



FEI-Jahrestagung 2024
„Lebensmittelforschung durch das IGF-Programm – ein Streifzug“
12. September 2024

UNIVERSITY OF HAMBURG

HAMBURG SCHOOL OF FOOD SCIENCE

UNDERSTANDING FOOD

PROF. DR. MARKUS FISCHER – PROF. DR. MARIA BUCHWEITZ – PROF. DR. STEPHAN SEIFERT – PROF. DR. AGNES WEIß

Bucerius Law School

- **Wo?**

- Ehemaliges Museums- und Institutsgebäude der botanischen Fakultät der Universität Hamburg im Park Planten un Blomen



<https://web.archive.org/web/20161012141549>

Gründung	2000 (Zeit-Stiftung Bucerius)
Hochschulart	private Stiftungshochschule nach dem Vorbild US-amerikanischer Law Schools
Trägerschaft	Bucerius Law School gGmbH
Studierende	794 (SoSe 2023) (116/a)
Struktur	12 Trimester
Studiengebühren	5.200 EUR/Trimester
Auswahlverfahren	Eignung (schriftlich) Soziale und kommunikative Kompetenzen (mündlich)
Mitarbeiter	213 (2022)
davon Professoren	21 (2022)
Jahresetat	17,8 Mio. € (2016)

UNIVERSITÄT HAMBURG | Das Präsidium

- **Präsident der Universität Hamburg**
 - Univ.-Prof. Dr. Hauke Heekeren
- **VP für die Weiterentwicklung & Etablierung von Transfer**
 - Prof. Dr. Jetta Frost
- **VP Studium & Lehre**
 - Prof. Dr. Natalia Filatkina
- **VP für Forschung**
 - Prof. Dr. Tilo Böhmann
- **Kanzler**
 - Dr. Martin Hecht
- **Chief Digital Officer**
 - Prof. Dr.-Ing. Sebastian Gerling
- **Chief Sustainability Officer**
 - Prof. Dr. Laura Marie Edinger-Schons



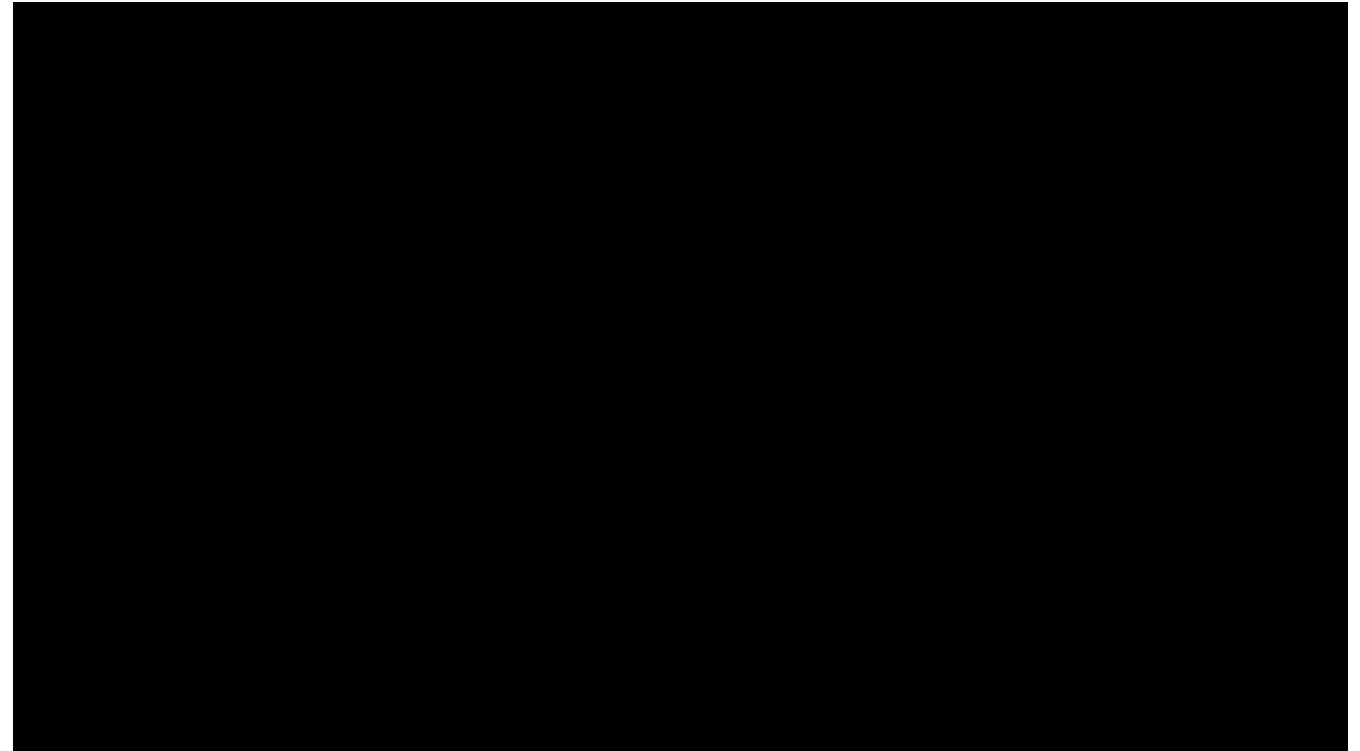
(seit 1. Oktober 2023)

