

Uhrzeit:

jeweils 17.00 Uhr c. t.

23.11.16 **Oberflächenbehandlung mit atmosphärischen Plasmen**

Dr. Salman Asad (Einladender: Bredol)
Fa. Plasmatrete GmbH, Steinhagen

07.12.16 **Fehlersuche an Photovoltaikanlagen - Erfahrungen eines
Sachverständigen**

Dennis Menzel (Einladender: Mertens)
REactive experts, Technik- und Sachverständigenbüro, Bad
Sassendorf

04.01.17 **Transient Behavior of NiO_x Functionalized SrTiO₃ in Overall
Water Splitting**

Prof. Dr. Guido Mul (Einladender: Jüstel)
Faculty of Science & Technology, University of Twente

18.01.17 **The Power of Light. The Hidden Potential of Ultraviolet Light
as a Useful Tool to Detect and to Treat Cancer**

Dr. Martin Purschke, (Einladender: Jüstel)
Harvard Medical School, Boston





Das Kolloquium Optische Technologien im Wintersemester 2015/2016



www.fh-muenster.de/iot

Prof. Dr. Michael Bredol
Prof. Dr. Thomas Jüstel
Prof. Dr. Ulrich Kynast
Prof. Dr. Konrad Mertens
Prof. Dr. Ulrich Wittrock

Ort der Vorträge:

Raum D 145

(Gebäudeteil D, Parkplatz P3)

Stegerwaldstraße 39

48565 Steinfurt

Uhrzeit:

jeweils 17.00 Uhr c.t.

- 14.10.15 **Kohlenstoffbasierte Materialien für die elektrochemische
Energiespeicherung und Energieumwandlung**
Dr. Tim Fellingner (Einladender: Bredol)
Max-Planck-Institut für Kolloid- und Grenzflächenforschung, Potsdam
- 28.10.15 **Ultrakurze Laserpulse zur Charakterisierung und Kalibrierung
von Solarzellen**
M. Sc. Markus Mundus (Einladender: Mertens)
Division Solar Cells – Development and Characterization
Fraunhofer Institut für Solare Energiesysteme ISE, Freiburg
- 11.11.15 **Photolumineszenz für Partikelanalysen in der Flow-Zytometrie**
Dr. Wolfgang Göhde (Einladender: Kynast)
Geschäftsführer Quantum Analysis GmbH, Münster
- 25.11.15 **Far-field Fluorescence Nanoscopy – Microscopy Beyond the
Diffraction Limit**
Dr. Jakob Bierwagen (Einladender: Jüstel)
Departement Chimie Physique, Université de Genève
- 09.12.15 **Quantifying Temporal Light Quality**
Dr. Dragan Sekulovski (Einladender: Mertens)
Senior Scientist, Philips Research Europe, Eindhoven
- 13.01.16 **Beständigkeit von Materialien unter hohen Bestrahlungsintensitäten
durch Halbleiterlichtquellen**
Prof. Dr. Jörg Meyer (Einladender: Jüstel)
Photonik und Materialwissenschaften, Hochschule Hamm-Lippstadt
- 27.01.16 **New High Performance Halogen Light Sources for Automotive**
Dr. Wolfgang Schiene (Einladender: Jüstel)
Global Innovation Manager, LUMILEDS Germany GmbH, Aachen

Stand: 19.01.2016





INTERNATIONAL
YEAR OF LIGHT
2015

Fachhochschule
Münster University of
Applied Sciences



Das Kolloquium Optische Technologien im Wintersemester 2014/2015



www.fh-muenster.de/iot

- 15.10.14 **Alternative Photovoltaik mit Nanopartikeln**
Dr. Holger Borchert (Einladender: Bredol)
Institut für Physik, Abteilung Energie- und Halbleiterforschung
Universität Oldenburg
- 29.10.14 **Light Emitting Diodes (LED)-Physics, Technology, Market**
Prof. Dr. Michael Heuken (Einladender: Jüstel)
Vice President of AIXTRON SE, Herzogenrath
RWTH Aachen University
- 12.11.14 **Ultraschnelle Optik mit Festkörper-Nanosystemen**
Prof. Dr. Rudolf Bratschitsch (Einladender: Wittrock)
Physikalisches Institut, Westf. Wilhelms-Universität Münster
- 26.11.14 **Konsequenzen der Solarwirtschaft:
Strom sparen oder verschwenden?**
Dr. Detlef Koenemann (Einladender: Mertens)
Diplom-Physiker und freier Journalist
Schwerpunktthemen: Solar- und Windenergie sowie Bioenergie
- 10.12.14 **Innovative Materials – Pushing the Limits of Solid State Lighting**
Dr. Frank Jermann (Einladender: Kynast)
OSRAM GmbH, Research & Innovation Phosphors, Schwabmünchen
- 14.01.15 **Organische Leuchtdioden für die Beleuchtung**
Dr. Helga Hummel (Einladender: Jüstel)
Solid State Lighting, Philips Technologie GmbH Innovative Technologies

