

# Möglichkeiten des Einsatzes von 3D-Laserscannern zur geometrischen Überprüfung von Bauwerken

Eric BERGHOLZ \*

\* Laserscanning-Europe GmbH, Magdeburg  
[eric.bergholz@laserscanning-europe.com](mailto:eric.bergholz@laserscanning-europe.com)

## Kurzfassung

3D-Laserscanner werden stets populärer und setzen sich immer stärker in vielen verschiedenen Fachdisziplinen durch. Moderne Laserscanner sind für viele Anwendungen im Bauwesen einsetzbar.

Für die geometrische Erfassung und Überprüfung von komplexen Bauwerken ist der 3D-Laserscanner traditionellen Messverfahren weit überlegen. Insbesondere wenn das Bauwerk keine Regelgeometrien besitzt, die Objekte schlecht zu erreichen sind oder nur eine kurze Aufnahmezeit zur Verfügung steht, ist der Einsatz von Laserscannern oft von sehr großem Nutzen. Wie jedes andere Messverfahren hat der Laserscanner aber auch Grenzen in der sinnvollen Anwendung.