Stats & Facts UHH

- **ca. 43,000** derzeit eingeschriebene Studierende an der UHH
- **15.331** Beschäftigte gesamt
 - 682 ProfessorInnen
 - 5.755 wissenschaftl. MitarbeiterInnen
 - 8,896 TVP (inkl. Pflegepersonal)
- **ca. 800** abgeschlossene Promotionen/a

UNIVERSITÄT HAMBURG | Das Präsidium

- Präsident der Universität Hamburg
 - Univ.-Prof. Dr. Hauke Heekeren
- VP für die Weiterentwicklung & Etablierung von Transfer
 - Prof. Dr. Jetta Frost
- VP Studium & Lehre
 - Prof. Dr. Natalia Filatkina
- **VP für Forschung**
 - Prof. Dr. Tilo Böhmann
- Kanzler
 - Dr. Martin Hecht
- Chief Digital Officer
 - Prof. Dr.-Ing. Sebastian Gerling
- Chief Sustainability Officer
 - Prof. Dr. Laura Marie Edinger-Schons



UNIVERSITÄT HAMBURG | Fachbereich Chemie

Menschen

- FB Chemie
 - Teil der Fakultät für **Mathematik, Informatik und Naturwissenschaften**
- 32 ProfessorInnen
- 140 TVP
- 43 Wissenschaftl. MitarbeiterInnen
- 500 Promovierende
- ca. 2000 Studierende



