



Fachausschuss 6
Material- und
Prozessdiagnostik

6. Sitzung des DKG Fachausschusses 6 „Material- und Prozessdiagnostik“ mit dem DKG Fachgebiet 3 „Energietechnik“

**in Zusammenarbeit mit
AK Prozessbegleitende Prüfung des DKG/DGM Gemeinschaftsausschusses
Hochleistungskeramik**

Themenschwerpunkt:

Zuverlässige granulometrische Charakterisierung von Mikro- und Nanopulvern - Voraussetzung für optimierte Keramikwerkstoffe in der Energietechnik

Termin: Donnerstag, 19. November 2020, 9.30 bis ca. 12.30 Uhr

als MS-Teams Meeting

Programm

9.30 Uhr Vom Mikro- zum Nanopulver – Theorie und Praxis bei der granulometrischen Charakterisierung von (keramischen) Feinstpulvern

Fachvorträge:

- Partikelgrößenbestimmung an Pulvern – Grundlagen, Messverfahren und Vergleichbarkeit (Frank Babick, TU Dresden)
- Praktische Erfahrungen/ Herausforderungen beim Übergang von Submikro- zu Nanopartikeln (Petra Kuchenbecker, BAM Berlin)

11.00 Uhr Pause

11.30 Uhr Korrelationen zwischen Pulverpartikelgröße und den Eigenschaften keramischer Werkstoffe in der Energietechnik

Fachvorträge:

- Einfluss der Pulverpartikelgröße auf die Funktionsfähigkeit von porösen Brennstoffzellenelektroden (Martin Bram, FZ Jülich)
- Einfluss der Pulverpartikelgröße auf das Gefüge von thermisch gespritzten keramischen Schichten für die Energietechnik (Daniel Mack, FZ Jülich)

Jeweils im Anschluss an die beiden Vortragsblöcke besteht Gelegenheit für eine interaktive Diskussion zwischen Vortragenden und Workshop-Teilnehmern. Letztere können auch aktuelle Probleme bei der granulometrischen Charakterisierung von keramischen Pulvern in einem Kurzbeitrag präsentieren und zur Diskussion stellen.