

Liebe Leser und Leserinnen,

in guter Tradition präsentieren wir Ihnen unser Institutsjahr 2019 in der gewohnt kompakten Form.

Nach dem großen Einstieg in eine enge Forschungskooperation mit dem Schwesterinstitut IniT (Institut für Industrial IT) im Jahr 2017 und dem Zusammenwachsen zweier Forschungswelten an der Schnittstelle "where Food meets IT" purzeln aus den gemeinsamen Forschungsprojekten nun schon die ersten Ergebnisse mit Anwendungsperspektiven zum Anfassen.

Lassen Sie sich von unserem Überblick neugierig machen. Zu jedem Thema finden Sie auf unserer ILT-Homepage und den einzelnen Projekt-Homepages im Internet ausführlichere Informationen und bei Lust auf mehr: sprechen Sie uns einfach an, wir sind gerne für Sie da und immer offen für Anregungen, Projekt- und Kooperationswünsche.

Unser Dank gilt allen, die uns in jeder Form von Forschungszusammenarbeit ihr Vertrauen schenken.





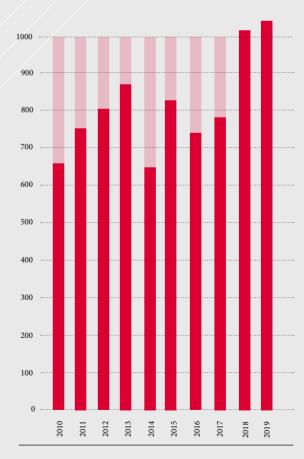
Angewandte Forschung lebt von bedarfsorientierten Zielsetzungen und die Identifikation dieser Zielsetzungen lebt von Dialog mit allen Akteuren im Lebenszyklus der Lebensmittel. Viel Spaß beim Lesen und bleiben Sie gesund!

Ihr

Prof. Dr. Hans-Jürgen Danneel /Prof. Dr.-Ing. Jan Schneider (Institutsleitung)

DAS ILT.NRW IN ZAHLEN





Entwicklung der Drittmitteleinnahmen des ILT.NRW im Zeitraum 2010 bis 2019







HIGHLIGHTS

2019

21. Februar "Where Food meets IT" - Workshop zur Identifizierung innovativer Projektfelder

01. April 15. Lebensmittelrechtstagung Fleisch + Feinkost

01. April Montagsreihe im Café Vielfalt zum Thema "Wasser des Lebens-Whisky aus Lemgo

11. Juni Landtagsabgeordnete Christina Kampmann zu Gast in Lemgo

19. Juli smartFoodTechnologyOWL startet Impulsprojekt 3

03.-05. September Projektteam "Smart Carbs" stellt auf "Bonner Ernährungstagen" aus

25. September Fokustag: Farming und Food Technologietrends - Digitale Revolution für Landwirt schaft und Lebensmittelproduktion

04. November Montagsreihe im Cafe Vielfalt zum Thema "SmartFood & Digital Food Twins-schmeckt das?"

04. November 42. Lemgoer Arbeitstagung Fleisch + Feinkost

PROJEKTE







Projekt IP2: VILP



Projekt EP2: Artifizielle Sensorik

ÖFFENTLICH GEFÖRDERTE PROJEKTE IM BERICHTSZEITRAUM

SmartBN // Intelligenter Schutz im Zahlungsverkehr durch smarte Banknoten

Projektlaufzeit 01.05.2016 - 30.04.2019 // Projektleitung Prof. Dr. Hans-Jürgen Danneel

Kooperationspartner Prof. Dr.-Ing. Volker Lohweg (Institut für industrielle Informationstechnik - inIT), Koenig & Bauer AG,

Wincor Nixdof International GmbH, Ruhr-Uni Bochum (Lehrstuhl Eingebettete Systeme)

Förderer Bundesministerium für Bildung und Forschung // Förderprogramm FHprofUnt

Innovative Getränkezutaten // Mit mikrobiellen Exopolysacchariden zur chemisch-physikalischen Stabilisierung trüber Getränke

Projektlaufzeit 01.10.2016 - 31.03.2019 // Projektleitung Prof. Dr.-Ing. Jan Schneider

Kooperationspartner Prof. Dr. Rudi Vogel, Lehrstuhl für Technische Mikrobiologie (TU München)

