



Universität Hamburg  
DER FORSCHUNG | DER LEHRE | DER BILDUNG

HAMBURG SCHOOL OF FOOD SCIENCE



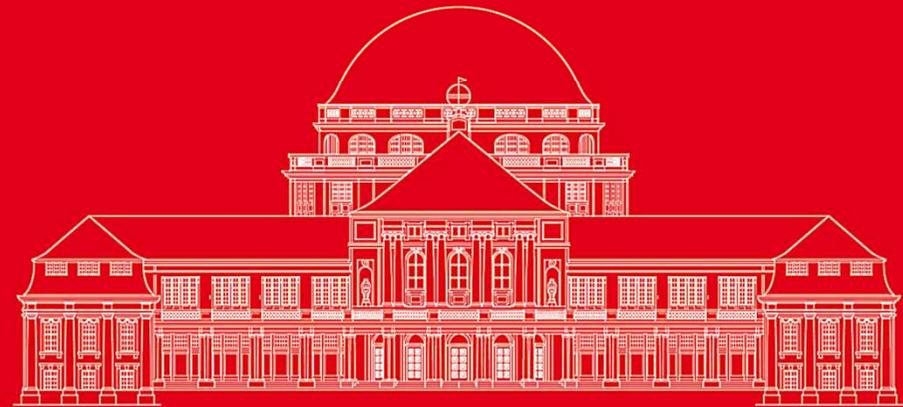
COMPETENCE IN FOOD AWARDS 2011

### 3. COMPETENCE IN FOOD AWARDS

# LEBENSMITTELCHEMIE HAMBURG

## FESTVERANSTALTUNG

13. Januar 2012



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



## Saxophonquartett 4-Zylinder

*Sopransax:* Marco Rossow  
*Altsax:* Marko Frank  
*Tenorsax:* Gaby Schultz (NEU)  
*Baritonsax:* Sven Stodtmeister



### Kontakt:

Sven Stodtmeister  
Telefon: 04131 - 15 93 96  
Email: [info@4-zylinder.net](mailto:info@4-zylinder.net)  
Internet: [www.4-zylinder.net](http://www.4-zylinder.net)





