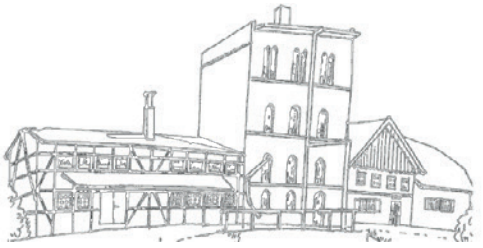
IFF

Internationale
Forschungsgemeinschaft
Futtermitteltechnik e.V.





FORSCHEN ▪ BERATEN ▪ OPTIMIEREN

Imagefilm hier ansehen
View corporate video here







07/2026



Ein neuer Start auf solider Basis.

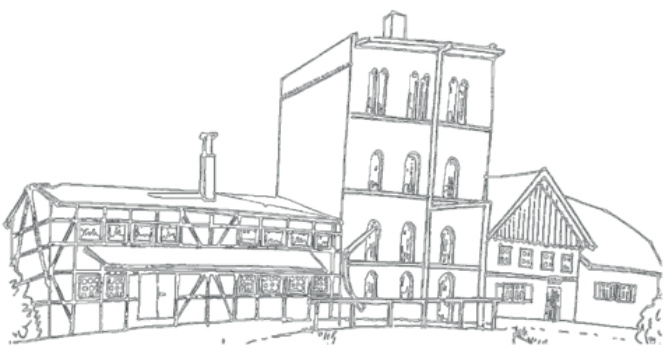
Die Herstellung von Futtermitteln ist eine sehr komplexe Herausforderung, bei der viele Aspekte beachtet werden müssen: Tiergesundheit, Verwendungszweck, Zusammenstellung, gesetzliche Vorschriften sowie nicht zuletzt Qualität und Wirtschaftlichkeit. Um kleinere und mittlere Futtermittelhersteller hierbei wissenschaftlich kompetent zu beraten, wurde 1961 die Internationale Forschungsgemeinschaft Futtermitteltechnik e. V. (IFF) gegründet.

Seit 65 Jahren unterstützt dieser Verein die Branche bei der Verfahrenstechnik und dem Bau von Anlagen und Maschinen. Zusätzlich bieten wir unseren Mitgliedern vielfältige Dienstleistungen, Schulungen und eine Plattform für den branchenintern Austausch. Damit ist die IFF eine weltweit einmalige Institution, die als gemeinnütziger Verein ausschließlich über Mitgliedsbeiträge, Einnahmen aus Industriekooperationen und öffentlichen Fördermitteln finanziert wird.

Mit der neuen Geschäftsführung und Leitung wurden jetzt die Weichen für die Zukunft gestellt. Aufbauend auf den Leistungen der Vergangenheit wird die IFF kontinuierlich an die sich ändernden Rahmenbedingungen der Futtermittelproduktion ausgerichtet. Für die neue Institutsleitung ist die Intensivierung unserer Forschungsarbeit ein wichtiges Anliegen. Außerdem möchten wir den Austausch mit unseren Mitgliedern pflegen und so ein Ansprechpartner bei allen Fragen sein.



Patrick Sudwischer und Verena Böschen



A fresh start on a solid foundation.

The production of animal feed is a highly complex challenge in which many aspects must be taken into account: animal health, intended use, formulation, legal regulations and, last but not least, quality and cost-effectiveness. The International Research Association of Feed Technology e.V. (IFF) was founded in 1961 to provide small and medium-sized feed manufacturers with scientifically sound advice.

For 65 years, this association has been supporting manufacturers in process engineering and the construction of plants and machinery. In addition, we offer our members a wide range of services, training courses and a platform for industry-wide exchange. This makes the IFF a globally unique institution which, as a non-profit association, is financed exclusively through membership fees, income from industrial partnerships and public funding.

With the new management and leadership, the course has now been set for the future. Building on past achievements, the IFF is continuously adapting to the changing conditions in animal feed production. For the new institute management, intensifying our research work is a key priority. Furthermore, we aim to foster dialogue with our members and thus serve as a point of contact for all enquiries.







Forschung für die Futtermittelindustrie.

Die IFF hat als gemeinnütziger Verein die Förderung von Wissenschaft und Forschung als Ziel. Im Fokus stehen hierbei die technologischen Fragen rund um die gewerbliche Herstellung von Mischfutter. Die IFF betreibt hierzu mit dem eigenen Forschungsinstitut Futtermitteltechnik die notwendige Grundlagenforschung und überträgt die Ergebnisse auf die praktische Anwendung in der Industrie.

Neben dieser Forschungstätigkeit ist das Institut auch in der Ausbildung des wissenschaftlichen Nachwuchses tätig und steht hierfür im intensiven Austausch mit Schulen und Universitäten. Mit seiner langjährigen Forschungsarbeit ist es zudem eine anerkannte Instanz für sachverständige Stellungnahmen.

