

WORKSHOP 23. / 24. April 2020

Isotopenanalysen zur Prüfung von Authentizität und Herkunft in Lebensmitteln
Schwerpunkte: Fruchtsaft, Fruchtprodukte, Frischfrüchte und Gemüse

Tagungsort: Woelkestraße 9, 85301 Schweitenkirchen



ZWECK DES WORKSHOPS

Isotopengehaltsbestimmungen bieten ein breites Spektrum der Anwendungsmöglichkeiten auf dem Bereich der Authentizitätsuntersuchungen von Lebensmitteln.

Dieser Workshop soll Anwendern Einblicke in die Grundlagen der Methoden geben, um ein verbessertes Verständnis für die Einsatzmöglichkeiten zu gewinnen.

Bitte bestätigen Sie Ihre Teilnahme am Workshop per Email oder mit dem folgenden Anmeldeformular. Senden Sie das Formular bis **Ende März 2020** per Fax oder Email an die Hydroisotop GmbH (Fax 08444-9289-29). Die Kosten für Anreise und Übernachtung müssen selbst übernommen werden. Unkostenpauschale: 190,- € + MWSt. Teilnehmerzahl ist begrenzt.

Name
Vorname
Institution/Firma

Straße
PLZ / Ort
Telefon
E-mail

Übernachtung

Gerne geben wir Ihnen Informationen über Übernachtungsmöglichkeiten.

per Email an info@hydroisotop.de
oder per Fax an 08444-9289-29

Programm Workshop „Authentizitätsuntersuchung Lebensmittel“

Donnerstag, 23. April 2020

Grundlagen – Methoden – Herkunftsbestimmung – Produktionsmethoden

- 12:00 Anreise / Brotzeit
- 12:30 **Begrüßung und Einführung**
F. Eichinger / S. Voerkelius
- 13:00 **Grundlagen der Isotopenmethoden**
Bestimmungsmethoden von Isotopen in Lebensmitteln (IRMS, EA-IRMS, GC-IRMS, LC-IRMS; Aufbereitung) J. Pichlmair
- 13:45 **Wasserstoff-Kernresonanz-Spektroskopie (H-NMR) als Screening-Verfahren (¹H-NMR- Profiling) und zur positionsspezifischen Wasserstoff-Isotopenanalyse** (N. Christoph)
- 14:30 Kaffeepause
- 14:45 **Sauerstoffisotope / Grundlagen und Anwendung** für Herkunftsnachweis bzw. Wässerung von Produkten (N. Krivachy)
- 15:30 **Multi-Element-Isotopenanalyse (HCNOS) zur Bestimmung der geographischen Herkunft** (A. Roßmann)
- 16:15 **Besonderheiten und Anwendungsbereiche der Isotopensysteme des Strontium, Blei und Bor (TIMS)** (M. Rosner)
- 17:00 Kaffeepause
- 17:15 **Laborführung**
S. Wechner / S. Ertl / A. Roßmann
- 19:00 Gemeinsames Abendessen

Freitag, 24. April 2020

Lebensmittelüberwachung – Verfälschungen

- 08:30 **Erfahrungen mit Stabil-Isotopenanalysen aus der Sicht der staatlichen Lebensmittelüberwachung** (A. Schellenberg)
- 09:15 **Beispiele für den Nachweis von Verfälschungen bei Fruchtsäften mittels Stabil-Isotopenanalysen** (A. Roßmann)
- 10:00 Kaffeepause
- 10:15 **Einsatzmöglichkeiten von radioaktiven Isotopen (¹⁴C Aktivität) in der Authentizitätskontrolle** S. Wechner / G. Lorenz
- 11:00 **Überprüfung von landwirtschaftlichen Produktionsverfahren - bio / konventionell** (A. Roßmann / S. Voerkelius)
- 11:30 **Ausblick – Forschung**
Diskussion Referenten und Teilnehmer
- 12:00 Brotzeit
und Ende des Workshops

ORGANISATIONSLEITUNG

HYDROISOTOP GmbH,
Woelkestr. 9, D-85301 Schweitenkirchen

Tel.: +49-8444-9289-0
Fax: +49-8444-9289-29
E-Mail: info@hydroisotop.de
Internet: www.hydroisotop.de

Anfahrt HYDROISOTOP GMBH (siehe auch www.hydroisotop.de)



Mit dem Auto:

BAB A9 München-Nürnberg Ausfahrt (66) Pfaffenhofen/Ilm, Schweitenkirchen

Mit der Bahn:

Bahnhof Pfaffenhofen/Ilm, Abholung möglich

Mit dem Flugzeug:

Flughafen München

Bitte frühzeitig abklären, ob der Flughafenbus http://www.invg.de/linien_airport nutzbar ist (Ausstieg Schweitenkirchen/Pfaffenhofen) oder eine Abholung organisiert werden kann.