



28

Foto: Imago / BildfunkW



34

Foto: Still

## Wirtschaft

- 3 **Kommentar**  
Tierwohl löst nicht alle Probleme
- 8 **Interview**  
Dr. Stephan Kruse von Vion setzt auf einen kontinuierlichen Dialog
- 10 **Standpunkt**  
Utopie einer fleischlosen Zukunft
- 14 **Frische Forum Fleisch**  
Die Branche hat Gesprächsbedarf
- 16 **Wirtschaft**  
China importiert weltweit am meisten
- 18 **Recht**  
Neue Regeln für ökologische Tierhaltung
- 21 **Blickpunkt**  
Fleisch und Wurst stark nachgefragt
- 22 **Anuga FoodTec**  
Alternative Proteinquellen im Fokus

## Erzeugung

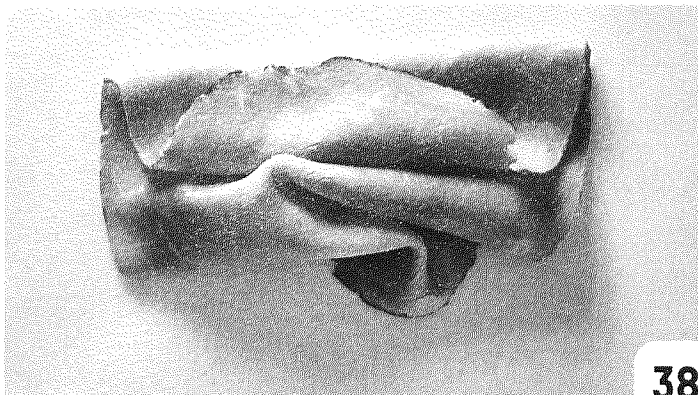
- 24 **Ressourcenverbrauch**  
Retten neue Technologien im Jahr 2030 die Ernährungssicherung der stetig wachsenden Weltbevölkerung?

## Gewinnung

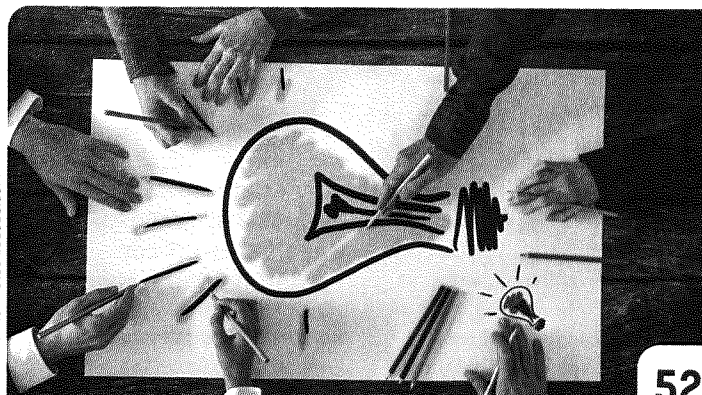
- 28 **Umsatz**  
Die wirtschaftlichen Entwicklungen in der Fleischproduktion der Jahre 2020 und 2021 und der Ausblick auf 2022 werden durch ein von Unsicherheit begleitetes Marktumfeld geprägt

## Schwerpunkte

- 22 **Anuga FoodTec**  
Als Trendsetter und Impulsgeber bietet die Anuga FoodTec alle prozessübergreifenden Zukunftstechnologien und macht sie erlebbar.
- 34 **Sortier- und Fördertechnik**  
Kaum ein Aufgabenfeld in der Intralogistik ist so vielfältig wie die Warenkommissionierung. Das bedarf entsprechender Technologien.
- 38 **Pökeln, Tumbeln, Schinkenproduktion**  
Bei Kochschinken wird das Keimwachstum von Listerien beim gezielten Einsatz einer Kombination von Lactat und Acetat nicht begünstigt.
- 52 **Arbeit 4.0**  
Der Mittelstand setzt auf zukunftsorientierte Kompetenzbeiräte. Ein Beispiel ist der Fleischwarenanbieter The Family Butchers.



38



52

## Verarbeitung

- 34 Intralogistik**  
Kommissionieren verlangt gerade auf engstem Raum das jeweils passgenaue Fahrzeug
- 38 Listerien**  
Das Control Concept wirkt durch die Kombination von Lactaten und Acetaten und macht das Risiko kalkulierbarer
- 46 Produktentwicklung**  
Der digitale Konfigurator Plantbaser vereinfacht bei Fleischalternativen die Sortimentserweiterung
- 48 Spanien**  
Der schweigende Riese Campofrio steht vor großen Herausforderungen
- 52 Innovationstreiber**  
Auf Beiräte von mittelständischen Unternehmen kommen veränderte Aufgaben zu

## Vermarktung

- 54 Trends**  
Essen mit Verantwortung und Leidenschaft
- 56 Lebensmitteleinführungen**  
Knapp jedes fünfte neue Produkt im Regal ist in Deutschland vegan

## Rubriken

- 57 Menschen, Unternehmen, Termine**
- 63 Das beste Stück**
- 64 Inserenten und Impressum**
- 65 Bezugsquellen**
- 84 Hinweise für Autoren**

## Forschung und Entwicklung

- 72 Quality and cost economics of buffalo calf meat portions incorporated with antioxidant**  
Qualitätssicherung und Kostenökonomie von Büffelkalbfleischstücken mit Antioxidantien (77)  
By Pradeep Kumar Singh, Satyavir Singh Ahlawat, Diwakar Prakash Sharma, Gauri Jairath, and Sanjay Yadav
- 78 Extending the shelf life of minced meat by different packaging type and irradiation**  
Verlängerung der Haltbarkeit von Hackfleisch durch verschiedene Verpackungsarten und Bestrahlung (83)  
By Attef Sad Oshaba, Mervat Mohamed Anwar, and Khalid Said Nagy