

Stellenausschreibung: Doktorandenstelle

Die Professur für Polymerwerkstoffe (PPW) befasst sich u.a. mit der **Powder Aerosol Deposition** (PAD) – einer innovativen, sinterfreien Methode zur Herstellung von Polymer-Keramik-Beschichtungen, z.B. für Anwendung in Dye Sensitized Solar Cells und anderen Energiematerialien. Dazu werden Polymer-Keramik-Hybridpartikel benötigt.

In diesem Forschungsfeld ist baldmöglichst eine **Doktorandenstelle** zu besetzen. Arbeitstitel der Doktorarbeit: „**Polymer-Keramik-Hybridpartikel in der Powder Aerosol Deposition - Bausteine für funktionale Polymer-Keramik-Hybridbeschichtungen**“

Wir suchen hierfür eine/n

Chemiker/in (w/m/d)

mit Universitätsabschluss (M.Sc.) in Chemie oder Materialchemie.

Aufgaben:

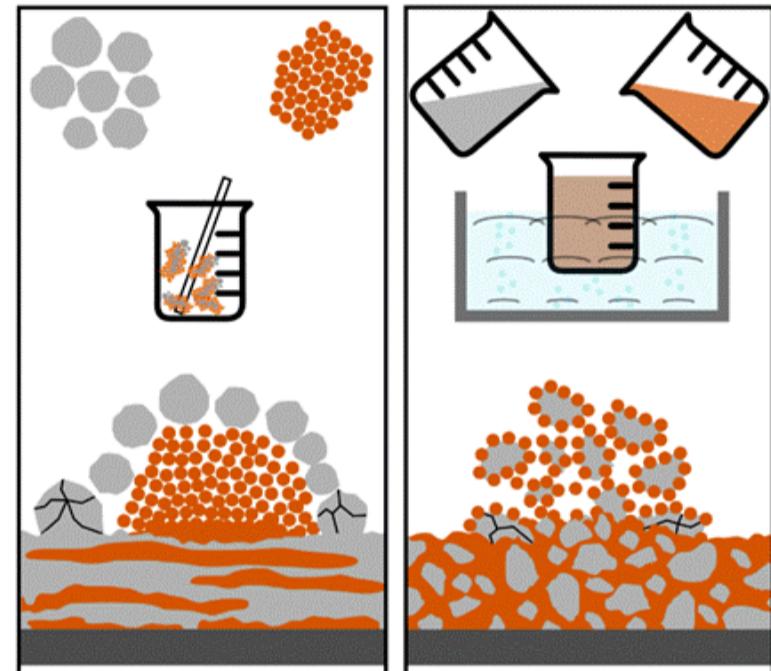
- Polymer- und Kolloidsynthese;
- Herstellung von Polymer-Keramik-Hybridpartikeln, z.B. durch Nano(co)precipitation, Partikelbeschichtung und/oder Selbstorganisation;
- Polymer- und Partikelcharakterisierung;
- Durchführung von PAD-Experimenten;
- Charakterisierung der PAD-Schichten;
- Übernahme von Geräteverantwortung und Teamaufgaben;
- 2 SWS Lehre, z.B. in Praktika der Materialwissenschaft/Werkstofftechnik.

Voraussetzungen:

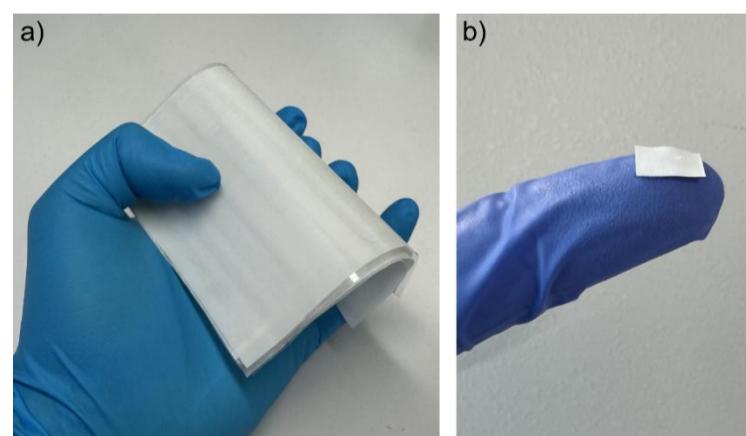
Motivation und Spaß an vielseitiger, interdisziplinärer Forschungs- und Laborarbeit („Kochen und Messen“), Teamfähigkeit, gute Studienleistungen, Englischkenntnisse.

Bewerbungen von Bacheloranden, Masteranden und wissenschaftlichen Hilfskräften (alle m/w/d), die auf diesem Thema arbeiten möchten, sind ebenfalls jederzeit willkommen!

Bewerbungen (mit Motivationsschreiben, Lebenslauf, Studienleistungen, Abschlusszeugnissen) bitte an karen.lienkamp@uni-saarland.de. Die Besoldung erfolgt nach den ortsüblichen Einstufungen.



Die Morphologie und Selbstaggregation des Polymer-Keramikpartikel-Systems bestimmt die Mikrostrukturen und funktionalen Eigenschaften der daraus hergestellten PAD-Filme (*Adv. Mater. Interfaces* **2026**, doi.org/10.1002/admi.202500701)



Durch PAD hergestellte flexible sowie freistehende Polymer-Keramik-Schichten.