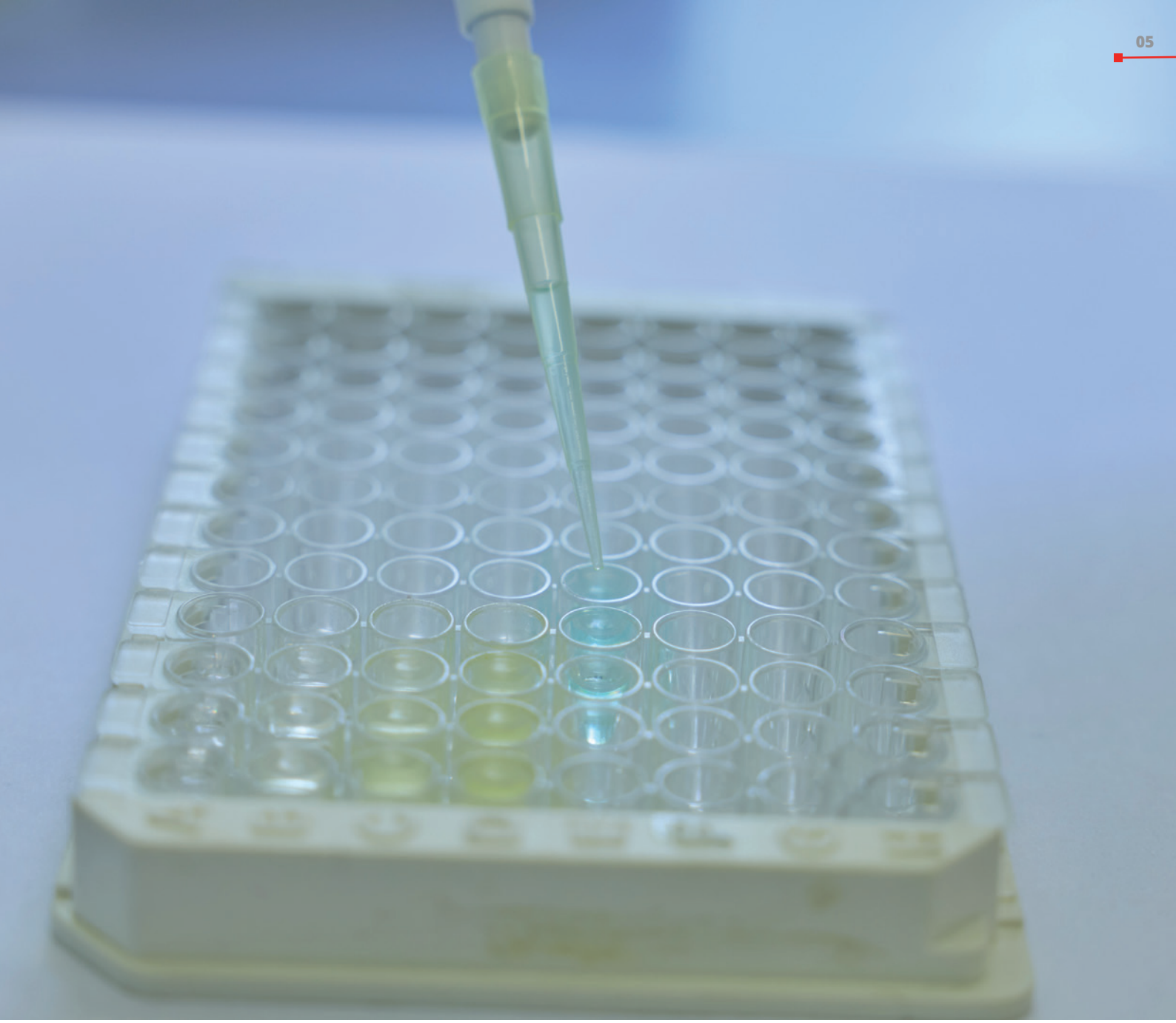
Research for the animal feed industry.

As a non-profit association, the IFF aims to promote science and research. The focus is on technological issues relating to the commercial production of compound feed. To this end, the IFF conducts the necessary basic research through its own research institute of feed technology, and transfers the results into practical applications within the industry.

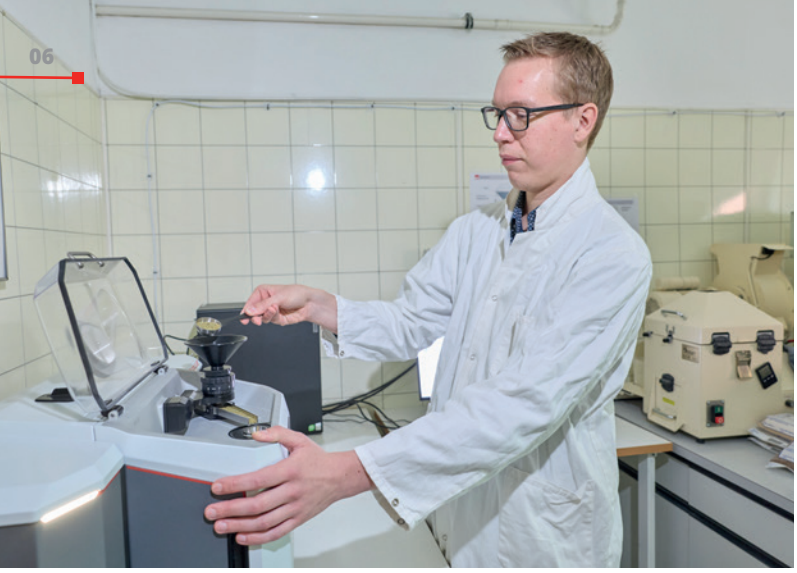
In addition to this research work, the institute is also active in the training of young scientists and maintains close links with schools and universities. Thanks to its many years of research, it is also a recognised authority for expert opinions.








MEHR TEMPO.
MEHR ÜBERBLICK.
EIN SYSTEM.
SCHULZ
productionstar
Ganzheitliche Automatisierung für die Getreide- und Mischfutterindustrie
WARENANNAHME
PRODUKTION
HOFLOGISTIK
PROZESSSTEUERUNG (MES)
SCHULZ.ST/MISCHFUTTER
SCHULZ
SYSTEMTECHNIK





65 Jahre im Dienst der Forschung.

Die IFF blickt mittlerweile auf eine 65-jährige Geschichte zurück. In dieser Zeit hat sich das Institut zu einer festen Größe in der Futtermittelindustrie entwickelt, das stets die neuesten Entwicklungen durch seine Forschung begleitet hat.

1961 Gründersitzung der IFF

1963 Einzug in das stillgelegte Mühlengebäude Frickenmühle in Braunschweig-Thune

1968 Ausbau der Versuchsstation durch neues Technikum

1974 Ausbau des ehemaligen Stallgebäudes als Schulungszentrum

1990 Ab 1990 zunehmende internationale Ausrichtung und Seminare auf Englisch

1998 Umsetzung des ersten Internet-Auftritts

2001 Ab 2001 weiterer Ausbau des Know-how und tatkräftige Unterstützung von Unternehmen während der BSE-Krise

2014 Neuordnung des Maschinenparks im Technikum

2022 2022 Eintragung der Marke PMP[IFF] (Precise Manufacturing Practice[IFF]) Erneuerung der elektrischen Infrastruktur

2025 Modernisierung und Erweiterung der maschinellen Ausstattung

Schüttgutuntersuchungen Weiterbildung Zerkleinerungstests
Pelletqualität Energiemanagement Staubbildungsverhalten Feuchtigkeit Dichte
Brand- und Explosionsschutzgutachten
Sprühverhalten von Zusatzstoffen
Proteinlöslichkeit
Langzeitlagerungsversuche
Partikelgrößenverteilung
Photometrie
Pelletieren
IFF
Mischen
Beratung
Expandieren
Extrudieren
HACCP/QM
Partikelform
Verschleppungstests Pelletabrieb Weender-Analyse

65 years in the service of research.

