

## Teilnahmegebühren

DRG-/ProcessNet-Mitglieder	125,00 €
Nichtmitglieder	150,00 €
Studenten und Ruheständler	60,00 €

Die Teilnahmegebühr beinhaltet die Tagungsunterlagen, zwei Mittagessen in der BAM-Kantine, Kaffeepausen und den Empfang am 26. März 2020.

## Registrierung

Bitte nutzen Sie das PDF Formular unter [www.drg-rheologie.de](http://www.drg-rheologie.de). Sie erhalten dann eine Rechnung mit einer ID-Nummer zur Bezahlung. Bitte überweisen Sie die Teilnahmegebühr spätestens bis zum **20. März 2020** auf folgendes Konto:

Kontoinhaber: Deutsche Rheologische Gesellschaft (DRG) e. V.  
Kreditinstitut: Postbank Berlin  
Verwendungszweck: Rheologentagung 2020 / Name, Vorname / ID-Nr.  
IBAN: DE 04 1001 0010 0076 4001 05  
BIC: PBNKDEFF  
Alle Bankgebühren gehen zu Ihren Lasten.

## Veranstaltungsort

Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (BAM)  
Unter den Eichen 87, 12205 Berlin  
Ludwig-Erhard-Saal, Haus 5  
Tel.: +49 30 8104-2170 (Tagungsbüro)

## Ausrichter - Kontakt

Dr. W. Schmidt  
Unter den Eichen 87, 12205 Berlin  
Telefon: +49 30 8104-3210  
E-Mail: [wolfram.schmidt@bam.de](mailto:wolfram.schmidt@bam.de)

Karolina Alibegovic - Sekretariat  
Telefon: +49 30 8104-1629  
Fax: +49 30 8104-71629  
E-Mail: [karolina.alibegovic@bam.de](mailto:karolina.alibegovic@bam.de)  
E-Mail: [drg@bam.de](mailto:drg@bam.de)  
Web: <http://www.drg-rheologie.de>

## Informationen zur Anfahrt

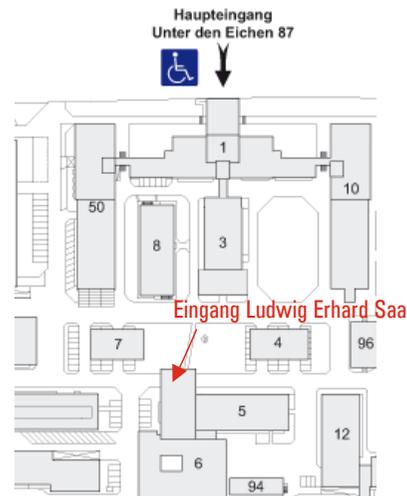
### Mit den öffentlichen Verkehrsmitteln zum BAM-Stammgelände

Auf den Internetseiten der VBB (Verkehrsbetriebe Berlin-Brandenburg) finden Sie umfangreiche und aktuelle Informationen. Geben Sie dort als Fahrziel „Von-Laue-Str.“ (ca. 1 Min. Fußweg) oder „S Lichterfelde West“ (ca. 10 Min. Fußweg) an.



Quelle: BAM

Busse: 101, M48, Haltestelle Von-Laue-Str.



Quelle: BAM



PROCESSNET  
EINE INITIATIVE VON DECHEMA UND VDI-GVC

## Fachtagung der Deutschen Rheologischen Gesellschaft (DRG) und der ProcessNet-Fachgruppe „Rheologie“

## Innovationen in der Rheologie durch Digitalisierung und experimentelle Methoden

26. und 27. März 2020,  
Berlin

Vorstand und Organisation:

PD Dr. Ulrich A. Handge, Geesthacht  
Prof. Dr. Norbert Willenbacher, Karlsruhe  
Prof. Dr. Hans-Joachim Schmid, Paderborn  
Dr. Wolfram Schmidt, Berlin

  
Bundesanstalt für  
Materialforschung  
und -prüfung

## DRG-/ProcessNet-Tagung - 26.-27. März 2020

Sehr geehrte Damen und Herren!

Thematischer Schwerpunkt der gemeinsamen Tagung der Deutschen Rheologischen Gesellschaft und der ProcessNet-Fachgruppe "Rheologie" sind die rheologischen Eigenschaften komplexer Fluide. Kolloidale und polymere Lösungen sowie Polymerschmelzen, gefüllte Systeme und Fluide aus dem Life Science-Bereich weisen ein komplexes Fließverhalten auf. Ziel der diesjährigen Rheologentagung ist, neue Einblicke aus den Bereichen Theorie & Simulation, Experiment und Praxis zu geben. Beiträge aus universitären und industriellen Bereichen zeigen die Vielfalt der Rheologie komplexer Fluide.

