



Das Institut für Optische Technologien lädt ein zum Kolloquiumsvortrag

Xenon-Excimerstrahler – Technologie und Anwendungen

Dr. Benjamin Herden

Leitung Forschung und Entwicklung, Berger GmbH & Co. KG, Kamp-Lintfort

Excimerentladungen sind eine Untergruppe der Gasentladungen, welche in der Vergangenheit bereits durch viele Anwendungen zur Erzeugung elektromagnetischer Strahlung aufgefallen sind.

Neben vielen anderen bekannten Excimeren sticht das Xenon-Excimer mit seiner Entladung bei 172 nm wegen seiner hohen Entladungseffizienz heraus. Diese Entladung im hochenergetischen Spektralbereich kann entweder direkt oder durch die Umwandlung mit speziellen Leuchtstoffen für die jeweiligen Anwendungen angepasst werden.

Die meisten Anwendungen beziehen sich aktuell auf die Nutzung von UV-Strahlung z.B. zur Desinfektion, zur Oberflächenreinigung, für die medizinische Phototherapie und für Solarien. Die Gemeinsamkeit dieser Anwendungsbereiche ist die Bestrahlung von Oberflächen, weswegen flache Xenon-Excimerstrahler für diese Zwecke besonders geeignet sind.

Einladender: Prof. Dr. Thomas Jüstel

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

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

Datum:
Mittwoch, 08.11.2023

Uhrzeit:
17.00 Uhr c. t.

