

46. Vortragstagung



Deutsche Gesellschaft für Qualitätsforschung
(Pflanzliche Nahrungsmittel) e.V.
in Zusammenarbeit mit der Vereinigung für Angewandte Botanik

und



Leibniz-Institut für Agrartechnik Potsdam-Bornim e.V.

**„Qualität und Sicherheit von Obst und Gemüse
– aktuelle Trends in Analyse, Verarbeitung
und gesundheitlicher Bewertung“**

21.-22. März 2011

Potsdam



Tagungsprogramm

Sonntag, den 20. März 2011

ab
19.00 Uhr ***Come Together***
Filmcafé Potsdam
Breite Straße 1 A

Montag, den 21. März 2011

Fachhochschule Potsdam, Campus Pappelallee, Hauptgebäude

ab 8.00 Uhr ***Öffnung des Tagungsbüros***

9.00 Uhr ***Begrüßung***

H. Schulz, Präsident der DGQ
J. Vielhaber, Rektor der Fachhochschule Potsdam
M. Geyer, Leibniz-Institut für Agrartechnik Potsdam-Bornim e.V., Vorstand

Vorsitz: Martin Geyer

9.15 Uhr *J. van Dongen*

Metabolom Analyse zur Unterstützung der Züchtung und
Qualitätskontrolle

9.45 Uhr *D. Treutter*

Nicht-invasives Monitoring des Reifeverlaufs von *Prunus domestica*
Pflaumen

10.15 Uhr *A. Zanella, P. Cazzanelli, I. Ebner, A. Panarese, O. Rossi*

Ansätze zur Steigerung der Qualität des Apfels nach Ernte und Lagerung

10.45 Uhr ***Kaffeepause und Posterausstellung***

Vorsitz: Dieter Treutter

11.15 Uhr *H. Buckenhueskes*

Qualitätsparameter und deren Beeinflussung von küchenfertigen
Frischsalaten

11.45 Uhr *R. D. Kammerer, U. Fischer, R. Carle*

Einfluss der Verarbeitungstechnologie auf den Gehalt wertgebender
phenolischer Antioxidantien in Granatapfelsäften

12.15 Uhr *P. Pietsch, R. Richter, A. Wähling*

Untersuchungen zur Verfahrensentwicklung für die Herstellung eines
lycopinangereicherten Karottensaftes

12.45 Uhr ***Mittagspause und Posterausstellung***

Vorsitz: Sabine Kulling

- 14.00 Uhr** *F. Grzegorzewski, S. Rohn, L. W. Kroh, Lothar O. Schlüter*
Niedertemperaturplasmen in der Lebensmittelindustrie - Schonendes Verfahren zur Entkeimung pflanzlicher Oberflächen?
- 14.30 Uhr** *A. Fröhling, S. Klocke, M. Baier, D. Knorr, O. Schlüter*
Monitoring des Behandlungserfolges von schonenden Inaktivierungsverfahren in der Nacherntekette mittels Durchflusszytometrie
- 14.50 Uhr** *J. Foerster, I. Truppel, M. Geyer*
Qualitätsanalyse von Bleichspargel mittels akustischer Resonanz
- 15.10 Uhr** *S. Huyskens-Keil*
Impact of UV-C and ozone postharvest treatment on textural properties and hygienic attributes of white asparagus (*Asparagus officinalis* L.)
- 15.30 Uhr** ***Kaffeepause und Posterausstellung***
- 16.00 Uhr** **Verleihung des DGQ-Förderpreises durch den Präsidenten der DGQ**
Präsentationen der DGQ-Preisträgerinnen
Dorothee Steinfurth
Speicherproteinqualität, Metaboliten-Zusammensetzung und Backqualität von Winterweizen unter besonderer Berücksichtigung einer Schwefel-Spätdüngung
Tuba Esatbeyoglu
Analyse wertgebender Inhaltsstoffe von *Aronia melanocarpa* sowie Charakterisierung und Isolierung von Proanthocyanidinen
- 17.10 Uhr** **Mitgliederversammlung**
- ab** **Abendveranstaltung**
19.00 Uhr **Theaterschiff Potsdam**
In der Alten Fahrt, 14467 Potsdam

