

Abschlussarbeit der DMSB in der IFF
Thema: Verweilzeitverteilung eines kontinuierlichen Mischsystems

Im Februar 2025 haben drei Schüler der Deutschen Müllerschule (DMSB), Leon Taschemski, Sebastian Forst und Martin Kurek erfolgreich ihre Abschlussarbeiten an unserem Institut durchgeführt.

Im Rahmen ihrer Arbeiten wurde die Verweilzeitverteilung eines kontinuierlichen Mischsystems systematisch analysiert. Mithilfe von **Tracer-Substanzen** konnten das Strömungsverhalten und die Durchmischungseffizienz detailliert untersucht werden. Die gewonnenen Erkenntnisse tragen dazu bei, das Prozessverständnis weiter zu vertiefen und Optimierungspotenziale aufzuzeigen.

Die Ergebnisse werden am 23.05.2025 an der DMSB vorgestellt.

Lehrauftrag an der Technischen Universität Braunschweig

Auch im Sommersemester wird Patrick Sudwischer wieder seinen Lehrauftrag an der Technischen Universität Braunschweig wahrnehmen. Am Institut für Lebensmittelchemie vermittelt er im Rahmen des Masterstudiengangs Lebensmittelchemie das Modul „Chemie und Technologie der Futtermittel“. Die Veranstaltung findet alle zwei Semester als wöchentliche Vorlesung statt und gibt den Studierenden fundierte Einblicke in die Zusammensetzung, Verarbeitung und Qualitätskontrolle von Futtermitteln.

Besuch der Tierärztlichen Hochschule Hannover

Am 30. April 2025 durften wir 15 Studierende der Tiermedizin von der Tierärztlichen Hochschule Hannover bei uns im Institut begrüßen.

Frau Dr. Böschen gab den angehenden Tierärzt:innen eine spannende Einführung in die Verfahrenstechnologie der Futtermittelherstellung. Im Anschluss konnten die Studierenden im Technikum Eindrücke bekommen, wie Futtermittel gemischt, vermahlen und pelletiert werden.

Der Besuch stieß auf großes Interesse und führte zu einem regen fachlichen Austausch – wir freuen uns über das wachsende Interesse an der Futtermitteltechnologie in der tierärztlichen Ausbildung!



Meisterprüfung im Müllerhandwerk (Fachrichtung Futtermittel)

Auch in diesem Jahr fand die **Meisterprüfung im Müllerhandwerk (Fachrichtung Futtermittel)** in unserem Haus statt.

Patrick Sudwischer war als Mitglied des Prüfungsausschusses beteiligt und wünscht allen Absolventinnen und Absolventen viel Erfolg für ihre berufliche Zukunft.



Zukunftstag in der IFF

Am 3. April 2025 wurde der Zukunftstag für Mädchen und Jungen von allen allgemeinbildenden Schulen für die Schuljahrgänge 5 bis 9 durchgeführt.

Seit vielen Jahren bietet die IFF Schülerinnen und Schülern die Möglichkeit, in das institutseigene Technikum und Labor hineinzuschnuppern.

Einblick in die Futtermittelherstellung für Kinder

Ansgar, Lucius und Finn bekamen spannende Einblicke in die Welt der Futtermittelherstellung. Zu Beginn lernten sie verschiedene Rohwaren kennen und erfuhren, welche Bedeutung diese für die Tierernährung haben. Anschließend wurde gemeinsam eine Futtermischung vermahlen und im Rahmen eines kleinen Versuches pelletiert. Unsere Techniker erklärten dabei kindgerecht die einzelnen Prozessschritte und gingen geduldig auf alle Fragen ein.

Zum Abschluss führten die Kinder Siebanalysen und einen Abriebtest durch. Mit großer Begeisterung und viel Interesse verfolgten sie alle Stationen – ein rundum gelungener Tag!

Fachtagung „Mykotoxine“

Spannende Einblicke, aktuelle Forschung und lebhaftes Diskussions – das bot unsere Tagung zum Thema Mykotoxine und mikrobiologische Kontaminanten in Futtermitteln.

Im Mittelpunkt standen innovative Verfahren zur chemischen Dekontamination von Mykotoxinen sowie bewährte mechanische Reinigungsverfahren – unter anderem mit live demonstrierter Farbsortiertechnologie der Firma Bühler GmbH, Braunschweig.

Ein weiterer Schwerpunkt lag auf praxisnahen Methoden der Schnellanalytik:

- Mykotoxin-Screenings mit hoher Probendurchsatzrate
- Schnellmethoden zur Detektion von Salmonellen

Als besonderes Highlight präsentierte das Bundesinstitut für Risikobewertung (BfR) ein Modellierungs-Tool, das es erlaubt, den Carry-over von Kontaminanten vom Futtermittel bis zum Verbraucher zu simulieren und quantitativ zu bewerten.

Ein herzliches Dankeschön an alle Teilnehmenden, Referierenden und Mitwirkenden für den gelungenen Tag mit wertvollem Austausch.

Beiträge von:
Friedrich-Loeffler-Institut
Bühler Group Animal Feed
VITALAC
Bundesinstitut für Risikobewertung (BfR)
Foss Analytical AB



**U.S. Soybean Export Council (USSEC)
Feed Manufacturing Technology Short Course**

Vom 13. - 15. Mai 2025 durften wir eine Delegation aus der Türkei bei uns begrüßen. Der Besuch diente im Rahmen eines Kurzlehrgangs dem fachlichen Austausch, bei dem die neuesten Entwicklungen in der Futtermitteltechnologie vorgestellt wurden.

Schwerpunkte waren unter anderem

- Energieeffizienz
- Pelletier- und Zerkleinerungsprozesse
- Expandieren und Post-Pelleting-Application
- Chemische und physikalische Veränderungen durch den Konditionierprozess

Der Besuch wurde mit einer Vortragspräsentation und Führung im Friedrich-Loeffler-Institut (FLI) in Braunschweig abgerundet. Für diese Möglichkeit bedanken wir uns ganz herzlich bei Dr. Jeannette Klüß, Dr. Ulrich Meyer und Dr. Dirk von Soosten.

Beide Seiten zeigten großes Interesse an einer zukünftigen Zusammenarbeit. Wir bedanken uns herzlich für das Interesse und den Besuch und freuen uns auf ein baldiges Wiedersehen!

Gerne bieten wir auch anderen Firmen maßgeschneiderte Veranstaltungen für ihre Mitarbeiter an. Bitte kontaktieren Sie uns!



Geplante IFF-Veranstaltungen

- Online-Session „Pelleting of compound feed“ (englisch)
3. und 4. Juni 2025
- 60. Ordentliche Mitgliederversammlung
16. Juni 2025
- IFF-Seminar „Neuigkeiten aus Forschung und Industrie“
16. und 17. Juni 2025
- Fachtagung „Grundlagen zum Arbeits- und Explosionsschutz“
23. September 2025
- Kompaktlehrgang „Grundlagen der Mischfutterherstellung“
18. bis 20. November 2025

Nähere Informationen entnehmen Sie bitte unserer Internetseite iff-braunschweig.de