Förderer Bundesministerium für Wirtschaft und Energie // Förderprogramm IGF

Qualitätssicherung in der Lebensmittelproduktion: Cyber-physische Systeme und Big Data

 $Projektlaufzeit \ 01.01.2017 - 31.12.2019 \ // \ Projektleitung \ Prof. \ Dr.-Ing. \ Jan \ Schneider \ und \ Prof. \ Dr. \ Oliver \ Niggemann \ Prof. \$

Kooperationspartner ILT.NRW und InIT

Förderer Bundesministerium für Bildung und Forschung // Förderprogramm BMBF - "Forschung an Fachhochschulen: FH-Impuls"

Vernetzungs- und Integrationstechnologien für eine individualisierte, wandlungsfähige und ressourcenoptimierte Lebensmittelproduktion

Projektlaufzeit 01.01.2017 – 31.12.2019 // Projektleitung Prof. Dr. Ulrich Müller und Prof. Dr. Volker Lohweg

Kooperationspartner ILT.NRW und InIT

 $F\"{o}rderer\ \ Bundesministerium\ f\"{u}r\ Bildung\ und\ Forschung\ //\ \ F\"{o}rderprogramm\ BMBF-\ \ \ \ \ Forschung\ an\ Fachhochschulen:\ FH-Impuls\'''$

In-line fähige Sensortechnik zur Messung gustatorischer und olfaktorischer Eigenschaften

Projektlaufzeit 01.01.2017 – 31.12.2019 // Projektleitung Prof. Dr. Miriam Pein-Hackelbusch

Kooperationspartner ILT.NRW und InIT

Förderer Bundesministerium für Bildung und Forschung // Förderprogramm BMBF - "Forschung an

Fachhochschulen: FH-Impuls"

Ölgewinnung // Entwicklung einer neuartigen Anlage zur Gewinnung ätherischer Öle unter erheblicher Zeit- und Energieeinsparung

Projektlaufzeit 01.10.2017 – 31.03.2020 // Projektleitung Prof. Dr. Ulrich Müller

Kooperationspartner Berief Nahrungsmittelmaschinen GmbH & Co. KG

Förderer Bundesministeriums für Wirtschaft und Technologie // Förderprogramm Zentrales Innovationsprogramm Mittelstand

Cyber-Physisches System (CPS) zur thermischen Entkeimung von Lebensmitteln in Glasgebinden

Projektlaufzeit 01.08.2017 – 31.07.2020 // Projektleitung Prof. Dr.-Ing. Jan Schneider

Kooperationspartner ILT.NRW

Förderer Bundesministerium für Bildung und Forschung // Förderprogramm BMBF - "Forschung an Fachhochschulen: FH-Impuls"

FettEx // Reduktion von Fett in Schweinefleischgemengen durch Ausschmelzen

Projektlaufzeit 01.10.2017 – 30.09.2020 // Projektleitung Prof. Dr. med. vet. Matthias Upmann

Förderer Lemgoer Arbeitskreis Fleisch und Feinkost

smartFoodTechnologyOWL // Die Partnerschaft smartFoodTechnologyOWL nutzt die Potenziale von Digitalisierung und Industrie 4.0-Technologien, um bislang getrennte Einzelsysteme der Lebensmittelwirtschaft zu integrierten sowie Wertschöpfungs- und Produktionsketten zu vernetzen

Projektlaufzeit 01.01.2017 - 31.12.2020 // Projektleitung Prof. Dr. Stefan Witte

Kooperationspartner ILT.NRW und InIT

Förderer Bundesministerium für Bildung und Forschung // Förderprogramm BMBF - "Forschung an Fachhochschulen: FH-Impuls"

SMARTPas // Cyber-Physisches System (CPS) zur thermischen Entkeimung von Getränken unter Nutzung der

NIR-Sensorik als Schlüsseltechnologie

Projektlaufzeit 01.08.2017 – 31.07.2021 // Projektleitung Prof. Dr.-Ing. Jan Schneider

Kooperationspartner Prof. Dr. Oliver Niggemann (inIT, HS OWL, Fraunhofer IOSB-INA),

Die Unternehmen Polytec und Krones, Endress & Hauser, Siemens sowie die Brauerei Liebharts

5

Förderer Bundesministerium für Bildung und Forschung // Förderprogramm Ingenieurnachwuchs