Universität Hamburg  
DER FORSCHUNG | DER LEHRE | DER BILDUNG

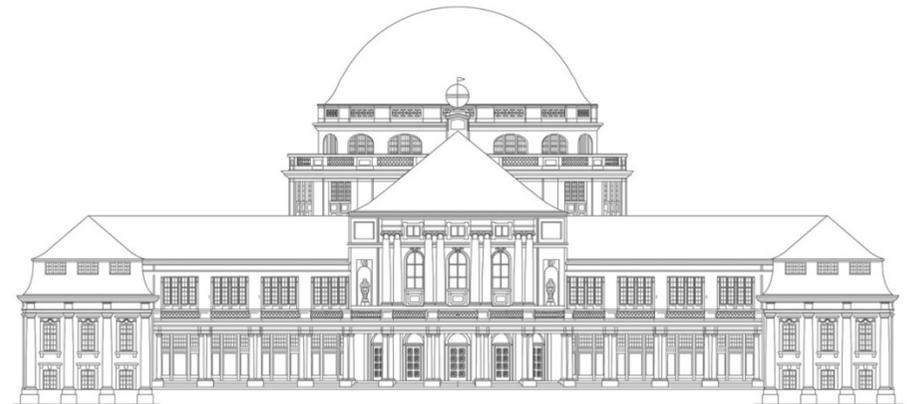
HAMBURG SCHOOL OF FOOD SCIENCE



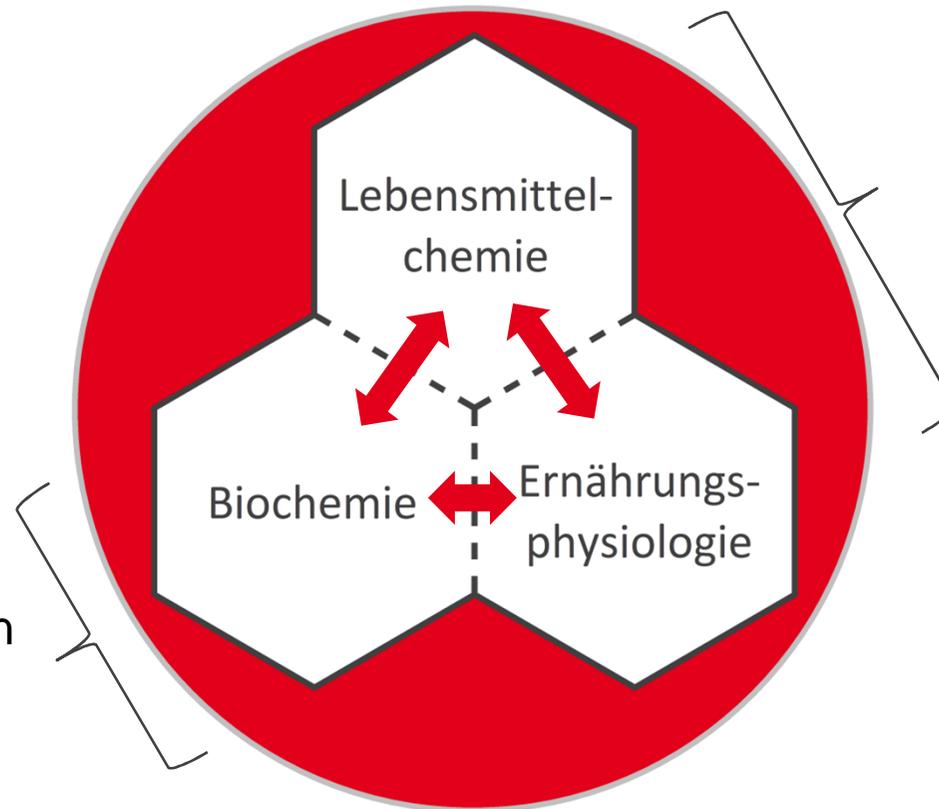
COMPETENCE IN FOOD AWARDS 2011

# VERLEIHUNG DER DIPLOMURKUNDEN

Prof. Dr. Markus Fischer



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



### Entwicklung analytischer Methoden

- Nachweis von Allergenen
- DNA-Technologien
- Metabolomics

### Enzyme, Rezeptoren

- Biotechnologie
- Inhibition





## Nachweis von Allergenen

*Dr. Angelika Paschke-Kratzin, Carsten Carstens, Marina Deckwart*

### **Olga Kraus (SS 2010)**

- Immunologischer Nachweis von Allergenen in Wein:  
Vergleich photometrischer und fluorimetrischer  
Detektionsmethoden



### **Larissa Münzberg (WS 2010/11)**

- Evaluierung verschiedener immunologischer Verfahren zum  
Nachweis allergener Weinbehandlungsmittel





## Nachweis von Allergenen

*Dr. Angelika Paschke-Kratzin, Carsten Carstens, Marina Deckwart*

### **Franziska Schröter (WS 2010/11)**

- Etablierung eines immunologischen Verfahrens zum Nachweis allergener ovalbuminhaltiger Weinbehandlungsmittel in Rotwein





## Nachweis von Weizen in Dinkelprodukten

*Dr. Ilka Haase, Franz Mayer*

### **Catharina Lüdeke (SS 2010)**

- Validierung eines Real-Time-PCR-Systems zur Bestimmung von Weizenanteilen in Dinkelprodukten



### **Linda Raschdorf (WS 2010/11)**

- Differenzierung von Weizen und Dinkel über das Fettsäuremuster und real-time PCR mit relativer Quantifizierung





Nachweis von Weizen in Dinkelprodukten

*Dr. Ilka Haase, Franz Mayer*

### Heinke Christian Graunke (WS 2008/2009)

- Validierung eines PCR-Verfahrens zur Bestimmung von Weizenanteilen in Dinkelprodukten



