
 U-H  
 Universität Hamburg  
DER FORSCHUNG | DER LEHRE | DER BILDUNG








---

# competence for food awards



REWARDING | **OUTSTANDING** | PERFORMANCE

---

FESTVERANSTALTUNG | 12. Februar 2016
 Prof. Dr. M. Fischer  
[www.hsfs.org](http://www.hsfs.org)
Seite 1


 U-H  
 Universität Hamburg  
DER FORSCHUNG | DER LEHRE | DER BILDUNG



---

## FANNY HENSEL QUARTETT

Hochschule für Musik und Theater, Hamburg

Gisela Hirschmann  
 Fanny Fheodoroff  
 Veronika Schöttl  
 David Bühl





**Stücke**

- **W. A. Mozart** - Quartett in Es - Menuett
- **Luigi Boccherini** - Quartett in E-Dur - Menuett
- **L. v. Beethoven** - Ode an die Freude
- **Johann Pachelbel** - Canon

**Kontakt:**  
Veronika Schöttl  
Arnemannweg 6  
22305 Hamburg


FESTVERANSTALTUNG | 12. Februar 2016
 Prof. Dr. M. Fischer  
[www.hsfs.org](http://www.hsfs.org)
Seite 2


 Universität Hamburg  
 DER FORSCHUNG | DER LEHRE | DER BILDUNG







---

competence for food  
 awards



REWARDING | **OUTSTANDING** | PERFORMANCE


FESTVERANSTALTUNG | 12. Februar 2016

Prof. Dr. M. Fischer  
[www.hsfs.org](http://www.hsfs.org)

Seite 3


 Universität Hamburg  
 DER FORSCHUNG | DER LEHRE | DER BILDUNG



---

competence for food  
 awards



REWARDING | **OUTSTANDING** | PERFORMANCE

Verleihung der

**DIPLOMURKUNDEN**


**IM FACHGEBIET LEBENSMITTELCHEMIE**


Dr. Anselm Lehmacher | Prof. Dr. Bernward Bisping  
 Prof. Dr. Sascha Rohn | Prof. Dr. Markus Fischer

FESTVERANSTALTUNG | 12. Februar 2016

Prof. Dr. M. Fischer  
[www.hsfs.org](http://www.hsfs.org)

Seite 4


 Universität Hamburg  
 DER FORSCHUNG | DER LEHRE | DER BILDUNG



**Arbeitsgruppen:**  
 Dr. Anselm Lehmacher  
 Prof. Dr. Bernward Bisping  
 Prof. Dr. Sascha Rohn  
 Prof. Dr. Markus Fischer

**Insgesamt:**  
 21 Diplomarbeiten

**Sonstiges:**  
 Auch Masterarbeiten,  
 Bachelorarbeiten von anderen  
 Studiengängen z.B. MLS, Chemie,  
 Kosmetik etc.



Molekular-  
biologie

Screening

Lebens-  
mittel-  
chemie

Biotechno-  
logie


Food  
Profiling

Biofunk-  
tionalität

FESTVERANSTALTUNG | 12. Februar 2016

Prof. Dr. M. Fischer  
[www.hsfs.org](http://www.hsfs.org)

Seite 5


 Universität Hamburg  
 DER FORSCHUNG | DER LEHRE | DER BILDUNG



AK Lehmacher (Institut für Hygiene und Umwelt) | **Mikrobiologie**

---

**Leonie Ofenloch**  
 Nachweis und Charakterisierung antibiotikaresistenter  
 Enterokokken und Enterobakterien in Lebensmitteln

**Seline Sturmhoebel**  
 Typisierung und phylogenetische Analyse emetischer *Bacillus cereus*



FESTVERANSTALTUNG | 12. Februar 2016

Prof. Dr. M. Fischer  
[www.hsfs.org](http://www.hsfs.org)

Seite 6



Weitere Diplomarbeit im AK Lehmacher (*zur Verleihung nicht anwesend*)

---

**Ursule Talastasin**

Evaluation von Nachweisverfahren für toxische Bazillen und die molekulare Verwandtschaft dieser Verursacher von Lebensmittelintoxikationen



AK Bisping | **Biotechnologie**

---

**Benjamin Klein**

Vitamin B<sub>12</sub> Bildung auf pflanzlichen Materialien für die menschliche Ernährung





Weitere Diplomarbeiten im AK Bisping (zur Verleihung nicht anwesend)