The IFF can now look back on a 65-year history. During this time, the institute has developed into a key player in the animal feed industry, consistently keeping pace with the latest developments through its research.

1961 *IFF's founding meeting*

1963 *Move into the abandoned mill building Frickenmühle in Braunschweig-Thune*

1968 *Expansion of the experimental station with a new technical centre*

1974 *Conversion of the former livestock building into a training centre*

1990 *From 1990 increasing international focus and seminars in English*

1998 *Launch of the first website*

2001 *From 2001 further expansion of expertise and active support for companies during the BSE crisis*

2014 *Reorganisation of the machinery at the technical centre*

2022 *Registration of the PMP[IFF] trade mark (Precise Manufacturing Practice[IFF]) Upgrading the electrical infrastructure*

2025 *Modernisation and expansion of the machinery equipment*

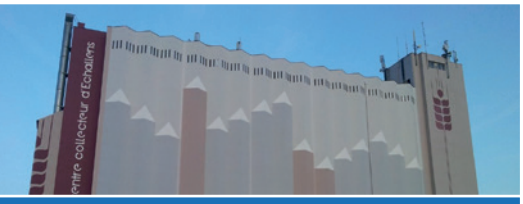
UHR GMBH
BETONINSTANDSETZUNG

UNSERE STÄRKEN SIND IHRE VORTEILE

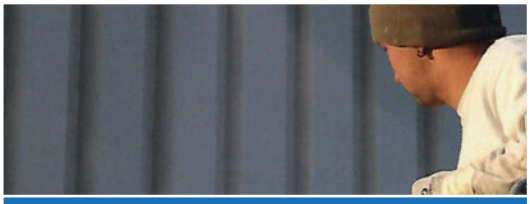
Alles aus einer Hand - von der Schadensaufnahme, über ein Sanierungskonzept bis hin zu den Instandsetzungsarbeiten.



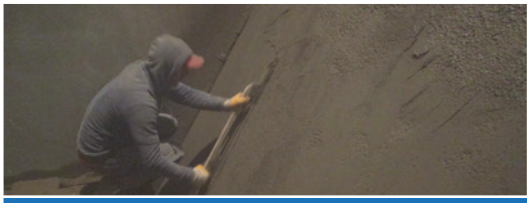
Elbchausee 197 · 22605 Hamburg · Tel.: +49 40 822 989 70 · info@uhrgmbh.com · www.uhrgmbh.com


Fassadensanierung


Bodeninstandsetzung

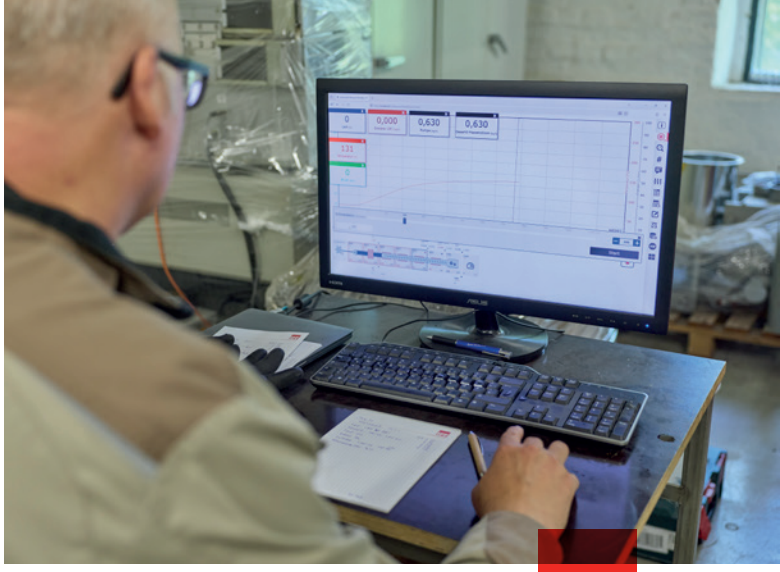

Korrosionsschutz


Mauerwerksanierung


Silozellensanierung


Tankbeschichtung





Verfahrenstechnologische Untersuchungen im Technikum.

Das Technikum der IFF ist optimal ausgestattet, um für Sie ganz unterschiedliche verfahrenstechnologische Untersuchungen durchführen zu können. Im Fokus steht hier die kleinmaßstäbliche Futtermittelproduktionslinie, die um weitere Versuchsanlagen ergänzt wird.

Alle Ergebnisse der Untersuchungen fassen wir in einem Versuchsbericht zusammen und selbstverständlich stehen Ihnen unsere Experten bei Fragen zur Verfügung.

Unser Untersuchungsspektrum umfasst:

- Untersuchung des Mischungs- und Entmischungsverhaltens von Zusatzstoffen
- Stabilitätstests für Zusatzstoffe
- Analyse des Sprühverhaltens von Zusatzstoffen
- Untersuchungen zum Kompaktierverhalten beim Pelletieren, Expandieren und Extrudieren
- Zerkleinerungstests
- Prüfung der Eignung von Einzelkomponenten und Mischungen für spezielle Verarbeitungsverfahren wie Pelletieren, Expandieren und Extrudieren
- Untersuchung des hygienischen Zustands von Mischfuttermitteln nach hydrothermischen bzw. hydrothermisch-mechanischen Behandlungsverfahren
- Langzeitlagerversuche unter definierten klimatischen Bedingungen
- Vakuumcoating
- Trocknungsversuche
- Fest- und Flüssigtrennung mittels Seiherschneckenpresse und Dekanter



MEGA Tierernährung

Ihr zuverlässiger Geflügelmischfutterproduzent

Unser Handeln orientiert sich an dem Leitmotiv Verantwortung für Mensch, Tier und Umwelt.