UNIVERSITÄT HAMBURG | Fachbereich Chemie

Management



Leiter
Prof. Dr. M. Fischer



Stellv. Leiterin
Prof. Dr. C. Herrmann



Referent
Dr. T. Behrens



Berufungen
Prof. Dr. W. Maison



Forschung
Prof. Dr. A. Mews



Lehre
Prof. Dr. M. Steiger

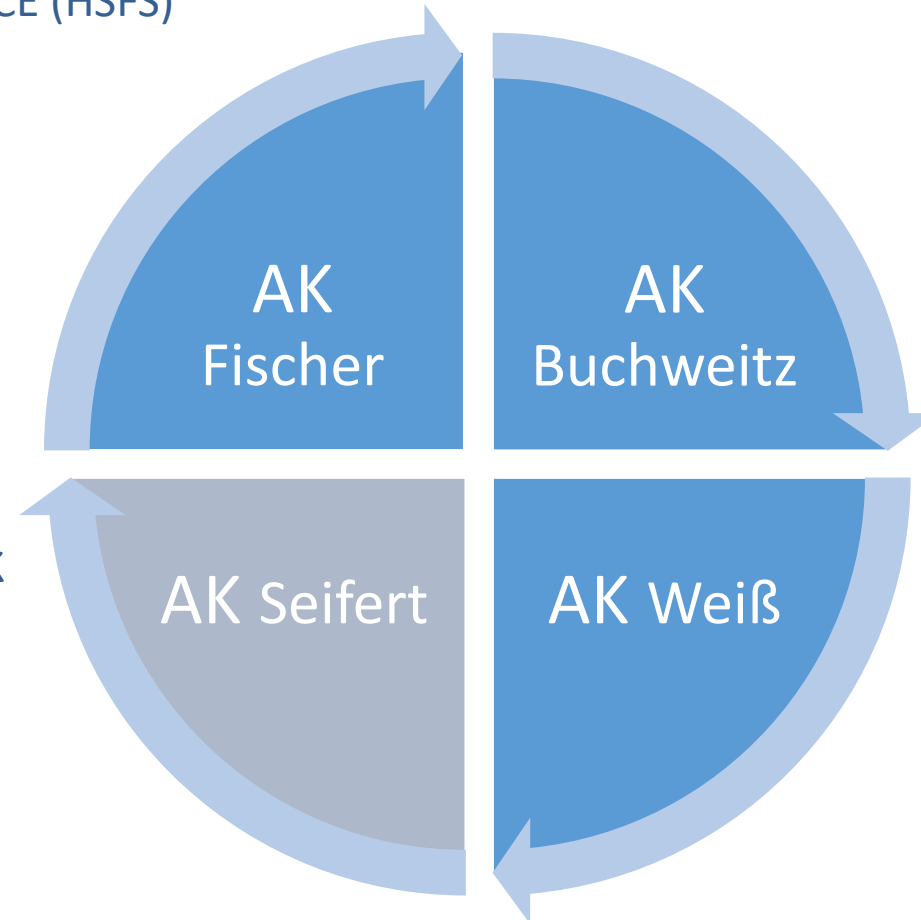
Beauftragte der Leitung

UNIVERSITÄT HAMBURG | Fachbereich Chemie

HAMBURG SCHOOL OF FOOD SCIENCE (HSFS)

Lebensmittelchemie 1
(seit 2006)

Chemometrie/Bioinformatik
(seit 2020)

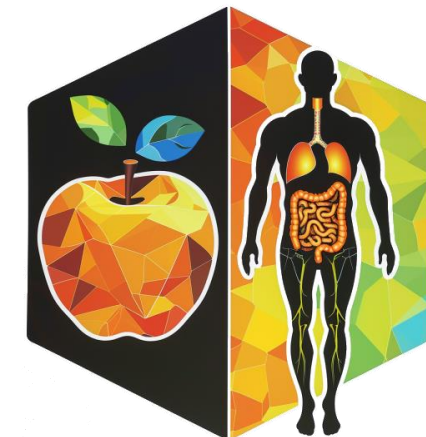


Lebensmittelchemie 2
(seit 2023)

Lebensmittelmikrobiologie
(seit 2022)

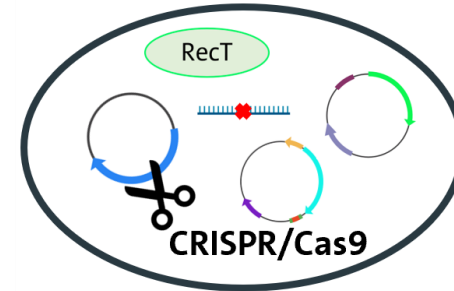
HSFS - Forschungsrichtungen

- AK Buchweitz (seit 2023)
 - Wechselwirkungen von sekundären Pflanzenstoffen mit Proteinen und Kohlehydraten während der Verarbeitung und dem Verdau von Lebensmitteln
 - Untersuchung der Auswirkung von Interaktionen im physiologischen Kontext