---

**Maria Oreschkin**

Vergleich der hemmenden Wirkung von fermentativ gebildetem Nisin und kommerziellem Nisin gegenüber indonesischen Isolaten aus der Tofuproduktion

**Valentina Häusser**

Co-Fermentation von cobalthaltigem Pflanzenmaterial mit *Propionibacterium freundenreichii* ssp. *Freundenreichii* und *Lactobacillus reuteri* zur Anreicherung von Vitamin B<sub>12</sub>



AK Rohn | Clemens Rehberg | **Analytik**

---

**Wiebke Gäbel**

Entwicklung einer Methode zur Identifizierung von Phenolsäure-Dextrin-Abbauprodukten aus thermisch behandelten Kartoffelchip-Modellen





AK Rohn | Lena Morschheuser, Michaela Schafberg | **Analytik**

**Ramona Horst**

Charakterisierung von Protein-Phenolsäure-Derivaten und Untersuchungen zum Einfluss verschiedener Reaktionsparameter auf deren Bildung



**Christin Claassen**

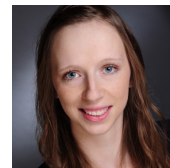
Entwicklung eines Extraktionsverfahrens zur Erstellung eines Polyphenol-Antioxidanzienprofils verschiedener Mikroalgen



AK Rohn | Katrin Wegner, Dr. Ronald Maul | **Analytik**

**Laura Gau**

Entwicklung und Validierung einer HPLC-ESI-MS/MS-Methode zur Bestimmung von Cholesterin und dessen Derivaten in diversen biologischen Matrices



**Jenny Zehring**

Isolation and characterization of saponins in *Amaranthus* species





AK Fischer/AK Rohn | Hauke Wessels/Lena Morschheuser | **Aptastaining**

**Judith Fischer**

Selektion und Charakterisierung von Aptameren mit einer Affinität gegenüber  $\beta$ -Lactoglobulin sowie Entwicklung und Validierung einer Aptamer-basierten Detektion von Lysozym nach HPTLC



Weitere Diplomarbeiten im AK Rohn (*zur Verleihung nicht anwesend*)

**Irina Frescher (geb. Weigel)**

Analyse von Protein-Phenolsäure-Derivaten zur Identifizierung von modifizierten Proteinen mittels HPTLC- und HPTLC-MS-Verfahren



AK Fischer | Christine Felbinger | **Genomics**

**Mareike Krell**

GENETIC PROFILING: Entwicklung von Methoden zur Isolierung der Chloroplasten-DNA aus Haselnuss und Sequenzierung des Chloroplasten Genoms



AK Fischer | Philipp Werner | **Metabolomics**

**Nicolas Cain**

FOOD PROFILING: Entwicklung eines non-targeted-Metabolomics Analyseverfahrens für polare Metabolite zur Authentizitätsbestimmung von Lebensmitteln



**Jannik Veh**

FOOD PROFILING: Entwicklung und Applikation optimierter Extraktions-verfahren im Hinblick auf *non-target Metabolomics* Anwendungen zur Authentizitätsbestimmung von Lebensmitteln und Entwicklung einer LC-MS/MS-Methode für den *targeted Metabolomics* Bereich







AK Fischer | Tim Hünninger/Christin Fischer | **Synthetische Rezeptoren**

**Antonia Hoffmann**

FOOD SENSING: Charakterisierung von Aptameren mit einer Affinität gegenüber *Alicyclobacillus*-Sporen und Entwicklung molekularbiologischer Nachweismethoden



AK Fischer | S. Sarge, S. Schüssler, A. Siemens, Dr. Illarionov | **Enzyme & Screening**

**Tobias Burmeister**



IspD aus *Helicobacter pylori*: Die Mevalonat-unabhängige Terpenbiosynthese als Wirkort neuer Antibiotika







**Annette Greife**





Inhibition von IspE aus *Plasmodium falciparum*







 U+H Universität Hamburg <small>DER FORSCHUNG   DER LEHRE   DER BILDUNG</small>		
Weitere Diplomarbeiten im AK Fischer ( <i>zur Verleihung nicht anwesend</i> )		
<b>Anna Schefer</b>		
Entwicklung und Validierung Aptamer-basierter Anreicherungs- und Detektionsmethoden		
<b>Olga Stelwach</b>		
Enzymatische Synthese <sup>13</sup> C-markierter Intermediate des DXP Stoffwechsels		
FESTVERANSTALTUNG   12. Februar 2016	Prof. Dr. M. Fischer <a href="http://www.hsfs.org">www.hsfs.org</a>	Seite 19