MEGA Tierernährung GmbH & Co.KG
Paul-Wesjohann-Straße 45 · 49429 Visbek OT Rechterfeld · Tel.: +49 4445 891-0
info@mega-tierernaehrung.de · www.mega-tierernaehrung.com

MEGA TIERERNÄHRUNG

EIN UNTERNEHMEN DER PHW GRUPPE



Process engineering investigations at the technical centre.

IFF's technical centre is optimally equipped to carry out a wide range of process engineering investigations for you. The focus here is on the small-scale feed production line, which is supplemented by further pilot plants

We summarise all test results in a test report and, of course, our experts are available to answer any questions you may have.

The scope of our tests includes:

- *Investigation of the mixing and segregation behaviour of additives*
- *Stability tests for additives*
- *Analysis of the spray behaviour of additives*
- *Studies on compaction behaviour during pelletising, expansion and extrusion*
- *Crushing tests*
- *Assessment of the suitability of single components and mixtures for specific processing methods such as pelletising, expansion and extrusion*
- *Investigation of the hygienic condition of compound feed following hydrothermal or hydrothermal-mechanical treatment processes*
- *Long-term storage trials under defined climatic conditions*
- *Vacuum coating*
- *Drying trials*
- *Solid and liquid separation using a screw filter press and decanter*

DINNISSEN
PROCESS TECHNOLOGY

TRUSTED BY THE BEST
www.dinnissen.com



SGS – Ihr Partner für mehr Qualität und Sicherheit

Prüfdienstleistungen und Audits für Ihre Projekte, Prozesse und Produkte

sgs.com/de-de

SGS



SINCE 1909
OTTEVANGER
Eine Komplettlösung für Ihre Futtermühle
ottevanger.com

Lesen Sie mehr über unsere Dienstleistungen.
Find more about our services.

ANLAGENBAU UND EINZEL-KOMPONENTEN:
MADE IN GERMANY.
www.awila.de

AWiLA®
Anlagenbau GmbH



Da steckt mehr drin –

erfolgreiche Futterkonzepte für eine ausgewogene Tierernährung

Das Futter für mehr Erfolg.

beweka



Aus sorgfältig ausgewählten Rohstoffen produzieren wir hochwertige Mischfutter für eine perfekt abgestimmte, ausgewogene Ernährung Ihrer Nutz- und Heimtiere.

Sie erhalten beweka-Mischfutter für:

✓ **Rinder** ✓ **Schweine** ✓ **Geflügel** ✓ **Kaninchen** ✓ **Pferde**

Unsere Partner:

KOCHENDÖRFER Landhandel GmbH

NOLLER FUTTERMITTEL

BAGeno Raiffeisen eG

beweka Kraftfutterwerk GmbH · Hafenstraße 39 · 74076 Heilbronn · Telefon 07131 645634-0 · Fax Verkauf 07131 645634-71
Fax Einkauf, Verwaltung 07131 645634-72 · Mail: info@beweka.com · **www.beweka.com**

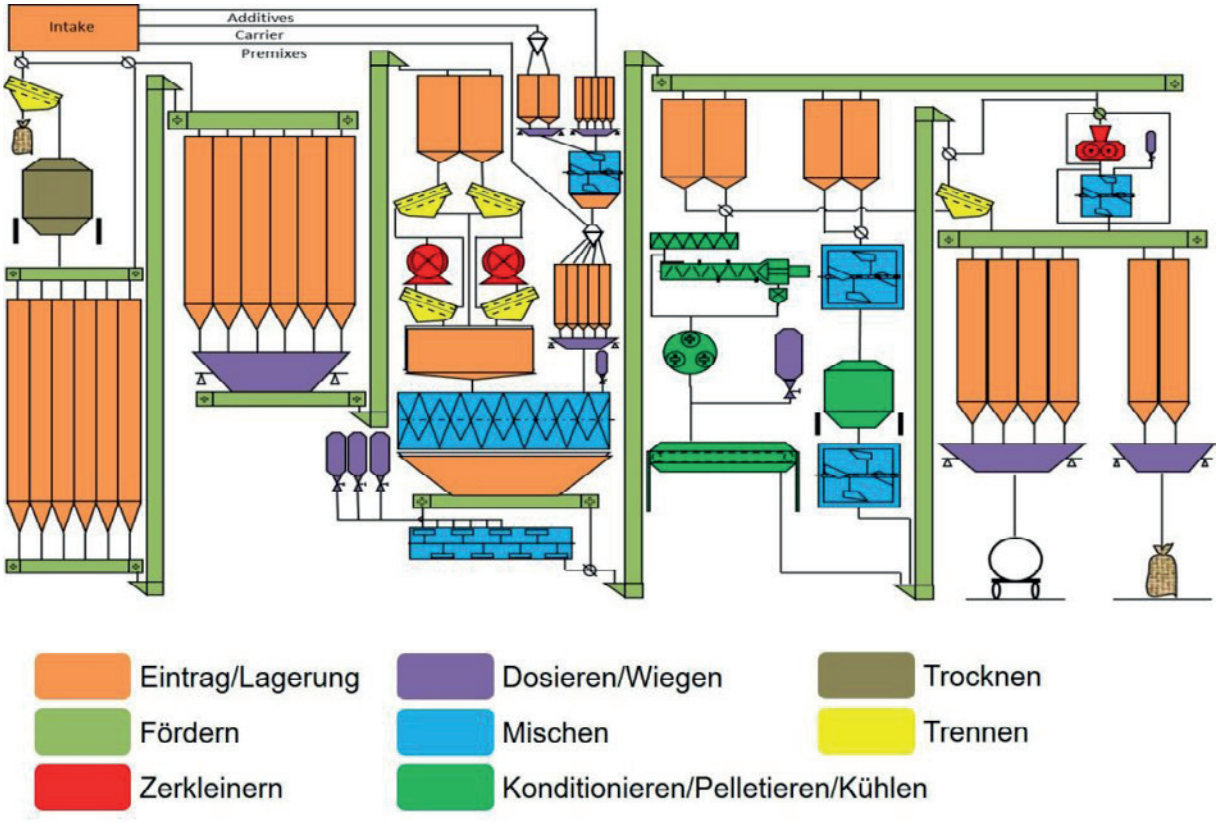
Überprüfung der Anlagengenauigkeit.

