

Röntgen-Computertomograph RayScan 200E



Fraunhofer-Institut für Mikrostruktur
von Werkstoffen und Systemen IMWS

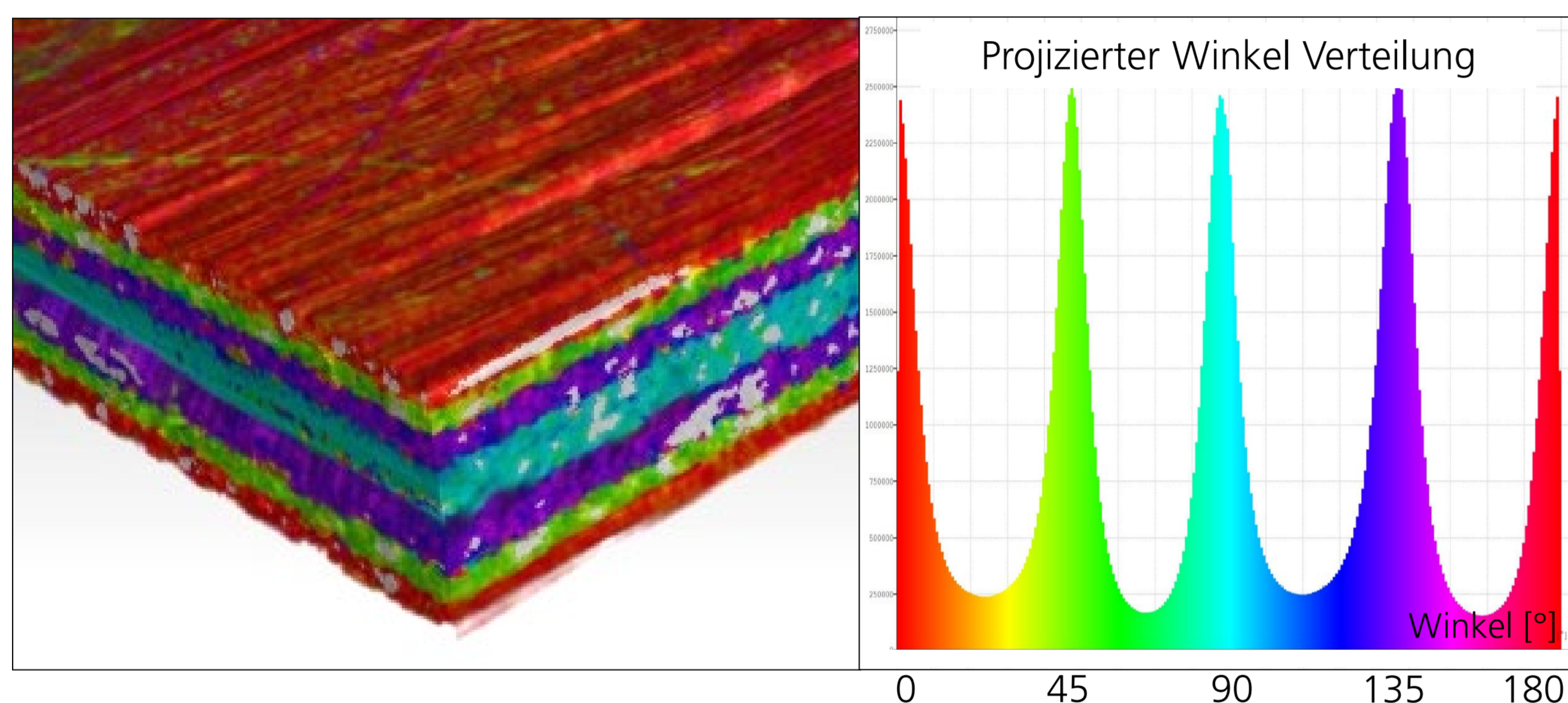
Zerstörungsfreie Werkstoffprüfung

Analysesoftware

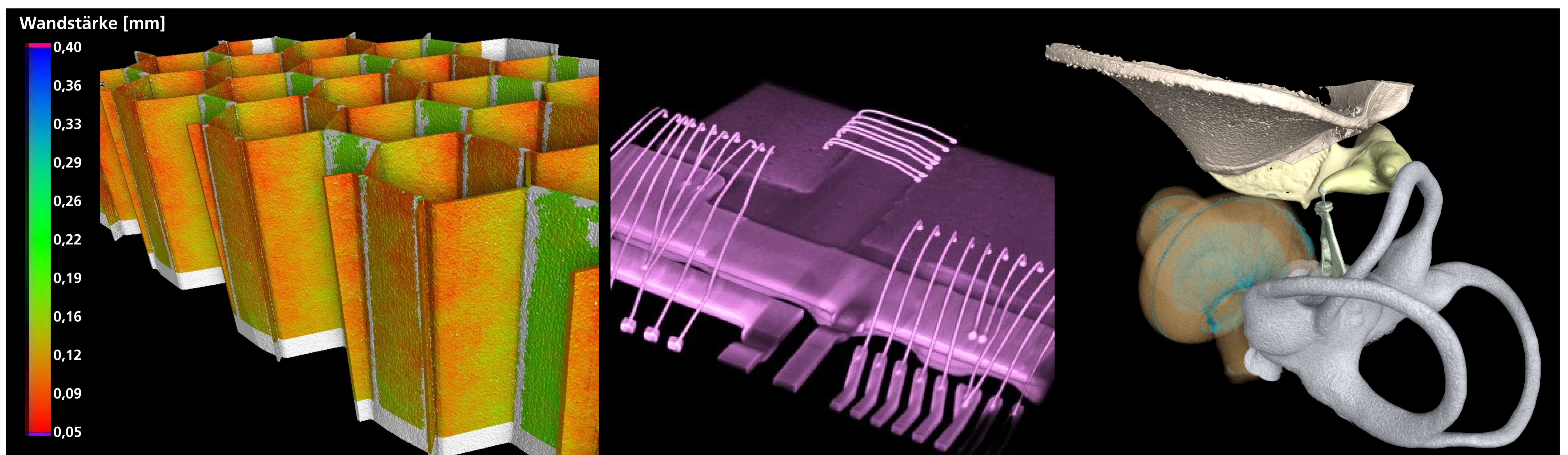
AVIZO	Digital Volume Correlation DVC
VG Studio MAX	Porositäts-, Faserverbundwerkstoff-, Schaum-, Pulver-, Wandstärkeanalyse, Soll-Ist-Vergleich, Transportphänomene

Technische Daten

Röntgenquelle Mikrofokus	Max Spannung 230 kV max. Strom 1000 μ A
Detailerkennbarkeit	Bis zu 6 μ m
Maximale Objektmessungen	Durchmesser: 1 – 600 mm Höhe: 1 – 1500 mm
Max. Objektgewicht	200 kg
