

Analyse der Qualität und Zuverlässigkeit von aus CT-Daten gewonnenen Materialoberflächen

C. Poliwoda, Volume Graphics GmbH, Heidelberg

Die Bestimmung der Lage der Materialoberflächen ist eine zentrale Fragestellung der industriellen Computertomographie (CT), mit dem Ziel, die äußere und innere Geometrie von Bauteilen per CT zu prüfen. Bei der Nutzung der Oberflächeninformationen für weitergehende Auswertungen ist es dabei sinnvoll, auch Informationen über die lokale Zuverlässigkeit der Oberflächenbestimmung selbst zu berücksichtigen. Mit Hilfe dieser zusätzlichen Informationen können Messabweichungen verringert und sogar eine Anlagenüberwachung umgesetzt werden, welche sonst unbemerkte Funktionsstörungen einer CT-Anlage frühzeitig detektieren kann.