

Thüringer Werkstofftag 2015 ▪ 11. März 2015

Abstract zum Vortrag "Wachstumskern PADES"

Dr. Lars Leidolph – Glatt Ingenieurtechnik GmbH

Unter pades – Partikeldesign Thüringen - haben sich unter der Führung von Glatt Ingenieurtechnik GmbH innovative klein- und mittelständische Firmen aus dem Bereich der Partikelsynthese und Materialentwicklung vereinigt, um mit der gebündelten Innovationskraft ein Komplettangebot in der Materialentwicklung zu schaffen.

Damit gibt pades eine Antwort auf die steigende Komplexität in der Materialentwicklung. Höhere Funktionalität und außergewöhnliche Performance bei Hochleistungswerkstoffen können nur durch die optimierte, ganzheitliche Betrachtung aller Teilschritte in der Prozess- und Wertschöpfungskette realisiert werden.

Partikeldesign steht für die Kompetenz von pades, neuartige Partikelsysteme gezielt für Hochleistungsanwendungen zu entwickeln, zu funktionalisieren und in anwendungsbereite Verarbeitungsformen zu überführen. Vorhandene innovative Technologien erlauben die zielgenaue Einstellung von Materialeigenschaften nach konkreten Vorgaben. Dadurch können wir Partikel sogar mit Eigenschaftskombinationen ausstatten, die vorher nicht zugänglich waren.

Den Kern von pades bilden Partner mit unterschiedlichen Technologien zur Partikelsynthese und zur Oberflächenfunktionalisierung von Partikeln. Erweitert werden diese durch Unternehmen, die sich mit der Partikelverarbeitung, Bauteilherstellung und -anwendung beschäftigen bzw. über umfangreiche Kapazitäten zur Partikelcharakterisierung und zur Prozess- und Strukturmodellierung verfügen.

Kleine und mittelständige Firmen gelten als Innovationstreiber und als für Teilprozesse hochspezialisiert. Mit der Bündelung dieser Kompetenzen über die gesamte Entwicklungskette durch pades werden die Prozessschritte aufeinander abgestimmt. Dadurch wird nicht nur eine Leistungssteigerung erreicht, potentielle Kunden erhalten schneller und einfacher neue Materialien zielgenau für Ihre Anwendungen.

Pades bietet eine Komplettlösung

- auf Basis einer breiten Technologieauswahl für alle Teilschritte in der Materialsynthese und damit die jeweils optimale Technologie für die Aufgabenstellung,
- mit Know-how, Expertise und Innovationskraft für die Entwicklung anwendungsspezifischer Hochleistungsmaterialien sowie
- als sichere Rohstoffquelle durch kundenspezifische Lohnfertigung bzw. durch Technologie- und Verfahrenstransfer zur eigenen Herstellung.

Damit ist pades der ideale Partner bei der Entwicklung, Herstellung, Verarbeitung und Anwendung komplexer Partikelsysteme.

Webseite: www.pades-net.de