

Unter den anorganischen Materialien bilden Oxide eine vielseitige Klasse, die in einkristalliner Form homogenere und in einigen Fällen vorteilhaftere Eigenschaften als entsprechende polykristalline Keramiken aufweisen. Einkristalle werden beispielsweise in Anwendungsgebieten wie Optik, Piezoelektrizität, Laser und auch als Substrate für elektronische oder piezoelektrische Schichten eingesetzt. Da oxidische Kristalle zahlreiche verschiedene kristallographische Strukturen haben und fast alle Elemente des Periodensystems enthalten können, spielen die Entwicklung und laufende Verbesserung deren strukturellen Eigenschaften eine wesentliche Rolle, um die Verfügbarkeit von Materialien mit optimierten oder sogar gänzlich neuen Eigenschaften zu gewährleisten.

Das 8. Deutsch-Französische Treffen mit dem Thema „oxidische, dielektrische und Laserkristalle“ (Workshop on Optical, Dielectric and Laser Crystals = WODIL) folgt auf die vorangegangenen DGKK Workshops des DGKK Arbeitskreises „Kristalle für Laser und Nichtlineare Optik“ und entsprechende thematische Treffen, die in Idar-Oberstein am FEE (2011, 2014, 2018), in Saint-Louis am ISL (2012, 2015), in Berlin am IKZ (2016) und in Bordeaux am ICMCB (2017) organisiert wurden.

Im Jahr 2019 wird das WODIL Treffen zum ersten Mal am „Institut Lumière Matière – Université Claude Bernard Lyon 1“ (ILM-UCBL1) unter der Regie des **Arbeitskreises CRISTECH** („Techniques et technologies de la croissance cristalline“) des **CNRS** und mit der Unterstützung der „**Comité Français de Croissance Cristalline**“ (**CFCC**) und der **Deutschen Gesellschaft für Kristallwachstum und Kristallzüchtung (DGKK)** durchgeführt. Der Arbeitskreis CMDO („Cristaux Micro-nano-structurés et dispositifs optiques“) des CNRS ist ebenfalls an diesem Treffen beteiligt.

Das Treffen hat zum Ziel, Wissenschaftler und Forscher aus Industrie, Forschungslaboratorien und Universitäten zusammenzubringen, um neue Entwicklungen auf den Gebieten der oxidischen Kristalle, der dielektrischen Materialien, der optisch nichtlinearen und Laserkristallen und der Halbleiterlasermaterialien vorzutragen und zu diskutieren.

Wir freuen uns, Sie in Lyon zu empfangen! **Alle Teilnehmer sind eingeladen Ihre aktuellen Forschungsthemen in Form eines Vortrags (15 min Vortrag plus 5 min Diskussion) oder Posters vorzustellen. Senden Sie dazu bitte einen zweiseitigen Abstract in der angehängten Formatvorlage an [philippe.veber2@univ-lyon1.fr](mailto:philippe.veber2@univ-lyon1.fr). Die Abstracts werden in Form eines Tagungsbandes während des Workshops verteilt.**

**Online-Registrierung :** <https://www.azur-colloque.fr/DR07/inscription/inscription/233>

**NB: Bei Zahlung mit Kreditkarte muss die Zahlung gleichzeitig mit der Registrierung erfolgen.**

Weitere Details über das Treffen:

- Die Sprache für die mündlichen Beiträge und die Poster ist Englisch.
- Das Treffen beginnt am Donnerstag, 19. September 2019, um 13:00 Uhr und endet am Freitag, 20. September 2019, um 13:00 Uhr
- Kaffeepausen für Diskussionen werden zwischen den Vortragsblocks geplant.
- Für dieses Treffen werden Anmeldegebühren in Höhe von 45 € erhoben. Jeder Teilnehmer wird das Programm und die Abstracts der Vorträge in elektronischer Form (PDF) erhalten. Die WODIL Gebühren beinhalten ebenfalls die Kaffeepausen, Imbisse (mittags) für jeweils Donnerstag und Freitag, und ein Essen in Lyon am Donnerstagabend.