

-english version below-

An der Technischen Fakultät der Christian-Albrechts-Universität zu Kiel, Institut für Materialwissenschaft, ist zum nächstmöglichen Zeitpunkt die Stelle als

wissenschaftliche*r Mitarbeiter*in (PostDoc)

Bioinspired Materials and Biosensor Technologies

für zunächst drei Jahre zu besetzen. Die regelmäßige wöchentliche Arbeitszeit beträgt die einer entsprechenden Vollzeitbeschäftigung (z.Zt. 38,7 Std.). Das Entgelt richtet sich bei Vorliegen der tarifrechtlichen Voraussetzungen nach Entgeltgruppe E13 TV-L. Mit dieser Stelle ist eine Lehrverpflichtung von 5 SWS verbunden. Eine anschließende unbefristete Beschäftigung nach E14 TV-L (entsprechende Aufgaben vorausgesetzt) wird bei positiver Evaluation angestrebt.

Wir sind eine interdisziplinäre und internationale Forschungsgruppe mit langjähriger Expertise in bioinspirierten Materialien und Biosensorik-Technologien. Unsere Gruppe besteht aus Chemikern, Chemieingenieuren, Materialwissenschaftlern, Biomedizintechnikern, Lebensmittelwissenschaftlern und Biotechnologen. Unsere Hauptforschungsbereiche umfassen Biosensortechnologien, funktionelle Materialien und ihre Anwendung in den (bio)chemischen Wissenschaften; Herstellung und Entwicklung von Lab-on-a-Chip-Systemen für biologische Anwendungen; Anwendungen von Nanomaterialien/Biomaterialien in den Lebensmittel-, Umwelt- und Gesundheitswissenschaften; computergestützte Chemie und Ligandendesign; molekulare Wechselwirkungen von Biomolekülen, Biosensorik und Diagnostik; und Design, Synthese und Charakterisierung biomimetischer Materialien.

Zuständigkeitsbereiche

1. Forschung auf dem Gebiet der molekular geprägten Polymere (Festphasensynthese, Kern-Schale-Prägung) und Biosensortechnologien (optische, piezoelektrische und elektrochemische Sensoren)
2. Synthese und Charakterisierung funktioneller Polymere und Nanomaterialien zur Verwendung in der Biosensorik und Bildgebung
3. Forschung zu Lab-on-chip- und Organ-on-a-chip-Systemen
4. Beteiligung an mehreren Spitzenforschungsprojekten und Beitrag zu kooperativen Forschungszentren
5. Zusammenarbeit mit renommierten Forschungsgruppen auf diesem Gebiet
6. Veröffentlichung der Ergebnisse in internationalen Fachzeitschriften
7. Teilnahme an nationalen/internationalen Treffen, Workshops und Konferenzen zur Präsentation Ihrer Arbeit
8. Unterstützung und Betreuung von Doktorand*innen in der Gruppe
9. Mitwirkung bei der Durchführung von Lehrveranstaltungen in den Bereichen Materialwissenschaft, Biosensorik und Molekulare Prägung
10. Mitwirkung an der Ausarbeitung von Förderanträgen

Ihr Profil

1. Abgeschlossene Promotion in Materialwissenschaft und -technik, Chemie, Chemieingenieurwesen, Polymerwissenschaft oder einem verwandten Fachgebiet
2. Umfangreiche Erfahrung mit der Technologie des molekularen Prägens (Kenntnisse der Festphasensynthese und der Kern-Schale-Prägetechniken sind von Vorteil)
3. Erfahrung mit Oberflächenmodifikation und Konjugationstechniken
4. Starkes Interesse an kollaborativer und interdisziplinärer Forschung
5. Erfahrung mit Biosensoren
6. Fähigkeit, selbständig zu arbeiten und Verantwortung für den Fortschritt und die Qualität der Projekte zu übernehmen

