

Phasenkontrast CT am Synchrotron für industrielle Anwendungen

Matthias Diez, Universität Würzburg

In diesem Vortrag werden erste Ergebnisse des neuesten industriellen Synchrotron-CT-Systems BM18 vorgestellt, das für die Multiskalen-Phasenkontrast-Tomografie gebaut wurde. BM18 nutzt den breiten polychromatischen Hochenergiestrahler zum Scannen größerer Teile, z. B. aus der additiven Fertigung oder von Batteriepacks, und den Phasenkontrast für hochdetaillierte Bilder mit Auflösungen von 42 μm bis hinunter zu 0,6 μm .