 U+H Universität Hamburg <small>DER FORSCHUNG   DER LEHRE   DER BILDUNG</small>		
 competence for food awards <small>REWARDING   OUTSTANDING   PERFORMANCE</small>		
Verleihung der <b>DOKTORURKUNDEN</b> <b>IM FACHGEBIET LEBENSMITTELCHEMIE</b>		
Prof. Dr. Bernward Bisping Prof. Dr. Sascha Rohn   Prof. Dr. Markus Fischer		
FESTVERANSTALTUNG   12. Februar 2016	Prof. Dr. M. Fischer <a href="http://www.hsfs.org">www.hsfs.org</a>	Seite 20

 Universität Hamburg <small>DER FORSCHUNG   DER LEHRE   DER BILDUNG</small>		
AK Fischer		
<b>Marina Deckwart</b>		
Immunologische und chemische Untersuchung zu Lebensmittelallergenen		
<b>Luise Herrmann</b>		
Authentizitätsüberprüfung von Kakaosorten anhand molekularbiologischer Methoden		
FESTVERANSTALTUNG   12. Februar 2016	Prof. Dr. M. Fischer <a href="http://www.hsfs.org">www.hsfs.org</a>	Seite 21

 Universität Hamburg <small>DER FORSCHUNG   DER LEHRE   DER BILDUNG</small>		
AK Fischer		
<b>Tim Hünninger</b>		
Aptamere: Strategien zur Prozessoptimierung und Anwendung in der Lebensmittelanalytik		
<b>Sonja Sarge</b>		
Untersuchungen zur Riboflavinbiosynthese – Ident. und Charakt. der Phosphatase und Entwicklung antimikrobieller Leitstrukturen am Beispiel des lebensmittelpathogenen Bakteriums <i>Listeria</i> <i>monocytogenes</i>		
FESTVERANSTALTUNG   12. Februar 2016	Prof. Dr. M. Fischer <a href="http://www.hsfs.org">www.hsfs.org</a>	Seite 22

 U+H Universität Hamburg <small>DER FORSCHUNG   DER LEHRE   DER BILDUNG</small>		
AK Fischer		
<b>Franziska Vaagt</b> Innovative molekularbiologische Methoden für die Lebensmittelanalytik		
FESTVERANSTALTUNG   12. Februar 2016	Prof. Dr. M. Fischer <a href="http://www.hsfs.org">www.hsfs.org</a>	Seite 23

 U+H Universität Hamburg <small>DER FORSCHUNG   DER LEHRE   DER BILDUNG</small>		
Weiter Doktorarbeiten (zur Verleihung nicht anwesend)		
<b>Cai Brandenstein (AK Fischer)</b> Modulation der Süßwahrnehmung bei Erythrit und Stevioglycosiden in Abhängigkeit von der Lebensmittelmatrix		
<b>Peer Riehle (AK Rohn)</b> Phenolische Inhaltsstoffe in <i>Cistus incanus</i> Tee - Charakterisierung und Stabilität innerhalb der Teezubereitung		
<b>Fahrurrozi (AK Bisping)</b> Microbiological and Biochemical Investigations of Cocoa Bean Fermentation		
FESTVERANSTALTUNG   12. Februar 2016	Prof. Dr. M. Fischer <a href="http://www.hsfs.org">www.hsfs.org</a>	Seite 24



Universität Hamburg  
DER FORSCHUNG | DER LEHRE | DER BILDUNG



---



REWARDING | **OUTSTANDING** | PERFORMANCE


# DER FESTVORTRAG | EIN RÜCKBLICK

Prof. Dr. Markus Fischer


FESTVERANSTALTUNG | 12. Februar 2016

Prof. Dr. M. Fischer  
[www.hsfs.org](http://www.hsfs.org)


Seite 25






Universität Hamburg  
DER FORSCHUNG | DER LEHRE | DER BILDUNG



---





REWARDING | **OUTSTANDING** | PERFORMANCE

## Festvorträge | Rückschau

<b>2009</b>	Herr Peter Becker	Zukunft gestalten
<b>2010</b>	Frau Maria von Welser	Frauen in der Wissenschaft - Wir brauchen den weiblichen Blick
<b>2011</b>	Prof. Dr. Thomas Straubhaar	Fördert oder mindert die Globalisierung den Hunger?
<b>2012</b>	Dr. Volker Kregel	Zukunft der Lebensmittelsicherheit
<b>2013/14</b>	Frau Dr. Berit Bretthauer	Die Reise an die Spitze