Die IFF bietet Ihnen die Möglichkeit, die Arbeitsgenauigkeit Ihrer Produktionsanlagen durch experimentelle Untersuchungen zu überprüfen. Diese Untersuchungen folgen dem „Leitfaden zur Überprüfung der Arbeits- und Mischgenauigkeit bei Futtermittelunternehmen“ und umfassen:

- **Überprüfung der Wiederfindung einer den Mischungskomponenten in einem Anteil von 1:10.000 oder 1:100.000 zugefügten Testsubstanz, um das Verhalten von Mikrokomponenten im Produktionsprozess zu simulieren.**
- **Mischgüte nach dem Mischprozess sowie im Fertiggut. Optional wird die notwendige Mischdauer ermittelt.**
- **Verschleppung und Kontamination der nachfolgenden Chargen bei Rezepturwechseln.**

Mit diesen Untersuchungen unterstützen wir Sie dabei, die Bestimmungen der Futtermittelhygieneverordnung (Verordnung (EG) Nr. 183/2005 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 12. Januar 2005) zu erfüllen und Kreuzkontaminationen und Fehler zu vermeiden oder zu minimieren.





Lesen Sie mehr über unsere Forschungsprojekte.
Find more about our research projects.

Assessment of working accuracy.



IFF offers the opportunity to assess the operational accuracy of your production plants through experimental investigations. These investigations follow the 'Guidelines for Verifying Operational and Mixing Accuracy at Animal Feed Companies' and comprise:

- ***Target value balance: a test substance added to the mixture components at a ratio of 1:10,000 or 1:100,000 is analysed to simulate the behaviour of micro-components in the production process.***
- ***Mixing quality after the mixing process and in the finished product. Optionally, the required mixing time is determined.***
- ***Carry-over and contamination of subsequent batches when changing formulations.***

Through these analyses, we help you to comply with the provisions of the Feed Hygiene Regulation (Regulation (EC) No. 183/2005 of the European Parliament and of the Council of 12 January 2005) and to prevent or avoid cross-contamination and errors.

H.WOLKING®
MÜHLEN- UND MASCHINENBAU SEIT 1878
WDW®
WAAGEN- UND DOSIERTECHNIK

Ihre Partner für Anlagenbau und Prozesstechnik in der Schüttgutindustrie!

www.wolking-muehlenbau.de
www.wdw-vechta.de



Timo Lutz | Team für Industriefotografie

Physikalische und chemische Analysen.

Physikalische Analysen:

- Feuchtebestimmung (Trockenschrank)
- Wasseraktivität (a_w-Wert)
- Schüttdichte
- Rütteldichte
- Schüttwinkel
- Dichtebestimmung (Pyknometer)
- Auslaufverhalten
- Abriebprüfung nach Pfost
- Abriebprüfung (New Holmen)
- Abriebprüfung (Quick-Test)
- Abriebprüfung (Ligno-Tester)
- Pellethärte
- Pelletlänge
- Photometrische Messungen (Extinktion)
- pH-Wert
- Elektrische Leitfähigkeit

Staubungspotenzial und Partikelanalyse
Wir führen projektspezifische Untersuchungen zum Staubgehalt, zur Staubungsneigung sowie zur Partikelgrößenverteilung durch. Diese Analysen bieten wir auch im Rahmen von EFSA-relevanten Zulassungs- und Bewertungsverfahren an.

Partikeluntersuchungen
- Siebanalyse (Q_3/q_3)
- Luftstrahl-Siebanalyse
- Nasssiebanalyse

Dynamische Bildanalyse für Forschungszwecke (DBA)
Die dynamische Bildanalyse ermöglicht eine umfassende Charakterisierung von Partikeln hinsichtlich Größe und Form.
- Basisanalyse (d_{10}, d_{50}, d_{90}, Q_3)
- Bestimmung von Formparametern
- Analyse des Feinanteils (< 100 µm)
- Agglomeraterkennung
- Komplettprofil (Kombination aus Basisanalyse, Formparametern und Feinanteil)

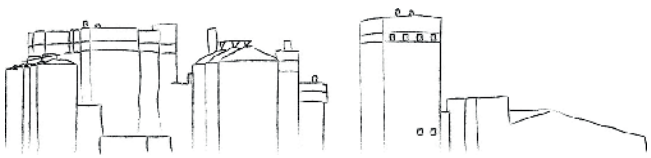
Chemische Analysen:

Weender-Analyse
Die Weender-Analyse umfasst die Bestimmung folgender Parameter:
- Trockensubstanz (TS)
- Rohasche (XA)
- Rohprotein (XP)
- Rohfett (XL)
- Rohfaser (XF)
- Stickstofffreie Extraktstoffe (NfE)

Einzeluntersuchungen
- Rohasche (XA)
- HCl-unlösliche Asche
- Rohprotein (XP)
- Proteinlöslichkeit (KOH)
- Proteinlöslichkeit (PDI)
- Proteinfraktionierung nach Cornell (CNCPS)
- Fett (Soxhlet) (XL)
- Rohfett nach HCl-Aufschluss (XLHCl)
- Fettstabilität (Rancimat)
- Rohfaser (XF)
- Neutral-Detergenzienfaser (NDF)
- Säure-Detergenzienfaser (ADF)
- Säure-Detergenzienlignin (ADL)
- XPNDF (gebundenes Rohprotein)
- Chitin
- Stärke (Ewers)
- Stärkeaufschluss
- Zucker (Luff-Schoorl)
- Phytaseaktivität
- Fettkennzahlen (z. B. Peroxidzahl, Iodzahl)
- Weitere chemische Analysen auf Anfrage.