## In-field Analytik

*Dr. Ilka Haase, Franziska Vaagt*

### **Oliver Keunecke (SS 2010)**

- Entwicklung einer Aufarbeitungsmethode für eine Vor-Ort-Amplifikation von DNA zur Lebensmittel-Analytik



### **Julia Fritsch (WS 2010/11)**

- Entwicklung und Optimierung von Amplifikationsmethoden



## Aptamere für die Lebensmittelanalytik

*Dr. Ilka Haase, Prof. Dr. Uli Hahn, Jan-Hinnerk Jarck*

### **Yvonne Peglow (SS 2010)**

- Entwicklung eines für Sporen von *Bacillus cereus* spezifischen ssDNA-Aptamers mittels SELEX-Verfahren



### **Katja Schilling (WS 2010/11)**

- Entwicklung eines für Protein A spezifischen ssDNA-Aptamers mittels SELEX-Verfahren und Erarbeitung eines Assays zur Messung von Bindungskonstanten der Aptamere mittels Surface Plasmon Resonance (SPR)



Nachweis ernährungsrelevanter Parameter

*Prof. Dr. Markus Fischer, Caterina Hünninger, Birgit Heuermann, Ernst Meiß*

### **Susanne Schmelzer (SS 2010)**

- Entwicklung einer LC-MS/MS-Methode zur Identifizierung und Quantifizierung phenolischer Substanzen in Pflanzenölen



### **Carolina Suaza Colorado (WS 2010/11)**

- Identifizierung und Charakterisierung phenolischer Substanzen aus Pflanzenölen



Nachweis ernährungsrelevanter Parameter

*Prof. Dr. Markus Fischer, Caterina Hünninger, Birgit Heuermann, Ernst Meiß*

**Lidia Löwen (geb. Richau) (WS 2010/11)**

- Identifizierung phenolischer Biomarker zum Nachweis der Aleuronschicht in Weizen



**Clara Weigelt (WS 2010/11)**

- Entwicklung einer Metabolic-Profiling-Methode zur Prädiagnostik von Diabetes mellitus und diabetischer Nephropathie basierend auf HILIC-LC-ESI-MS/MS am Beispiel der GIPR<sup>dn</sup>-Maus





Enzyme als *drug-targets*

*Dr. Ilka Haase, Anne Faltz, Sonja Schüssler*

### Tatjana Schick (SS 2010)

- Fortführende biochemische Charakterisierung von Pyruvatcarboxylasen



### Fang Fang (WS 2010/11)

- Expression der GTP-Cyclohydrolase I von *Plasmodium falciparum*





Bildung von Vitamin B<sub>12</sub>  
*Prof. Dr. Bernward Bisping*

**Birthe Gallhof (SS 2010)**

- Untersuchungen zur Analytik der Vitamin B<sub>12</sub>-Bildung bei der Fermentation von Okara





