

Bewerbungsformular

Kooperatives Promotionskolleg

„Generierungsmechanismen von Mikrostrukturen“ (GenMik)

Bitte füllen Sie dieses Formular vollständig aus und senden Sie es mit den erforderlichen Unterlagen (siehe nächste Seite) elektronisch in einer PDF-Datei an

Prof. Dr. Claas Müller
 Albert-Ludwigs-Universität Freiburg
 IMTEK, Lehrstuhl für Prozesstechnologie
 Georges-Köhler-Allee 103, D-79110 Freiburg
 Tel.: +49 761 203 7354
 Fax: +49 761 203 7352
claas.mueller@imtek.uni-freiburg.de
www.imtek.de/prozess

Potenzielle wissenschaftliche Themen (ein bis max. drei unverbindliche Vorschläge erbeten). Der Leitungsausschuss des Promotionskollegs behält sich das Recht vor, ggf. eine/n andere/n Betreuer/-in vorzuschlagen.

Forschungsbereich A: Metall (M) / Halbleiter (HL)

	A1: Entwicklung und Charakterisierung von neuartigen funktionellen Diamantwerkzeugen für die Ultrapräzisionsstoßbearbeitung
	A2: Elektrophoretische Abscheidung funktionaler Kompositschichten
	A3: ECM - Toolbox
	A4: Charakterisierung und Einsatz von Mikrolaserschmelzen (MLS) in der Medizintechnik
	A5: Prozesse zur Strukturierung von Oberflächen funktioneller Metall-Polymer-Interfaces in elektronischen Bauelementen
	A6: Optimierung der mechanischen Eigenschaften der metallischen Komponenten durch Oberflächenmikrostrukturierung und die Verbesserung des Ermüdungsverhaltens
	A7: Kritische Reaktionsmechanismen für elektrochemische, selbstorganisierte 3D-Mikro- und Nanostrukturierung
	A8: Strukturierungsmethoden für kapillare Freiformen

Forschungsbereich B: Polymer (P) / Keramik (K)

	B1: Aktuierbare Mikrostrukturen durch Kombination von Präge- und Freischreibprozessen
	B2: Template-basiertes Abformen von Polymeren
	B3: Herstellung und Charakterisierung ultra-dünner oxidischer Nanoschichten für neuartige Silizium-Solarzellenstrukturen
	B4: Generierung von bioaktiven mikro- und nanostrukturierten Oberflächen
	B5: Abtragsmechanismen bei der Funkenerosion nichtleitender Keramiken
	B6: Generative Formgebung mikrostrukturierter funktionaler polymerbasierter Komposite

	B7: Erzeugung von mikrogenauen Konturen auf spröden Materialien durch Nanozerspannung
	B8: Mikrostrukturierung präkeramischer Polymere zur Realisierung funktionaler keramischer Dünnschichten
	B9: Laserunterstütztes Schleifen von Hochleistungskeramiken mit einem Pikosekundenlaser

Bitte fügen sie die folgenden Unterlagen Ihrer Bewerbung bei:

- Ein Begleitschreiben aus dem Ihr Interesse an den GenMikII hervor gehen.
- Ihren Lebenslauf
- Eine Kopie Ihrer Abschlussurkunde sowie Ihres Notenspiegels (ggf. mit Erklärung des Notensystems)
- Eine Kurzzusammenfassung Ihrer Abschlussarbeit
- Ggf. eine Liste Ihrer Veröffentlichungen
- Anschriften von zwei Referenzen und ggf. Empfehlungsschreiben
- Ggf. eine Bestätigung Ihrer Englischkenntnisse

Bitte geben Sie in Ihrem Lebenslauf auf jeden Fall folgende Informationen an:

- Nachname, Vorname, Geburtsname (sofern abweichend vom Nachnamen).
- Akademischer Titel, Nationalität.
- Geburtsdatum und -ort
- Dienstanschrift, ggf. mit Telefon- und Faxnummer
- Privatanschrift, ggf. mit Telefon- und Faxnummer
- E-mail-Adresse und ggf. Homepage
- Akademische Abschlüsse mit Datum, Titel, Name und Ort der Universität, Endnote und ggf. eine Erklärung des Notensystems
- Informationen zur Abschlussarbeit (Thema, Betreuer/-in, Datum, Name und Ort der Universität, Endnote und ggf. eine Erklärung des Notensystems)
- Weitere wissenschaftliche Qualifikationen und Auszeichnungen

Ich versichere die Korrektheit meiner Angaben.

Sollte ich in das Promotionskolleg „GenMik II“ aufgenommen werden, versichere ich, dass ich

- aktiv an den Seminaren des Promotionskollegs teilnehme und dabei regelmäßig meinen Forschungsstand präsentiere
- selbständig die Kommunikation und den Austausch von Ideen mit anderen Kollegiaten und mit meinen Betreuern/Betreuerinnen suche
- regelmäßig meine Forschungsergebnisse bei Konferenzen und in der wissenschaftlichen Fachliteratur veröffentliche

Ort, Datum

Unterschrift