

LG Wissensbasierte Systeme
Univ.-Prof. Dr. Christoph Beierle

Prof. Dr. Beierle · FernUniversität in Hagen · 58084 Hagen

Ihr Zeichen:
Ihre Nachricht vom:

Mein Zeichen:
Meine Nachricht vom:

Auskunft erteilt:
Telefon: 02331 987-4293
Telefax: 02331 987-4288
E-Mail: beierle@fernuni-hagen.de
Hausanschrift: Universitätsstraße 1
58097 Hagen

Datum: 29. Dezember 2009

Einladung zum Informatik-Kolloquium

Rekonstruktion von Gebäuden aus 3D Punktwolken mittels attributierter Grammatiken

Prof. Dr. Lutz Plümer

Institut für Geodäsie und Geoinformation
Rheinische Friedrich-Wilhelms Universität Bonn

Zeit: Dienstag, den 02.02.2010, 14 Uhr c.t.

Ort: Philipp-Reis-Gebäude, Raum 051

Abstract

Die Aufnahme dichter 3D Punktwolken mit Auflösungen und Genauigkeiten im Millimeter-Bereich ist in der Geodäsie inzwischen Stand der Technik. Defizite existieren im Bereich der automatischen Interpretation und Rekonstruktion detaillierter Gebäudeteile wie Fenster, Türen, Treppen, Erker, Dächer, Gauben usw. Wir verfolgen einen Ansatz, der auf der expliziten Repräsentation der Semantik mittels attributierter Grammatiken beruht, und zeigen, dass die Verwendung solchen Vorwissens zu erheblichen Effizienzgewinnen führt. Anschlussprobleme sind das automatische Lernen geeigneter Grammatiken und das automatische geometrische Reasoning im Bereich 3-dimensionaler Constraints.

Interessenten sind herzlich eingeladen.

Telefonzentrale: +49 2331 987-01
Zentraler Telefaxeingang: +49 2331 987-316
Internet: <http://www.fernuni-hagen.de/wbs/>
Buslinie(n): 515, 527, 534
Haltestelle: Fernuniversität