Universität Hamburg  
DER FORSCHUNG | DER LEHRE | DER BILDUNG

HAMBURG SCHOOL OF FOOD SCIENCE

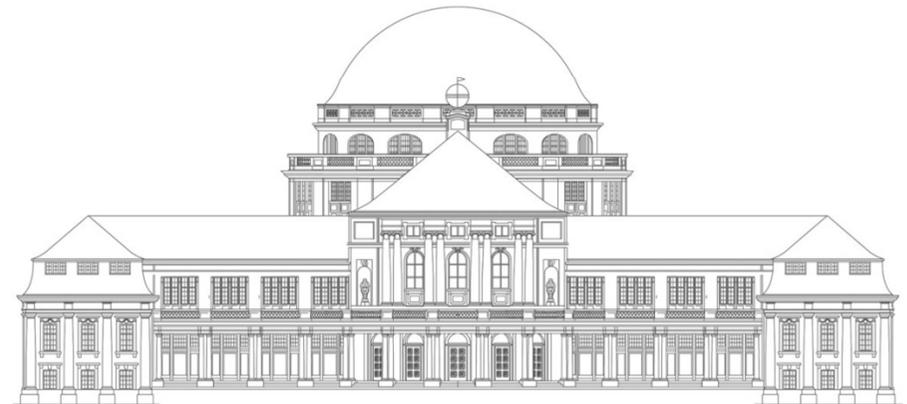


COMPETENCE IN FOOD AWARDS 2011

# VERLEIHUNG DER DOKTORURKUNDEN

Prof. Dr. Gerrit Luinstra

Leiter des Fachbereichs Chemie



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



Prof. Dr. Markus Fischer

### Dr. Lydia Rump

- Molecular Characterization of *Enterohemorrhagic Escherichia coli* (EHEC): *O rough* strains and the prevalence and importance of IS629 in *E. coli* O157:H7



### Dr. Felix Focke

- Molekularbiologische Methoden für die Lebensmittelanalytik am Beispiel der Gewürze





Prof. Dr. Dr. Hans Steinhart

### Dr. Carola Göldnitz

- Beeinflussbarkeit von aromawirksamen Substanzen, Precursor-Fettsäuren und Vitamin E im Atlantischen Lachs (*Salmo salar* L) durch Fütterung, Tiefkühlagerung und verschiedene Zubereitungen





Universität Hamburg  
DER FORSCHUNG | DER LEHRE | DER BILDUNG

HAMBURG SCHOOL OF FOOD SCIENCE

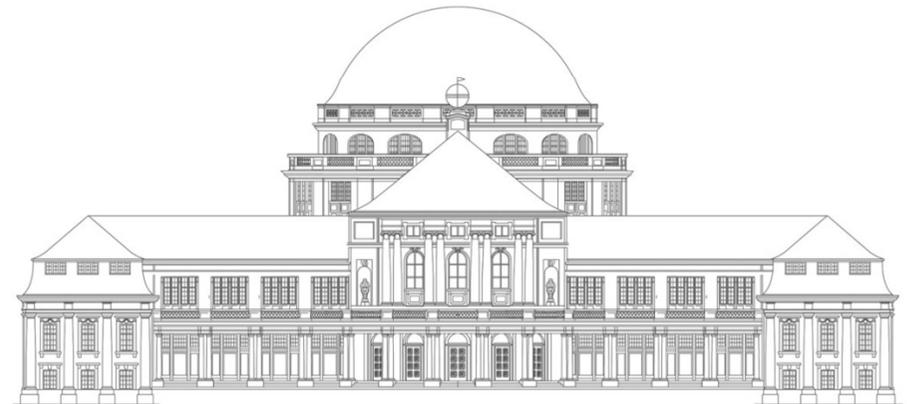


COMPETENCE IN FOOD AWARDS 2011

# CIF-AWARDS FÜR DIE BESTEN PRÜFUNGSLEISTUNGEN 2011

Dr. Markus Brandmeier

Prof. Dr. Moritz Hagenmeyer



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

## Mündliches Abschlusskolloquium

- Prüfung am Ende des Hauptstudiums, vor dem 1. Staatsexamen
  - „Generalprobe zum 1. Staatsexamen“

## Zweites Staatsexamen

- Erlaubnis zum Führen der Berufsbezeichnung „Lebensmittelchemiker“

Überreicht werden die Preise von *Herrn Dr. Markus Brandmeier*, Geschäftsführer EUROFINS Deutschland und *Prof. Dr. Moritz Hagenmeyer*, KROHN Rechtsanwälte Hamburg