Sichere Lebensmittel beginnen mit uns



wulfa mast
QUALITÄTSFUTTER

Wulfa-Mast GmbH
Mühlenstraße 4
49413 Dinklage-Wulfenau
Telefon 04443/898-0
www.wulfa.de

Physical and chemical analyses.

Physical Analyses:

- *Moisture determination (drying oven)*
- *Water activity (a_w value)*
- *Bulk density*
- *Tap density*
- *Angle of repose*
- *Density determination (pycnometer)*
- *Flow behaviour*
- *Abrasion test according to Pfost*
- *Abrasion test (New Holmen)*
- *Abrasion test (Quick-Test)*
- *Abrasion test (Ligno-Tester)*
- *Pellet hardness*
- *Pellet length*
- *Photometric measurements (absorbance)*
- *pH value*
- *Electrical conductivity*

Dusting potential and particle analysis
We carry out project-specific investigations on dust content, dusting tendency and particle size distribution. We also offer these analyses in the context of EFSA-relevant authorisation and evaluation procedures.

Particle analyses
- *Sieve analysis (Q_3/q_3)*
- *Air jet sieve analysis*
- *Wet sieve analysis*

Dynamic image analysis for research purposes (DBA)
Dynamic image analysis enables a comprehensive characterisation of particles in terms of size and shape.
- *Basic analysis (d_{10}, d_{50}, d_{90}, Q_3)*
- *Determination of shape parameters*
- *Analysis of the fine fraction (< 100 µm)*
- *Agglomerate detection*
- *Complete profile (combination of basic analysis, shape parameters and fine fraction)*

Chemical Analyses:

Weende Analysis
The Weende Analysis includes the determination of the following parameters:
- *Dry matter (DM)*
- *Raw ashes (XA)*
- *Raw protein (XP)*
- *Raw fat (XL)*
- *Raw fibre (XF)*
- *Nitrogen-free extracts (NfE)*

Single tests
- *Raw ash (XA)*
- *HCl-insoluble ash*
- *Raw protein (XP)*
- *Protein solubility (KOH)*
- *Protein solubility (PDI)*
- *Protein fractionation according to Cornell (CNCPS)*
- *Fat (Soxhlet) (XL)*
- *Raw fat after HCl digestion (XLHCl)*
- *Fat stability (Rancimat)*
- *Raw fibre (XF)*
- *Neutral detergent fibre (NDF)*
- *Acid detergent fibre (ADF)*
- *Acid detergent lignin (ADL)*
- *XPNDF (bound raw protein)*
- *Chitin*
- *Starch (Ewers)*
- *Starch gelatinisation*
- *Sugar (Luff-Schoorl)*
- *Phytase activity*
- *Fat indicators (e.g. peroxide value, iodine value) other chemical analysis on request.*

Prävention statt Medikation.
MIAVIT
www.miavit.com





Partikel messen. Strukturen verstehen. Prozesse optimieren.

Die Partikelstruktur beeinflusst Fließverhalten, Mischgüte, Verarbeitung und Produktqualität. Mit unserer Partikelanalytik erfassen wir deshalb nicht nur die Größe, sondern auch Form, Verteilung und Struktur von Partikeln.

Durch die Kombination von Siebanalyse, dynamischer Bildanalyse und Laserdiffraktometrie charakterisieren wir Partikelsysteme über einen außergewöhnlich breiten Größenbereich. Dabei werden auch Unterschiede zwischen Fasern, kompakten Partikeln und Agglomeraten sichtbar.

So lassen sich Veränderungen durch Zerkleinerung, Pelletierung oder Extrusion gezielt bewerten und Zusammenhänge zwischen Rohstoff, Prozess und Produktqualität aufzeigen.

dsm-firmenich ANH – Ihr starker Partner für moderne Fütterung & Tiergesundheit

Essential Products

Essenzielle Ernährung ist die Basis für gesundes, nachhaltiges tierisches Eiweiß. Unsere Essential Products liefern zentrale Nährstoffe für Wachstum und Entwicklung von Nutztieren – flexibel und kundenspezifisch.

Performance Solutions

Unsere Performance Solutions steigern Nachhaltigkeit und Rentabilität – mit funktioneller Ernährung für die zentralen Herausforderungen der Tierhaltung.

Precision Services

Unsere Precision Services verbessern Tiergesundheit, Effizienz und Umweltbilanz durch moderne Datenanalysen und gezielte Diagnostik.

Learn more at
dsm-firmenich.com/anh

dsm-firmenich





Measuring particles. Understanding structures. Optimising processes.

Particle structure influences flow behaviour, mixing efficiency, processability and product quality. With our particle analysis, we therefore determine not only the size, but also the shape, distribution and structure of particles.

By combining sieve analysis, dynamic image analysis and laser diffractometry, we characterise particle systems across an exceptionally wide size range. This also reveals differences between fibres, compact particles and agglomerates.

This enables changes resulting from comminution, pelletisation or extrusion to be specifically assessed and highlights the relationships between raw materials, processes and product quality.

Gerhardt
Analytical Systems

Watch our film

Schauen Sie unseren Film



Aktuelles Wissen von Experten vermittelt.

Seit dem ersten Seminar im Jahr 1965 haben in über 400 Veranstaltungen rund 12.000 Teilnehmer vom Wissen und der Kompetenz der IFF profitiert. In unseren Schulungen und Lehrgängen erhalten Sie fachliche Informationen auf dem neuesten Stand der Forschung, Technik und rechtlichen Grundlagen. Neben der Wissensvermittlung steht auch die praktische Anwendung im Fokus, die Sie im Arbeitsalltag Ihres Unternehmens dann gleich umsetzen können.



Zertifikatskurs „Grundlagen der Mischfutterherstellung“

Inhalt:
Hochwertige Futtermittel sind der Ausgangsstoff für die Erzeugung sicherer Lebensmittel. Für ihre Herstellung und höchste Qualitätsansprüche sind Sachkenntnisse besonders wichtig, die in unserem Zertifikatskurs vermittelt werden. Neben Vorträgen gehören auch praktische Übungen und Demonstrationsversuche im Technikum zu den Inhalten des Kurses.

