

Neue Hochleistungswerkstoffe: Metall- und Keramik- Matrix-Komposite

*In einer Zeit, in der die meisten Struktur-Verbundwerkstoffe aus einer Matrix auf Polymer-Basis gefertigt sind, eröffnen Komposite aus Metall und Keramik im Hinblick auf Leistungsfähigkeit und Langlebigkeit völlig neue Perspektiven. Der Informationstag hat zum Ziel, neue Anwendungsbereiche für diese Werkstoffe aufzuzeigen, die auch im Hinblick auf ihre industrielle Produktion immer interessanter werden. Die Teilnehmerinnen und Teilnehmer erhalten außerdem die Gelegenheit zur Besichtigung der Anlagen von **Sirris**, des Pôle d'ingénierie des matériaux de Wallonie (**PiMW**) und des Laboratoire de Matériaux Métalliques (**ULg/MMS**).*

Datum

Dienstag, der **20. Mai 2014**, von 10.00 bis 18.00 Uhr

Veranstaltungsorte

Vormittag: SIRRIS, 12, rue du Bois St-Jean, 4102 Ougrée

Nachmittag: PiMW, Boulevard de Colonster, 4, P56, 4000 Liège

Technische Tagung, organisiert im Rahmen der INTERREG-Projekte:

IntermatGR (intermat-gr.eu) und **pluscomposites** (pluscomposites.eu)

Mit freundlicher Unterstützung des Universitätsverbundes **Universität der Großregion UniGR** (www.uni-gr.eu)

VORMITTAGS, IM RAHMEN DES PROJEKTES INTERMATGR: Besichtigung der Labors von SIRRIS, ULg/MMS, PiMW

- | | |
|-------|---|
| 10:00 | Empfang der Teilnehmerinnen und Teilnehmer bei SIRRIS |
| 10:15 | Vorstellung des SIRRIS-Labors - Kontext und Zielsetzung der Tagung |
| 10:45 | Besichtigung der SIRRIS-Anlagen <ul style="list-style-type: none">• Additive Manufacturing• Nanomaterialien |
| 11:45 | Fahrt zum PiMW |
| 12:00 | Wahlweise
Besichtigung der PiMW-Anlagen <ul style="list-style-type: none">• Thixomoulding (SIRRIS)• Thixoacier (ULg/MMS) oder
Besuch des ULg/MMS-Labors im B52/3 <ul style="list-style-type: none">• Thermisches Diffusionsvermögen (Laser Flash), Wärmeleitfähigkeit• Pin on disk (Warmverschleiß) |
| 13:00 | Mittagessen beim PiMW |

NACHMITTAGS, IM RAHMEN DES PROJEKTES +COMPOSITES: FACHKONFERENZ

- 14:00 Empfang der Teilnehmerinnen und Teilnehmer beim PIMW
- 14:15 **Vorstellung des Projekts +composites**
(Francis Bell, Project Leader +Composites, Centre CRP Tudor, Luxemburg)
- 14:30 **Einleitung: Die verschiedenen Anwendungen der Metall-/Keramik-Matrix-Verbundwerkstoffe**
(Anne Mertens, Jacqueline Lecomte-Beckers, ULg/MMS, Wallonie)
- 15:00 **Von der Grundlagenforschung zum Industrieprojekt: Kohlefaserverstärkte Mg-Verbundwerkstoffe**
(Henri-Michel Montrieux, ULg/MMS, Jacques Halleux, SIRRIS, MECAR, Wallonie)
- 15:30 **Keramik-Matrix-Verbundwerkstoffe oder Kohlenstoff-Kohlenstoff-Komposite**
(NN)
- 16:00 **Leichte Metallmatrix-Verbundwerkstoffe – Verschiebung der Grenzen bei Metallen wie Magnesium, Aluminum und Titan**
(Stefan Brueck, INM Saarbrücken)
- 16:30 **Die europäischen Finanzierungsmöglichkeiten für Verbundwerkstoffe, Informationen über Horizont 2020**
(Pierre Fiasse, National Contact Point Wallonie)
- 17:00 **Besichtigung der PIMW-Anlagen**

Kontaktpersonen

Jacqueline Lecomte Beckers (ULg/MMS – Jacqueline.Lecomte@ulg.ac.be)
Jacky Lecomte (+composites, SIRRIS – Jacky.Lecomte@sirris.be)
Nathalie Maricq (IntermatGR – N.Maricq@ulg.ac.be)
Cathy Le Baron (UniGR – C.LeBaron@ulg.ac.be)

Teilnahmegebühr

kostenfrei

Arbeitssprachen

Besichtigung der Anlagen: Französisch/Englisch
Konferenz: Französisch, eine deutsche Verdolmetschung ist vorgesehen

Anmeldung

Begrenzte Teilnehmerzahl: Anmeldung bis zum 10. Mai 2014 per Mail (N.Mariq@ulg.ac.be,
Jacky.Lecomte@sirris.be)