

Mitgliederversammlung der GDCh Fachgruppe Makromolekulare Chemie

25. September, 16:45 Uhr, Tulla-Lecture Hall, Karlsruhe Institute of
Technology (KIT), Campus South, Building 11.40, Englerstr. 11
76131 Karlsruhe

Tagesordnung

1. **Begrüßung und Annahme der Tagesordnung**
 2. **Bericht des Vorstands**
 - Mitgliederentwicklung und Finanzlage der Fachgruppe
 - Hochschullehrer-Nachwuchs-Workshop 2017
 - Mitgliederprojekt
 - Neue Homepage
 - Hochschullehrerführer 2018 / Positionspapier zur Polymerforschung
 - Jahr der Polymer 2020
 - Wissenschaftsforum 2019 in Aachen
 3. **Entlastung des Vorstands**
 4. **Ergänzungswahlen zum Vorstand**
 5. **Verschiedenes**
-

Ad 2. Bericht des Vorstands – Mitgliederentwicklung und Finanzlage der Fachgruppe

FG Makromolekulare Chemie Vorläufiger Kontoauszug per 28.08.2018	Kennziffer 6120 / 2018	
	Itd. Jahr 01.01.-30.06. 2018	Vorjahr 01.01.-31.12. 2017
	Euro	Euro
I. Einnahmen		
1. Fachgruppenbeiträge	9.965,00	9.770,00
2. Erlöse aus Anzeigen	2.000,00	1.000,00
3. Verkaufserlöse wissenschaftl. Broschüren	74,58	0,00
4. Erhaltene Skonti	8,28	0,00
5. Sonstige Einnahmen (Mittel aus Sonderfonds)	5.652,50	0,00
Summe Einnahmen	17.700,36	10.770,00
II. Ausgaben		
1. Abschreibungen (Webseite, Banner+Roll Up-K-Messe)	1.012,08	1.735,00
2. Druck- und Papierkosten	19.370,82	6.622,27
3. Internet/ EDV-Kosten	2.195,55	5.009,90
4. Portokosten	5.840,33	23,25
5. Beiträge an andere Organisationen		
-Deutsches Kunststoffinstitut / Kunststoff Museum	153,39	153,39
-Institut für Makromolekulare Chemie	0,00	1.022,58
-Chemie Revisions- und Beratungsgesellschaft	1.125,00	1.125,00

Ad 2. Bericht des Vorstands – Mitgliederentwicklung und Finanzlage der Fachgruppe

6. Reisekosten	996,84	654,94
7. Mitgliederinformation und Werbung	2.100,35	0,00
8. Sitzungen & Besprechungen	356,05	333,39
9. Ehrungen & Anerkennungen	400,01	3.000,00
10. Stipendien	500,00	0,00
11. Sonstige Ausgaben	41,65	0,00
Summe Ausgaben	-34.092,07	-19.679,72
Saldo (Einnahmen minus Ausgaben)	-16.391,71	-8.909,72
III. Saldovortrag 31.12.2017 und 31.12.2016	67.182,22	76.091,94
IV. Zwischensumme	50.790,51	67.182,22
V. Ergebnisübernahme Tagung (Biannual Meeting Macro.Chem. vom 24.-27.09.2018 in Karlsruhe/KTR 5200 79)		keine Tagung in 2017
VI. Stand 30.06.2018 und 31.12.2017	50.790,51	67.182,22
	Guthaben	Guthaben

Bemerkung:

Ad 2. Bericht des Vorstands – Mitgliederentwicklung und Finanzlage der Fachgruppe

Fachgruppe FG Makromolekulare Chemie	Stand vom 01.01.2018	Austritte	Statuswechsel	Eintritte	Stand vom 01.09.2018
Assoziiertes Mitglied	3	0	0	0	3
Außerordentliches Mitglied	1	0	0	0	1
Beitragsfreies Mitglied	14	1	0	1	14
Firmen	4	0	0	0	4
Firmen, beitragsfrei	1	0	0	0	1
Institute / Bibliotheken	4	0	0	0	4
Mitglied im Ruhestand	145	1	0	1	145
Mitglied im Ruhestand Sonderbeitrag	16	1	0	0	15
Mitglied in der Ausbildung	1	0	0	0	1
Ordentliches Doppelmitglied	73	0	0	2	75
Ordentliches Doppelmitglied GÖCh	3	0	0	0	3
Ordentliches Jungmitglied	22	2	0	4	24
Ordentliches Jungmitglied GDCh/VAA	16	0	0	0	16
Ordentliches Mitglied	614	0	0	20	634
Ordentliches Mitglied GDCh/VAA	33	0	0	0	33
Sonderbeitrag	12	0	0	0	12
Stellungsloses Mitglied	2	0	0	0	2
Stellungsloses Mitglied (beitragsfrei)	1	0	0	1	2
stellungsloses Mitglied beitragsfrei VAA	1	0	0	0	1
Studentisches Mitglied	47	0	0	14	61
Studentisches Mitglied GDCh/VAA	143	3	0	26	166
Summen	1158	8	0	69	1217

