

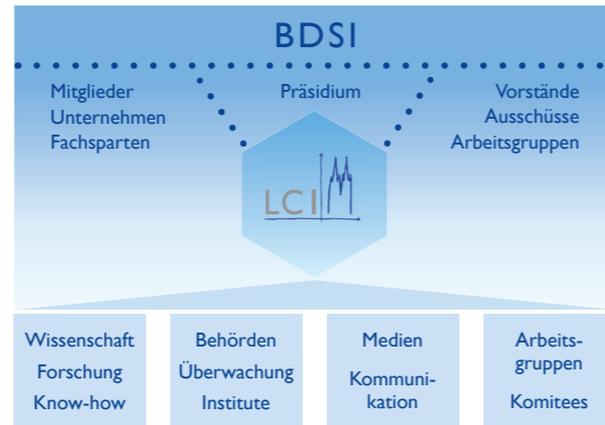


## Das LCI

Das Lebensmittelchemische Institut ist die wissenschaftliche Institution des Bundesverbandes der Deutschen Süßwarenindustrie. Hier werden süßwarenspezifische Fragestellungen aus den Bereichen Lebensmittelsicherheit, Lebensmittelqualität und Analytik bearbeitet.

Das Team des LCI ist Ansprechpartner für Fragestellungen aus den Bereichen:

- Lebensmittelchemie
- Forschung
- Expositionsabschätzungen
- Gesundheit und Ernährung



### Impressum

Lebensmittelchemisches Institut (LCI)  
des Bundesverbandes der Deutschen Süßwarenindustrie e. V. (BDSI)  
Institutsleiter: Dr. Frank Heckel

Adamsstraße 52-54 • 51063 Köln-Mülheim  
Telefon +49 221 623061  
Telefax +49 221 610477  
lci-koeln@lci-koeln.de • www.lci-koeln.de

Partner von:



2019

## Unsere Leistungen



### Lebensmittelsicherheit

- Thermische Reaktionsprodukte
- Kontaminanten
- Rückstände
- Phytochemicals



### Forschung

- Brancheninterne Projekte
- Projekte im Rahmen der industriellen Gemeinschaftsforschung (AiF/FEI)



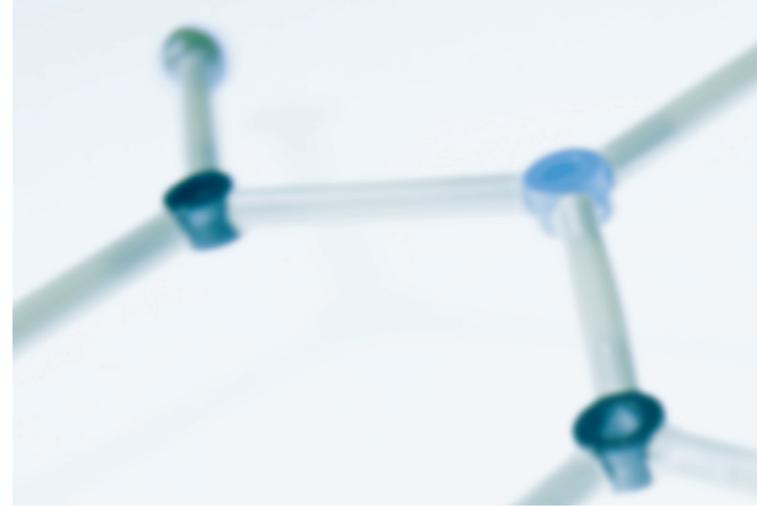
### Analytik

- Methodenentwicklung und -validierung
- Chromatographische Multimethoden
- Massenspektrometrische Verfahren



### Qualität

- Akkreditiertes Labor nach DIN EN ISO 17025
- Teilnahme an Ringversuchen und Laborvergleichsuntersuchungen



# Sicherheit für die Süßwarenindustrie

## Im Fokus

- Kakao- und Schokoladewaren
- Bonbons und Zuckerwaren
- Feine Backwaren
- Knabberartikel
- Markeneis
- Kaugummi
- Rohmassen



Lebensmittelchemisches Institut  
des Bundesverbandes der Deutschen  
Süßwarenindustrie e. V.

Das Lebensmittelchemische Institut  
des Bundesverbandes der Deutschen  
Süßwarenindustrie e. V. ist ein akkreditiertes  
Labor nach DIN EN ISO 17025.



## Kompetenz

Das LCI ist eine national und international – über den Kreis der industriellen Süßwarenhersteller hinaus – anerkannte Institution. Es arbeitet auf der Grundlage der angewandten Lebensmittelchemie und ist spezialisiert auf die verschiedenen Produktgruppen und Fragestellungen aus dem gesamten Süßwarenbereich.