Prof. Dr. Michael Bredol
Prof. Dr. Thomas Jüstel
Prof. Dr. Ulrich Kynast
Prof. Dr. Konrad Mertens
Prof. Dr. Ulrich Wittrock

Ort der Vorträge:
Raum D 145
(Gebäudeteil D, Parkplatz P3)
Stegerwaldstraße 39
48565 Steinfurt

Uhrzeit:
jeweils 17.00 Uhr c.t.

Stand: 30.09.2014





Das Kolloquium Optische Technologien im Wintersemester 2013/2014



www.fh-muenster.de/iot

16.10.13 **Optical protein diagnostics using lanthanide complexes and quantum dots**
Dr. Piotr Cywinski (Einladender: Bredol)
Fraunhofer Institute for Applied Polymer Research (IAP),
NanoPolyPhotonics Group, Potsdam

Prof. Dr. Michael Bredol
Prof. Dr. Thomas Jüstel
Prof. Dr. Ulrich Kynast
Prof. Dr. Konrad Mertens
Prof. Dr. Ulrich Wittrock

13.11.13 **Laserbasierte Herstellung von funktionalen Nanomaterialien für Medizin und Energietechnik**
Prof. habil. Dr.-Ing. Stephan Barcikowski (Einladender: Bredol)
Lehrstuhl für Technische Chemie I, Universität Duisburg-Essen

Ort der Vorträge:
Raum D 145
(Gebäudeteil D, Parkplatz P3)
Stegerwaldstraße 39
48565 Steinfurt

27.11.13 **Neuste Entwicklungen bei hoch-brillanten Festkörperlasern für die industrielle Materialbearbeitung**
Dr. Hagen Zimer (Einladender: Wittrock)
Trumpf Laser GmbH + Co. KG, Schramberg

Uhrzeit:
jeweils 17.00 Uhr s.t.

22.01.14 **Zur Anwendung der Sagnac-Interferometrie in den geodätischen Raumverfahren**
Prof. Dr. Ulrich Schreiber (Einladender: Wittrock)
Forschungseinrichtung Satellitengeodäsie, Technische Universität München / Fundamentalstation Wettzell

05.02.14 **Persistent luminescence: storing light for darkness**
Prof. Dr. Jorma Hölsa (Einladender: Kynast)
Laboratory of Materials Chemistry and Chemical Analysis, University of Turku (Finland) / Institute for Low Temperature and Structure Research, Wroclaw (Poland)

Stand: 14.01.2014

26.02.14 **Das energieautarke "Aquaponik Solar Greenhouse"**
Dipl.-Phys. Franz Schreier (Einladender: Jüstel)
Heppenheim





Das Kolloquium Optische Technologien im Wintersemester 2012/2013



www.fh-muenster.de/iot

- 31.10.12 **Lasieranwendung in der Ophthalmologie**
Dr. med. Orlin Velinov
*Facharzt für Augenheilkunde, Augenklinik des Universitäts-
klinikums Münster*
- 14.11.12 **Entwicklung von Weltraumlasertechnologie für die
Planetenerkundung**
*Dr. Reinald Kallenbach
Max-Planck-Institut für Sonnensystemforschung, Katlenburg-
Lindau*
- 28.11.12 **Technologie und Status der organischen Solarzellen**
*Dr. Moritz Riede
Institut für Angewandte Photophysik, Technische Universität
Dresden*
- 11.12.12 **Aggregation matters – From planar photosensitizers and
electroluminescent materials to organo- and hydrogels**
(Dienstag !)
*Dr. Cristian Strassert
Physikalisches Institut und Center for Nanotechnology (CeNTech),
Westfälische Wilhelms-Universität Münster*
- 09.01.13 **Luminescence materials for the non-visible range**
*Dr. Dominik Uhlich
Tailorlux GmbH, Münster*
- 23.01.13 **SOFIA – eine Stratosphären-Sternwarte für die Infrarot-
Astronomie**
*Prof. Dr. Alfred Krabbe
Leiter Deutsches SOFIA Institut, Universität Stuttgart*

Prof. Dr. Michael Bredol
Prof. Dr. Thomas Jüstel
Prof. Dr. Ulrich Kynast
Prof. Dr. Konrad Mertens
Prof. Dr. Joachim Nellessen
Prof. Dr. Ulrich Wittrock

Ort der Vorträge:
Raum D 145
(Gebäudeteil D, Parkplatz P3)
Stegerwaldstraße 39
48565 Steinfurt

Uhrzeit:
jeweils 17.00 Uhr c.t.