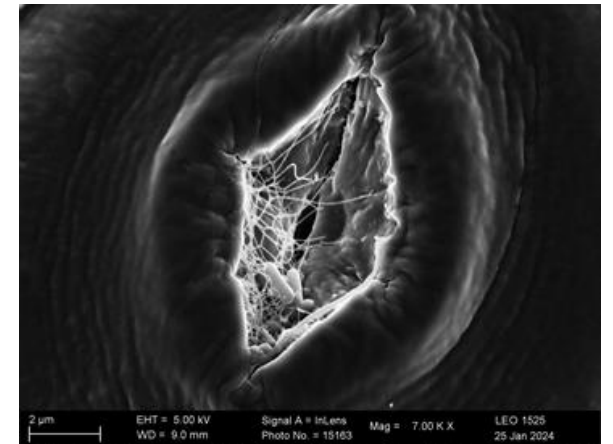
HSFS - Forschungsrichtungen

- AK Weiß (seit 2022)
 - Einsatz von „omics“ Technologien zur Charakterisierung von Fermentationsorganismen und gezielter Selektion von Starterkulturen
 - Bedeutung von Nutzpflanzen als Sekundärwirte für Humanpathogene und pflanzliche Lebensmittel als Überträger von bakteriellen Infektionen und Intoxikationen



L. lactis

Genetischen Modifikation
von *Lactococcus lactis*



REM-Aufnahme von *Listeria monocytogenes* NCTC 10887 auf sterilem Feldsalat nach 48 h Inkubation bei 22°C

HSFS - Forschungsrichtungen

- AK Seifert (seit 2020)

- Untersuchung analytischer Daten von biologischen Proben mit chemometrischen und bioinformatischen Verfahren
- Entwicklung und Validierung von Methoden basierend auf maschinellem Lernen

