



Stellenausschreibung

Kompostierbare Sensoren für die Landwirtschaft von morgen

Am Kurt-Schwabe-Institut für Mess- und Sensortechnik Meinsberg e.V. ist ab Anfang September 2020 vorbehaltlich des Förderbescheides durch das BMBF die Stelle einer/eines wissenschaftlichen Mitarbeiterin/Mitarbeiters befristet für 36 Monate zu besetzen. Die regelmäßige wöchentliche Arbeitszeit beträgt 30 Stunden (75%). Anstellung, Vergütung und Sozialleistungen richten sich nach dem Tarifvertrag für den öffentlichen Dienst der Länder (TV-L). Es besteht die Möglichkeit zur Promotion.

Im Rahmen der zu besetzenden Stelle sollen neuartige Technologien entwickelt und erprobt werden, welche es erlauben sollen, kompostierbare Sensoren herzustellen, die mit der Aussaat auf die Felder gebracht werden können, dort während der Vegetationsperiode kontinuierlich diverse Boden- bzw. Pflanzenparameter messen, diese in ein Datennetz übertragen und die nach Gebrauch im Herbst einfach eingepflügt werden können. Zur Lösung der damit verbundenen Aufgaben sind neuartige Ansätze für eine autark arbeitende Sensorik unter der Maßgabe minimalen Energieverbrauchs zu entwickeln, wobei es Ihre Aufgabe sein wird, dieses anhand eines miniaturisierten Nitratsensors zu demonstrieren. Diese ultimative Forschungsaufgabe ist eingebettet in ein größeres europäisches Verbundvorhaben, an dem international führende Mikroelektronikfirmen, außeruniversitäre Forschungseinrichtungen sowie verschiedene KMU teilnehmen werden.

Sie werden dieses hochaktuelle Thema des *Smart Farmings*, das auch den Raum für eine Promotion bietet, in einer hervorragend ausgestatteten Forschungsumgebung bearbeiten und dabei von einem erfahrenen interdisziplinären Team betreut. Neben der fachlichen Ausbildung bereiten wir Sie aktiv auf die Teilnahme an Konferenzen vor und unterstützen Sie bei der Publikation Ihrer Resultate.

Wenn Sie Ihr Diplom- oder Master-Studium in den Fächern Ingenieur- oder Naturwissenschaften abgeschlossen haben oder kurz davor stehen sowie Ihre Energie und Begeisterung für das o.g. Thema einbringen möchten, freuen wir uns auf Ihre Bewerbung.

Die Stellenausschreibung richtet sich in gleicher Weise an männliche und weibliche Bewerber/innen. Bei gleicher Eignung, Befähigung und fachlicher Leistung werden Bewerbungen schwerbehinderter Menschen nach Maßgabe des Sozialgesetzbuches IX besonders berücksichtigt.

Bitte richten Sie Ihre aussagefähige Bewerbung mit den üblichen Unterlagen (Motivationsschreiben, Lebenslauf, Zeugnissen und mögliche Referenzen) unter dem Betreff: „Bewerbung Bodenanalytik“ schriftlich oder in elektronischer Form an den Institutsdirektor des Kurt-Schwabe-Instituts für Mess- und Sensortechnik Meinsberg e.V., Prof. Michael Mertig, KSI Meinsberg, Kurt-Schwabe-Straße 4, 04736 Waldheim (Telefon: +49 34327 608 150; E-Mail: bewerbung@ksi-meinsberg.de). Für fachliche Rückfragen steht Ihnen Prof. Mertig (E-Mail: michael.mertig@ksi-meinsberg.de) zur Verfügung.

Ihre Bewerbungsunterlagen werden nicht zurückgesandt; bitte reichen Sie nur Kopien ein. Vorstellungskosten werden nicht übernommen.

Hinweis zum Datenschutz: Welche Rechte Sie haben und zu welchem Zweck Ihre Daten verarbeitet werden sowie weitere Informationen zum Datenschutz haben wir auf der Webseite <https://www.ksi-meinsberg.de/datenschutz/> für Sie zur Verfügung gestellt.