

Passau, Juli 2025

Ausschreibung Bachelorarbeit

In Zusammenarbeit mit einem regionalen Unternehmen soll eine Bachelorarbeit zum Thema

Zeitreihenanalyse und Vorhersage von Ernteertrag und Qualität in Abhängigkeit von den meteorologischen Bedingungen

erstellt werden.

Arbeitsbeginn ab sofort möglich. Bei Interesse an harry.haupt@uni-passau.de wenden.

Details: Die Hopfenernten der jüngeren Vergangenheit weisen starke Schwankungen in Bezug auf Qualität (gemessen an dem Gehalt der Dolden in % Alphasäure) und Ertrag (kg/ha) auf. Es kommt dabei zu Einbußen gegenüber dem langjährigen Mittel bei der Alphasäure um bis zu 50%. Das Unternehmen möchte daher den Zusammenhang von Wetterdaten (wie u.a. Niederschläge, Temperaturen, etc.) und Ernteergebnissen analysieren und daraus ein statistisches Prognosemodell erstellen, das es erlaubt, ex-ante Aussagen über die zu erwartenden Erträge und Alphasäurewerte treffen zu können. Die Hopfenernte findet ab Ende August statt und dauert bis zu ca. 4 Wochen. Eine Prognose jeweils zum Termin Ende Juli wird angestrebt.