7. Ausgezeichnete kommunikative, zwischenmenschliche und organisatorische Fähigkeiten
8. Ausgezeichnete Englischkenntnisse in Wort und Schrift (Deutschkenntnisse sind von Vorteil)
9. Ausgezeichnete Fähigkeiten zur Berichterstattung und zur Präsentation wissenschaftlicher Ergebnisse (Veröffentlichungen, Projekttreffen, Konferenzen und Seminare)
10. Hochmotiviert beim Schreiben von Anträgen und in der Lehre
11. Starkes Interesse an einer akademischen Laufbahn in Richtung Habilitation/Juniorprofessur

Wir bieten

1. Post Doc Stelle in einem interdisziplinären Forschungsumfeld
2. E13-Gehalt für die ersten 3 Jahre sowie entsprechende deutsche Sozialleistungen (Kranken- und Rentenversicherung etc.)
3. Nach positiver Evaluation wird eine unbefristete Beschäftigung mit der Eingruppierung in E14 TV-L angestrebt - im Rahmen der Dauerstelle fällt Lehre mit 9 SWS an sowie eigenständige Forschung auf dem Gebiet der molekular geprägten Polymere und Biosensortechnologien und der Synthese und Charakterisierung von Funktionspolymeren und Nanomaterialien
4. Gelegenheit zur Durchführung eines eigenen Forschungsprojekts und zur Zusammenarbeit mit anderen Forscher*innen in einem teambasierten Forschungsumfeld
5. Interdisziplinäres und unterstützendes Arbeitsumfeld
6. Starke Zusammenarbeit mit renommierten Forschungsgruppen in den Bereichen Materialwissenschaft, Elektrotechnik und Medizin
7. Eine angenehme Laboratmosphäre mit moderner und exzellenter Forschungsinfrastruktur

Die Christian-Albrechts-Universität ist bestrebt, den Anteil von Wissenschaftlerinnen in Forschung und Lehre zu erhöhen, und fordert deshalb entsprechend qualifizierte Frauen nachdrücklich auf, sich zu bewerben. Frauen werden bei gleichwertiger Eignung, Befähigung und fachlicher Leistung vorrangig berücksichtigt.

Die Hochschule setzt sich für die Beschäftigung schwerbehinderter Menschen ein. Daher werden schwerbehinderte Bewerber*innen sowie ihnen Gleichgestellte bei entsprechender Eignung bevorzugt berücksichtigt.

Ausdrücklich begrüßen wir es, wenn sich Menschen mit Migrationshintergrund bei uns bewerben.

Interessierte Kandidat*innen sollten eine Bewerbung mit

- Anschreiben,
 - Lebenslauf,
 - Referenzen (Namen und Kontaktinformationen von mindestens drei Referenzpersonen (eine davon von Ihrem Dissertationsbetreuer)),
 - drei Zeitschriftenartikeln, die Ihr Fachwissen am besten belegen,
 - einer akademischen Erklärung (3 Seiten), die Ihre Forschungsleistungen und -pläne darlegt,
 - und Kopien der Abschlusszeugnisse
- in einer einzigen PDF-Datei richten an

za@tf.uni-kiel.de

Bewerbungsfrist: 10. Oktober 2022

Auf die Vorlage von Lichtbildern/Bewerbungsfotos verzichten wir ausdrücklich und bitten daher, hiervon abzusehen.

At the Faculty of Engineering of Kiel University, Institute for Materials Science, starting at the earliest possible date the position of a

Research Scientist (PostDoc)

Bioinspired Materials and Biosensor Technologies

is to be filled for an initial period of 3 years. The regular weekly working time is that of a full-time employee (currently 38.7 hours). The salary is in accordance with the German collective labour agreement for public service (Tarifvertrag für den öffentlichen Dienst) salary group E13 TV-L. This position has a teaching obligation of 5 weekly lecture hours. A subsequent permanent employment at E14 TV-L is aimed for in case of a positive evaluation and corresponding tasks.