Ad 2. Bericht des Vorstands – Hochschullehrer-Nachwuchs-Workshop 2017



Ad 2. Bericht des Vorstands – Mitgliederprojekt

- Patrick Klein, Uni Wuppertal
- Anne Kutz, COVESTRO
- David Meis, Helmholtz Center Geesthacht
- Christian Schaumberg, ALTANA
- Maresa Schröder, TH Köln
- Stefan Zechel, Uni Jena

Unterstützt aus dem FG Makro Vorstand durch:

- Doris Klee, Thomas Früh, Nicolas Stoeckel
-

Ad 2. Bericht des Vorstands – Mitgliederprojekt

Kernthema: **die Fachgruppe als nützliches Netzwerk**

Einige Bausteine der Umsetzung:

1. Externe Homepage als Kommunikationsplattform arbeitsfähig machen
 - Hochschulführer
 - Mitgliedersteckbriefe
 - FG Präsentation für alle Mitglieder verfügbar
 2. An Polymerchemie interessierte Mitglieder angeschrieben, die nicht in der FG Marko engagiert sind (ca. 2.300 Nennungen bei GDCh Eintritt; 42 neue Mitglieder in ca. 1 Woche)
 3. Gäste im Vorstand der Fachgruppe
 4. Jahr der Polymere 2020: Viele Aktionspunkte im ganzen Jahr
 5. Soziale Medien → David Meis
-

Ad 2. Bericht des Vorstands – Mitgliederprojekt



makrochem.GDCh
@FgMakro

Wir sind eine Fachgruppe der @GDCh mit dem Ziel Wissenschaftler*innen aus Hochschulen, Forschungsinstituten und Industrie zusammenzuführen.

makrochem.org

Joined June 2018

Photos and videos



ter.com/TeamTheato

Tweets 37 Following 15 Followers 27 Likes 17 Lists 0 Moments 0

Tweets Tweets & replies Media

makrochem.GDCh @FgMakro · 3h
Day 2 is about to start in a couple of minutes with Prof. Kurt Kremer (MPI Mainz) and "The Puzzle of Smart Polymers in Miscible Solvent Mixtures"
#GDChMakro2018 #fgmakro #1tweetoftheday @GPRDelaittre @just_Dafni @GDCh_aktuell

Herzlichen Glückwunsch an alle Preisträger: Dr. Markus Gallei, Prof. Dr. Brigitte Voit, Dr. Matthias Barz und Dr. Bernhard Schmidt. #GDChMakro2018 #fgmakro @GDCh_aktuell

Translate Tweet



Ad 2. Bericht des Vorstands – Neue Webseite: www.macrochem.org



Suchen nach...  Download 

 ZIELE	 VORSTAND	 VERANSTALTUNGEN	 PUBLIKATIONEN	 NEWS	 MITGLIED WERDEN
--	---	--	--	---	--

3D DRUCK

3D Druck steht für ein Herstellverfahren von Bauteilen bzw. Gegenständen durch computergesteuerte schichtweise Abscheidung von Materialien oder deren Vorstufen. Polymere sind dafür genauso geeignet wie Metall- oder Keramikpulver. Der Unterschied zur klassischen Verarbeitung bei Polymeren besteht darin, dass kein Werkzeug für eine Formgebung benutzt wird, in die das Material in flüssiger Form gepresst wird. Entwickelt wurde diese Technologie ursprünglich für die Herstellung von Prototypen.



 LOGIN

 KONTAKT

 TWITTER

 INSTAGRAM

Ad 2. Bericht des Vorstands – Neue Webseite: www.macrochem.org



GESELLSCHAFT DEUTSCHER CHEMIKER



Vorstand der Fachgruppe Makromolekulare Chemie



Vorsitzender

Dr. Thomas Früh
Arlanxeo Deutschland GmbH
Mail: [thomas.frueh\(at\)arlanxeo.com](mailto:thomas.frueh@arlanxeo.com)

[Mehr zur Person](#)

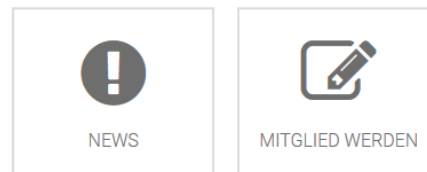
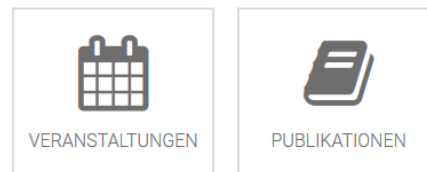
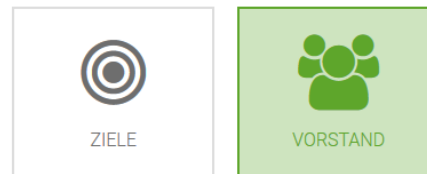


Stellvertreter

Prof. Dr. Ulrich S. Schubert
Friedrich-Schiller-Universität Jena
Mail: [ulrich.schubert\(at\)uni-jena.de](mailto:ulrich.schubert@uni-jena.de)

Suchen nach...