Wir freuen uns, Sie in Berlin begrüßen zu dürfen.  
Der Vorstand der DRG / ProcessNet-Fachgruppe „Rheologie“

## Donnerstag, 26. März 2020

08:00 - 08:30 Teilnehmerregistrierung  
08:30 - 08:40 ERÖFFNUNG  
U. A. Handge

### BAUSTOFFRHEOLOGIE

08:40 - 09:15 Keynote Lecture  
**ZUR RHEOLOGISCHEN PRÜFUNG VON BITUMEN**  
M. Wistuba - *TU Braunschweig*

09:15 - 09:40 **INVESTIGATIONS ON MECHANISMS OF THIXOTROPY IN FRESH CEMENT SUSPENSIONS**  
J. Link - *Leibnitz Universität Hannover*

09:40 - 10:05 **FLOW STUDY FOR TRANSPARENT MODEL SYSTEMS OF CONCRETE AND CEMENT PASTE**  
H. P. Patel - *Leibniz-Institut für Polymerforschung Dresden e. V.*

10:05 - 10:30 **UNTERSUCHUNG VON SUSPENSIONEN MITTELS STRUKTURIERTEN PLATTEN: EINFLUSS UND KORREKTUR ZUR BESTIMMUNG ABSOLUTER RHEOLOGISCHER PARAMETER**  
S. Jesinghausen - *Universität Paderborn*

10:30 – 11:00 Kaffeepause

### RHEOLOGIE UND DIGITALISIERUNG

11:10 – 11:25 **SIMULATION UND MECHANISTISCHE MODELLIERUNG DES RHEOLOGISCHEN VERHALTENS NANO- UND MIKROPARTIKULÄRER SUSPENSIONEN**  
B. Finke - *TU Braunschweig*

11:25 - 11:50 **CFD-SIMULATION VISKOELASTISCHER FLIESSVORGÄNGE BEI HOHER WEISSENBERGZAHL MIT OpenFOAM**  
M. Niethammer - *TU Darmstadt*

11:50 - 12:15 **RHEOLOGICAL COEFFICIENTS OF THE TRANSVERSELY ISOTROPIC FLUID EQUATION WITH NON-NEWTONIAN MATRIX FLUIDS**  
J. Domurath - *Leibniz-Institut für Polymerforschung Dresden e. V.*

12:15 - 12:40 **NUMERISCHE MODELLIERUNG DES AUFSTIGSVERHALTENS VON GASBLASEN IN NEWTONSCHEN, NICHT-NEWTONSCHEN UND VISKOELASTISCHEN MEDIEN**  
F. Enders - *TU Berlin*

12:40 - 13:45 Mittagspause

### RHEOLOGIE KOMPLEXER FLUIDE I

13:45 – 14:10 **ASPECTS OF VISCOELASTIC CHANNEL FLOWS OF RUBBER: NON-FEM NUMERICAL STRATEGIES**  
S. Kheirandish - *ARLANXEO Deutschland GmbH*

14:10 – 14:35 **MODEL BRANCHED POLYSTYRENES: FROM SYNTHESIS TO RHEOLOGY AND CORRELATED FOAMING PROPERTIES**  
M. Wilhelm - *KIT Karlsruhe*

14:35 – 14:50 **INTERNAL SLIP, A NOVEL RELAXATION MECHANISM FOR SELF-ORDERING OF BOTTLEBRUSH BLOCK COPOLYMERS**  
H. H. Winter - *University of Massachusetts*

14:50 - 15:15 **MELT FLOW INSTABILITIES OF ANIONICALLY POLYMERIZED BIMODAL STYRENE-BUTADIENE RUBBER IN CAPILLARY RHEOMETRY**  
C. K. Georgantopoulos - *KIT Karlsruhe*

15:15 – 15:45 Kaffeepause

### RHEOLOGIE KOMPLEXER FLUIDE II

15:45 – 16:10 **RELATING FOAM AND INTERFACIAL RHEOLOGICAL PROPERTIES**  
A. R. Völpl - *KIT Karlsruhe*

16:10 – 16:35 **DER EINFLUSS DER BLOOMZAHL AUF DIE RHEOLOGISCHEN EIGENSCHAFTEN VON SCHWEINEGELATINE**  
A. B. Netter - *TU München*

16:35 – 17:00 **THIXOTROPIE UND HYSTERESIS VON SYSTEMEN MIT STRUKTURVISKOSEM FLIESSVERHALTEN**  
D. Hadjistamov - *DECE GmbH, Schweiz*