spectroscopic/
spectrometric
data



phenotype
data

sequence
data



other analytical
data

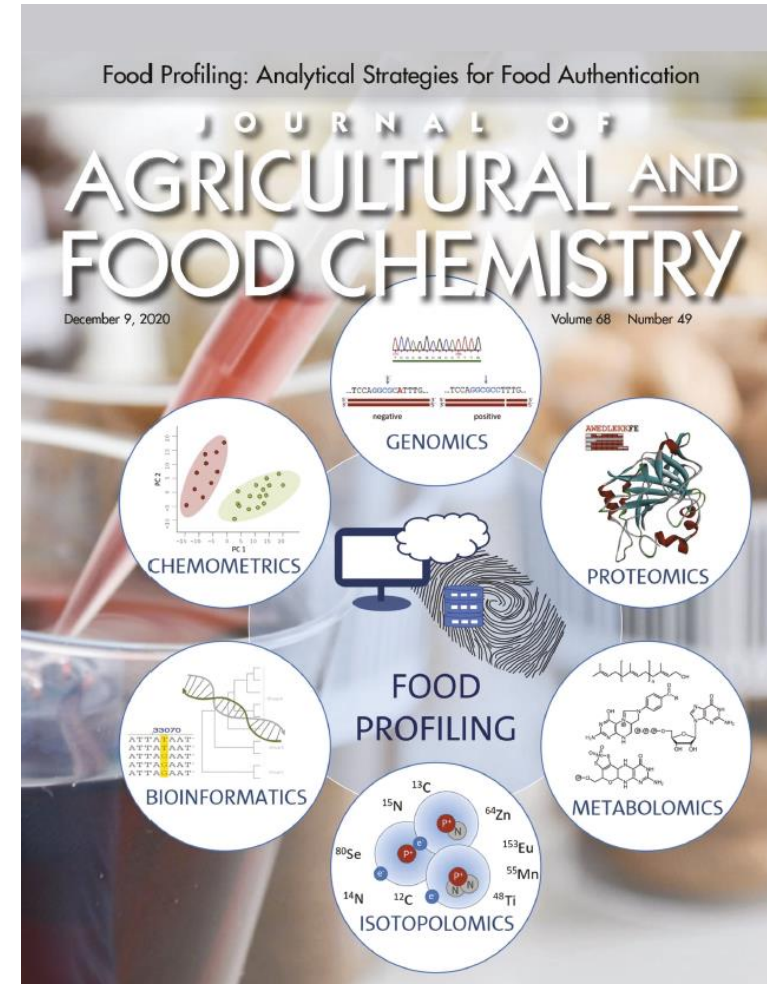
HSFS - Forschungsrichtungen

- AK Fischer

Food

- **Food Profiling**

- Methoden zur Authentifizierung von Lebensmitteln



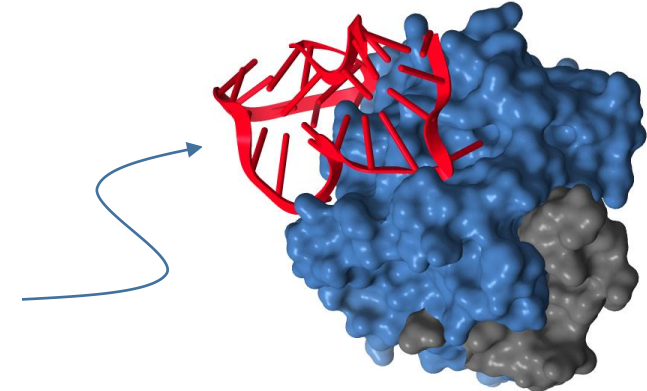
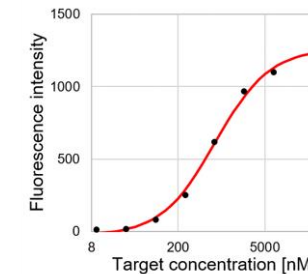
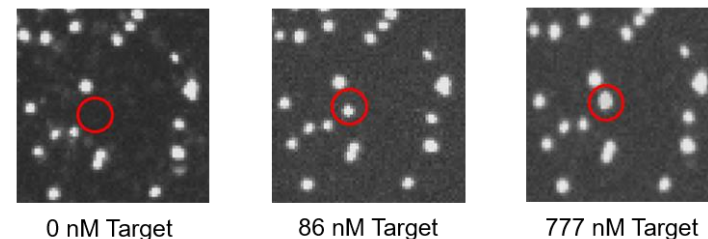
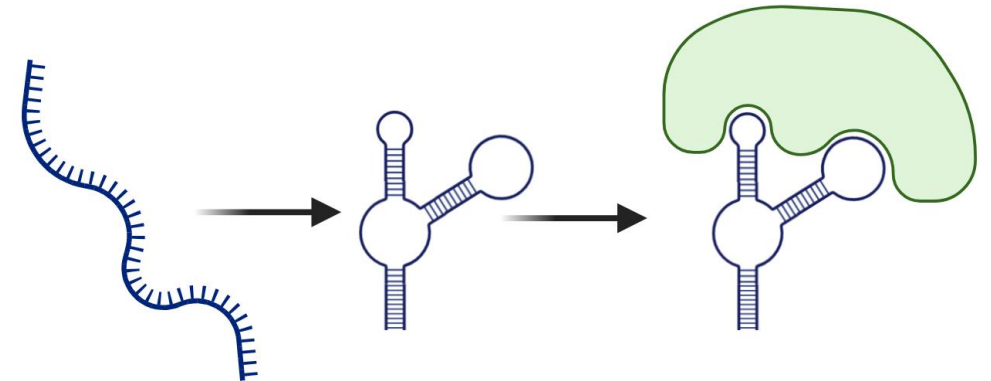
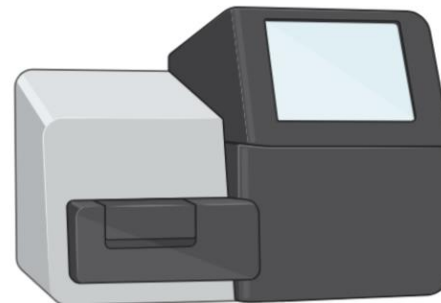
HSFS - Forschungsrichtungen

- AK Fischer

Food

- Food Profiling
 - Methoden zur Authentifizierung von Lebensmitteln
- Ligand Interaction Profiling
 - Aptamere für analytische und medizinische Anwendungen