Download



Standorte



Ad 2. Bericht des Vorstands – Neue Webseite: www.macrochem.org



Hier finden Sie die aktuellen Publikationen der Fachgruppe Makromolekulare Chemie zum Download.



Flyer der Fachgruppe
Makromolekulare Chemie
auf Deutsch (PDF)
[Zum Download](#)

Flyer of the expert group
Macromolecular Chemistry
in English (PDF)
[Download](#)

Download 



ZIELE DER
FACHGRUPPE



VORSTAND &
MITGLIEDER



PUBLIKATIONEN &
DOWNLOADS



MITGLIEDSCHAFT
BEANTRAGEN



NEWS &
VERANSTALTUNGEN

2020
DAS JAHR DER
POLYMERE

Werbepause: Partner und Sponsoren:



SmartDyeLivery
Clever nano transport
Targeted Delivery by Nanoparticles
Improved patient compliance
Increased treatment efficacy
Increased specific localization

Ad 2. Bericht des Vorstands – Neue Webseite: www.macrochem.org



Unter dem Reiter **News** finden Sie Neuigkeiten und aktuelle Informationen zur Fachgruppe Makromolekulare Chemie, zum Wissenschafts- und Wirtschaftsstandort Deutschland und zu unseren Workshops oder Publikationen. In der Rubrik **Veranstaltungen** informieren wir Sie über Tagungen, Messen und weitere Events rund um das Themengebiet der makromolekularen Chemie.

Events News



Informationen zur Mitgliederversammlung
Tagesordnung als PDF-Datei für die
Mitgliederversammlung am 25.9.2018 in Karlsruhe



Reimund-Stadler-Symposium
Informationen zum Reimund-Stadler-Symposium am
15.10.2018 in Mainz

[weiterlesen ...](#)



Dimensional Control of Polymer Materials –
From Synthesis to Function
Biennales Treffen der Fachgruppe Makromolekulare
Chemie zusammen mit SFB 1176 "Molecular Structuring

Download



ZIELE DER
FACHGRUPPE



VORSTAND &
MITGLIEDER



PUBLIKATIONEN &
DOWNLOADS



MITGLIEDSCHAFT
BEANTRAGEN



NEWS &
VERANSTALTUNGEN

2020

DAS JAHR DER
POLYMERE

Standorte



LOGIN



KONTAKT



TWITTER



INSTAGRAM

Ad 2. Bericht des Vorstands – Hochschulführer – Online seit Januar 2018



Ad 2. Bericht des Vorstands – Hochschulführer – Daten



- 228 Seiten
- 46 Standorte
- 162 Professoren
- Online im internen Bereich der Webseite
- Gedruckte Version an alle FG-Mitglieder
- Im GDCh-shop erhältlich (19,99 € für GDCh-Mitglieder, sonst 39,99 €)

Ad 2. Bericht des Vorstands – Hochschulführer – Ansicht online

rwth
aachen

Ansprechpartner
Prof. Dr. Walter Richtering
Landoltweg 2
52074 Aachen
Telefon: 0241 / 80-94760
Mail: wrichtering@pc.rwth-aachen.de

www.rwth-aachen.de

10 RWTH AACHEN

rwth aachen

**Prof. Dr.
Bernhard Blümich**



RWTH Aachen
Institut für Technische und Makromolekulare Chemie
Worringerweg 2, 52056 Aachen

Telefon: 0241 / 80-26420
Telefax: 0241 / 80-22185
Mail: bluemich@imc.rwth-aachen.de

www.mc.rwth-aachen.de

Die Arbeitsgruppe beschäftigt sich mit der Charakterisierung und nutzt hierfür die folgende Technologien: Mobiles NMR, Festkörper NMR, NMR Imaging, Flow Imaging und Geo NMR.

Professur	W2
Lehrstuhl/Bez. Arbeitsgruppe	Makromolekulare Chemie
ResearcherID	B-4378-2016
Teilbereiche Makromol. Chemie	Polymeranalytik, Polymerphysik
Anwendung	Werkstoffe

RWTH AACHEN 11

Ad 2. Bericht des Vorstands – Hochschulführer – Ansicht online

karlsruher
institut für
technologie

Ansprechpartner

Prof. Dr. Michael A. R. Meier
Straße am Forum 7
76131 Karlsruhe
Telefon: 0721 / 608-48326
Mail: m.a.r.meier@kit.edu

www.kit.edu

kit

Prof. Dr. Christopher Barner-Kowollik

Karlsruher Institut für Technologie (KIT)
Engesserstr. 16, Geb. 11.23
76131 Karlsruhe

Telefon: 0721 / 608-45641
Telefax: 0721 / 608-45740
Mail: christopher.barner-kowollik@kit.edu

www.macrosarc.org



Die Arbeitsgruppe entwickelt leistungsfähige, hochgenaue Polymersynthesen auf der Basis von Polymerligationen und makromolekularen Transformationen. Im Besonderen werden lichtgesteuerte Techniken eingesetzt. Weitere Forschungsschwerpunkte sind: Oberflächenmodifikation, Nano-Verarbeitung, Nanopartikel, bioinspirierte Polymere, responsive polymere Systeme, Polymerisationsmechanismen und -kinetiken, funktionale Photoinitiatoren, DLW, hochauflösendes Imaging und Charakterisation von Makromolekülen, fortgeschrittene Oberflächenanalytik.