17:00 – 17:10 Neues aus der DRG  
U. A. Handge

17:10 - 17:25 Laudatio Prof. H. Münstedt  
E. Wassner

17:25 - 17:40 Laudatio Prof. W. Mielke  
M. Hennecke

17:40 - 18:10 Verleihung Rheologiepreis (inkl. Kurzvortrag des Preisträgers)  
U. A. Handge

18:10 – 19:30 Empfang und Postersession

## Freitag, 27. März 2020

### RHEOLOGIE KOMPLEXER FLUIDE III

08:30 – 08:55 **RHEO-OPTICAL CHARACTERIZATION OF POLYMER FUSION BEHAVIOR IN 3D-PRINTING**  
W. Peng - *TU Berlin*

08:55 - 09:20 **3D PRINTING OF NEW GEOMETRIES FOR RHEOLOGICAL MEASUREMENTS**  
J. Bergfreund - *ETH Zürich*

09:20 - 09:45 **A NEW PRESSURIZED COUETTE CELL FOR RHEOLOGICAL CHARACTERIZATION**  
M. Nowak - *BASF SE*

09:45 - 10:10

**RHEO-OPTICS AS A PARTICLE CHARACTERIZATION TOOL: COMBINING IMAGE AND PROCESSING TECHNIQUES AND RHEOMETRY**  
J. A. Rodriguez Agudo - *Anton Paar Germany GmbH*

10:10 - 10:35

**KOMBINIERTE RHEO-RAMAN-ANALYSE: KORRELATION DES VISKOELASTISCHEN VERHALTENS MIT DER CHEMISCHEN STRUKTUR**  
L. Schwab - *TA Instruments*

09:45 – 10:15

Kaffeepause

### RHEOLOGIE KOMPLEXER FLUIDE IV

11:00 – 11:25 **USING A DUAL MOTOR DEVICE FOR ADVANCED RHEOLOGICAL TESTING**  
J. Läger - *Anton Paar Germany GmbH*

11:25 – 11:50 **EVOLVING UVP AND eUVP**  
Y. Takeda - *ETH Zürich*

11:50 - 12:15 **MESSVERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER FLUIDVISKOSITÄT MITTELS ORTSVERTEILTER FASEROPTISCHER DEHNUNGSMESSUNG**  
M. Lipus - *Helmholtz Centre Potsdam*

12:15 - 12:40 **INSTANT RELATIVE RHEOLOGY MEASUREMENTS BY USING PASSIVE ACOUSTIC EMISSION SENSING AND A RHEALITY PIPE DEVICE**  
D. I. Hefft - *University of Birmingham*

12:40 - 13:05 **CHARGE TRANSPORT AND GLASSY DYNAMICS IN POLYMERIZED IONIC LIQUIDS: A RHEO-DIELECTRIC STUDY**  
M. Hoffmann - *KIT Karlsruhe*

13:05 – 14:00 Mittagspause

### RHEOLOGIE KOMPLEXER FLUIDE V

14:00 – 14:25 **PARTICLE LADEN HAGFISH SLIME BEHAVIOR AS ANALOG FOR MUCUS**  
C. E. Giacomini - *ETH Zürich*

14:25 – 14:50 **RHEOLOGISCHES VERHALTEN VON SCHMIERMITTELN BEI TIEFEN TEMPERATUREN**  
A. Hodapp - *KIT Karlsruhe*

14:50 – 15:15 **RHEOLOGISCHE EIGENSCHAFTEN EINES PROTEINBASIERTEN HYDROGELS ZUR BESCHREIBUNG DES MECHANISCHEN EINFLUSSES BEI DER REINIGUNG**  
H. Wiese - *TU Braunschweig*

15:15 – 15:40 **RHEOLOGY OF POLYMER SOLUTIONS FOR FABRICATION OF ULTRAFILTRATION MEMBRANES**  
U. A. Handge - *Helmholtz-Zentrum Geesthacht*

15:40 – 16:05 **RHEOLOGICAL PROFILING OF HONEY: APPLICATION AS AN INDEX OF QUALITY**  
V. A. Anidiobu - *Federal Polytechnic Ado-Ekiti*

16:05 – 16:30 **EXAMINING THE RHEOLOGICAL EFFECT OF UREA ON MARTIAN AND LUNAR DUST SIMULENTS**  
J. K. Momi - *University of Birmingham*

16:30 - 16:55 **SURFACE CRYSTALLIZATION OF GLYCERIDES**  
K. Mishra - *ETH Zürich*

16:55 - 17:00 Schlussworte  
U. A. Handge