

MITTWOCH  
26. OKTOBER 2022



## 18<sup>th</sup> European Detergents Conference (EDC) of the GDCh Division of Detergent Chemistry "Interface Interactions: Experiment & Modeling"

### SESSION 1: Scientific Conference - Fundamental Research

Chair: Prof. Dr. Birgit Glösen

09:00 - 09:30

#### **Mikroemulsionen mit und ohne Tenside und einige praktische Anwendungen**

Prof. Werner Kunz, University of Regensburg

09:30 - 09:50

#### **Die Wirkung von flüchtigen Co-Tensiden in oberflächenbildenden Prozessen**

Dr. Habil. Larisa Tsarkova, German Textile Research Center North-West (DTNW gGmbH)

09:50 - 10:10

#### **Thermoresponsive polymere Amphiphile als „intelligente“ Viskositätsregler für wässrige Lösungen und Mikroemulsionen**

André Laschewsky, Fraunhofer Institut für Angewandte Polymerforschung & Universität Potsdam

10:10 - 10:30

#### **Öl-Wasser-Tensid-Systeme: Feintuning durch den Austausch von EO-Gruppen mit CO<sub>2</sub>-Gruppen im Tensid**

Rahel Marschall, Technische Universität Berlin

10:30 - 10:45

**Break**

### SESSION 2: Scientific Conference - Fundamental Research

Chair: Prof. Dr. Felix Schacher

10:45 - 11:15

#### **Fluidimbibition und Ladungsregulation in Nanoporen**

Prof. Dr. Annette Andrieu-Brunsen, Technische Universität Darmstadt

11:15 - 11:35

#### **Verbesserte Waschmittelleistung durch molekulare Modellierung**

Dr. Priya Anand, BASF SE

11:35 - 12:00

**Break**

### SESSION 3: Scientific Conference - Fundamental Research

Chair: Dr. Felix Müller

12:00 - 12:30

#### **Polymere als (Co-)Stabilisatoren für Schäume: ein Multiskalen-Ansatz**

Prof. Dr. Regine v. Klitzing, TU Darmstadt

12:30 - 13:00

#### **Award Session der GDCh-Fachgruppe Chemie des Waschens + kurze Einführung der wissenschaftlichen Poster durch die Autoren (EDC)**

13:00 - 14:30

**Pause + Lunch-Time Poster Tour mit Autoren (EDC, 2. OG Foyer)**

### SESSION 4: Scientific Conference - Fundamental Research

Chair: Prof. Dr. Cosima Stubenrauch

14:30 - 15:00

#### **Monoschichtadsorption oder Mizellbildung: Einblicke durch Molekulardynamiksimulationen**

PhD Matej Kanduč, Department of Theoretical Physics, Jozef Stefan Institute

15:00 - 15:20

#### **Struktur und Stabilität von DOPG-Modellmembranen in Gegenwart des Biosurfactants Aescin**

Friederike Gräbitz-Bräuer, Universität Bielefeld

15:20 - 16:00

**Pause + Mitgliederversammlung der GDCh-Fachgruppe Chemie des Waschens**

Prof. Dr. Birgit Glösen, TH Köln, University of Applied Sciences

### SESSION 5: Scientific Conference - Fundamental Research

Chair: Prof. Dr. Matthias Karg

16:00 - 16:30

#### **Innovatives schaum-basiertes Reinigungskonzept für Kunst- & Kulturgüter**

Prof. Dr. Cosima Stubenrauch, Universität Stuttgart

16:30 - 16:50

#### **Molekulare Modellierung von Grenzflächen für die Textilpflege: Farbschutz, Vergrauungsschutz und Verstärkung**

Joseph Cendagorta, Ashland LLC (available on demand after the event)

16:50 - 17:10

#### **Lösung des Skalierbarkeitsproblems von Detergenzien**

Dr. Leonhard H. Urner, Technische Universität Dortmund

17:10 - 17:30

**Wissenschaftliche Poster Session mit Autoren inkl. Award Zeremonie (EDC, 2. OG Foyer)**

Moderated by Prof. Dr. Birgit Glösen, TH Köln, University of Applied Sciences