



#### Ihre Vorteile

- Kleine Seminargruppen mit viel Zeit zur persönlichen Diskussion (max. 25 Personen)
- Hochkarätige Referenten, die über den neuesten Stand der Ernährungs- und Lebensmittelwissenschaften informieren
- Direkter Einblick in das Wissenschaftszentrum Weihenstephan WZW und in das Z I E L (Zentralinstitut für Ernährungs- und Lebensmittelforschung)
- Weihenstephan befindet sich in direkter Nähe zum Flughafen München; Münchens Innenstadt ist in ca. 40 Minuten erreichbar

#### Zertifikat

Die vier Seminar-Module werden ab Februar 2010 angeboten. Das Zertifikat **Z I E L-TUM-Akademie Ernährungs- und Lebensmittelforschung** wird nach Absolvierung aller vier Module vergeben.

#### Ankündigung weiterer Aktivitäten



1. Internationales Fachsymposium zum Thema Metabolomics in Deutschland: **Metabolomics & More**, 10.-12. März 2010 in Freising-Weihenstephan. Informationen: [www.metabolomics-and-more.de](http://www.metabolomics-and-more.de)

**Ernährungsmedizin 2010:** Fortbildungsveranstaltung für Ernährungsmediziner und Ernährungsfachkräfte. Termin: 8.-9. Oktober 2010. Themen und Inhalte bald unter: [www.akademie.ziel.tum.de](http://www.akademie.ziel.tum.de)

### Modul 1 18.-19. Februar 2010

#### Ernährung und Körperfunktionen – Ansatzpunkte für neue Produkte

- Ernährungsbedarfe ausgewählter Bevölkerungsgruppen
- Übergewicht, Adipositas, metabolisches Syndrom
- Manifeste Diabetes Typ 2
- Magen-Darmtrakt und Ernährung
- Das Regelwerk der Nahrungsaufnahme
- Das kardiovaskuläre System und Ernährung
- Lebensmittelunverträglichkeiten und -allergien
- Tumorerkrankungen und Ernährung
- Osteoporose und Ernährung

### Modul 3 15.-16. April 2010

#### Funktionelle Inhaltsstoffe – Funktionelle Produkte

- Probiotika, Präbiotika
- Phytosterole
- Phytoöstrogene
- Flavonoide/Anthocyane/Catechine
- Bioaktive Peptide
- Omega-3-Fettsäuren/Konjugierte Linolsäuren
- Sinn und Unsinn von Vitamin- und Mineralstoff-Supplementationen
- Bioaktive Peptide
- Studien beurteilen und planen

### Modul 2 20. Februar 2010

#### Moderne Methoden der Ernährungsforschung – Genom, Genetik, Nutrigenomics

- Was ist Nutrigenetics und Nutrigenomics?
- Genetische Heterogenität und Ernährung
- Nutrigenomics – live  
Praktische Einführung in die Techniken der Transcriptom-, Proteom- und Metabolitprofilierung sowie Bioinformatik

### Modul 4 17. April 2010

#### Gesundheitsfördernde Produkte im Dialog mit dem Konsumenten

- Der Konsument und seine Bedürfnisse
- Der Markt funktioneller Produkte
- Gesundheitsstrategien der Lebensmittelindustrie
- Rechtliche Regelungen – Health-Claims-VO, Rezept und Recht
- 2020 und danach – Szenarien und Visionen



#### Veranstalter

Das Z I E L (Zentralinstitut für Ernährungs- und Lebensmittelforschung) an der Technischen Universität München ist ein für Deutschland einzigartiges akademisches Kompetenznetz von Wissenschaftlern aus den Bereichen Lebensmittelchemie, Lebensmitteltechnologie und -mikrobiologie, Ernährungswissenschaft, Ernährungsmedizin, Verbraucherschutz sowie Lebensmittelrecht.

#### Preise

- für die eintägigen Module 2 bzw. 4: je 320 € (Frühbucher), 380 € (Spätbucher)
- für die zweitägigen Module 1 bzw. 3: je 640 € (Frühbucher), 700 € (Spätbucher)

Die genauen Konditionen und das Anmeldeformular finden Sie unter: [www.akademie.ziel.tum.de](http://www.akademie.ziel.tum.de)

Die Z I E L-TUM-Akademie wird bis Ende 2009 im Rahmen der Förderinitiative »Funktionelle Ernährungsforschung« des Bundesministeriums für Bildung und Forschung gefördert.

GEFÖRDERT VOM



Bundesministerium für Bildung und Forschung



Werte Interessenten,

die Förderphase des vom Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF) geförderten Projekts »Z I E L-TUM-Akademie« läuft Ende 2009 aus – wir machen weiter!

