



3. NRZ-Authent Expertinnen- und Expertenworkshop

20.-21. November 2019, Max Rubner-Institut, Karlsruhe

Programm Tag 1 - Mittwoch, 20. November 2019

- 12:00-12:30 Anmeldung mit Kaffee/Tee
- 12:30-12:45 **Begrüßung**
Prof. Pablo Steinberg, Präsident Max Rubner-Institut (MRI)

Themenschwerpunkt I

Neue Entwicklungen beim NRZ-Authent und im Kampf gegen Lebensmittelbetrug

- 12:45-13:05 **Vorstellung der neuen Leitung des NRZ-Authent**
Dr. Ilka Haase, MRI Kulmbach
- 13:05-13:20 **Diskussion und Rückfragen im Plenum**
- 13:20-13:35 **Vorstellung des Fragebogens „Umfrage zu Methoden- und Lebensmittelkompetenzen der Untersuchungseinrichtungen sowie deren Bedarfe hinsichtlich des NRZ-Authent (Entwurfassung)“**
Dr. Stefan Engert, MRI Karlsruhe
- 13:35-13:45 **Diskussion und Rückfragen im Plenum**
- 13:45-14:05 **Food Fraud: Nationale und internationale Aktivitäten**
Dr. Ulrich Busch, LGL Bayern
- 14:05-14:15 **Diskussion und Rückfragen im Plenum**
- 14:15-14:45 Kaffeepause



3. NRZ-Authent Expertinnen- und Expertenworkshop

20.-21. November 2019, Max Rubner-Institut, Karlsruhe

Themenschwerpunkt II

Fachworkshop: Neue Ansätze zur Spezies- und Sortendifferenzierung

- | | |
|-------------|---|
| 14:45-15:05 | DNA-basierte Tierartenbestimmung bei Fischereierzeugnissen
Kristina Kappel /Ute Schröder, MRI Kiel |
| 15:05-15:25 | Massenspektrometrische Proteomanalyse als neuer Ansatz zur Spezies- und Sortendifferenzierung
Prof. Jens Brockmeyer, Universität Stuttgart |
| 15:25-15:45 | Tierartendifferenzierung mittels NGS
Dr. Rupert Hochegger, AGES Wien |
| 15:45-16:05 | Sequenz-Datenbanken und Funktionsmodule für die Tierartendifferenzierung: komplexe Daten in der Laborroutine
Dr. Stefan Emler, SmartGene, Lausanne |
| 16:05-16:25 | Gesammelte Rückfragen zu den Vorträgen |
| 16:25-16:45 | Kaffeepause |
| 16:45-17:35 | Gruppenarbeit
Aufteilung des Plenums in zwei Diskussions- bzw. Arbeitsgruppen (AGs)
1. <i>Thema:</i> Anforderungen an Datenbanken für die Spezies- und Sortenbestimmung
2. <i>Thema:</i> Anforderungen an die Analytik zur Spezies- und Sortenbestimmung |
| 17:35-17:55 | Präsentation der Ergebnisse der AGs
je AG 10 Minuten |



3. NRZ-Authent Expertinnen- und Expertenworkshop

20.-21. November 2019, Max Rubner-Institut, Karlsruhe

Themenschwerpunkt II

Fachworkshop: Neue Ansätze zur Spezies- und Sortendifferenzierung

17:55-18:15 **Abschlussdiskussion und Zusammenfassung**

Ab 18:30 Get-together im Casino des MRI

Programm Tag 2 - Donnerstag, 21. November 2019

Themenschwerpunkt III

Fachworkshop: Fleischauthentizität – aktueller Forschungsstand zum Nachweis von Fremdeiweißen und Eiweißhydrolysaten

09:00-09:10 **Einführung**
Dr. Dagmar A. Brüggemann, MRI Kulmbach

09:10-09:30 **Bestimmung der freien Aminosäuregehalte von Geflügelfleisch zum Nachweis nicht deklarerter Eiweißhydrolysat-Zusätze**
Dr. Bertolt Kranz, MRI Kulmbach

09:30-09:50 **Nachweis von Hydrolysaten in Putenfleisch mit Hilfe ungerichteter Verfahren (GC-MS und NMR)**
Dr. Liane Wagner, MRI Kulmbach

09:50-10:10 **Nachweis von zugesetztem Protein in Fleischprodukten mittels Real-Time PCR**
Dr. Kerstin Dolch, MRI Kulmbach



3. NRZ-Authent Expertinnen- und Expertenworkshop

20.-21. November 2019, Max Rubner-Institut, Karlsruhe

Themenschwerpunkt III

Fachworkshop: Fleischauthentizität – aktueller Forschungsstand zum Nachweis von Fremdeiweißen und Eiweißhydrolysaten

10:10-10:30	Massenspektrometrischer Nachweis der Zugabe von Schweineblutplasma zu Fleischerzeugnissen Dr. Wolfgang Jira, MRI Kulmbach
10:30-10:55	Kaffeepause
10:55-11:40	Gruppenarbeit Aufteilung des Plenums in zwei Diskussions- bzw. Arbeitsgruppen (AGs) 1. Thema: Nachweis von Fremdeiweißen <ul style="list-style-type: none">• Relevante Fremdeiweißquellen• Möglichkeiten der Quantifizierung• Histologischer Nachweis 2. Thema: Nachweis von Eiweißhydrolysaten in Fleischwaren; Einbringung von Teilhydrolysaten über Marinaden und Würzmischungen
11:40-12:00	Präsentation der Ergebnisse der AGs je AG 10 Minuten
12:00-12:15	Abschlussdiskussion und Zusammenfassung
Ab 12:30	Ende des Workshops Gelegenheit zum Mittagessen (Selbstkostenbasis) im Casino des MRI