

## **Session 6: Polymer based and renewable organics**

Polymer materials are widespread in the packaging industry as well as the basis of everyday as well as industrial products. The production of this important materials class from renewable resources, biomass or waste is one of the key challenges for improved sustainability. Further, biodegradability has to be balanced with product requirements such as barrier functions, mechanical stability etc. In this session the generation of sustainable polymer materials as well as the production and application of organic compounds from waste streams and other renewable resources will be discussed.

Polymermaterialien sind in der Verpackungsindustrie weit verbreitet und bilden die Grundlage für Alltags- und Industrieprodukte. Die Herstellung dieser wichtigen Materialklasse aus nachwachsenden Rohstoffen, Biomasse oder Abfall ist eine der zentralen Herausforderungen für eine verbesserte Nachhaltigkeit. Darüber hinaus muss die biologische Abbaubarkeit mit den Produkthanforderungen wie Barrierefunktionen, mechanische Stabilität usw. in Einklang gebracht werden. In dieser Sitzung werden die Erzeugung nachhaltiger Polymermaterialien sowie die Herstellung und Anwendung von organischen Verbindungen aus Abfallströmen und anderen nachwachsenden Rohstoffen diskutiert.