



Rheinland-Pfalz

DIENSTLEISTUNGSZENTRUM  
LÄNDLICHER RAUM  
RHEINPFALZ

Am **Dienstleistungszentrum Ländlicher Raum (DLR) Rheinland-Pfalz in Neustadt a. d. Weinstraße** besteht in der Abteilung Weinbau & Oenologie die Möglichkeit

**eine Masterarbeit in Zusammenarbeit mit der entsprechenden betreuenden Universität im Bereich Oenologie, Methodenentwicklung GC/MS**

ab 01.04.2023 oder auch später anzufertigen. Das DLR Rheinland-Pfalz ist eine außeruniversitäre Lehr- und Forschungsinstitution für Weinbau und Gartenbau des Landes Rheinland-Pfalz.

Anforderungsprofil:

- guter Bachelorabschluss in Mikrobiologie, Chemie oder verwandten Disziplinen
- selbstständiges Arbeiten
- Teamfähigkeit

Im Rahmen der Masterarbeit soll eine GC/MS-Methode etabliert werden. Ziel ist es die für den Mäuselton verantwortlichen Aromastoffe im Most und Wein zu quantifizieren. Dafür sollen neben der Optimierung der GC/MS auch verschiedene Festphasen- sowie Flüssig/Flüssigextraktion getestet werden. Nach Etablierung der Methode soll diese außerdem auf verschiedene Proben angewandt werden.

Der Mäuselton ist ein Fehl aroma, der Weinen einen unangenehmen Abgang verleiht. Der Geruch erinnert dabei an einen Mäusekäfig. Die dafür verantwortlichen Aromastoffe sind die heterozyklischen Stickstoffverbindungen 2-Acetyltetrahydropyridin, 2-Ethyltetrahydropyridin sowie 2-Acetyl-1-pyrrolin. Mikroorganismen können diese Substanzen im Zuge ihres Stoffwechsels freisetzen. Einzelnen führen die Substanzen nicht zum Weinfehler, sondern erinnern an ein „geröstetes“ oder „gebackenes“ Aroma. Das deutet darauf hin, dass ein Wein mit dem Weinfehler immer mehr als eine der chemische Komponente enthält, daher soll eine Analyse-Methode für alle Aromastoffe etabliert werden.

Mit Hilfe dieser Methode sollen die Zusammenhänge verschiedener Einflussfaktoren auf die Entstehung des Mäuseltens im Wein untersucht werden.

Weitere Informationen zu dieser Stelle erteilt Caroline Dietzel, Tel.: 06321-671471, email: [Caroline.Dietzel@dlr.rlp.de](mailto:Caroline.Dietzel@dlr.rlp.de)

Die Bewerbungen sind zu richten an Prof. Dr. Maren Scharfenberger-Schmeer, [maren.scharfenberger-schmeer@dlr.rlp.de](mailto:maren.scharfenberger-schmeer@dlr.rlp.de)

Informationen über das Dienstleistungszentrum Ländlicher Raum Rheinland-Pfalz finden Sie unter [www.dlr-rheinpfalz.rlp.de](http://www.dlr-rheinpfalz.rlp.de).