

47. Vortragstagung



**Deutsche Gesellschaft für Qualitätsforschung
(Pflanzliche Lebensmittel) e.V.**

in Zusammenarbeit mit dem



19./20. März 2012

Karlsruhe, Max Rubner-Institut

Die DGQ lädt ein zu ihrer 47. Jahrestagung mit dem Schwerpunktthema:

***Omics-Techniken in der Qualitäts- und Sicherheitsforschung bei
pflanzlichen Lebensmitteln***

Veranstaltungsort:

Max Rubner-Institut (Hörsaal)

Haid-und-Neu-Straße 9

76131 Karlsruhe

Anfahrtsbeschreibung auf der Homepage des MRI unter:

<http://www.mri.bund.de/de/max-rubner-institut/standorte/karlsruhe/anfahrt.html>

Organisation und Kontakt:

Prof. Dr. Sabine Kulling

Institut für Sicherheit und Qualität bei Obst und Gemüse

E-Mail: institut.og@mri.bund.de

Telefon: 0721-6625-451/452 (Sekretariat des Instituts)

Fax: 0721-6625-453

Tagungsgebühren:

Mitglieder der DGQ	50 Euro
Nichtmitglieder	100 Euro
Studenten	frei

Die Tagungsgebühren und ggf. der Unkostenbeitrag für die Abendveranstaltung sind bis spätestens 10. März 2012 auf das Konto der DGQ zu überweisen:

Postbank Frankfurt

BLZ 500 100 60

Konto 303 840 608

Termine:

Anmeldeschuss für die Einreichung von Posterbeiträgen: 09. März 2012

Frist für die Abgabe aller Abstracts für den Tagungsband: 09. März 2012

Anmeldeschluss für die Teilnahme an der Abendveranstaltung: 07. März 2012

Wissenschaftliche Leitung:

Karl-Hermann Mühling, Christian-Albrechts-Universität Kiel

Elke Pawelzik, Georg-August-Universität Göttingen

Gerald Rimbach, Christian-Albrechts-Universität Kiel

Hartwig Schulz, Julius Kühn-Institut, Quedlinburg

Sabine Kulling, Max Rubner-Institut, Karlsruhe

Uta Tietz, Leibnitz-Institut für Agrartechnik Potsdam-Bornim e. V. (ATB)

Dieter Treutter, Technische Universität München, Freising

Abendveranstaltung:

Der gesellige Abend findet am Montag, den 19. März 2012 im Restaurant Höpfner Burghof statt. Serviert wird ein Badisches Büffet. Der Unkostenbeitrag beträgt 25 Euro. Der Höpfner Burghof (www.hoepfner-burghof.de) befindet sich direkt gegenüber des Max Rubner-Instituts.

Tagungsprogramm:

Sonntag, den 18. März 2012

16:00 - 18:00 Vorstandssitzung

Ab 19 Uhr Get Together Kaiserhof
Marktplatz Karlsruhe
<http://www.hotel-kaiserhof.de>

Montag, den 19. März 2012

9:00 Begrüßung

Prof. Dr. Gerhard Rechkemmer, Präsidenten des Max Rubner-Instituts

09:15 - 10:45 **Neue Techniken zur Charakterisierung der Qualität von Getreide und Getreideprodukten**

Vorsitz: H. Schulz, Quedlinburg

09:15 - 09:45 *K. Eggert, E. Pawelzik (Georg-August-Universität Göttingen)*
Wirkung von Fusarienbefall auf Proteome im Getreide

09:45 - 10:15 *C. Zörb, K.H. Mühling (Christian-Albrechts-Universität Kiel)*
Proteom- and Metabolomanalytik von Weizen nach einer variierten S-Ernährung

10:15 - 10:45 *P. Köhler (Deutsche Forschungsanstalt für Lebensmittelchemie, Freising)*
Massenspektrometrische Bestimmung des Weizenanteils in Dinkelprodukten

10:45 - 11:20 Kaffeepause

11:20 - 11:40

C. Schwake-Anduschus, MRI Detmold

Belastung pflanzlicher Lebensmittel mit Mykotoxinen

11:40 - 12:00

M. Schmidt-Heydt, MRI Karlsruhe

Molekulare Methoden in der Lebensmittelmykologie am Beispiel der Entwicklung eines Mykotoxin-Microarrays