Lehrstuhl/Bez. Arbeitsgruppe	Makromolekulare Architekturen
Unterarbeitsgruppe	Dr. Eva Blasco
ResearcherID	B-6287-2008
Teilbereiche Makromol. Chemie	Polymersynthese, Polymeranalytik, Polymerphysik
Anwendung	Lichtinduzierte Polymerisations- und Syntheseprozesse, 3D Laserlithographie, polymere Hybridwerkstoffe, adaptive und reprogrammierbare Materialien, Oberflächenmodifikation
Polymerklassen	Synthetische Polymere, Hybridmaterialien
Synthese	Kontrollierte (licht-induzierte) Polymersynthese, Stufenwachstumsprozesse, Netzwerksynthese

Ad 2. Bericht des Vorstands – Hochschulführer – Online-Suchfunktion

Hochschulführer Makromolekulare Chemie | Seiten: 10 - 11 / 228 | Kontakt

Suche

6 Seiten gefunden

S.90 - 91: ...nd deren biomedizinischer Anwendung z. B. im **drug delivery** oder als antivirale Wirkstoff fe. Prof...

S.106 - 107: ...ieurwissenschaft t, sowie der Entwicklung von **Drug Delivery** Systemen, Nanomaterialien, gezielte T...

S.130 - 131: ...reiche Makromol. Chemie Polymerverarbeitung, **Drug Delivery** Anwendung Wirkstofftransport & biomed...

S.224 - 225: ...anomedizin, Poly(2-oxazolin)e, Polypeptide, **Drug Delivery**, Biomaterialien, Hydrogele, tissue en...

S.48 - 49: ...nd Katheder mit Formgedächtnis, Polymere als **Drug-Delivery**-Systeme, Recycling, Aufbereitung von ...

S.182 - 183: Anwendungen als Sensoren und Aktoren sowie **Drug-Delivery**-Systeme sind ein Forschungsschwerpunk...

rwth aachen

Prof. Dr. Bernhard Blümich

18013 Aachen
Institut für Technische und Mikrobiologische Chemie
Wolfgangweg 7, 52056 Aachen

Telefon: 0241 / 80-26432
Telefax: 0241 / 80-27116
Mail: b.blumich@wzr.rwth-aachen.de
www.wzr.rwth-aachen.de

Die Arbeitsgruppe beschäftigt sich mit der Charakterisierung und setzt hierfür die folgende Technologien: Mobiles NMR, Festkörper NMR, NMR Imaging, Flow Imaging und Geo NMR.

Professur	WG:
Lehrstuhl/Öko-Arbeitsgruppe	Mikrobiologische Chemie
Brennstoff	04-42/03-0016
Industrielle Polymeren/ Chemie	Polymeranalytik, Polymerphysik
Anwendung	Webseite

10 | RWTH AACHEN

11 | RWTH AACHEN

made with FlippingBook

Ad 2. Bericht des Vorstands – Hochschulführer – Online-Suchfunktion

Hochschulführer Makromolekulare Chemie

Hochschulführer Makromolekulare Chemie | Seiten: 140 - 141 / 228 | Kontakt

Suche

43 Seiten gefunden

S.16 - 17: ...ugierte Polymere, Hybridmaterialien Synthese **Polykondensation**, Polyaddition, radikalische Polyme...

S.18 - 19: ...etische Polymere, Hybridmaterialien Synthese **Polykondensation**, radikalische Polymerisation, kont...

S.22 - 23: ... Synthetische Polymere, Biopolymere Synthese **Polykondensation**, Polyaddition, radikalische Polyme...

S.28 - 29: ...lymere und supramolekulare Polymere Synthese **Polykondensation**, Polyaddition, ionische Polymerisa...

S.30 - 31: ...sche Polymere, konjugierte Polymere Synthese **Polykondensation** Die Arbeitsgruppe befasst sich mit...

S.36 - 37: ...ere, Biopolymere, Hybridmaterialien Synthese

Prof. Dr. Christopher Barner-Kowollik

Nobelpreis Institut für Technologie (KIT)
Engelmannstr. 10, Geb. 11.203
76131 Karlsruhe

Telefon: 0721 / 609-4604
Telefax: 0721 / 609-4604
Mail: christoph.barner-kowollik@kit.edu
www.kit.edu

Die Arbeitsgruppe entwickelt leistungsfähige, hochgenaue Polymersynthesen auf der Basis von Polymerisationen und makromolekularen Transformationen. In besonderem Maße werden lichtgesteuerte Techniken eingesetzt. Weitere Forschungsschwerpunkte sind: Oberflächenmodifikation, Nano-Verarbeitung, Nanopartikel, bioinspirierte Polymere, responsive polymere Systeme, Polymerisationsmechanismen und -kinetiken, funktionale Photoinitiatoren, DLW, hochauflösendes Imaging und Charakterisierung von Makromolekülen, fortgeschrittene Oberflächenanalytik.