Das LCI pflegt seit vielen Jahren intensive Kontakte zu anderen renommierten Untersuchungs- und Forschungseinrichtungen. Sein Engagement in verschiedenen Arbeitsgruppen, Kommissionen und sonstigen wissenschaftlichen Gesellschaften gewährleistet die erfolgreiche fachliche Arbeit. Basis hierfür ist ein über Jahrzehnte erworbenes, fundiertes Spezialwissen.

So können neben den lebensmittelchemischen Kerngebieten auch Themenkomplexe wie Qualitätssicherung, Ernährung, Gesundheit und Umwelt sowie Lebensmittelbedarfsgegenstände/Verpackungen zuverlässig bearbeitet werden.

(Bild: Dr. Frank Heckel, Dr. Marion Raters)



## Spektrum

### Forschung

- Studien in den Bereichen Lebensmittelsicherheit, Gefahrenprophylaxe, Risikoanalyse, Krisenmanagement und Monitoring
- Forschungsmanagement – national und international
- Forschungsprojekte insbesondere in Zusammenarbeit mit der Stiftung der Deutschen Kakao- und Schokoladenwirtschaft

### Beratung und Kommunikation

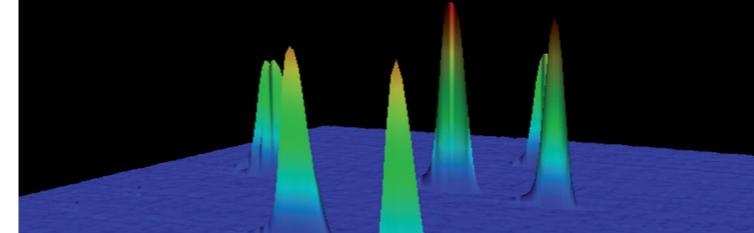
- Fachliche Unterstützung der BDSI-Mitgliedsunternehmen
- Mitarbeit in verschiedenen BDSI-Gremien
- Öffentlichkeitsarbeit in den Bereichen Gesundheit und Ernährung
- Kontakte zu lebensmittelchemischen und anderen wissenschaftlichen Institutionen
- Mitarbeit in Arbeitsgruppen und Komitees verschiedener nationaler und internationaler Forschungseinrichtungen und Organisationen
- Erstellung von Gutachten und Berichten

### Informationstransfer

- Veröffentlichung wissenschaftlicher und wissenschaftsbasierter Informationen
- Vorträge, Poster und Veranstaltungen
- Auswertung nationaler und internationaler Fachliteratur und Tagungen

### Training

- Diplom-, Bachelor-, Masterarbeiten
- Promotionen
- Praktika im Studium der Lebensmittelchemie



## Modernste Analytik

- Gaschromatographische und massenspektrometrische Verfahren (HRGC, HTGC, Headspace-HRGC und HRGC-MS)
- Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie (HPLC)
- Tandem-Massenspektrometrie (LC-MS/MS)
- Mehrdimensionale chromatographische Trennverfahren (comprehensive GCxGC-ToF-MS, online LC-GC-FID)
- Spektrometrische Verfahren (UV/VIS)
- Enzyme Linked Immunosorbent Assay (ELISA)
- Enzymatische und immunochemische Verfahren, Immuno-Affinitätschromatographie (IAC)
- Mikroskopie

Und außerdem stehen zur Verfügung

- Fachbibliothek, Archiv und Dokumentationen



## Chronik

- 1950 Gründung als „Wissenschaftliche Forschungs- und Beratungsstelle (WiFo), Köln“ des Fachverbandes der Süßwarenindustrie, Detmold
- 1950 – 1956 Leitung: Dr. Reinhold Illies
- 1956 – 1989 Leitung: Prof. Dr. Albrecht Fincke
- 1959 Weiterführung als „Lebensmittelchemisches Institut (LCI), Köln“ des Bundesverbandes der Deutschen Süßwarenindustrie e. V. (BDSI), Bonn
- 1989 – 2019 Leitung: Prof. Dr. Reinhard Matissek
- Seit Juni 2019 Leitung: Dr. Frank Heckel

## Perspektiven

Das LCI steht für Kompetenz, Qualität und Sicherheit im Süßwarenssektor und genießt nationale und internationale Anerkennung. Das Spektrum an Aufgaben- und Themenbereichen wird in Zukunft noch an Vielfalt und Fülle zunehmen. Insbesondere im wissenschaftlichen Bereich werden die Fragestellungen aufgrund der schnellen Entwicklung in der Forschung und dem damit verbundenen Wissenszuwachs zunehmend komplexer und detaillierter.

Innovationen – vor allem auf den Gebieten der Spurenanalytik, der Allergieforschung, der Gen-, Bio- und Nanotechnologie, der Lebensmittelverpackungen sowie der Functional Foods – stellen eine besondere fachliche Herausforderung dar.

Das LCI ist mit seiner vielseitig einsetzbaren und fortschrittlichen Analytik immer auf dem aktuellsten Stand und bietet so stets umfassenden und modernen Service. Denn auch die Zukunft steht unter dem Motto:

„Sicherheit  
für die  
Süßwarenindustrie“