12:00 - 12:20

R. Geisen, MRI Karlsruhe

Molekulares Monitoring der Mykotoxinbildung: Der Einfluss von Umweltfaktoren auf die Biosynthese

12:20 - 13:40

Mittagspause

13:40 - 15:30

Trends in der Qualitätsforschung bei Obst und Gemüse

Vorsitz: D. Treutter

13:40 - 14:00

M. Wiesner (Leibniz-Institut für Gemüse- und Zierpflanzenbau, Großbeeren)

Klassifizierung von verschiedenen Pak Choi-Sorten anhand ihrer Glucosinolat-Profile

14:00 - 14:30

A. Peil (Julius Kühn-Institut, Standort Dresden-Pillnitz)

Anwendung von „-omics“ Technologien in der Apfelzüchtung

14:30 - 15:00

D. Ulrich, Julius Kühn-Institut, Standort Quedlinburg

Metabolomics-Techniken in der Züchtungsforschung

15:00 - 15:30

B. Trierweiler, MRI Karlsruhe

Qualitätserhaltung bei Obst und Gemüse durch eine optimierte Lagerung

15:30 – 16.00

Kaffeepause

16:00 – 16:30

Verleihung des DGQ-Förderpreises

Vorsitz: K.H. Mühling, Präsident der DGQ

Insa Ernst (Christian-Albrechts-Universität Kiel)

Isothiocyanates, indoles and anthocyanidins as putative modulators of Nrf2-dependent signal transduction pathways in skin - studies in cultured fibroblasts and keratinocytes

ab 16:30

Posterpräsentation

17:30

Mitgliederversammlung DGQ

Angebot für Nicht-Mitglieder der DGQ: Führung durch das MRI

Ab 19:00

Geselliger Abend mit Badischem Büffet

(Höpfner Burghof)

Dienstag, den 20. März 2012

8:30 - 10:35

Metabolite-Profilings-Techniken zur Charakterisierung von Nutzpflanzen und pflanzlichen Lebensmitteln

Vorsitz: S.E. Kulling

8:30 - 9:15

Joachim Kopka (MPI für Molekulare Pflanzenphysiologie, Potsdam-Golm)
Decision tree supported classification of metabolic markers monitored by GC/MS profiles

9:15 - 9:45

T. Kuballa, D.W. Lachenmeier (CVUA Karlsruhe)
NMR-Lebensmittel-Profilings in der Lebensmittelüberwachung: Neue Maßstäbe in der Echtheits- und Herkunftsbewertung

9:45 - 10:15

T. Frank, K.H. Engel (TU München, Freising)
Metabolite Profiling pflanzlicher Lebensmittel

10:15 - 10:45 **Kaffeepause**

10:45 - 13:00 **Vom Lebensmittel zur Wirkung: Omics- und Profiling-Techniken in der Ernährungsforschung**

Vorsitz: G. Rimbach

10:45 - 11:15

C. Krems, T. Heuer, I. Hoffmann (MRI Karlsruhe)

Was essen wir? Ergebnisse der NVS II mit Fokus auf pflanzlichen Lebensmitteln

11:15 – 11:45

C. Gerhäuser (DKFZ Heidelberg)

Nutri-Epigenetik als neuer Ansatz in der Krebs-Chemoprävention

11:45 - 12:15

P. Huebbe, G. Rimbach (Christian-Albrechts-Universität Kiel)

Impact of the apoE genotype and dietary plant bioactives on oxidant/antioxidant status, Nrf2 signalling, inflammation and disease risk: studies in cultured cells, mice, and humans

12:15 – 12:35

C. Weinert, K. Neuhäuser, M. Rist, A. Bub, S.E. Kulling (MRI Karlsruhe)

Veränderung der Biokinetik von Zitrusflavonoiden durch eine kolloidale Formulierung: Ergebnisse einer humanen Interventionsstudie

12:35 - 13:00

K.H. Mühling (Präsident der DGQ)

Verleihung des Posterpreises und Schlussworte

13:00 - 13:45 **Mittagspause**

Optional:

Ab 13:45

Führung durch das MRI