Lehrstuhl/Arbeitsgruppe	Makromolekulare Architekturen
Betreiber/Gruppe	Dr. Eva Hübner
Betreiber/ID	03 4007 0000
Wissenschaftliche Mitarbeiter/Chemie	Polymersynthese, Polymeranalytik, Polymerphysik
Zusatzangabe	funktionale Polymerisationen - und Synthesen, 2D/3D-Strukturierung, polymeren Nanomaterialien, selbstorganisierte Strukturen, Chiralität, Oberflächenmodifikation
Zusatzangabe	Spezielles Polymeren, Hydrogelsysteme
Zusatzangabe	Materialien (Biomaterialien, Polymersynthese, Oberflächenmodifikation, Hydrogel-Systeme)

www.kit.edu

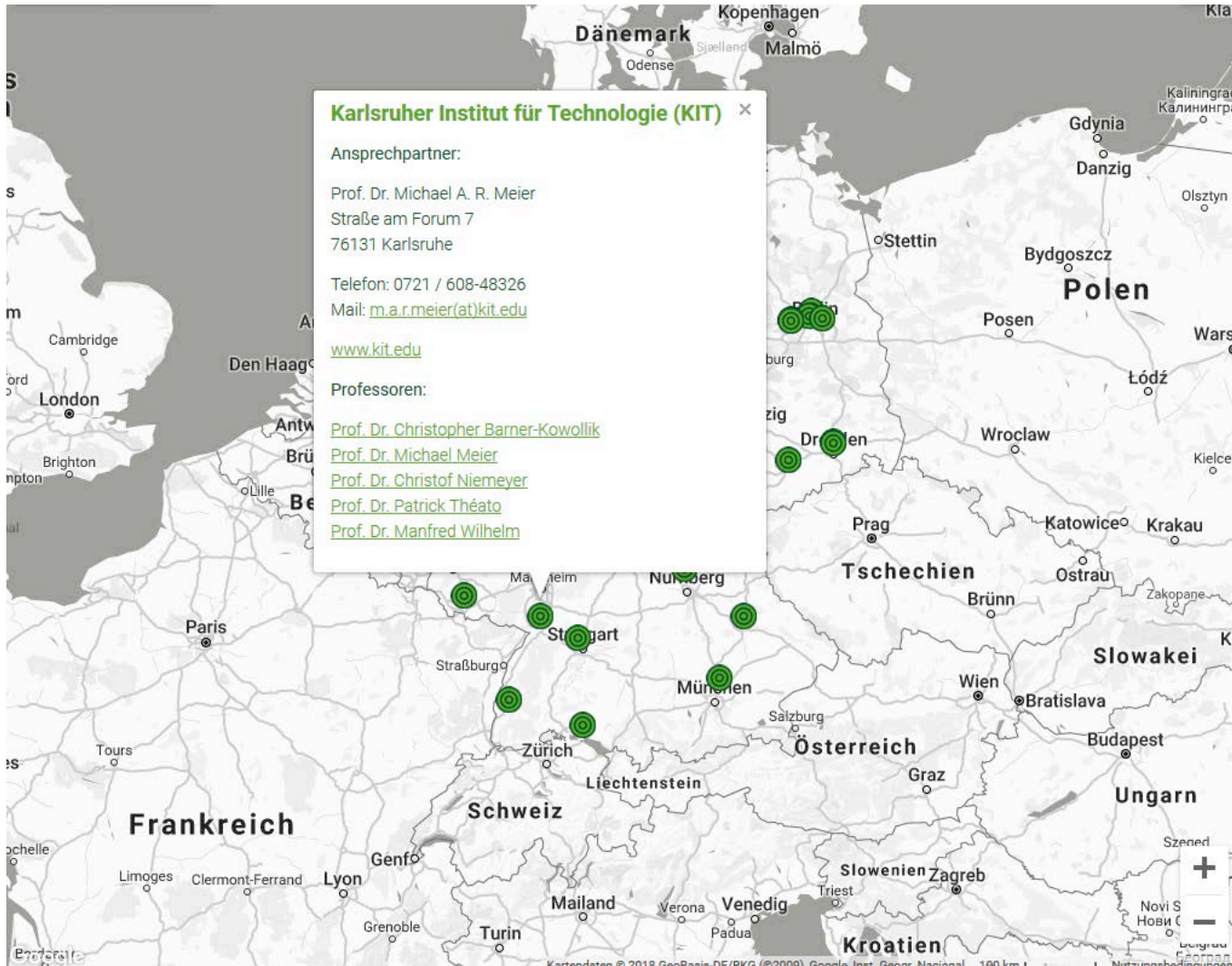
140 KARLSRUHER INSTITUT FÜR TECHNOLOGIE 141

made with FlippingBook

Ad 2. Bericht des Vorstands – Hochschulführer – Ausblick

- Update Ende 2019
 - Nur neue online Version
 - Ziel >95% aller Professor_en_innen der Polymerwissenschaft an Universitäten und außeruniversitären Instituten zu integrieren
 - Auch Update der Profile der bisherigen Leute
 - Kontaktaufnahme erfolgt ca. August 2019
-