We are an interdisciplinary and international research group with a longstanding expertise in bioinspired materials and biosensor technologies. Our group consists of chemists, chemical engineers, materials scientists, biomedical engineers, food scientists and biotechnologists. Our main research areas cover biosensor technologies; functional materials and their application in (bio)chemical sciences; fabrication and development of lab-on-a-chip systems for biological applications; nanomaterials/biomaterials applications in food, environmental and health sciences; computational chemistry and ligand design; molecular interactions of biomolecules, bio-sensing and diagnostics; and design, synthesis and characterization of biomimetic materials.

Responsibilities

1. Research on molecularly imprinted polymer (solid phase synthesis, core-shell imprinting) and biosensor technologies (optical, piezoelectric and electrochemical sensors)
2. Synthesis and characterization of functional polymers and nanomaterials for use in biosensing and imaging
3. Research on lab-on-chip and organ-on-a-chip systems
4. Involvement in multiple cutting-edge research projects and contribution to collaborative research centers
5. Collaboration with renowned research groups in the field
6. Publication of results in international journals
7. Participation in national/international meetings, workshops, and conferences to present your work
8. Supporting and supervising graduate students in the group
9. Participating teaching duties for the courses in the field of materials science, biosensor technologies, and molecular imprinting technologies
10. Contributing to writing grant proposals

Your profile

1. Ph.D. in materials science and engineering, chemistry, chemical engineering, polymer science, or related field

2. Strong experience on molecular imprinting technology (knowledge in solid phase synthesis and core-shell imprinting techniques are asset)
3. Experience in surface modification and conjugation techniques
4. Strong interest in collaborative and interdisciplinary research
5. Experience in biosensors
6. Ability to work independently and take responsibility for the progress and quality of projects
7. Excellent communication, interpersonal and organizational skills
8. Excellent English skills in both oral and written communication (proficiency in German is an advantage)
9. Excellent reporting skills and ability to present scientific results (publications, project meetings, conferences, and seminars)
10. Highly motivated with grant writing and teaching
11. Strong interest to develop an academic career towards habilitation/junior professorship

We offer

1. Post Doc position in an interdisciplinary research environment
2. E13 salary for the first 3 years and corresponding German social benefits (i.e. health insurance and pension insurance)
3. After a positive evaluation, permanent employment with a classification in E14 TV-L is aimed for - the permanent position includes teaching with 9 SWS as well as independent research in the field of molecularly imprinted polymers and biosensor technologies and the synthesis and characterisation of functional polymers and nanomaterials.
4. Opportunity to conduct your own research project and work with other researchers as a team-based research environment
5. Interdisciplinary and supportive working environment
6. Strong collaboration with renowned research groups in materials science, electrical engineering, and medicine
7. An enjoyable laboratory atmosphere with modern and excellent research infrastructure

Kiel University aims at increasing the number of women in research and academic teaching and strongly encourages applications of accordingly qualified women. Women will be preferred, provided equal qualifications and scientific performance.

Kiel University has an equal opportunities policy for persons with recognized disabilities. Disabled persons with the necessary qualifications will therefor be given priority.

Applicants with a migration background are particularly welcomed.

Interested candidates should send an application, including

- a cover letter,
- CV,
- references (the names and contact information of at least three referees (one will be from your dissertation advisor)),
- three journal articles which best demonstrate your expertise,
- one academic statement (3 pages) that outlines your research achievements and plans,
- and copies of degree certificates

in a single PDF file to

za@tf.uni-kiel.de

Application deadline: October 10th, 2022

Please refrain from submitting application photos.

Prof. Dr. Zeynep Altintas
Christian-Albrechts-Universität zu Kiel
Technische Fakultät
Institut für Materialwissenschaft
Bioinspired Materials and Biosensor Technologies
Kaiserstr. 2
24143 Kiel

