

Pressemitteilung

Committee for Mathematical Modeling, Simulation and Optimization

Dr. Anja Milde

14.03.2016

<http://idw-online.de/de/news647724>

Forschungs- / Wissenstransfer, Pressetermine
Biologie, Ernährung / Gesundheit / Pflege, Mathematik, Tier / Land / Forst, Wirtschaft
überregional



Warum Lebensmittel Mathematik brauchen

KoMSO Challenge Workshop zur Angewandten Mathematik in der Lebensmittelindustrie

Internationale Forscher aus Hochschule und Industrie kommen am 17. und 18. März 2016 zum Workshop „Mathematical Modeling, Simulation and Optimization in Food Industries“ zusammen. In englischsprachigen Vorträgen und Diskussionsrunden werden die rund 40 Teilnehmer erörtern, welche Lösungsansätze die Angewandte Mathematik für die Lebensmittelindustrie eröffnet. Als Plattform für den Dialog zwischen Wissenschaft und Anwendung werden gezielt Herausforderungen an bestehende sowie zukünftige mathematische Methoden identifiziert und gemeinsame Initiativen sondiert. Veranstalter sind das Komitee für Mathematische Modellierung, Simulation und Optimierung (KoMSO) und der Fachbereich Mathematik an der Universität Trier mit Unterstützung des Bundesministeriums für Bildung und Forschung (BMBF).

„Die industrielle Produktion und Lagerung von Lebensmitteln stellt auf vielfältigste Weise immer neue Anforderungen an die Wissenschaft“, betont Volker Schulz, Professor für Mathematik an der Universität Trier. Zur Verbesserung der Vorgänge in der Lebensmittelindustrie können oft Methoden mathematischer Modellierung, Simulation und Optimierung, kurz MSO genannt, effektiv eingesetzt werden. „Sie kommen beispielsweise bei der Erforschung von Wachstum und mikrobieller Aktivität, in der Lebensmittelverarbeitung mit aromatischen Facetten oder Logistik und Vertrieb zur Anwendung“, erläutert Professor Schulz. Anhand von Praxisbeispielen diskutieren die Teilnehmer damit zusammenhängende mathematische Herausforderungen und entwickeln gemeinsam Lösungsansätze.

Das Komitee für Mathematische Modellierung, Simulation und Optimierung (KoMSO) setzt sich als nationale Strategiekommission dafür ein, mathematische MSO als neues Technologiefeld in Industrie und Wissenschaft zu verankern und ihre Wahrnehmung als Motor für Innovationen in der Öffentlichkeit zu fördern.

Hinweise an die Redaktionen:

Der KoMSO Challenge Workshop findet am Donnerstag und Freitag, 17.-18. März 2016, jeweils ab 9:00 Uhr an der Universität Trier, Universitätsring 15, Gebäude E, Raum 51, 54296 Trier statt. Zur Teilnahme und Berichterstattung sind Vertreter der Medien herzlich eingeladen. Um Anmeldung per E-Mail an koms@iwr.uni-heidelberg.de wird gebeten.

Kontakt:

Dr. Anja Milde

KoMSO Coordination Office

Telefon (06221) 54-14 634

anja.milde@iwr.uni-heidelberg.de

URL zur Pressemitteilung: <http://www.koms.org>

Anhang Programm KoMSO Workshop "Food Industries" <http://idw-online.de/de/attachment48967>