Ad 2. Bericht des Vorstands – Hochschulführer – Online-Karte



Ad 2. Bericht des Vorstands – Positionspapier: www.macrochem.org/positionspapier



- Neues Positionspapier zur Polymerforschung in Deutschland
- Unterstützt von 130 Prof. und Industrievertreter_innen
- Koordination: Prof. Dr. Ulrich S. Schubert und Prof. Dr. Martin Möller
- Deutsche und englische Version verfügbar

Ad 2. Bericht des Vorstands – Positionspapier: www.macrochem.org/positionspapier

- Ziel: Stärkung des Forschungsfeldes in Forschung und Lehre – Größere Präsenz an den Universitäten
 - Integration zu größerem Feld: „Molekulare Materie und Polymerwissenschaften“
 - Bessere Kommunikation zwischen Wissenschaftlern
 - Bessere Interdisziplinarität zwischen Chemie, Physik, Materialwissenschaft, Biologie/Biochemie, Medizin
 - Anpassung der Förderstrukturen
 - Verbesserung der Fördermöglichkeiten: Förderung muss der Wichtigkeit des Forschungsfeldes entsprechen
-

Ad 2. Bericht des Vorstands – Positionspapier: www.macrochem.org/positionspapier



Abbildung 2: Stichwörter zu den Anwendungsbereichen von Polymeren.

auch die Problematik des Mikroplastiks*, welcher zum einen durch Abbauprozesse entsteht oder als Primärlithen durch Waschen von Synthetikfasern bzw. dem Abrieb von Reifen freigesetzt wird.

Die diese vielfältigen Anwendungen ermöglichende Polymerindustrie nimmt in Deutschland sowie auch in Europa eine zentrale Rolle ein. So entfallen von den weltweit produzierten 322 Mio. Tonnen Kunststoffen allein 60 Mio. Tonnen auf Europa. Hieraus resultiert ein Umsatz der Kunststoffindustrie von 350 Mrd. Euro im Jahr, davon in Deutschland 90 Mrd. Euro. Die Kunststoffindustrie hat einen Anteil von 69% an der industriellen Produktion in Deutschland. In ca. 6.600 Unternehmen sind in diesem Bereich 393.000 Beschäftigte tätig. Die deutsche Kautschukindustrie (Rollen und technische Elastomererzeugnisse) beschäftigt seit Jahren konstant 75.000 Mitarbeiter bei einem Umsatzvolumen von insgesamt 11,3 Mrd. Euro. Erst die hochentwickelten Eigenschaften von Kautschuken und Elastomeren ermöglichen moderne Transport- und Logistikkonzepte. Der Verbrauch von Synthetikautschuken inklusive Hochleistungsspezialkautschuken lag 2016 national z. B. bei 41.400 t von insgesamt 674.500 t (inkl. Naturkautschuk).

Allerdings stammen die umsatzstärksten Polymerwerkstoffe bereits aus den 1930er bis 1950er Jahren (von den Polyamiden über die Polyolefine bis zum Polycarbonat). In der nachfolgenden Zeit wurden vor allem neue Spezialpolymere und sehr signifikante Eigenschaftsverbesserungen entwickelt, die wiederum auf grundlegenden chemischen Neuerungen beruhen. Beispielhaft für Massenprodukte können hierbei Kautschuke und Elastomere genannt werden. Erst deren hochentwickelte Eigenschaften ermöglichen moderne

Transport-, Verkehrs- und Logistikkonzepte. Hochleistungspolymere, polymere Additive für Schmierstoffe, Lacke, kosmetische Anwendungen u.a. zeigen, dass molekular gesteuerte Eigenschaften von Polymeren maßgeblich zur Entwicklung von komplexen Formulierungen und Bauteilen beitragen.

Abbildung 3 zeigt aber auch eine zunehmende Verlagerung der Produktionsanteile von Kunststoffen aus Europa weg. Allerdings sind hier die Produktionsanteile von Spezial-

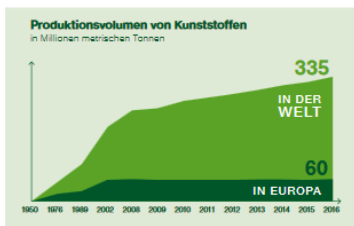


Abbildung 3: Produktionsmengen von Kunststoffen.