Food Shelf Life // Reduzierung von Lebensmittelverlusten

Projektlaufzeit 01.08.2017 – 31.07.2020 // Projektleitung Prof. Dr.-Ing. Jan Schneider

Förderprogramm "FH Zeit für Forschung"

Smart FOODFACTORY // Forschungsfabrik für die Digitalisierung der Lebensmitteltechnologie

Projektlaufzeit 01.10.2018 - 30.09.2021 // Projektleitung Prof. Dr. Stefan Witte

Förderprogramm "OP EFRE NRW"

SMARBS (Smart Carbohydrates) // Neuartige kalorienarme Zucker in Lebensmitteln

Projektlaufzeit 01.09.2018 – 28.02.2021 // Projektleitung Prof. Dr.-Ing. Jan Schneider

Kooperationspartner Krüger GmbH & Co. KG, Pfeifer & Langen GmbH & Co. KG, RWTH Aaachen,

Savanna Lebensmittel GmbH

Förderer Bundesministerium für Ernährung und Landwirtschaft // Förderprogramm BMEL

Programm zur Innovationsförderung des BMEL

bioCO2nvert // Implementierung eines bedarfsgerechten Power-to-Gas Konzeptes in CO2 emittierende Fermentationsanlagen

Projektlaufzeit 01.08.2018 - 31.07.2021 // Projektleitung Prof. Dr.-Ing. Jan Schneider, Timo Broeker

 $Kooperationspartner\ Kl\"{a}rgastechnik\ Deutschland\ GmbH,\ MicrobEnergy\ GmbH,\ PRG\ Pr\"{a}zisions-R\"{u}hrer\ Gesellschaft\ mbH,\ MicrobEnergy\ GmbH,\ PRG\ Pr\"{a}zisions-R\ddot{u}hrer\ Gesellschaft\ mbH,\ MicrobEnergy\ GmbH,\ PRG\ Pr\ddot{a}zisions-R\ddot{u}hrer\ Gesellschaft\ mbH,\ MicrobEnergy\ GmbH,\ PRG\ Pr\ddot{a}zisions-R\ddot{u}hrer\ Gesellschaft\ mbH,\ MicrobEnergy\ GmbH,\ PRG\ Pr\ddot{a}zisions-R\ddot{u}hrer\ Gesellschaft\ mbH,\ MicrobEnergy\ GmbH,\ MicrobEnergy$

Südzucker AG

Förderer Bundesministerium für Bildung und Forschung // Förderprogramm FHprofUnt

Irisieren von Koch-und Rohpökelware – Entstehung und mögliche Inhibierung

Projektlaufzeit 01.03.2018 - 31.08.2020 // Projektleitung Prof. Dr.-Ing. Ralf Lautenschläger

Kooperationspartner Universität Hohenheim

Förderer Bundesministeriums für Wirtschaft und Technologie // Förderprogramm Industrielle Gemeinschaftsforschung

INDUSTRIEPROJEKTE IM BERICHTSZEITRAUM

Yourdaily

Zeitraum 06.11.2017 bis 30.06.2019 // Auftraggeber Yourdaily GmbH

Leitung an der HS Prof. Dr. Jan Schneider

Halqs Lowjito

Zeitraum 01.03.2018 bis 15.01.2019 // Auftraggeber Yourdaily GmbH

Leitung an der HS Prof. Dr. Jan Schneider

Entwicklung einer neuartigen Anlage zur Gewinnungnung ätherischer Öle unter erheblicher Zeit- und Energieersparung

