

PlaComp

PROJEKTKOORDINATOR:

em.O.Univ.-Prof.Dr.-Ing. Günther R. Langecker (MUL, IKV)

PARTNER:

Montanuniversität Leoben, Institut für Kunststoffverarbeitung, DI Stephan Laske, Dr. Milan Krcalík

Institut für Chemische Technologie organischer Stoffe Montanuniversität Leoben, Institut für Werkstoffkunde und Prüfung der Kunststoffe, Dr. Gerald Pinter, DI Michael Feuchter

Materials Center Leoben Forschung GmbH, Dr. Günther Maier

Das Hauptaugenmerk dieses Projektes liegt auf einer Optimierung der Dispergierung von verschiedenen Nanopartikel in thermoplastischen Harzen mittels Schmelzcompounding. Eine Inline-Charakterisierung der polymeren Nanokomposite mittels IR-Spektroskopie soll angewendet werden, um die Prozessqualität während der Compoundierschritte beobachten zu können. Einen weiteren Themenbereich dieser Arbeit stellt die Entwicklung und Verbesserung, das Testen und schlussendlich die Selektion einer effektiven, durchführbaren und optimierten Charakterisierungstechnik dar, die in polymeren Nanokompositen auf dem Nano- und Mikromorphologieniveau mechanisch eingeführte Phänomene feststellen kann.