

Rundgespräch Polymerwissenschaft „Zukunft der Polymerforschung in der DFG-Perspektive“

Ort: Dechema, Frankfurt (www.dechema.de; Theodor-Heuss-Allee 25, 60486 Frankfurt)

Zeit: 15. Februar 2013, 10:30 Uhr bis ca. 17:00 Uhr

Block I: Einführung und Situationsbeschreibung

10:30 Vortrag DFG (Bechtold)

- Ziele des Rundgesprächs
- Abgrenzung
- Förderprogramme

10:45 Einleitungsvortrag Rundgespräch (Möller)

10:55 Impulsvorträge (jeweils 10 Minuten)

- Makromolekulare und Supramolekulare Chemie (Haag)
- Polymerphysik, Soft Matter (Kremer)
- Polymermaterialien (Schubert)
- Von der Kunststoffverarbeitung zu komplexen Materialien (Heinrich)
- Synthetische und biologische Makromoleküle - Polymere in der Biologie und Medizin (Hackenberger)
- Aufklärung von Struktur und Dynamik: skalenübergreifend (Spiess, Saalwächter)
- Von der Polymerforschung zu Advanced Materials (Fischer, Rieger, BASF)

12:15 Mittagspause

Block II: Diskussion Zukünftige Herausforderungen

13:00 Kreativsession (alle; Leitung Bechtold)

Kombination aus „Methode 635“ und „Discussion 66“

(http://de.wikipedia.org/wiki/Methode_635, http://de.wikipedia.org/wiki/Discussion_66)

14:00 Erfahrungsbericht „Vom Molekül zum Material“ (H.W. Schmidt)

14:15 Ergebnisse der Kreativsession (alle)

14:45 Diskussion Spannungsfelder (Möller, N.N.)

- Entwicklung des Fachs gegenüber den Entwicklungen der Polymerwissenschaften über das Fach hinaus

- Grundlagenwissenschaft und Technologie
- Komplexe Materialien und Fertigungstechnologie
- Nationale Forschung – Internationale Forschung. Wie orientiert sich die Spitze?
- Wo sitzen die international bedeutenden Partner und Konkurrenten?
- Wo sind die Stärken und Schwächen der deutschen Polymerforschung?
- Was sind die Säulen der Polymerwissenschaften in den nächsten zehn Jahren?
- In welches Kompetenzfeld ordnen sich die Polymerwissenschaften zukünftig ein?

15:45 Diskussion Fächerstruktur der Polymerwissenschaft in DFG (Bechtold)

Block III: Transferforschung

16.15 Vorwettbewerbliche Transferforschung zur Umsetzung der Grundlagenerkenntnisse aus DFG Vorhaben in Anwendungskonzepte - Die Chancen durch die Industrielle Gemeinschaftsforschung im Anschluss an erfolgreiche DFG-Projekte (Förster, Dechema)

16.25 Diskussion Polymerforschung in Horizon 2020 (Schubert)

- Themen:
 - o „Führende Rolle der Industrie“:
 - Informations- und Kommunikationstechnologien
 - Nanotechnologie
 - Fortgeschrittene Werkstoffe
 - Biotechnologie
 - Fortgeschrittene Fertigung und Verarbeitung
 - Raumfahrt
 - o „Gesellschaftliche Herausforderungen“:
 - Gesundheit
 - Sicherheit und Ökologie bei Lebensmitteln;
 - Nachhaltige Energieversorgung;
 - Verkehr;
 - Nachhaltige Wirtschaft;
 - Europäische Gesellschaft.
- Mögliche Strategien für optimierte Antragskonsortien.

16:40 Schlusswort (Möller)