

PLANTECTION

T05 Studentische Arbeit / Praxissemester

F&E / Umwelttechnik / Landwirtschaft

Themenstellung:

Entwicklung eines Messsystems zur Erfassung der Restfeuchte im Boden

Kurzbeschreibung:

Wasser ist Lebensgrundlage und wichtiger Rohstoff zugleich. Der Klimawandel begründet immer mehr Wetterextreme und damit auch immer längere Trockenperioden. Der sorgsame Umgang mit dem Rohstoff Wasser insbesondere in der Landwirtschaft als großem Verbraucher erhält dadurch einen steigenden Stellenwert. Schwerpunkt der Arbeit ist die Mitarbeit an einem Neutronensensor zur Messung der Bodenfeuchte in Fläche und Tiefe. Mithilfe der Messdaten kann dann bedarfsgerecht bewässert und dadurch erheblich Wasser gespart werden.

Für einen schnellen Einstieg wären folgende Kenntnisse von Vorteil:

- Vertieftes Wissen in der Umweltanalytik / Physik / Elektrotechnik
- Erfahrung mit Versuchsaufbauten und Messgeräten
- Programmierkenntnisse in C, Matlab
- Ausbildung in einem technischen Beruf

Studiengänge:

Energie- und Umwelttechnik / Elektro- und Informationstechnik

Unser Steckbrief:

KNESTEL entwickelt und produziert seit 1980 kundenspezifische elektronische und mechatronische Sonderlösungen.

- **Schwerpunkte:** Hard- und Software, Bildverarbeitung, MSR-Technik, Spurengasanalytik, Bussysteme und Funk
- **Sitz:** Hopferbach. Keine Metropole, aber eine Schmiede exzellenter Ideen
- **Wirtschaftszweige:** Branchenübergreifend tätig
- **Hauptstärke:** Erfindergeist
- **Firmensprache:** allgäuerisch

Interesse?

Dann freuen wir uns auf Ihre Bewerbungsunterlagen, gerne auch als pdf per Email.

Bei Fragen wenden Sie sich bitte unkompliziert an Markus Knestel (Tel. +49 8372 708-0) oder per Email an personal@knestel.de. Wir freuen uns darauf!