Themen:
- **Futtermitteltechnologie**
- **Probenahme und Probenteilung, Stoffeigenschaften**
- **Produkt- und Anlagensicherheit**
- **Futtermittelrecht**
- **Tierernährung und Futtermittelkunde**

Der Kurs schließt mit einem Test ab, der bei erfolgreichem Abschluss als Nachweis der gemäß Futtermittelverordnung (FuttMV) und Futtermittelhygieneverordnung (VO (EG) 183/2005) erforderlichen Sachkenntnis für die Herstellung von Futtermitteln gilt.





Up-to-date knowledge imparted by experts.

Since the first seminar in 1965, around 12,000 participants have benefited from IFF's expertise across more than 400 events. In our training courses, you will receive specialist information reflecting the latest research, technology and legal frameworks. In addition to knowledge transfer, the focus is also on practical application, which you can then immediately put into practice in your company's day-to-day operations.



Certificate course 'Fundamentals of compound feed production'

Content:

High-quality feed is the raw material for the production of safe food. Expertise is particularly important for its manufacture and to meet the highest quality standards, and this is imparted in our certificate course. In addition to lectures, the course also includes practical exercises and demonstration trials in the pilot plant.

Topics:

- ***Basic processes in compound feed production***
- ***Lab testing***
- ***Operating feed mills***
- ***Basics on animal nutrition***

The course concludes with a test; successful completion serves as proof of compliance with the Feed Regulation (FuttMV) and the Feed Hygiene Regulation (Regulation (EC) No. 183/2005) for the production of feed.



Hier finden Sie unseren Veranstaltungskalender und vertiefende Informationen zu denanstehenden Kursen. Sprechen Sie uns an – wir organisieren für Sie auch eine maßgeschneiderteSchulung.

Here you can find our programme of courses and events. Please contacts us for organizing courses tailored to your specific requirements.



Individuell auf Ihre Anforderungen zugeschnittene Schulungen

Unsere Schulungen werden individuell nach Ihren Anforderungen sowie dem Kenntnisstand der Teilnehmenden konzipiert. Auf diese Weise stellen wir sicher, dass die vermittelten Inhalte optimal auf Ihre Ziele und die Praxis abgestimmt sind. Gerne führen wir die Schulungen auch direkt bei Ihnen vor Ort durch. Auf Wunsch bieten wir zudem Simultanübersetzungen an.

Mögliche Schulungsthemen:

- Von der Theorie zur Praxis: moderne Extrusionstechniken für Heimtier- und Fischfutter
- Innovative Lösungen für Energie und Produktion in der Futtermittelindustrie
- Analytik: Probenvorbereitung und Probenbehandlung
- Feed Manufacturing Technology Short Course
- Grundlagen des Arbeits- und Explosionsschutzes

Workshop „Sojabehandlung – Vom Anbau bis zum Endprodukt"

in Kooperation mit der Donau Soja Organisation

Inhalt:

Der Sojaanbau ist dabei, sich in Mitteleuropa zu etablieren und wird zunehmend zu einer wichtigen Einkommensquelle für viele Landwirte und die nachgelagerten Stufen. Erfahrungen zeigen, dass das Verarbeiten in kleinen Agrarstrukturen neue Herausforderungen sowohl bei der Lebensmittelsicherheit als auch im Umgang mit der Variabilität der Sojabohne mit sich bringt. Deswegen müssen die klein- und mittelständischen Unternehmen in der Verarbeitung und Aufbereitung nicht nur besonders sorgfältig arbeiten, sondern benötigen auch spezielles Know-how.

- Verfahrenstechnik und Prozessführung
- Analytik
- Qualitätskontrolle und Futtermittelsicherheit
- Tierernährung
- Futtermittelherstellung

Praktikerlehrgang „Pelletieren von Mischfutter"

Inhalt:

Mit einem Anteil von 75 % sind Pellets die weitaus wichtigste Form von Mischfutter in der EU. In diesem Lehrgang werden Fachkenntnisse zum Pelletieren in leicht verständlicher Form von Mitarbeitern des Instituts vermittelt. Praktische Übungen im Technikum und die Vorstellung sowie die Handhabung verschiedener Mess- und Prüfmethoden runden den Lehrgang ab.

- Agglomerationsverfahren
- Messtechnik und Pelletqualität
- Dampferzeugung
- Betriebsparameter Pelletieren
- Kühlen
- Stabilität von Zusatzstoffen
- Energiemanagement
- Praktikum (Technikum)

Kompaktlehrgang „Grundlagen der Mischfutterherstellung"

Inhalt:

Futtermittel sind als Ausgangsstoff für die Erzeugung sicherer Lebensmittel von besonderer Bedeutung. Der Kompaktkurs vermittelt Sachkenntnisse zu ihrer Herstellung in kurz gefasster Form.

- Futtermitteltechnologie
- Probenahme und -teilung, Stoffeigenschaften
- Produktsicherheit
- Futtermittelrecht
- Tierernährung und Futtermittelkunde





Training courses tailored to your specific requirements

Our training courses are designed individually to meet your requirements and take into account the participants' level of knowledge. In this way, we ensure that the content covered is optimally aligned with your objectives and practical needs. We are also happy to conduct the training courses directly at your premises. On request, we also offer simultaneous translations.

Possible training topics:

- *From theory to practice: Modern extrusion techniques for pet and fish feed*
- *Innovative solutions for energy and production in the feed industry*
- *Analytical methods: Sample preparation and sample handling*
- *Feed Manufacturing Technology Short Course*
- *Fundamentals of occupational safety and explosion protection*

Workshop
'Soy treatment – From cultivation to the end product'

in Cooperation with Donau Soja Organisation

Content:

The cultivation of soy is currently establishing itself in Europe and is gradually becoming an important source of income for many farmers and the following stages. Experience has shown that processing in smaller agricultural structures involves new challenges regarding food safety and handling the quality variability of soybeans. This does not only require working with particular care but also specific know-how.