FESTVERANSTALTUNG | 12. Februar 2016

Prof. Dr. M. Fischer  
[www.hsfs.org](http://www.hsfs.org)

Seite 26

 <p>Universität Hamburg DER FORSCHUNG   DER LEHRE   DER BILDUNG</p>		
 <p>REWARDING   <b>OUTSTANDING</b>   PERFORMANCE</p>		
<h2>Festvortrag   2015/16</h2>		
<p><b>Prof. Dr. Dr. h. c. Wolfgang Kersten</b> Institut für Logistik und Unternehmensführung, TUHH</p>		
<h1>INDUSTRIE 4.0</h1>		
<p>FESTVERANSTALTUNG   12. Februar 2016</p>	<p>Prof. Dr. M. Fischer <a href="http://www.hsfs.org">www.hsfs.org</a></p>	<p>Seite 27</p>

 <p>Universität Hamburg DER FORSCHUNG   DER LEHRE   DER BILDUNG</p>				
 <p>REWARDING   <b>OUTSTANDING</b>   PERFORMANCE</p>				
<h1>PREISVERLEIHUNG</h1>				
<p>Prof. Dr. Markus Fischer</p>				
 <p><b>BASF</b> We create chemistry</p>		 <p><b>DSM</b> BRIGHT SCIENCE. BRIGHTER LIVING.</p>		 <p><b>KROHN</b> RECHTSANWÄLTE</p>
<p>FESTVERANSTALTUNG   12. Februar 2016</p>	<p>Prof. Dr. M. Fischer <a href="http://www.hsfs.org">www.hsfs.org</a></p>	<p>Seite 28</p>		


 <p>Universität Hamburg DER FORSCHUNG   DER LEHRE   DER BILDUNG</p>				
<p><b>Zweites Staatsexamen</b>   1 Preis (→ Note)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Erlaubnis zum Führen der Berufsbezeichnung „Lebensmittelchemiker“</li> </ul> <p><b>Mündliches Abschlusskolloquium</b>   4 Preise (→ Note)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Prüfung am Ende des Hauptstudiums, vor dem 1. Staatsexamen (Generalprobe zum 1. SE)</li> </ul> <p><b>Diplomarbeit</b>   2 Preise (→ Note + Gutachten von Prof. Dr. Dr. Hans Steinhart)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Akad. Titel „Diplom in Lebensmittelchemie“</li> </ul> <p><b>Doktorarbeit</b>   1 Preis (→ Gutachten von Prof. Dr. Gerd Hamscher, Prof. Dr. Marcus Glomb)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Akad. Titel „Dr. rer. nat.“</li> </ul>				
				
FESTVERANSTALTUNG   12. Februar 2016		Prof. Dr. M. Fischer <a href="http://www.hsfs.org">www.hsfs.org</a>	Seite 29	


 <p>Universität Hamburg DER FORSCHUNG   DER LEHRE   DER BILDUNG</p>			
 <p>REWARDING   OUTSTANDING   PERFORMANCE</p>			
<p>DAS BESTE</p> <p><b>ZWEITE STAATSEXAMEN</b></p> <p><b>2015/16</b></p>			
Prof. Dr. Moritz Hagenmeyer (KROHN Rechtsanwälte)			
	FESTVERANSTALTUNG   12. Februar 2016	Prof. Dr. M. Fischer <a href="http://www.hsfs.org">www.hsfs.org</a>	Seite 30

 <p>Universität Hamburg DER FORSCHUNG   DER LEHRE   DER BILDUNG</p>		
<p>COMPETENCE FOR FOOD AWARD 2015/16 <b>Das beste Staatsexamen in Lebensmittelchemie</b></p>		
<p>Frau Dr. Sonja Sarge</p>		
<p><b>KROHN</b> RECHTSANWÄLTE</p>	<p>competence for food awards REWARDING   <b>OUTSTANDING</b>   PERFORMANCE</p>	
<p>FESTVERANSTALTUNG   12. Februar 2016</p>	<p>Prof. Dr. M. Fischer <a href="http://www.hsfs.org">www.hsfs.org</a></p>	<p>Seite 31</p>

