

**Dr.-Ing. Rolf Janßen**

### **Interpenetrierende Metall-Keramik Verbundstrukturen**

Reaktionssyntheseverfahren bieten viel versprechende Ansätze für eine hohe Wertschöpfung, wenn dabei die Verwendung kostengünstiger Rohstoffe und der Einsatz technisch erprobter Fertigungsanlagen möglich ist. Im Vortrag wird zunächst eine kurze Übersicht über die an der TUHH entwickelten Syntheseverfahren zur Herstellung von Metall-Keramik Verbundstrukturen gegeben, wobei insbesondere pulvermetallurgische Konzepte zur Herstellung von mehrkomponentigen Systemen im Vordergrund stehen. Anhand von Beispielen werden dann Potenziale und Grenzen der Syntheseansätze diskutiert.