Zeitraum 01.10.2017 bis 31.03.2020 // Auftraggeber Berief Nahrungsmaschinen GmbH

Leitung an der HS Prof. Dr. Ulrich Müller

VERÖFFENTLICHUNGEN

KONFERENZBEITRÄGE, VORTRÄGE UND PRÄSENTATIONEN

Conradi, F.; Wefing, P.; Schneider, J. Near infrared spectroscopy and mashing – a promising approach for real time inline quality control?, 37th European Brewery Convention 2019, Antwerpen, 02.06.2019 // Wefing, P.; Conradi, F.; Schneider, J. Laboratory plant for a Continuous Closed Loop controlled Mashing aided by digital technologies, 37th European Brewery Convention 2019, Antwerpen, 02.06.2019 // Knut Schwarzer Das Wasser des Lebens - Whisky aus Lemgo, IWD-Montagsreihe; 01.04.2019 // Broeker, T. bioCO2nvert - using CO2 for renewable energy storage, 15th European Bioethanol and Bioconversion Technology Meeting, AGF e.V., Detmold, 10.04.2019 // Schneider, J.; Weishaupt, I., Schwarzer, K.; Katsch, L. Cyberphysisches System zur thermischen Entkeimung von Getränken, Food Safety Forum, München, 23.05.2019 // Daneel, H.-J. Gewinnung hochwertiger Proteinhydrolysate aus Nebenströmen der Pflanzenverarbeitung, Food Forum "Proteinquellen" Food-Processing Initiative e.V., Bielefeld, 12.11.2019 // Lautenschläger, R.; Hölscher, M. Irisieren in Koch- und Rohpökelwaren – Entstehung und mögliche Inhibierung; Forschungsstelle 2, Univ. Hohenheim, Stuttgart, 14.03.2019

WISSENSCHAFTLICHE ARTIKEL UND ZEITSCHRIFTENPUBLIKATIONEN

Fechner, T., B. Beneke, M. Upmann Bewertung von Knochenpartikeln in Produkten in D. Horn, M. Langen (Hrsg.): Lebensmittelhistologie. Hamburg: Behr's., 2019 // Upmann, M., B. Beneke Zusammengefügte Produkte und Formfleisch in: D. Horn, M. Langen (Hrsg.): Lebensmittelhistologie. Hamburg: Behr's., 2019 // Beneke, B., M. Upmann Kochpökelerzeugnisse in D. Horn, M. Langen (Hrsg.): Lebensmittelhistologie. Hamburg: Behr's., 2019 // Upmann, M. Verdickungs- und Geliermittel in D. Horn, M. Langen (Hrsg.): Lebensmittelhistologie. Hamburg: Behr's., 2019 // Upmann, M., T. Grünewald Pflanzliche Fasern in D. Horn, M. Langen (Hrsg.): Lebensmittelhistologie. Hamburg: Behr's, 2019 // A. Röser, M. Upmann Gewürze und Kräuter in D. Horn, M. Langen (Hrsg.): Lebensmittelhistologie. Hamburg: Behr's., 2019 // Fechner, T., M. Upmann, A. Kneissler Knochengewebe in D. Horn, M. Langen (Hrsg.): Lebensmittelhistologie. Hamburg: Behr's., 2019 // Upmann, M., B. Beneke, A. Kneissler Niere in D. Horn, M. Langen (Hrsg.): Lebensmittelhistologie. Hamburg: Behr's., 2019 // Beneke, B., M. Langen, M. Upmann Destruktionsformen der Skelettmuskulatur (Zerstörungsformen, Brät, Muskelabrieb) in D. Horn, M. Langen (Hrsg.): Lebensmittelhistologie. Hamburg: Behr's., 2019 // Griese, M.; Hoffarth, M.; Broeker, T.; Schneider, J.; Schulte, T. Hardware-in-the-Loop simulation of an optimized energy management incorporating an experimental biocatalytic methanation reactor, Elsevier Energy Volume 181, 15 August 2019, Pages 77-90 // Zimmer, M.; Schneider, J. Near-infrared diffuse reflectance spectroscopy for discriminating fruit and vegetable products preserved in glass containers, Croatian Journal of Food Science and Technology, Faculty of Food Technology Osijek, 14.05.2019 // Hoffarth, M.; Broeker, T.; Schneider, J. Effect of N2 on the biological methanation in a continuous stirred-tank reactor with Methanothermobacter marburgensis, Fermentation 2019, 5(3), 56. // Broeker, T.; Hoffarth, M.; Schneider, J. Power-to-Gas und biokatalytische Methanisierung - eine Perspektive zu Nutzung von Gärungskohlensäure, IfGB-Forum Spirituosen und Brennerei 2019, Berlin // Meyer, A., Von Industrie 4.0 zu Lebensmittel 4.0 und der Einfluss der Lebensmitteltechnologie, Getreide Mehl und Brot 01/2019, Verlag Moritz Schäfer Detmold // Upmann, M.; R. Lautenschläger, R. LAFF e.V. - fördert Wissenserwerb und Wissenstransfer. Der Lebensmittelkontrolleur, Ausgabe 3, S. 10-11 // Scheffer, D.; Lautenschläger, R. Vollautomatisierung und Vernetzung - Neu- und Weiterentwicklung von Klima- und Rauchanlagen vor dem Hintergrund der Digitalisierung, Fleischwirtschaft 99, 9, S. 75-78