 <p>Universität Hamburg DER FORSCHUNG   DER LEHRE   DER BILDUNG</p>			
<p>competence for food awards REWARDING   <b>OUTSTANDING</b>   PERFORMANCE</p>			
<p>DIE BESTEN <b>ABSCHLUSSKOLLOQUIEN</b> <b>2015/16</b></p>			
<p>Prof. Dr. Markus Fischer</p>			
 <p><b>BASF</b> We create chemistry</p>		 <p><b>DSM</b> BRIGHT SCIENCE. BRIGHTER LIVING.</p>	
<p>FESTVERANSTALTUNG   12. Februar 2016</p>	<p>Prof. Dr. M. Fischer <a href="http://www.hsfs.org">www.hsfs.org</a></p>	<p>Seite 32</p>	




 Universität Hamburg  
 DER FORSCHUNG | DER LEHRE | DER BILDUNG




---


COMPETENCE FOR FOOD AWARD 2015/16


**DAS BESTE ABSCHLUSSKOLLOQUIUM**

Frau Constanze Kallinich



Frau Lisa Mersmann



  
 REWARDING | **OUTSTANDING** | PERFORMANCE

FESTVERANSTALTUNG | 12. Februar 2016
 Prof. Dr. M. Fischer  
www.hsfs.org
Page 33


 Universität Hamburg  
 DER FORSCHUNG | DER LEHRE | DER BILDUNG



---

COMPETENCE FOR FOOD AWARD 2015/16

**DAS BESTE ABSCHLUSSKOLLOQUIUM**

Frau Jana Rudkowski



Frau Jasmin Wrage



  
 REWARDING | **OUTSTANDING** | PERFORMANCE

FESTVERANSTALTUNG | 12. Februar 2016
 Prof. Dr. M. Fischer  
www.hsfs.org
Page 34



Universität Hamburg  
DER FORSCHUNG | DER LEHRE | DER BILDUNG



---



REWARDING | **OUTSTANDING** | PERFORMANCE

## DIE BESTEN DIPLOMARBEITEN 2015/16

Vorgestellt von den Betreuern/innen der Diplomarbeiten  
Preisvergabe durch Prof. Dr. Sascha Rohn



**BASF**  
We create chemistry





**DSM**  
BRIGHT SCIENCE. BRIGHTER LIVING.



FESTVERANSTALTUNG | 12. Februar 2016

Prof. Dr. M. Fischer  
[www.hsfs.org](http://www.hsfs.org)

Seite 35



Universität Hamburg  
DER FORSCHUNG | DER LEHRE | DER BILDUNG



---

COMPETENCE FOR FOOD AWARD 2015/16

**DIE BESTE DIPLOMARBEIT**

**Tobias Burmeister** (AK Fischer, A. Schäding/Dr. B. Illarionov)

IspD aus *Helicobacter pylori*: Die Mevalonat-unabhängige Terpenbiosynthese als Wirkort neuer Antibiotika

**Judith Fischer** (AK Rohn, L. Morscheuser / AK Fischer/Paschke-Kratzin, H. Wessels)

Selekt. und Charakt. von Aptameren mit einer Affinität gegenüber  $\beta$ -Lactoglobulin sowie Entw. und Valid. einer Aptamer-basierten Detektion von Lysozym nach HPTLC






REWARDING | **OUTSTANDING** | PERFORMANCE

FESTVERANSTALTUNG | 12. Februar 2016

Prof. Dr. M. Fischer  
[www.hsfs.org](http://www.hsfs.org)

Page 36


 U-H  
 Universität Hamburg  
DER FORSCHUNG | DER LEHRE | DER BILDUNG



---


 competence for food  
 awards  
REWARDING | **OUTSTANDING** | PERFORMANCE

**DIE BESTE  
 DOKTORARBEIT  
 2015/16**

Vorgestellt und Preisvergabe durch Prof. Dr. Markus Fischer






FESTVERANSTALTUNG | 12. Februar 2016
 Prof. Dr. M. Fischer  
www.hsfs.org
Seite 37


 U-H  
 Universität Hamburg  
DER FORSCHUNG | DER LEHRE | DER BILDUNG



---

COMPETENCE FOR FOOD AWARD 2015/16  
**DIE BESTE DOKTORARBEIT**

---

**Tim Hünninger** (AK Fischer)

APTAMERE: Strategien zur Prozessoptimierung und  
 Anwendung in der Lebensmittelanalytik




 competence for food  
 awards  
REWARDING | **OUTSTANDING** | PERFORMANCE

FESTVERANSTALTUNG | 12. Februar 2016
 Prof. Dr. M. Fischer  
www.hsfs.org
Page 38



# competence for food awards



REWARDING | **OUTSTANDING** | PERFORMANCE