## Die besten Prüfungsleistungen 2011 *Raphael Cziszkus*



- **Competence in Food Award für das Beste Abschlusskolloquium 2011**





## Die besten Prüfungsleistungen 2011 *Philipp Werner*



- Competence in Food Award für das Beste  
Abschlusskolloquium 2011





## Die besten Prüfungsleistungen 2011

*Dr. Felix Focke*

- Competence in Food Award für das Beste Zweite Staatsexamen 2011

**KROHN**  
RECHTSANWÄLTE





Universität Hamburg  
DER FORSCHUNG | DER LEHRE | DER BILDUNG

HAMBURG SCHOOL OF FOOD SCIENCE



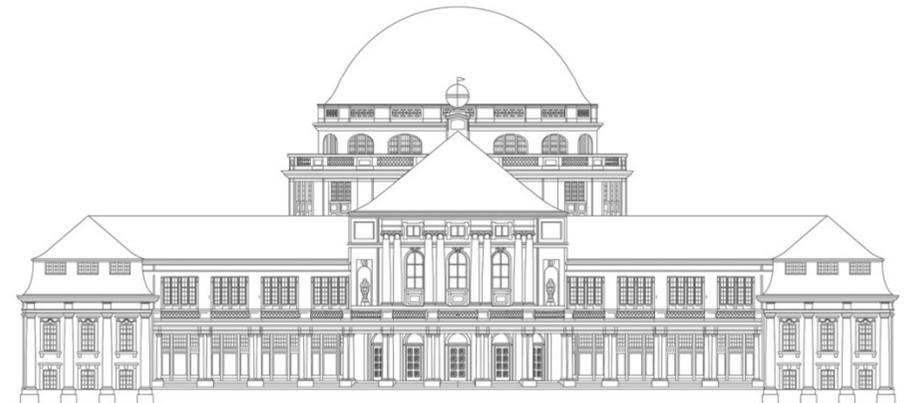
COMPETENCE IN FOOD AWARDS 2011

# CIF-AWARDS FÜR DIE BESTEN DIPLOMARBEITEN UND DIE BESTE DOKTORARBEIT 2011

Friederike Heising

Dr. Rainer Rickert

Dr. Markus Brandmeier



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

Ausgewählt wurden die Preisträger von einer  
Kommission zusammen mit EUROFINS



Vorgestellt werden die Preisträgerinnen und der  
Preisträger von einer ehemaligen Absolventin und  
einem Absolventen der Lebensmittelchemie  
Hamburg, die seit einigen Jahren bei EURIFINS tätig  
sind

- Friederike Heising
- Dr. Rainer Rickert

Überreicht werden die Preise von Herrn Dr. Markus  
Brandmeier, Geschäftsführer EUROFINS Deutschland



## Die beste Diplomarbeit 2011

*Clara Weigelt*

- Entwicklung einer Metabolic-Profiling-Methode zur Prädiagnostik von Diabetes mellitus und diabetischer Nephropathie basierend auf HILIC-LC-ESI-MS/MS am Beispiel der GIPR<sup>dn</sup>-Maus





## Die beste Diplomarbeit 2011

Yvonne Peglow

- Entwicklung eines für Sporen von *Bacillus cereus* spezifischen ssDNA-Aptamers mittels SELEX-Verfahren





## Die beste Doktorarbeit 2011

*Dr. Felix Focke*

- Molekularbiologische Methoden für die Lebensmittelanalytik am Beispiel der Gewürze





