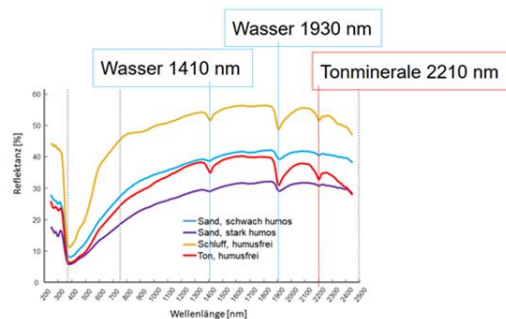


*** English Version below*****

Das *Joint Lab Künstliche Intelligenz & Data Science* ist eine Kooperation zwischen dem Leibniz-Institut für Agrartechnik und Bioökonomie e. V. (ATB) und der Universität Osnabrück mit dem Ziel agrarwissenschaftliche Fragestellungen und Informatik zu verbinden. Im Rahmen dieser Kooperation führen wir eine „Spektralanalyse“ durch und suchen hierfür ab September eine

Studentische Hilfskraft (m/w/d) aus dem naturwissenschaftlichen Bereich

Bodeninformationen sind eine wichtige Grundlage für eine nachhaltige Landwirtschaft, ihre Erhebung ist jedoch häufig zeit- und kostenintensiv. Dies kann zu einer ineffizienten Bewirtschaftung landwirtschaftlicher Flächen, unnötigem Düngemiteleinsatz und vermeidbaren Ertragseinbußen führen. In diesem Forschungsprojekt entwickeln wir neue KI Methoden, um mit moderner Spektralanalyse Bodenanalysen schneller und kosteneffizienter zu gestalten. Die im Labor erhobenen Boden- und Spektraldaten dienen dabei der Entwicklung und Validierung innovativer Modelle für die Präzisionslandwirtschaft in Brandenburg.



Wir suchen Unterstützung in den folgenden Aufgabenbereichen:

- Vorbereitung von Bodenproben (Trocknen, Sieben, Mahlen und Dokumentation)
- Durchführung von Messungen mit modernen Spektroskopie-Systemen (z. B. VisNIR, LIBS und XRF)
- Unterstützung bei der Organisation und Durchführung von Laborarbeiten
- Zusammenführen, Aufbereiten und Dokumentieren von Mess- und Analysedaten
- Je nach Interesse weitere Arbeiten im Rahmen des Projekts

Wir wünschen uns:

- Laufendes Studium, z. B. der Agrarwissenschaften, Umweltwissenschaften, Geowissenschaften, Chemie oder eines vergleichbaren Studiengangs
- Sorgfältige und zuverlässige Arbeitsweise
- Interesse an Laborarbeit sowie an moderner Sensorik und Messtechnik
- Gute Deutsch- oder Englischkenntnisse

Wir bieten dir:

- Mitarbeit an einem innovativen Forschungsprojekt zu nachhaltiger Landwirtschaft und KI in Brandenburg
- Praktische Erfahrungen in der Bodenanalytik und modernen Bodenspektroskopie
- Flexible Arbeitszeiten, die sich gut mit dem Studium vereinbaren lassen
- Möglichkeit, eine Bachelor- oder Masterarbeit auf Basis der gewonnen Daten zu schreiben

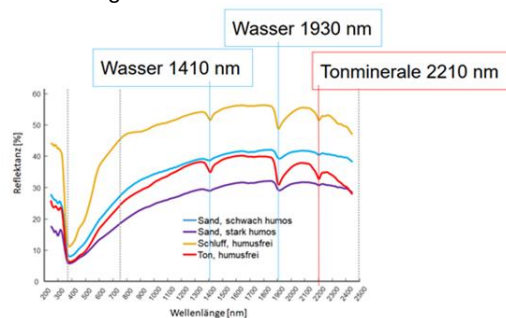
Die Stelle ist für bis zu 6 Monate in Teilzeit (30 - 40 Stunden pro Monat) zu besetzen und vergütet mit 13,98 €/Stunde bzw. 14,59 €/Stunde bei Studierenden mit Bachelorabschluss. Zusätzlich wird Weihnachtsgeld gezahlt. Eine Immatrikulation an einer deutschen Hochschule/Universität ist Voraussetzung. Nähere Auskünfte erhältst du im Internet unter www.atb-potsdam.de und <https://www.uni-osnabrueck.de/fb6/jl-kids>. Haben wir dein Interesse geweckt? Dann sende bitte eine kurze Bewerbung (ein paar Stichpunkte zum Lebenslauf reichen aus) bis zum 31.08.2026 an **Jonas Schmidinger** (E-Mail: jonas.schmidinger@uni-osnabrueck.de). Nach Bewerbungsschluss eingehende Bewerbungen können nicht mehr berücksichtigt werden. Chancengleichheit ist Bestandteil unserer Personalpolitik. Schwerbehinderte Menschen werden bei gleicher Eignung bevorzugt berücksichtigt.

*** English Version *****

The Joint Lab Artificial Intelligence & Data Science is a collaboration between the Leibniz Institute for Agricultural Engineering and Bioeconomy (ATB) and the University of Osnabrück, aiming to combine agricultural sciences with computer science. As part of this collaboration, we are conducting a "spectral analysis" and are looking for a

Student assistant (m/f/d) from the natural sciences

Soil information is a key prerequisite for sustainable agriculture, yet its acquisition is often time-consuming and costly. This can result in inefficient field management, unnecessary fertilizer use, and avoidable yield losses. In this research project, we develop novel AI methods that combine modern soil spectroscopy with machine learning to make soil analysis faster and more cost-effective. The soil and spectral data collected in the laboratory are used to develop and validate innovative models for precision agriculture in Brandenburg.



We are looking for support in the following areas:

- Preparation of soil samples (drying, sieving, grinding, and documentation)
- Performing measurements using modern spectroscopy systems (e.g. Vis-NIR, LIBS, and XRF)
- Supporting the organization and execution of laboratory work
- Compiling, processing, and documenting measurement and analysis data
- Additional project-related tasks depending on your interests

We would like:

- Currently enrolled in a degree program in agricultural sciences, environmental sciences, geosciences, chemistry, or a related field
- Careful and reliable working style
- Interest in laboratory work as well as modern sensing and measurement technologies
- Good German or English proficiency

We offer you:

- Participation in an innovative research project on sustainable agriculture and artificial intelligence in Brandenburg
- Practical experience in soil analysis and modern soil spectroscopy
- Flexible working hours that fit well around your studies
- Opportunity to write a Bachelor's or Master's thesis based on the generated data

The position is a part-time job for up to 6 months (30 - 40 hours per month) and is remunerated at €13.98/hour or €14.59/hour for students with a bachelor's degree. A Christmas bonus is also paid. Enrolment at a German university is a prerequisite. You can find more information online at www.atb-potsdam.de and <https://www.uni-osnabrueck.de/fb6/jl-kids>. Are you interested? Then please send a short application (a few bullet points on your CV are sufficient) to **Jonas Schmidinger** (email: jonas.schmidinger@uni-osnabrueck.de) by August 31, 2026. Applications received after the application deadline cannot be considered. Equal opportunities are part of our personnel policy. Severely disabled people will be given priority if they are equally qualified.