Dienstag, den 22.März 2011

Vorsitz: Gerald Rimbach

- 8.30 Uhr** *D. Baumgartner, S. Gabioud Rebeaud, B. Kamm, K. Aeschbacher, C. Good, C. Cédric, A. Bozzi Nising*
Evaluation von kommerziell verfügbaren NIR-Geräten zur zerstörungsfreien Bestimmung der Qualität von Obst und Gemüse
- 9.00 Uhr** *M. Schulze*
Obst, Gemüse und chronische Krankheiten: wie stark ist die Evidenz?
- 9.30 Uhr** *S. Kulling*
Procyanidine: Verfügbarkeit und Metabolitenprofile
- 10.00 Uhr** *M. Ceymann*
Der Vanillin-Test als Screening-Methode für Flavan-3-ole
- 10.20 Uhr** ***Kaffeepause und Posterausstellung***
- Vorsitz: Karl-Herrmann Mühling**
- 10.50 Uhr** *C. Schümann, I. Ernst, A. Wagner, G. Rimbach*
Sekundäre Pflanzenstoffe aus Kohlgemüse als Modulatoren des Nrf2-Signalweges
- 11.10 Uhr** *S. Schmidt, H.-P. Kläring, M. Zietz, M. Schreiner, S. Rohn, L.W. Kroh, A. Krumbein*
HPLC-MSⁿ - Die Methode der Wahl zur Identifizierung von Flavonolglycosiden in Grünkohl (*Brassica oleracea* var. *sabellica*) und deren Beeinflussung durch ökophysiologische Faktoren
- 11.30 Uhr** *C. Reif*
Einfluss der Schwefeldüngung auf den Carotinoid- und Chlorophyllgehalt von Winter- und Sommerspinat
- 11.50 Uhr** *J. Riehle*
„Qua vadis Analytik“: die Potentiale der Analytik, die Ansprüche an Lebensmittelsicherheit und wirtschaftliche Qualitätskontrolle
- 12.10 Uhr** *Hartwig Schulz*
Verleihung der Posterpreise und Verabschiedung
- 12.30 Uhr** ***Mittagspause***
- 14.00 Uhr** **Führung durch das**
Leibniz-Institut für Agrartechnik Potsdam-Bornim e.V.
Max-Eyth-Allee 100, 14469 Potsdam

Posterausstellung

M. Baier, M. Goergen, W. Herppich, J. Ehlbeck, M. Geyer, O. Schlüter

Antibakterielle Behandlung von Feldsalat mittels nicht-thermischem Plasma und Qualitätskontrolle durch Chlorophyllfluoreszenzbildanalyse

C. Becker

'Best before' Auszeichnung für Mangos: Vorhersage mittels Laserscan-NIR-Spektrometrie

B. Becker, S. Kulling

Mikrobiologische Beschaffenheit von geschnittenem („fresh-cut“) Obst

C. Becker, B. Trierweiler, S. Kulling, P. Butz

'Best before' Auszeichnung für Mangos: Vorhersage mittels Laserscan-NIR-Spektrometrie

J. Beyer, L. M. Bode, A. Hanak, M. Huch, G. Cho, C. Franz

Investigation into the influence of trans-resveratrol on *lactobacilli* in human faeces

I. Eichholz, L. Henkelüdeke, W. Herppich, M. Tichy, C. Ulrichs, S. Huyskens-Keil

Light-controlled peroxidase activity of asparagus (*Asparagus officinalis* L.)