ABSCHLUSSARBEITEN UND PROMOTIONEN

BACHELORARBEITEN

Adrian, Vadim Bestimmung wichtiger Qualitätsparameter des Maischens im Rahmen der Bierproduktion auf Basis von Nahinfrarotspektroskopie und multivariater Statistik unter Berücksichtigung des Einflusses des Messaufbaus // Brasu, Sabine Messung von Berstdrücken für das Aufplatzen von Oregano-Ölzellen // Djomo Peleu, Gildas Untersuchungen zur Steigerung des Alkoholgehalts in Weizenmaische durch Zugabe von Weizenstärke // Gerdes, Annika Untersuchung zur Quantifizierung und Objektivierung des Phänomens Irisieren bei Rohschinken mittels spektralfotometrischer und sensorischer Methoden // Gerling, Karsten Validieren von extraktiven Hafer- und Reisdrinkprozessen im Hinlick auf Massenbilanzen und Ausbeuten // Gossen, Arthur Adaptive Anomalieerkennung mit Machine Learning im Bereich der kontinuierlichen Maischeherstellung // Gründker, Florian Beeinflussung der Zartheit von Roastbeefs durch Modifikation des Kühlverfahrens // Hübscher, Robin Erstellung eines Abbildes des Maischprozesses im Rahmen der Bier produktion zur Qualitätsüberwachung mittels Inline-Nahinfrarotspektroskopie und multivariater Statistik // Jostmeyer, Friedrich Christian Gefrierfleischnachweis bei Rinder-, Schweine- und Hähnchenfleisch nach mehrfachem Einfrieren und Auftauen // Klaus, Luisa Wachstums- und Verderbnispotential durch Mikroorganismen in fruchthaltigen alkoholfreien Getränken // Nebelung, Lena Analyse qualitätsbestimmender Inhaltsstoffe von Apfelsaft bei der Hoch-Kurz-Erhitzung // Ritter, Dominic Beurteilung von konstruktiven Bauteilen im Rahmen der Zitronenölgewinnung mittels selbstentleerender Zentrifugen // Schall Nelli Sensortechnische Überwachung von Hydrolyseverläufen // Schulz René Erarbeitung und Implementierung eines Tools zur Risikobewertung für das betriebliche Fremdkörper-Monitoring // Siegemund, Robin Haltbarkeitsverlängerung von MAP-verpackten Brühwürstchen mittels Hochdruckbehandlung auf funktional unterschiedlichen Anlagen // Tönebön, Jan-Philipp Verhinderung von Synärese bei vakuumverpackter, gebrühter Bratwurst aus einem handwerklichen Betrieb // Veith, Melanie Untersuchung der räumlichen Verteilung von viskoelastischen Kenngrößen während der Teigbereitung in einem standardisierten Laborkneter // Willenbring, Anne Theda Einfluss des Sarkomerabstandes auf das Vorkommen irisierender Qualitätsabweichungen bei Rohschinken // Winzer, Julian Prüfung der Einsatzmöglichkeiten von Cellobiose am Beispiel einer 50% zuckerreduzierten Orangenlimonade (Süßstoff Stevia) unter Berücksichtigung der Auswirkungen auf das Geschmacksprofil, die Viskosität, sowie Trübung und Farbe // Chopin, Lucie - Einfluss von Scherung und Temperatur auf das Kristallisationsverhalten von Palmfett und Palmfetthaltiger Creme

