



The German Node of METROFOOD-RI

To enhance quality and reliability of measurement results

To make available and share data, information and metrological tools

To enhance scientific excellence in the field of food quality & safety

To strengthen scientific knowledge, promoting scientific cooperation and integration

Physical-RI

Metro

Plants and Labs for RM development

Analytical Labs.

Food

Experimental fields/farms

Facilities for food processing and storage

e-RI

Software development

Data collection

Data analysis

Management of Interlaboratory tests

Diffusion and Training

The Chair of Analytical Food Chemistry is operating an LC-MS/MS for stable isotope dilution assays (SIDA) and has access to NMR spectrometry for accurate quantitation of reference compounds. ALC has developed and validated SIDA for almost all regulated mycotoxins and for the vitamin group of folates.



PARTNERS

The Technical University of Munich (TUM)

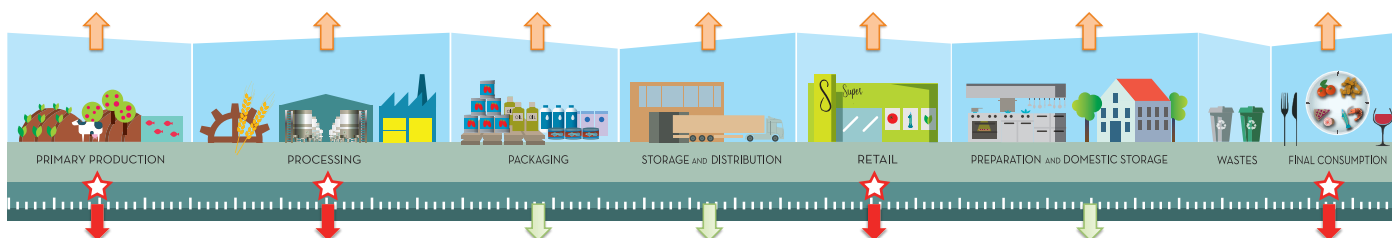


The Technical University of Munich (TUM) is one of the two biggest universities in Munich, and regularly ranked number one or two among the German universities in international rankings. The TUM School of Life Sciences plays an important role in technology and analysis and investigating the effects of foods and nutrition on human health. The Chair of Analytical Food Chemistry belongs to the School of Life Sciences and is dedicated to develop new methods for bioactive trace compounds (e.g. vitamins and mycotoxins) in foods and validate them. ALC is also involved in standardizing the respective methods on a national level in strong collaboration with the German Federal Institute of Risk Assessment (BfR).

www.tum.de



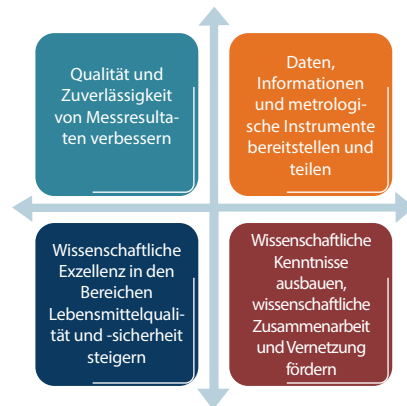
Food Chain Data



Food Quality & Safety Data



The German Node of METROFOOD-RI

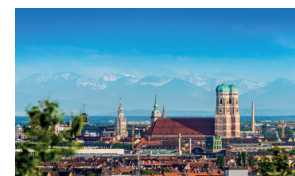


Der Lehrstuhl für Analytische Lebensmittelchemie (ALC) betreibt ein LC-MS/MS für Stabilisotopenassays (SIDA) und hat Zugang zur NMR, um Referenzverbindungen sicher zu quantifizieren. Der ALC entwickelt und validiert SIDA für fast alle regulierten Mykotoxine und für die Vitamingruppe der Folate.



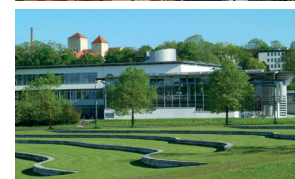
UNTERSTÜTZER

Die Technische Universität München (TUM)

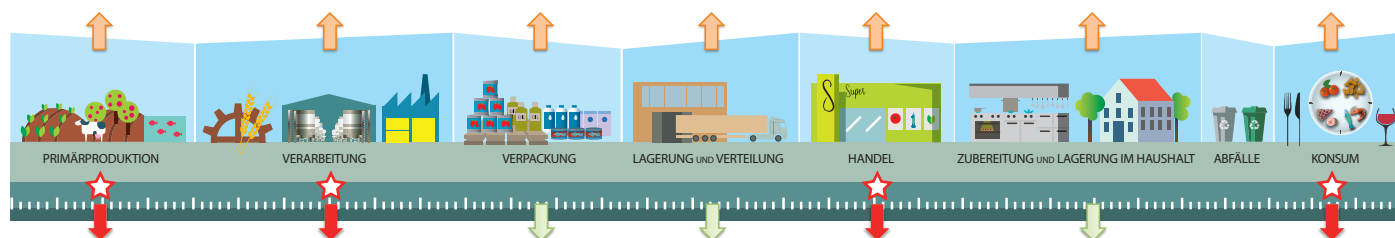


Die Technische Universität München (TUM) gehört zu den zwei größten Universitäten in München und belegt in internationalen Rankings regelmäßig den ersten oder zweiten Platz. Die TUM School of Life Sciences spielt eine wichtige Rolle in der Verarbeitung und Analyse von Lebensmitteln sowie in der Untersuchung von Auswirkungen der Lebensmittel auf die menschliche Gesundheit. Der Lehrstuhl für Analytische Lebensmittelchemie (ALC) gehört zur School of Life Sciences und entwickelt neue Analysenmethoden für bioaktive Spurenkomponenten (z.B. Vitamine und Mykotoxine) in Lebensmitteln und validiert diese. Der ALC ist ebenfalls an der Standardisierung dieser Methoden auf nationaler Ebene beteiligt in enger Zusammenarbeit mit dem Bundesinstitut für Risikobewertung (BfR).

www.tum.de



Daten der Lebensmittelkette



Daten zu Lebensmittelsicherheit und Qualität