

Wir fördern Wirtschaft



Landesprogramm Wirtschaft: Gefördert durch die Europäische Union - Europäischer Fonds für regionale Entwicklung (EFRE), den Bund und das Land Schleswig-Holstein

Investition in Wachstum und Beschäftigung

Das folgende Projekt wird gefördert von der Europäischen Union - Europäischer Fonds für regionale Entwicklung.

Projekttitlel:

LADR NLA*

Projektkurzbeschreibung:

Entwicklung einer innovativen KI-basierten Software zur neuartigen Authentizitätsprüfung von Gewürzen und Kräutern aus Vergleichsdaten der NMR- und NGS-Analytik und Entwicklung der Festphasenanalytik für die NMR. Zur Überprüfung der Echtheit von Gewürz- und Kräuterproben werden diese mittels NMR-Spektroskopie und NGS (Next Generation Sequencing) untersucht. Für die NMR-Analytik wird eine geeignete reproduzierbare Aufschlussmethode für feste Lebensmittel erarbeitet. Im Anschluss werden die Proben eingemessen und ebenso mittels NGS-Analytik untersucht. Die ermittelten umfassenden Datenmengen werden mit einer eigenständig und unabhängig entwickelten Software-Lösung analysiert. Mit intelligenten Algorithmen und Explainable AI wird es möglich sein, die nötigen Merkmalsidentifikationen von Gewürz und Kräuterproben sicher zuzuordnen. (*NLA = Next Level Analysis)



Schleswig-Holstein
Ministerium für Wirtschaft,
Verkehr, Arbeit, Technologie
und Tourismus

Schleswig-Holstein. Der echte Norden.