Das Kolloquium Optische Technologien im Wintersemester 2011/2012



www.fh-muenster.de/iot

- 12.10.11 **Synthese, Eigenschaften und Anwendungen von Up-Conversion-Nanokristallen**
Prof. Dr. Markus Haase
Universität Osnabrück, Fachbereich Biologie/Chemie, Institut für Chemie
- 09.11.11 **Optische 3D-Messtechnik für die Analyse von Biomaterialien in der prothetischen Zahnmedizin**
Dr. Dieter Dirksen
Universitätsklinikum Münster, Poliklinik für Prothetische Zahnmedizin und Biomaterialien, Bereich Werkstoffkunde und Technologie
- 23.11.11 **CIS-basierte Dünnschichtsolarzellen: Stand der Technik**
Dr. Christian Kaufmann
Helmholtz-Zentrum Berlin für Materialien und Energie, Institut für Technologie, Berlin
- 07.12.11 **Neue Materialien für neue Displays**
Dennis Weber
Evonik Industries AG, Marl
- 21.12.11 **Die Rolle von Laser-Entfernungsmessungen in der Planetenforschung**
Prof. Dr. Jürgen Oberst
Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt (DLR), Institut für Planetenforschung, und Technische Universität Berlin (TUB)
- 11.01.12 **Meeting the human sense for day and night – towards materials for circadian lighting**
Prof. Dr. Georges Boulon
Université de Lyon, Laboratoire de Physico Chimie des Matériaux Luminescents, Frankreich
- 25.01.12 **Züchtung optischer Kristalle**
Dr. Daniel Rytz
Forschungsinstitut für mineralische und metallische Werkstoffe -Edelsteine/Edelmetalle- GmbH (FEE), Idar-Oberstein

Prof. Dr. Michael Bredol
Prof. Dr. Thomas Jüstel
Prof. Dr. Ulrich Kynast
Prof. Dr. Konrad Mertens
Prof. Dr. Joachim Nellessen
Prof. Dr. Ulrich Wittrock

Ort der Vorträge:
Raum D 145
(Gebäudeteil D, Parkplatz P3)
Stegerwaldstraße 39
48565 Steinfurt

Uhrzeit:
jeweils 17.00 Uhr c.t.



Das Kolloquium Optische Technologien im Wintersemester 2010/2011



www.fh-muenster.de/OT

- 20.10.10 **From Functional Chromophores to Fluorescence Standards:
Fluorescence Spectroscopy at BAM**
Dr. Ute Resch-Genger
BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung, Berlin
- 03.11.10 **Keramische Materialien für optische Festkörperlaser**
Dr. Uwe Mackens
Philips Innovative Technologies Aachen
- 17.11.10 **Das Aeolus Projekt – globale Windmessungen vom Weltraum
aus**
Dr. Martin Endemann
ESA – European Space Agency, Noordwijk, Niederlande
- 08.12.10 **Photovoltaik – quo vadis? Versuch einer Standortbestimmung
zu Beginn der Dekade ab 2010**
Dr. Claus Beneking
aixcell solar technology GmbH, Weimar
- 15.12.10 **Leuchtdioden für Leuchttürme**
Frank Hermann
Wasser- und Schifffahrtsverwaltung des Bundes, Koblenz
- 12.01.11 **Lichtverschmutzung – ein Umweltproblem nicht nur für die
Astronomie**
Dr. Andreas Hänel
*MUSEUM AM SCHÖLERBERG, Natur u. Umwelt – Planetarium,
Osnabrück*
- 26.01.11 **Halbleitende, lösungsbasierte Metalloxide für großflächige
Anwendungen**
Dr. Duy-Vu Pham
Evonik Degussa GmbH, Marl

Prof. Dr. Michael Bredol
Prof. Dr. Thomas Jüstel
Prof. Dr. Ulrich Kynast
Prof. Dr. Konrad Mertens
Prof. Dr. Joachim Nellessen
Prof. Dr. Ulrich Wittrock

Ort der Vorträge:

Raum D 145
(Gebäudeteil D, Parkplatz P3)
Stegerwaldstraße 39
48565 Steinfurt

Uhrzeit:

jeweils 17.00 Uhr c.t.