4 Kleine Kunststofffalten von wenigen mm Größe.

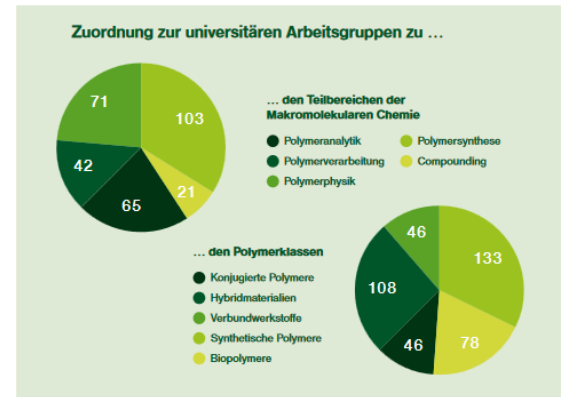


Abbildung 5: Zuordnung der universitären Arbeitsgruppen zu den Teilbereichen der makromolekularen Chemie (links) und Polymerklassen (rechts).²³

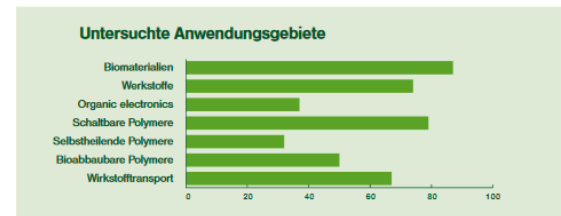


Abbildung 6: Anwendungsbereiche der polymeren Materialien, welche in den universitären Arbeitsgruppen derzeit untersucht werden.²⁴

Im Rahmen der Ausbildung ist zu beachten: „Die Breite der chemischen Grundausbildung, bei Betonung materialwissenschaftlicher Fragestellungen, muss erhalten bleiben, um die Rolle des Chemikers als Experte für molekulare Materialien zu stärken.“²⁴

23 Auf Basis der Rückmeldungen (Gesamtanzahl 183), Mehrfachnennungen möglich.

24 Positionspapier – Chemie als ein Innovationstreiber in der Materialforschung.

Ad 2. Bericht des Vorstands – 2020 – Das Jahr der Polymere

1073

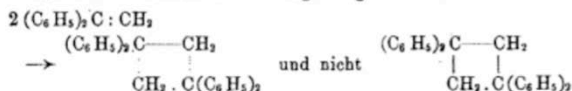
125. H. Staudinger: Über Polymerisation.

[Mitteilung aus dem Chem. Institut der Eidgen. Techn. Hochschule, Zürich.]

(Eingegangen am 13. März 1920.)

Vor einiger Zeit hat G. Schroeter¹⁾ interessante Ansichten über die Zusammensetzung von Polymerisationsprodukten, speziell über die Konstitution der polymeren Ketene veröffentlicht. Danach sollen diese Verbindungen Molekülverbindungen darstellen und sollen keine Cyclobutan-Derivate sein, wie früher angenommen wurde²⁾; denn diese polymeren Ketene unterscheiden sich nach den Schroeterschen Untersuchungen in wesentlichen Punkten von Cyclobutan-Derivaten, die durch Synthese aus Aceton-dicarbonester-Derivaten zugänglich sind.

Die gleichen Ansichten über die Zusammensetzung von Polymerisationsprodukten hat schon im Jahre 1909 H. Hildebrand in einer im Thieleschen Laboratorium ausgeführten Dissertation ausgesprochen³⁾, anschließend an eine Untersuchung über die Polymerisation des *asymm.* Diphenyl-äthylens. Das dimolekulare Polymerisationsprodukt soll nicht das Tetraphenyl-cyclobutan darstellen, sondern es soll eine Molekülverbindung sein, bei der Partialvalenzgen den Zusammenhalt der ungesättigten Moleküle herbeiführen:



Solche Annahmen sind heute in der organischen Chemie sehr verlockend, nachdem eine große Anzahl gut charakterisierter Verbindungen, z. B. die Chinhydrone, nach den Untersuchungen von Pfeiffer⁴⁾ als Molekülverbindungen, die durch Nebervalenzen zusammengehalten werden, aufgefaßt werden. Und doch glaube ich, daß nach dem vorliegenden Beobachtungsmaterial solche Annahmen zur Erklärung des Entstehens der Polymerisationsprodukte nicht gemacht zu werden brauchen; vielmehr können die verschiedenartigsten Polymerisationsprodukte, wie ich im Folgenden zeigen möchte, durch normale Valenzformeln eine genügende Erklärung finden;

¹⁾ B. 49, 2697 [1916].

²⁾ Vergl. H. Staudinger, Die Ketene, Verlag F. Enke, Stuttgart 1912, 46.

³⁾ H. Hildebrand, Über die Polymerisation des *asymm.* Diphenyl-äthylens, Dissert., Straßburg 1909.

⁴⁾ A. 412, 253 [1917]; 404, 1 [1914].