Ihr großes Interesse an unseren Modulen bestärkt uns, Ihnen weiterhin aktuelles Wissen aus der Ernährungs- und Lebensmittelforschung anzubieten. In diesem Sinne erweitern wir derzeit unser Programm.

In 2010 bieten wir Wissenschaftlern aus allen Bereichen der Life Sciences ein einzigartiges Forum: Wir organisieren in Zusammenarbeit mit der Munich Metabolomics Initiative das 1. Internationale Metabolomics Symposium »Metabolomics & More« vom 10.-12. März 2010 in Freising-Weihenstephan.

Prof. Dr. med. Hans Hauner lädt vom 8.-9. Oktober 2010 zur ersten Fortbildungsveranstaltung für Ernährungsfachkräfte und Ernährungsmediziner ins Klinikum rechts der Isar in München ein.

Die Module zu neuen Erkenntnissen aus der Ernährungsforschung und die Beurteilung von funktionellen Inhaltsstoffen bleiben als Basis-Angebot erhalten.

Wir freuen uns sehr auf Ihr Interesse und ein Wiedersehen! Mit den besten Grüßen

Prof. Dr. Hannelore Daniel  
Lehrstuhl für Ernährungsphysiologie, TU München,  
Wissenschaftliche Leitung der Z I E L-TUM-Akademie

| Funktionelle Lipide | Funktionelle Inhaltsstoffe | Diabetes | | Probiotika, Präbiotika | Moderne Ernährungsforschungsmethoden |

**Sie haben Fragen?  
Gerne helfen wir Ihnen weiter!**

**Ansprechpartner**

Christine Röger, Projektkoordinatorin  
Telefon 08161-71-2832  
E-mail christine.roeger@wzw.tum.de

Corinna Scheibl, Projektassistentin  
Telefon 08161-71-2831  
E-mail corinna.scheibl@wzw.tum.de

**Kontaktadresse**

Technische Universität München  
Z I E L Zentralinstitut für Ernährungs-  
und Lebensmittelforschung  
Z I E L-TUM-Akademie  
Weihenstephaner Berg 1  
85350 Freising  
Telefon 08161-71-2832  
Fax 08161-71-5029  
Internet [www.akademie.ziel.tum.de](http://www.akademie.ziel.tum.de)

**Wir danken unseren**

**Sponsoren aus der Industrie**

- Alpenhain Käsespezialitäten-Werk GmbH und Co. KG
- ARDEYPHARM GmbH
- Symrise GmbH & Co. KG
- Symbio Herboren Group GmbH und Co. KG

Diese Veranstaltung kann für die kontinuierliche Fortbildung von Zertifikatsinhabern der DGE, des VDD und des VDOE berücksichtigt werden!

## ZIEL-TUM-Akademie WEITERBILDUNGSPROGRAMM



**Z I E L-TUM-Akademie**

Die Z I E L-TUM-Akademie greift mit ihrem Weiterbildungsprogramm aktuelle Entwicklungen und Erkenntnisse der Ernährungs- und Lebensmittelforschung auf. Fragen zur Produktentwicklung funktioneller Lebensmittel, zur Wirkung von Nährstoffen und funktionellen Inhaltsstoffen sowie zur Health-Claims-VO werden eingehend behandelt und diskutiert.

Die Teilnehmer aus Wirtschaft und Industrie sollen in die Lage versetzt werden, dieses Wissen schnell in strategische Entscheidungen und Produktentwicklungen von Lebensmitteln sowie Dienstleistungen umzusetzen.

Neben Industrievertretern erhalten Wissenschaftler unterschiedlicher Fachrichtungen und Beratungsfachkräfte eine umfassende Aktualisierung ihres Wissensstandes einschließlich einer Einführung in moderne Forschungsmethoden und Fragestellungen.

Das Akademie-Kollegium setzt sich aus namhaften Experten im Bereich der Humanernährung, Ernährungsmedizin, Physiologie, Pathophysiologie, Lebensmittelchemie, -technologie und -recht zusammen. Die Teilnehmer profitieren direkt vom Fachwissen führender Naturwissenschaftler, Mediziner, Ökonomen und Marketingexperten sowie Industrievertretern, Beratern und Anwälten.

Weitere Infos unter: [www.akademie.ziel.tum.de](http://www.akademie.ziel.tum.de)

**Ernährung  
Lebensmittel  
Gesundheit**

| Nahrungsmittel für Sportler, Schwangere, Kinder und Senioren | | Lebensmittelrecht und funktionelle Produkte | Health-Claims-VO |