MASTERARBEITEN

Stake, Kirsten Untersuchung der Veränderung getränketypischer Inhaltsstoffe infolge thermischer Belastung mittels Nahinfrarotspektroskopie und Multivariater Datenanalyse // Meier, Christin Validierung einer fluoreszenzmikroskopischen Methode zur quantitativen Analyse von Mikroplastik in einer Brauerei // Rustenbach, Pascal Vergleich der Auswirkungen eines konventionellen und eines alternativen Erhitzungsverfahrens auf verschiedene Qualitätsparameter von Brühwürsten unter besonderer Berücksichtigung der Novel-Food-Verordnung // Trilling, Marc Vorhersage von Extrakt- und Maltosekonzentration von kontinuierlich hergestellter Maische mittels machine learning Algorithmen in einem cyber-physischen Reaktorkaskaden-System mit integrierter inline NIR-Spektroskopie // Schoppmeier, Jan Wilhelm Vergleichende Feldstudie zum Einfluss zentrifugaler Trenntechnik zur Heißtrubabscheidung in der Brauerei // Hennes, Tobias Vergleichende Betrachtung der Wirkung eines konventionellen und eines alternativen Tumbelverfahrens auf verschiedene Qualitätsparameter von Kochpökelwaren aus Schweinefleisch in Abhängigkeit von diversen Prozessparametern // Steinmeier Jana Prozessoptimierung einer Vakuum-Dampf-Vakuum Extraktion von ätherischen Ölen aus Pflanzenteilen // Schellenberg, Thomas Entwicklung eines Geschäftsmodells und Erstellung eines Businessplans zur Etablierung eines innovativen Getränks unter der Berücksichtigung technologischer Aspekte

PROMOTIONSVORHABEN

Soeren Rossmann Rapid Evaluation of the Physical Stability of Emulsion Based Beverages and Shelf-Life Prediction (unterstützt durch TU Berlin, Fachgebiet Lebensmitteltechnologie und -materialwissenschaften) // Knut Schwarzer Optimizing flash pasteurization by the precise determination of PU (unterstützt durch TU Berlin, FG Brau -und Getränketechnologie) // Timo Broeker Production of bioethanol from agricultural and food residues in biorefinery cascades and side stream valorisation (unterstützt durch TU Berlin) // Marc Hoffarth Biokatalytischen Methanisierung von Wasserstoff und Kohlenstoffdioxid (unterstützt durch TU Dortmund) // Florian Conradi Real-Time Quality control in the food production (unterstützt durch TU Berlin, FG Brau- und Getränketechnologie) // Patrick Wefing Closed-loop concerolled continuous Mashing (unterstützt durch TU Berlin, FG Verfahrenstechnik) // Linda Katsch Heat treatment with time-temperature profiles for a gentle pasteurization and enhanced shelf life (ünterstützt durch TU Berlin, FG Brau- und Getränketechnologie) // Imke Weishaupt Product customized Heat Treatment of Beverages and Liquid Food emloying Near Infraed Spectroscopy and Implementation of a Cyber-Physical-System (unterstützt durch TU Berlin)

ÄMTER UND MITGLIEDSCHAFTEN

ÄMTER

- // Deutsche Landwirtschaftsgesellschaft (DLG)
- // DLG-Kommission Bier und Biermischgetränke (Prof. Dr. Jan Schneider)
- // Prüfbevollmächtigter DLG-Kommission Kaffee (Prof. Dr. Jürgen Zapp)
- // Mitglied und Bevollmächtigter der DLG-Qualitätsprüfung Rohwurst und Rohschinken (Prof. Dr. Ralf Lautenschläger);
- // Mitglied und Bevollmächtigter Frischfleisch (Prof. Matthias Upmann)
- // Prüfbevollmächtigter für Rohwurst und Pökelware (Prof. Dr. Ralf Lautenschläger)
- // DIN Arbeitskreis Kaffee (Prof. Dr. Jürgen Zapp)
- // Fachzeitschrift Fleischwirtschaft (Juri-Mitglied des Förderpreises: Prof. Matthias Upmann)
- // Forschungskreis der Ernährungsindustrie e.V. (FEI)
 (Mitglied des wissenschaftlichen Ausschusses Prof. Dr. Jan Schneider, Mitglied im Forschungskreis: Prof. Dr. Ulrich Müller)
- // Gesellschaft Deutscher Lebensmitteltechnologen e.V. (GDL) (Mitglied im Beirat: Prof. Dr. Ulrich Müller)
- // Lemgoer Arbeitskreis für Fleisch- und Feinkost e.V. (LAFF) (Geschäftsführer Prof. Dr. Matthias Upmann, Vorstandsmitglied Prof. Dr. Ralf Lautenschläger, Dipl.-Ing. Heinrich Thumel)
- // Mitglied im Lemgoer Arbeitskreis für Fleisch- und Feinkost e.V. (Prof. Dr. U. Müller)
- // Mitglied im Verein Saluplanta e.V., Bernburg (Prof. Dr. U. Müller)
- // Versuchs- und Lehranstalt für Brauerei in Berlin e.V. (VLB) (Technisch-wissenschaftlicher Ausschuss Prof. Dr. Jan Schneider)
- // Verein Deutscher Ingenieure (VDI), BV Ostwestfalen-Lippe, AK Verfahrenstechnik (GVC), (stellvertretender AK-Leiter und Mitglied des erweiterten Vorstandes des BV Prof. Dr. U. Müller)

