



Einladung zu einem infos-Vortrag

Mittwoch, 7. 11. 2012, 18:00 Uhr, Hörsaal V 5.01
(Forschungszentrum Informatik, Pfaffenwaldring 5b)

PD Dr. Michael Schanz

FARO GmbH, Korntal-Münchingen

"3D Dokumentation - ein neues Paradigma "

Zusammenfassung:

Die 3D Dokumentation ist eine neue Art, 3D Punktdaten aufzunehmen, zu verarbeiten, zu verwalten und zu präsentieren. Typischerweise werden diese 3D Punktdaten von terrestrischen 3D Laserscannern gewonnen, aber selbstverständlich gibt es darüber hinaus auch andere Methoden, die beispielsweise auf Photogrammetrie oder Videogrammetrie basieren. Außerdem können die Daten auch mit Hilfe luftgestützter 3D Laserscanner gewonnen werden.

Der Begriff 3D Dokumentation wurde erst vor kurzem geprägt und findet seither rasche Verbreitung. Er betont die Tatsache, dass durch inzwischen relativ günstige terrestrische 3D Laserscanner oder andere Messtechniken 3D Punktdaten nicht mehr nur eine reine Vermesserdomanäne sind.

Die Anwendungsgebiete der 3D Dokumentation sind buchstäblich fast überall zu finden. Selbstverständlich wird die 3D Dokumentation eingesetzt in fast allen Gebieten der industriellen Fertigung, bei der Straßenkartographierung, in der Architektur und dem Gebäudemanagement, aber auch im Denkmal- bzw. Landschaftsschutz, in der Archäologie, im Forstwesen und nicht zuletzt in der Forensik und der Unfallaufnahme.