Detektor	2048 x 2048 Pixel, 16 bit
Betriebsmodi	3D-CT, Teil-CT, Transversal-CT
In situ Verformungs- einrichtung	5kN Zug-, Druck-, Biege- beanspruchung an Proben bis 50mm Kantenlänge



Analyse der Faserausrichtung und Winkelverteilung

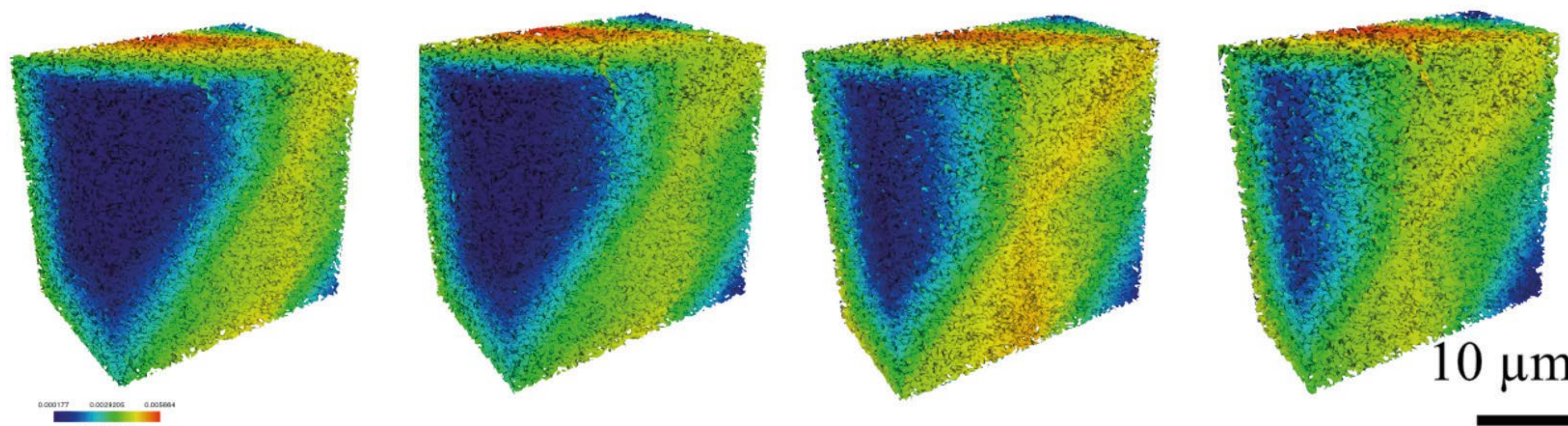


Analyse der Zellwanddicke eines Wabenkerns

3D-Darstellung von Bonddrähten

Morphologie Cochlea Cricetinae

zunehmende Kompression



3D-Verformungsanalyse an einer porösen Keramik

Kontakt

Thomas Wagner
Geschäftsbereich 6.2
Tel. +49 345 5589-216
thomas.wagner@imws.fraunhofer.de

Fraunhofer IMWS
Walter-Hülse-Straße 1
06120 Halle (Saale)
www.imws.fraunhofer.de