- // ProcessNet-Fachgruppe Lebensmittelverfahrentechnik (berufenes Mitglied, Prof. Dr. U. Müller)
- // Fachbeirat der Zeitschrift »Arznei- und Gewürdzpflanzen« (Prof. Dr. U. Müller)
- // Mitglied in der DECHEMA e.V. (Prof. Dr. U. Müller)
- // Fachzeitschrift Lebensmitteltechnik (Mitglied im technischen-wissenschaftlichen Beirat Prof. Dr. Ulrich Müller)
- // Bundesverband der Deutschen Fleischwarenindustrie e.V. (Fachkundige Person im BVDF-Produktionsausschuss Prof. Matthias Upmann)
- // Agroscope, Forum Fleischverarbeitung, des Eidgenössischen Departement f
 ür Wirtschaft, Bildung und Forschung (Mitglied: Prof. Matthias Upmann)
- // Deutsche Lebensmittelbuch-Kommission (Sachkundiger: Prof. Matthias Upmann)
- // Arbeitsgruppe "Lebensmittelhistologie" (Vorsitzender BVL-§ 64 Prof. Matthias Upmann)
- // Berufenes Mitglied in der ProcessNet-Fachgruppe Lebensmittelverfahrenstechnik (Prof. Dr. Ulrich Müller)
- // Mitglied der Jury für den "Molkerei-Preis" der Zeitschrift International Dairy Magazine (IDM) (Prof. Dr. Ulrich Müller)
- // Fachbeirat der Studienrichtung Lebensmitteltechnik an der HS Trier (Prof. Dr. Ulrich Müller)

MITGLIEDSCHAFTEN

- // Deutscher Brau- und Malzmeister Bund (DBMB)
- // DECHEMA. Frankfurt
- // Deutsche Landwirtschaftsgesellschft (DLG e.V.), Frankfurt
- // Deutsches Institut für Normung, DIN Arbeitskreis Kaffee
- // Food Processing Initiative e.V., Bielefeld
- // Forschungsnetz Biokraftstoffe (ForNeBiK)
- // Gesellschaft für Chemische Technik und Biotechnologie e.V (DECHEMA)
- // Gesellschaft Deutscher Lebensmitteltechnologen e.V. (GDL)
- // Gesellschaft Deutscher Chemiker (GDCH)
- // Arbeitskreis Separation
- // Lebensmittelchemische Gesellschaft (LChG)
- // Gesellschaft für Arzneipflanzen- und Naturstoff-Forschung e.V (GA)
- // Lebensmittel-, Bedarfsgegenstände- und Futtermittelgesetzbuch (LFGB);
- // Verein Saluplanta e.V., Bernburg
- // Verein ehemaliger Weihenstephaner (VEW)
- // Verein Deutscher Ingenieure (VDI)
- // Society for Medicinal Plant and Natural Product Research (GA)
- // GDCh Fachgruppe Analytische Chemie; Arbeitskreis Separation Science
- // Verein Deutscher Ingenieure (VDI)

9

IMPRESSUM

HERAUSGEBER
Institut für Lebensmitteltechnologie.NRW
(ILT.NRW)

Prof. Dr. Hans-Jürgen Danneel

Prof. Dr. Hans-Jürgen Danneel, Prof. Dr.-Ing. Jan Schneider (Institutsleitung)

KONTAKT

Technische Hochschule Ostwestfalen-Lippe Institut für Lebensmitteltechnologie.NRW

Vera Rollheiser

(Geschäftsstelle)

Campusallee 12

32657 Lemgo

Germany

Tel: +49 (0) 5261 - 702 2440

E-Mail: info@ilt-nrw.de

Web: www.ilt-nrw.de

1. Januar 2019 bis 31. Dezember 2019

. Januar 2019 bis 31. Dezember 2019

KONZEPT UND GESTALTUNG

Vogelsänger, Lage

Aktualisierung , Vera Rollheiser

BILDNACHWEIS

Titel: ©Technische Hochschule Ostwesfalen-Lippe

