



# Das Kolloquium Optische Technologien im Wintersemester 2023/2024

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

[www.fh-muenster.de/iot](http://www.fh-muenster.de/iot)

11.10.23 **Entwicklung laseroptischer Messverfahren für die  
Strömungstechnik**

Dr. Michael Dues (Einladender: Schäferling)  
Geschäftsführer ILA R&D GmbH, Jülich

25.10.23 **Pulsrohrkühler – Strategien zur Adaption "trockener"  
Kryotechnik an sensitive Anwendungen**

Dr. Jens Falter (Einladender: Gurevich)  
Project Manager Cryocooler Systems, Center for Adaptive  
Cryotechnology and Sensors, TransMIT GmbH

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

08.11.23 **Xenon-Excimerstrahler – Technologie und Anwendungen**

Dr. Benjamin Herden (Einladender: Jüstel)  
Forschung / Entwicklung, Berger GmbH & Co. KG, Kamp-Lintfort

Uhrzeit:  
jeweils 17.00 Uhr c.t.

29.11.23 **Balkonkraftwerke (Mini-Photovoltaikanlagen)**

Andreas Weischer (Einladender: Mertens)  
Mitglied des Solarenergie-Fördervereins Deutschland

10.01.24 **Mid-Infrared Photonics:  
From Emerging Tool to Enabling Technology**

Prof. Dr. Boris Mizaikoff (Einladender: Schäferling)  
Institute of Analytical and Bioanalytical Chemistry, Ulm University &  
Hahn-Schickard Institute of Microanalysis Systems, Ulm

24.01.24 **Entwicklung und Anwendung optischer Funktionskeramiken**

Prof. Dr. Jan Werner (Einladender: Jüstel)  
Wissenschaftlicher Leiter, Leiter AG Funktionskeramik,  
Forschungsinstitut für Glas – Keramik GmbH, Höhr-Grenzhausen |  
Hochschule Koblenz, Fachrichtung Werkstofftechnik Glas und Keramik





# 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](http://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](http://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            | <b>Qualität von Solarbatteriesystemen</b><br>Dr.-Ing. Johannes Weniger, Forschungsgruppe Solarspeichersysteme,<br>Hochschule für Technik und Wirtschaft HTW Berlin  | Prof. Dr. Michael Bredol<br>Prof. Dr. Evgeny Gurevich<br>Prof. Dr. Thomas Jüstel<br>Prof. Dr. Ulrich Kynast<br>Prof. Dr. Konrad Mertens<br>Prof. Dr. Michael Schäferling<br>Prof. Dr. Ulrich Wittrock<br><br>www.fh-muenster.de/iot |
| 16.12.20            | <b>Warum sind photokatalytische Stickstoff-Fixierung aus der Luft<br/>und Sauerstoff-Bildung aus Wasser so schwierig? (Arbeitstitel)</b><br>Prof. Dr. Vera Krewald, Technische Universität Darmstadt  |   |
| 20.01.21            | <b>UV-Strahlungsquellen – Anwendungen und Messung</b><br>Dr. Mark Paravia, UV Messtechnik Opsytec Dr. Gröbel GmbH,<br>Ettlingen   | Ort der Vorträge:<br>Online – Zoom  |
| <del>27.01.21</del> | <b>Gravitational wave observation in space - measuring<br/>picometers and femto-g over distances of 1 mio. kilometers</b><br>Dr. Dennis Weise, Airbus DS GmbH, Optical Instruments, Germany<br><br>--- Vortrag verschoben auf Herbst 2021 --- | Uhrzeit:<br>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](http://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 Kurzeitspektroskopie, 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 CO<sub>2</sub> 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](http://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](http://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

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

Ort der Vorträge:

Raum D 145

(Gebäudeteil D, Parkplatz P3)

Stegerwaldstraße 39

48565 Steinfurt

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

Uhrzeit:

jeweils 17.00 Uhr c. t.

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](http://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<sub>x</sub> Functionalized SrTiO<sub>3</sub> 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](http://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](http://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](http://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](http://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](http://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](http://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.

Kaffee jeweils 15 Minuten vor Veranstaltungsbeginn im Hörsaal.



## Das Kolloquium Optische Technologien im Wintersemester 2009/2010



[www.fh-muenster.de/iot](http://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](http://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<sup>+</sup> 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](http://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](http://www.fh-muenster.de/OT)

11.10.06 **Efficient Laser Emission in Nd-based Materials under direct Pumping into the Emitting Level**

*Dr. Nicolaie Pavel*

*National Institute for Laser, Plasma and Radiation Physics,  
Bucharest, Romania*

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**

*Dr. Wolfgang Vollrath*

*Vistec Semiconductor Systems GmbH, Wetzlar*

Ort der Vorträge:

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

08.11.06 **Optische Materialien auf Basis geordneter poröser Nanostrukturen**

*Dr. Frank Marlow*

*Max-Planck-Institut für Kohlenforschung, Mülheim a. d. Ruhr*

Uhrzeit:

jeweils 17.00 Uhr c.t.

06.12.06 **Erzeugung von ultrakurzen Pulsen im weichen und harten Röntgenbereich**

*Prof. Dr. Helmut Zacharias*

*Westfälische Wilhelms-Universität Münster, Centrum für  
Nanotechnologie und Physikalisches Institut*

20.12.06 **Neue lumineszierende Materialien für die Anwendung in LEDs**

*Prof. Dr. Cees Ronda*

*Philips Forschungslaboratorium Aachen /  
Universiteit Utrecht, Niederlande*

10.01.07 **Transparent conductive oxides as anode for optoelectronic applications**

*Dr. Anna Prodi-Schwab*

*Creavis Technologies & Innovation, Marl*

24.01.07 **Charakterisierung von multikristallinen Solarmaterialien und Solarzellen**

*Dr.-Ing. Dietmar Borchert*

*Fraunhofer Institut für Solare Energiesysteme ISE,  
Dept. of Solar Cells Materials and Technology, Gelsenkirchen*

*Kaffee jeweils 15 Minuten vor Veranstaltungsbeginn im Hörsaal.*



## Das Kolloquium „Optische Technologien“ im Wintersemester 2005/2006

Kompetenzplattform  
Optische Technologien 

[www.fh-muenster.de/OT](http://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*

Ort der Vorträge:

Raum D 145

(Gebäudeteil D, Parkplatz P3)

Stegerwaldstraße 39

48565 Steinfurt

08.12.05 **Paraxiale Grundlagen im Optikdesign**

*Peter Karbe*

*Fa. Leica Camera AG, Solms*

Uhrzeit:

jeweils 17.00 Uhr c.t.

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

*Prof. Dr. Günter Huber*

*Universität Hamburg, Institut für Laser-Physik*

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](http://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.*