1073

125. H. Staudinger: Über Polymerisation.

[Mitteilung aus dem Chem. Institut der Eidgen. Techn. Hochschule, Zürich.]

(Eingegangen am 13. März 1920.)

Ad 2. Bericht des Vorstands – 2020 – Das Jahr der Polymere

- Motto:
POLYMERS ENABLE!
WHEREVER.
WHENEVER.
WHATEVER.
- 100 Jahre nach der ersten Beschreibung von Makromolekülen durch Hermann Staudinger
- Polymermotto des Monats
- Veranstaltungen in ganz Deutschland
- Und vieles mehr...



Ad 2. Bericht des Vorstands – 2020 – Festveranstaltung

- Festveranstaltung 100 Jahre Makromolekulare Chemie vom 27.09. – 29.09.2020
- Konzerthaus Freiburg

2020



2020



100 JAHRE
MAKRO MOLEKULARE
CHEMIE
DAS JAHR DER POLYMERE



Ad 2. Bericht des Vorstands – 2020 – Plenaryspeaker I



Prof. Dr.
Jean-Marie Lehn[#]



Prof. Dr.
Kurt Wüthrich[#]



Prof. Dr.
Richard R. Schrock[#]



Prof. Dr.
Ben Feringa^{#,*}



Prof. Dr.
Jean-Pierre Sauvage^{#,*}

[#] Nobelpreisträger
^{*} Finale Zusage ausstehend

Ad 2. Bericht des Vorstands – 2020 – Plenaryspeaker II



Prof. Dr.
Takuzo Aida



Prof. Dr.
Zhenan Bao



Prof. Dr.
Rolf Mülhaupt



Prof. Dr.
Klaus Müllen

Ad 2. Bericht des Vorstands – 2020 – Festveranstaltung: Ziele

- Polymerwissenschaften maximale Aufmerksamkeit verschaffen
- Einladung der Bundesforschungsministerin und Anfrage Übernahme Schirmherrschaft
- Jubiläumsbeiträge zu Staudinger
- Sonderhefte in Macromol. Chem. Phys. und Macromol. Rapid Commun. (Januar 2020 Issue, open access)
- Nach Möglichkeit begleitende Veranstaltungen der Industrie und von Förderorganisationen (DFG, BMBF, etc.)



tagung

Festveranstaltung
100 Jahre
Makromolekulare Chemie
27.09. – 29.09.2020
Konzerthaus Freiburg

Zugesagte Vorträge von:

- Prof. Dr. Takuzo Aida
Universität Tokyo
- Prof. Dr. Zhenan Bao
Stanford Universität
- Prof. Dr. Ben Feinberg*
Nobelpreis 2016
Universität Groningen
- Prof. Dr. Jean-Marie Lehn
Nobelpreis 1987
Universität Straßburg
- Prof. Dr. Rolf Mühlaupt
Universität Freiburg
- Prof. Dr. Klaus Müller
Max-Planck-Institut Mainz
- Prof. Dr. Jean-Pierre Sauvage*
Nobelpreis 2016
Universität Straßburg
- Prof. Dr. Richard R. Schrock
Nobelpreis 2005
Massachusetts Institute of Technology
- Prof. Dr. Kurt Wüthrich
Nobelpreis 2002
ETH Zürich und The Scripps Research
Institute (TSRI)

* Finale Zusage noch ausstehend.

Ad 2. Bericht des Vorstands – Wissenschaftsforum 16. - 18. September 2019 in Aachen

FG Makro bietet den Rahmen in Aachen

- bis zu einem Tag Präsentation der Makromolekularen Chemie möglich
Arbeitstitel: „Interactive Materials“

Kontakt:

Herr Prof. Herrmann (DWI), Frau Prof. De Laporte (DWI), Herr Prof. Richter (RWTH)

FG Umweltchemie und Ökotoxikologie und FG Analytische Chemie organisieren eine Session zu (Mikro-) Plastik unter Beteiligung von Polymervertretern.

Ad 3. Entlastung des FG-Vorstands



Ad 4. Ergänzungswahlen zum Vorstand

Vorstandsergänzungswahl der Fachgruppe Makromolekulare Chemie für die
Amtsperiode 2019 - 2022

Vertreter der Hochschulen und Forschungseinrichtungen:

Prof. Dr. Holger Frey
Universität Mainz



Vertreter der Industrie:

Dr. Patrick Glöckner
Evonik Industries AG



Ad 5. Verschiedenes

Reimund Stadler Symposium

October 15, 2018

Max Planck Institute for Polymer Research, Mainz

Confirmed speaker

Volker Abetz / Alexander Böker
Igor Erukhimovich / Hiroshi Jinnai
Kurt Kremer / Ludwig Leibler / Katja Loos
Alejandro Müller / Axel Müller / Cesar Petzold
Holger Schmalz / Hans-Wolfgang Spiess
Ned Thomas / Martin Weber / Tanja Weil
Uli Wiesner / Rudolf Zentel

<https://www.macrochem.org/news-veranstaltungen/>