Das Kolloquium Optische Technologien im Wintersemester 2009/2010



www.fh-muenster.de/iot

14.10.09 **Solarthermische Kraftwerke im Sonnengürtel – Technik, Entwicklungen, Märkte, Bedeutung für Forschung und Industrie**
Dr. Eckhard Lüpfert
Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V.
Institut für Technische Thermodynamik / Solarforschung, Köln

Prof. Dr. Michael Bredol
Prof. Dr. Thomas Jüstel
Prof. Dr. Ulrich Kynast
Prof. Dr. Konrad Mertens
Prof. Dr. Joachim Nellessen
Prof. Dr. Ulrich Wittrock

28.10.09 **Lichtauskopplung bei OLEDs**
Dr. Horst Greiner
Philips Technologie GmbH Forschungslaboratorien,
Solid State Lighting Group, Aachen

Ort der Vorträge:
Raum D 145
(Gebäudeteil D, Parkplatz P3)
Stegerwaldstraße 39
48565 Steinfurt

11.11.09 **The Detection and Characterization of Exoplanets with Optical Telescopes**
Dr. Stefan Hippler
Max-Planck-Institut für Astronomie, Heidelberg

Uhrzeit:
jeweils 17.00 Uhr c.t.

02.12.09 **Photonenmanagement für Silizium-Dünnschichtsolarzellen**
Dr. Reinhard Carius
Institut für Energieforschung (IEF-5), Photovoltaik,
Forschungszentrum Jülich

09.12.09 **Von Sonnenhunden und Brockengespenst – ausgewählte Phänomene atmosphärischer Optik**
Prof. Dr. Michael Vollmer
Fachhochschule Brandenburg, Fachbereich Technik

13.01.10 **The Light and Dark Sides of Material Defects: Storage Phosphors, Persistent Luminescence and Afterglow Phosphors**
Prof. Dr. Eugeniusz Zych
Wroclaw University, Faculty of Chemistry, Poland

27.01.10 **Neue Entwicklungen in der Photovoltaik mit organischen Materialien**
Dr. Uli Würfel
Fraunhofer-Institut für Solare Energiesysteme ISE, Freiburg

Kaffee jeweils 15 Minuten vor Veranstaltungsbeginn im Hörsaal.



Das Kolloquium Optische Technologien im Wintersemester 2008/2009

Kompetenzplattform
Optische Technologien 

www.fh-muenster.de/OT

- 15.10.08 **Auge, Wahrnehmung und optische Täuschung**
Dr. Tobias Haist
Universität Stuttgart, Institut für Technische Optik
- 29.10.08 **Optische Eigenschaften von Oberflächen im Wohnbereich**
Dr. Stephan Schunck
Bausch Decor GmbH, Buttenwiesen
- 19.11.08 **Mikro- und Nanochirurgie mit ultrakurzen Laserpulsen**
Prof. Dr. Holger Lubatschowski
Laserzentrum Hannover e. V., Biomedical Optics Department
- 26.11.08 **Rare Earth doped YAG Nanoceramics**
Prof. Dr. Wieslaw Strek
Institute of Low Temperature and Structure Research,
Polish Academy of Sciences, Breslau, Polen
- 10.12.08 **Elektronenbeschleunigung mit Tera-Watt-Lasern**
Prof. Dr. Klaus Boller
University of Twente, Dept. of Science and Technology and
MESA⁺ Research Institute, Laser Physics and Nonlinear Optics
- 07.01.09 **Entwicklung kristalliner Silicium-Solarzellen**
Dr. Axel Metz
SCHOTT Solar AG, Alzenau
- 21.01.09 **Luminescent Quantum Dots as Probes in Physics, Chemistry
and Biology**
Prof. Dr. Andries Meijerink
Universiteit Utrecht, Debye Institute, Condensed Matter and
Interfaces

Prof. Dr. Michael Bredol
Prof. Dr. Thomas Jüstel
Prof. Dr. Ulrich Kynast
Prof. Dr. Konrad Mertens
Prof. Dr. Joachim Nellessen
Prof. Dr. Ulrich Wittrock

Ort der Vorträge:

Raum D 145
(Gebäudeteil D, Parkplatz P3)
Stegerwaldstraße 39
48565 Steinfurt

Uhrzeit:

jeweils 17.00 Uhr c.t.