Next Generation Sequencing von bis zu 25 Mio. Aptameren



HiTS-FLIP: High Throughput Sequencing Fluorescent–Ligand Interaction Profiling

HSFS - Forschungsrichtungen

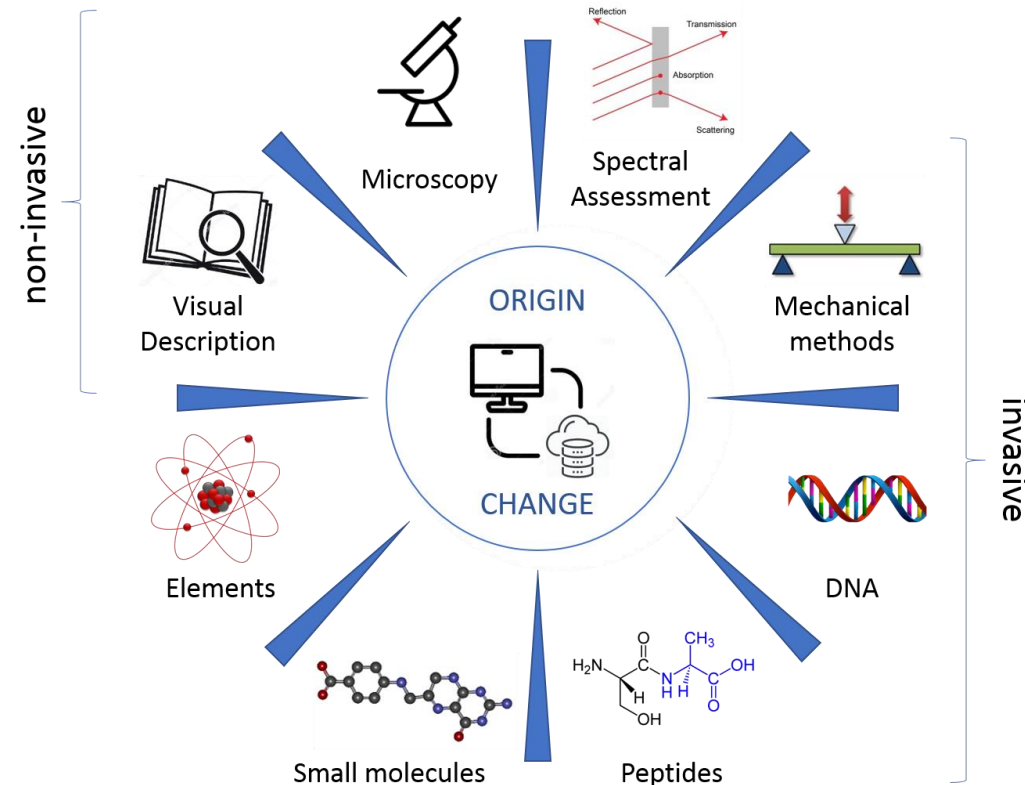
• AK Fischer

Food

- Food Profiling
 - Methoden zur Authentifizierung von Lebensmitteln
- Ligand Interaction Profiling
 - Aptamere für analytische und medizinische Anwendungen

Artefacts (seit 2018)

- **Artefact Profiling**
 - Authentifizierung von organischen und anorganischen Materialien



CLUSTER OF EXCELLENCE
 UNDERSTANDING
 WRITTEN ARTEFACTS


 Deutsche
 Forschungsgemeinschaft

HSFS - Forschungsrichtungen

- **AK Fischer**

Food

- Food Profiling
 - Methoden zur Authentifizierung von Lebensmitteln
- Ligand Interaction Profiling
 - Aptamere für analytische und medizinische Anwendungen

Artefacts

- Artefact Profiling
 - Authentifizierung von organischen und anorganischen Materialien
- **Mobile High-Tech Laboratories**
 - Entwicklung von **Containerlaboren** für den weltweiten Einsatz

THE HINDU **businessline.**

bl FREE TRIAL

Companies / Markets / Portfolio / Opinion / Economy / **bl** PREMIUM

Home » News

Out of Germany, a container lab to restore 12,000 ancient palm-leaf manuscripts in Puducherry

Updated - July 05, 2024 at 07:00 AM.

2,000-year-old documents have information on religion, history, astrology, and medicine

BY T E RAJA SIMHAN

COMMENTS SHARE

READ LATER





FEI-Jahrestagung 2024

„Lebensmittelforschung durch das IGF-Programm – ein Streifzug“



Universität Hamburg

DER FORSCHUNG | DER LEHRE | DER BILDUNG