M. Geyer, J. Surdilovic, U. Praeger

Einfluss mechanischer Belastungen bei der Aufbereitung auf die Qualität von Bleichspargel

S. Geyer, A. Jacobs, T. Hoffmann

ELSKA – praktische Software für einfache und einheitliche Qualitätskontrolle von frischem Obst und Gemüse

C. Good, F. Gasser, A. Naef, A. Bozzi Nising

Lagerfäuleanfälligkeit ausgewählter Apfelsorten

E. Graf, M. Schmidt-Heydt, R. Geisen

Adaptation von *Alternaria alternata* an verschiedene Lebensmittelhabitats

A. Habel, G. Schramm

Texturierung von Erbsenprotein mittels Extrusion

K. Hassenberg, M. Geyer, W. Herppich

Verderb von Pflaumen in Abhängigkeit von der Lagertemperatur

W. Herppich, U. Matsushima, N. Kardjilov, S. Boguslawski, O. Schlüter

Einsatzpotential der Neutronen-Radiografie zum Verfahrensmonitoring in der Produktionskette von pflanzlichen Lebensmitteln

T. Homann, M. Claußnitzer, S. Kulling, H. Daniel

In-Silico-Modellierung des humanen Glucosetransporters 4 zur Identifizierung von Flavonoiden als Transport-Inhibitoren

M. Huch, A. Müller, V. Graef, M. Stahl, C. Franz

Investigation into the use of UV-C light to reduce fruit juice spoilage microorganisms

P. Hübbe, K. Giller, S. de Pascual-Teresa, B. Adolphi S. Portius C. Arkenau

Potential antiatherogenic effects of blackcurrant - studies in vitro and in vivo

G. Rux, R. Gelewsky, M. Springer, W. Herppich, O. Schlüter

Turgormessung auf Einzelzellebene zur Erfassung kritischer Verfahrensparameter bei der Hochdruckbehandlung von frischen Gemüseprodukten

I. Smit, C. Kühn, K. Dreischmeier, E. Pawelzik, B. Horneburg

Improved fruit quality of "wild" and cocktail tomatoes grown with multiple shoots in the "Göttinger System"

I. Smit, A. Binner, M. Großmann, O. Löhnertz

Artificial infection with *Botrytis cinerea* increases the formation of biogenic amines in musts and wines

B. Surowsky, F. Zülicke, O. Schlüter, D. Knorr

Einfluss von nicht-thermischem Plasma auf Vitamin C und PPO in leicht verderblichen Lebensmitteln

A. Sutter, B. Trierweiler, S. Kulling, P. Butz

Hochdruckstabilisierte Grapefruitsegmente als gesundes Convenience-Produkt. (z.B. für ‚5 am Tag‘)

C. Wibowo, E. Pawelzik

Processing properties of new Indonesian potato cultivars

M. Zude, L. Baranyai

Bestimmung der Fruchtfleischfestigkeit bei Apfel und Kiwi mittels bildgebender optischer Rückstreuungsmessungen

Tagungsgebühren

Mitglieder (DGQ, VAB)	50,- €
Nichtmitglieder	100,- €
Studenten	frei
Abendveranstaltung 21.03.2011	25,- €

Die Tagungsgebühren und ggf. den Unkostenbeitrag für den geselligen Abend überweisen Sie bitte möglichst **bis zum 10. März 2011** auf das Konto der DGQ bei der

Postbank Frankfurt

BLZ: 500 100 60

Kto-Nr.: 303 840 608.

In Ausnahmefällen besteht die Möglichkeit, die Teilnahmegebühr am Tagungsbüro zu entrichten.

Organisation

Dr. Uta Tietz

Tel.: ++49 331 5699-710

E-Mail: utietz@atb-potsdam.de

Leibniz-Institut für Agrartechnik

Potsdam-Bornim e.V. (ATB)

Max-Eyth-Allee 100

14469 Potsdam

Wissenschaftliche Leitung

Dr. Martin Geyer, Potsdam

Dr. Ernst Höhn, Wädenswil

Prof. Dr. Sabine Kulling, Karlsruhe

Prof. Dr. Karl-Hermann Mühling, Kiel

Prof. Dr. Gerald Rimbach, Kiel

Prof. Dr. Hartwig Schulz, Quedlinburg

Dr. Uta Tietz, Potsdam

Prof. Dr. Dieter Treutter, Freising