Kaffee jeweils 15 Minuten vor Veranstaltungsbeginn im Hörsaal.



Das Kolloquium Optische Technologien im Wintersemester 2007/2008

Kompetenzplattform
Optische Technologien 

www.fh-muenster.de/OT

- 10.10.07 **Optik in der digitalen Fotografie**
Dr. Karl Lenhardt
Jos. Schneider Optische Werke GmbH, Bad Kreuznach
- 24.10.07 **Effiziente grüne Laser für die Projektion**
Dr. Ulrich Weichmann
Philips Technologie GmbH Forschungslaboratorien,
Light Generation Group, Aachen
- 07.11.07 **Towards active integrated optical devices in dielectric oxides**
Prof. Dr. Markus Pollnau
University of Twente, Department of Electrical Engineering,
MESA+ Institute for Nanotechnology, Integrated Optical Micro
Systems (IOMS) Group, Enschede, Niederlande
- 21.11.07 **Mikroskopische Laser aus Molekularsiebmaterialien**
Dr. Franco Laeri
TU Darmstadt, Institut für Angewandte Physik, Arbeitsgruppe
Laserphysik
- 05.12.07 **Optische Messtechnik im Industrielabor:
Fahrzeug-Nachtdesign auf dem Prüfstand**
Dr. Matthias Frodermann
Behr-Hella Thermocontrol GmbH, Lippstadt
- 16.01.08 **Wellenleiter-gestützte kohärente Lichtquellen – neue
Möglichkeiten für Optische Technologien an der WWU?**
Prof. Dr. Carsten Fallnich
Westfälische Wilhelms-Universität Münster, Institut für
Angewandte Physik

Prof. Dr. Michael Bredol
Prof. Dr. Thomas Jüstel
Prof. Dr. Ulrich Kynast
Prof. Dr. Konrad Mertens
Prof. Dr. Joachim Nellessen
Prof. Dr. Ulrich Wittrock

Ort der Vorträge:

Raum D 145
(Gebäudeteil D, Parkplatz P3)
Stegerwaldstraße 39
48565 Steinfurt

Uhrzeit:

jeweils 17.00 Uhr c.t.

Kaffee jeweils 15 Minuten vor Veranstaltungsbeginn im Hörsaal.



Das Kolloquium Optische Technologien im Wintersemester 2006/2007

Kompetenzplattform
Optische Technologien 

www.fh-muenster.de/OT

- | | | |
|----------|---|--|
| 11.10.06 | Efficient Laser Emission in Nd-based Materials under direct Pumping into the Emitting Level
<i>Dr. Nicolaie Pavel</i>
<i>National Institute for Laser, Plasma and Radiation Physics,
Bucharest, Romania</i> | Prof. Dr. Michael Bredol
Prof. Dr. Thomas Jüstel
Prof. Dr. Ulrich Kynast
Prof. Dr. Konrad Mertens
Prof. Dr. Joachim Nellessen
Prof. Dr. Ulrich Wittrock |
| 25.10.06 | Physikalisch-technische Aspekte der höchstauflösenden DUV-Mikroskopie für die Halbleiterindustrie
<i>Dr. Wolfgang Vollrath</i>
<i>Vistec Semiconductor Systems GmbH, Wetzlar</i> | |
| 08.11.06 | Optische Materialien auf Basis geordneter poröser Nanostrukturen
<i>Dr. Frank Marlow</i>
<i>Max-Planck-Institut für Kohlenforschung, Mülheim a. d. Ruhr</i> | <u>Ort der Vorträge:</u>
Raum D 145
(Gebäudeteil D, Parkplatz P3)
Stegerwaldstraße 39
48565 Steinfurt |
| 06.12.06 | Erzeugung von ultrakurzen Pulsen im weichen und harten Röntgenbereich
<i>Prof. Dr. Helmut Zacharias</i>
<i>Westfälische Wilhelms-Universität Münster, Centrum für
Nanotechnologie und Physikalisches Institut</i> | <u>Uhrzeit:</u>
jeweils 17.00 Uhr c.t. |
| 20.12.06 | Neue lumineszierende Materialien für die Anwendung in LEDs
<i>Prof. Dr. Cees Ronda</i>
<i>Philips Forschungslaboratorium Aachen /
Universiteit Utrecht, Niederlande</i> | |
| 10.01.07 | Transparent conductive oxides as anode for optoelectronic applications
<i>Dr. Anna Prodi-Schwab</i>
<i>Creavis Technologies & Innovation, Marl</i> | |
| 24.01.07 | Charakterisierung von multikristallinen Solarmaterialien und Solarzellen
<i>Dr.-Ing. Dietmar Borchert</i>
<i>Fraunhofer Institut für Solare Energiesysteme ISE,
Dept. of Solar Cells Materials and Technology, Gelsenkirchen</i> | |

