

Urban Mining & Recycling

The session Urban Mining and Recycling deals with an effective and sustainable reuse of secondary resources from end-of-life products by advanced recycling technologies. The research and development of sustainable recycling technologies is a big challenge for the future of industrial societies. Therefore, this session is looking into state-of-the-art recycling processes for the separation of complex material composites and the recovery of critical functional materials. This section focuses on latest developments in the field of mechanical, physical, chemical and biological recycling methods for an economically and ecologically viable application in industry.

Die Session Urban Mining and Recycling beschäftigt sich mit einer effektiven und nachhaltigen Wiederverwendung von Sekundärressourcen aus Altprodukten durch fortschrittliche Recyclingtechnologien. Die Erforschung und Entwicklung nachhaltiger Recyclingtechnologien ist eine große Herausforderung für die Zukunft der industrialisierten Gesellschaft. Daher beschäftigt sich diese Session mit modernsten Recyclingverfahren für die Trennung komplexer Materialverbunde und die Rückgewinnung kritischer Funktionsmaterialien. In diesem Abschnitt werden die neuesten Entwicklungen auf dem Gebiet der mechanischen, physikalischen, chemischen und biologischen Recyclingverfahren für eine wirtschaftlich und ökologisch sinnvolle Anwendung in der Industrie vorgestellt.