



Speckle-Methoden für DIC bei Hochtemperaturversuchen im REM

Im Rahmen dieser Arbeit sollen geeignete Methoden zur Erzeugung von Speckle-Mustern für die digitale Bildkorrelation (DIC) bei In-Situ-Zugversuchen im Rasterelektronenmikroskop (REM) recherchiert und bewertet werden. Der Fokus liegt auf hochtemperatur- und vakuumtauglichen Methoden für metallische Proben. Optional können vielversprechende Ansätze experimentell untersucht werden.

Aus dem Ziel der Arbeit ergeben sich folgende Arbeitspakete:

- Literaturrecherche zu bestehenden Speckle-Methoden für DIC im REM
- Bewertung der Methoden hinsichtlich Umsetzbarkeit, Stabilität und Erfolgsaussichten bei ca. 800 °C
- Optional: Experimentelle Erprobung ausgewählter Methoden

Sie haben Fragen oder wollen das Thema bearbeiten? Bitte kontaktieren Sie Anne Preuschoff unter 0711 685-62584 oder

anne.preuschoff@imwf.uni-stuttgart.de

Bachelorarbeit