- *Process technology and process control*
- *Analytics*
- *Quality control and feed safety*
- *Animal nutrition*

Practical Course
'Pelleting of compound feed'

Content:

Accounting for 75 per cent of the market, pellets are by far the most important form of compound feed in the EU. In this course, staff from the Institute impart specialist knowledge on pelleting in an easily understandable manner. Practical exercises in the pilot plant, along with the presentation and use of various measurement and testing methods, round off the course.

- *Agglomeration processes*
- *Measurement technology and pellet quality*
- *Steam generation*
- *Pelletising operating parameters*
- *Cooling*
- *Stability of additives*
- *Energy management*
- *Practical session (pilot plant)*

Practical course
'Essentials of feed compounding technologies'

Content:

Feedstuffs are of particular importance as raw materials for the production of safe foodstuffs. This compact course provides expert knowledge on their production in a concise format.

- *Feed technology*
- *Sample taking and splitting, material properties*
- *Product safety*
- *Feed legislation*
- *Animal nutrition and feed science*

Fachliche und kompetente Beratung.

Generelle Beratung
Anlagenberatung, Hygiene, Mediation

Die IFF hat Beratungsangebote zu unterschiedlichen Themen, die für die Herstellung von Futtermitteln relevant sind.

HACCP-Methode
HACCP (Hazard Analysis and Critical Control Points) ist eine Strategie zur Minimierung und Beherrschung von Risiken in der Produktherstellung. Auf Anregung des Deutschen Verbands Tiernahrung e.V. (DVT) wurde von einer Expertengruppe unter Beteiligung des IFF-Forschungsinstituts Futtermitteltechnik ein HACCP-Leitfaden für die Einführung und Nutzung der HACCP-Methode in bestehende und praktizierte Qualitätsmanagementsysteme erarbeitet.

Energiemanagement
Wir beraten Sie zur Einführung und Nutzung der Systeme DIN EN ISO 50001 und DIN EN 16247 in Ihrem Unternehmen. Zusätzlich bieten wir Ihnen die Durchführung der jährlichen Überprüfungsaudits und Beratung zu Energieeinsparmöglichkeiten durch Änderung von verfahrenstechnischen Parametern, dem Benchmarking sowie Fördermöglichkeiten an. Auch bei der wichtigen Anpassung bestehender Konzepte an neue Gegebenheiten können Sie sich auf unser Know-how verlassen.

Sicherheitstechnische Gutachten / Explosionsschutzdokumente
In Zusammenarbeit mit unserem freien Mitarbeiter Priv.-Doz. Dr.-Ing. Marcus Marx erstellen wir sicherheitstechnische Gutachten für Ihr Unternehmen.



MAKOBA
MASCHINEN & KOMPONENTENBAU
MULTICRACKER®
Innovative Zerkleinerungstechnik
Höchste Effizienz.
Minimaler Feinanteil.
Made in Germany
Lochfeldstr. 28
76437 Rastatt
+49 (0)7841 67197-0
info@makoba.de
www.makoba.de

Expert and competent advice.



General Consulting
Facility consulting, hygiene, mediation

The IFF offers consultancy services on various topics relevant to the manufacture of animal feed.

HACCP method
HACCP (Hazard Analysis and Critical Control Points) is a strategy for minimising and controlling risks in product manufacturing. On initiative of the Deutscher Verband Tiernahrung e.V., a group of experts, with the participation of the IFF Research Institute of Feed Technology, developed an HACCP guide for the introduction and use of the HACCP method within existing and practised quality management systems.

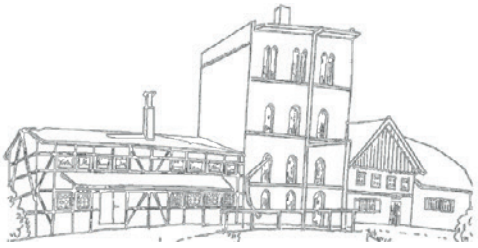
Energy management
We advise you on the implementation and use of the DIN EN ISO 50001 and DIN EN 16247 standards within your organisation. In addition, we offer to carry out annual surveillance audits and provide advice on energy-saving opportunities through adjustments to process parameters, benchmarking and funding opportunities.
You can also rely on our expertise when it comes to the important task of adapting existing concepts to new circumstances.

Safety assessments / Explosion protection documents
In collaboration with our freelance consultant, Priv.-Doz. Dr.-Ing. Marcus Marx, we prepare safety assessments for your company.



IFF

Internationale
Forschungsgemeinschaft
Futtermitteltechnik e.V.





Mehr Leistungen für Mitglieder.

Werden Sie Mitglied der IFF und profitieren Sie von Leistungen, die Ihr Unternehmen bestens aufstellen und fit für die Zukunft machen. So erhalten Sie einen exklusiven Einblick in unsere Forschungstätigkeiten und können auch Ihre eigenen Ideen oder Fragestellungen aus Ihrem betrieblichen Ablauf als Anregungen einbringen. Nur Mitgliedern bieten wir eine kostenlose und qualifizierte Beratung rund um Verfahrenstechnik, Anlagen- und Maschinenbau.

More benefits for members.

Become a member of the IFF and benefit from services that will put your company in the best possible position and make it fit for the future. You will gain exclusive insight into our research activities and can also contribute your own ideas or questions arising from your business operations as suggestions. We offer free expert advice on process engineering, plant and mechanical engineering exclusively for members.

Nutzen Sie diese Vorteile und werden Sie jetzt Mitglied der IFF.

Take advantage of these benefits and become an IFF member now.

Kontakt/Contact

Internationale Forschungsgemeinschaft Futtermitteltechnik e.V.
International Research Association of Feed Technology e.V.

Frickenmühle 1A
D-38110 Braunschweig

Telefon: +49 (0) 5307 92 22 0

E-Mail: iff@iff-braunschweig.de

www.iff-braunschweig.de

JS/DEUTSCHLAND • Concept: JS/MEDIA TOOLS A/S • 128043 • www.jsdeutschland.de