

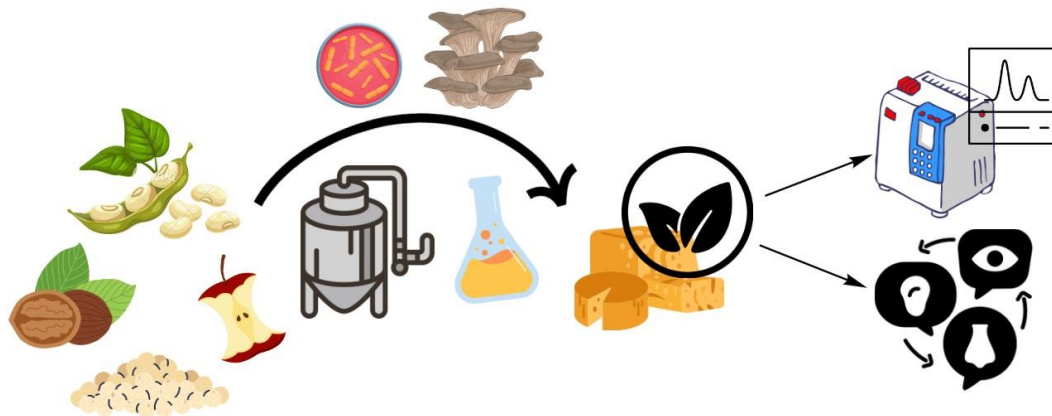


Bachelorarbeit – Projektarbeit – Masterarbeit (deutsch/english)

Herstellung von neuartigen pflanzlichen Käseprodukten und Aromagewinnung durch fermentative Prozesse

Mit einer jährlichen Produktionskapazität von mehr als 24 Millionen Tonnen und der Verwendung eines Drittels aller gewonnenen Milchen, sind Käseprodukte eines der am meist konsumiertesten und hergestellten Lebensmitteln weltweit. Neben dem hohen Nährwert der Produkte werden Käseerzeugnisse ebenfalls mit hochwertigen sensorischen Eigenschaften beschreiben und erfreuen sich aufgrund des hohen Genusswertes einer großen Beliebtheit bei vielen Teilen der Bevölkerung. Trotz des hohen Stellenwerts und den vielseitigen Verwendungsmöglichkeiten von Käseprodukten haben Herstellung und Konsum eben dieser auch weitreichende Konsequenzen für die menschliche Gesundheit und die Umwelt. Hierbei besitzen Käseprodukte die vierthöchste CO₂-Äquivalenz aller Lebensmittel (~8 kg/CO₂ kg) und sie enthalten tierische Sterole die mit Verbindungen mit kardiovaskulären Krankheiten gebracht werden. All diese Faktoren sorgen dafür, dass viele Verbraucher ihren Konsum an tierischen Erzeugnissen einschränken wollen und eben auch pflanzliche, gesundheitsunbedenkliche und nachhaltige Alternativen zu Käse möchten.

Ziel dieses Projekt ist es, neuartige und nachhaltige Käsealternativen und charakteristische Käsearomen aus verschiedenen Industrienebenströmen (*Upcycling*) herzustellen und in ihren chemisch-physikalischen Eigenschaften zu untersuchen und das Aromaprofil unter verschiedenen sensorischen Aspekten zu analysieren. Hierfür sollen mittels verschiedener Mikroorganismen und höheren Pilzen (z.B. Basidiomyceten) verschiedene Fermentationsmodelle auf pflanzlicher Basis (z.B. Sojamolke, Pressrückstände, etc.) entwickelt und optimiert werden, sowie die resultierenden Aromastoffe extrahiert, fraktioniert und charakterisiert werden.



Interesse geweckt? Dann melde dich!

Kontakt

M. Sc. Tim Wagner

E-Mail: t.wagner@uni-hohenheim.de

Tel: 0711-459 24872