Kaffee jeweils 15 Minuten vor Veranstaltungsbeginn im Hörsaal.



Das Kolloquium „Optische Technologien“ im Wintersemester 2005/2006

Kompetenzplattform
Optische Technologien 

www.fh-muenster.de/OT

10.11.05 **Umweltfreundliche Wasserbehandlung mit Hilfe von
UV-Lichtquellen**

Dr. Wolfgang Schiene

Fa. Philips Forschungslaboratorien GmbH, Aachen

Prof. Dr. Michael Bredol
Prof. Dr. Thomas Jüstel
Prof. Dr. Ulrich Kynast
Prof. Dr. Konrad Mertens
Prof. Dr. Joachim Nellessen
Prof. Dr. Ulrich Wittrock

24.11.05 **Folienlampen auf Elektrolumineszenzbasis**

Dr. Oliver Narwark

Fa. Schreiner Variolight, Oberschleißheim

08.12.05 **Paraxiale Grundlagen im Optikdesign**

Peter Karbe

Fa. Leica Camera AG, Solms

Ort der Vorträge:

Raum D 145

(Gebäudeteil D, Parkplatz P3)

Stegerwaldstraße 39

48565 Steinfurt

15.12.05 **Diodengepumpte Festkörperlaser im nahen infraroten und
sichtbaren Spektralbereich**

Prof. Dr. Günter Huber

Universität Hamburg, Institut für Laser-Physik

Uhrzeit:

jeweils 17.00 Uhr c.t.

12.01.06 **Optisches und elektrisches Confinement in dünnen
kristallinen Siliciumsolarzellen**

Prof. Dr.-Ing. Rolf Brendel

*Institut für Solarenergieforschung GmbH, An-Institut der Universität
Hannover, Fakultät für Mathematik und Physik*

26.01.06 **Photo- and electroresponsive molecular materials**

Prof. Dr. Luisa De Cola

Westfälische Wilhelms-Universität Münster, Physikalisches Institut

Kaffee jeweils 15 Minuten vor Veranstaltungsbeginn im Hörsaal.



Das Kolloquium „Optische Technologien“ im Sommersemester 2005

Kompetenzplattform
Optische Technologien 

www.fh-muenster.de/OT

21.04.05 **Gleitzeit: Von der Fehl- zur Alterssichtigkeit:
Zur Optik von Gleitsichtgläsern**
Prof. Dr. Ralf Blendowske
*Fachhochschule Darmstadt, Fachbereich Mathematik und
Naturwissenschaften*

Prof. Dr. Michael Bredol
Prof. Dr. Thomas Jüstel
Prof. Dr. Ulrich Kynast
Prof. Dr. Konrad Mertens
Prof. Dr. Joachim Nellessen
Prof. Dr. Ulrich Wittrock

12.05.05 **Rare-earth magnetic liquid crystals**
Prof. Dr. Koen Binnemans
Katolieke Universiteit Leuven, Belgien

Ort der Vorträge:

Raum D 145
(Gebäudeteil D, Parkplatz P3)
Stegerwaldstraße 39
48565 Steinfurt

02.06.05 **Optische Technologien in der Kfz-Technik**
Dr. Karsten Eichhorn
Fa. Hella KGaA Hueck & Co., Lippstadt

Uhrzeit:

jeweils 17.00 Uhr c.t.

16.06.05 **Organische Leuchtdioden**
Dr. Dietrich Bertram
Fa. Philips Lighting, Aachen

30.06.05 **Licht steuert Licht - nichtlineare photonische Komponenten
für adaptive Wellenleitung, Datenspeicherung und
Bewegungsdetektion**
Prof. Dr. Cornelia Denz
Westfälische Wilhelms-Universität Münster, Fachbereich Physik

Kaffee jeweils 15 Minuten vor Veranstaltungsbeginn im Hörsaal.