Universität Hamburg  
DER FORSCHUNG | DER LEHRE | DER BILDUNG

HAMBURG SCHOOL OF FOOD SCIENCE



COMPETENCE IN FOOD AWARDS 2011

### 3. COMPETENCE IN FOOD AWARDS

LEBENSMITTELCHEMIE  
HAMBURG

FESTVORTRÄGE



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



Universität Hamburg  
DER FORSCHUNG | DER LEHRE | DER BILDUNG

HAMBURG SCHOOL OF FOOD SCIENCE



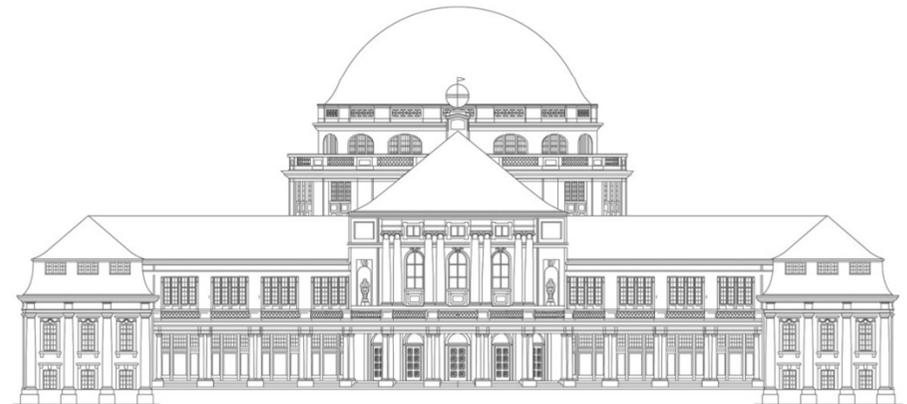
COMPETENCE IN FOOD AWARDS 2011

# COMPETENCE IN FOOD AWARDS 2009

Herr Peter Becker



## Zukunft gestalten



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



Universität Hamburg  
DER FORSCHUNG | DER LEHRE | DER BILDUNG

HAMBURG SCHOOL OF FOOD SCIENCE



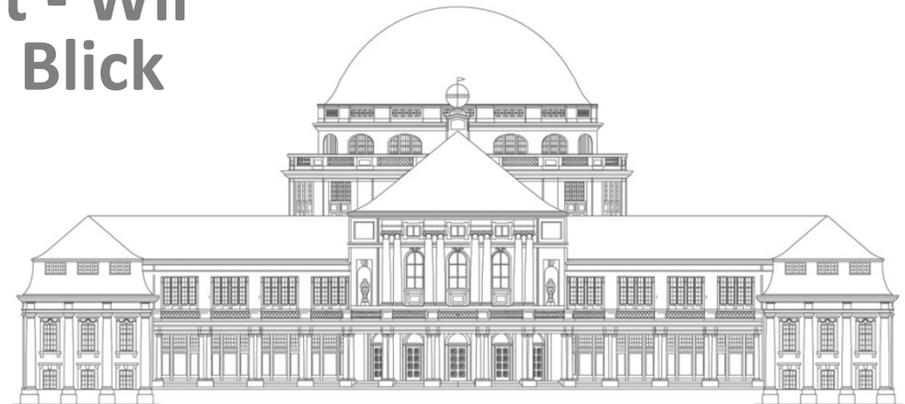
COMPETENCE IN FOOD AWARDS 2011

# COMPETENCE IN FOOD AWARDS 2010

Frau Maria von Welser



## Frauen in der Wissenschaft - Wir brauchen den weiblichen Blick



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



Universität Hamburg  
DER FORSCHUNG | DER LEHRE | DER BILDUNG

HAMBURG SCHOOL OF FOOD SCIENCE



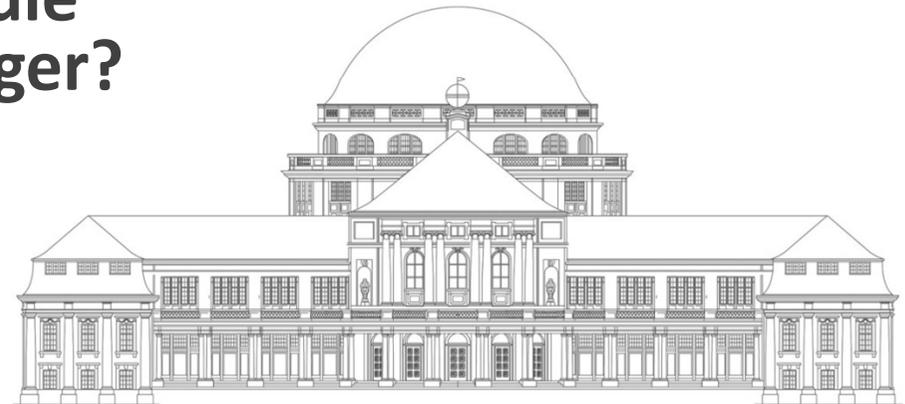
COMPETENCE IN FOOD AWARDS 2011

# COMPETENCE IN FOOD AWARDS 2011

Prof. Dr. Thomas Straubhaar



## Fördert oder mindert die Globalisierung den Hunger?



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