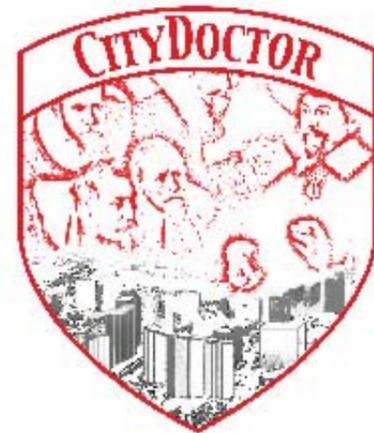


# HFT Stuttgart

## Forschung

### CityDoctor



## Qualitätsmanagement 3D Stadtmodelle

**Entwicklung von Methoden und Metriken  
zum Qualitätsmanagement  
virtueller Stadtmodelle**

## Forschungsprojekt



**Bundesministerium  
für Bildung  
und Forschung**

**gefördert vom  
Bundesministerium für Bildung und Forschung  
im Rahmen des Förderprogramms FHProfUnt**

**Projektkoordination:  
HFT Stuttgart, Prof. Dr. Volker Coors**

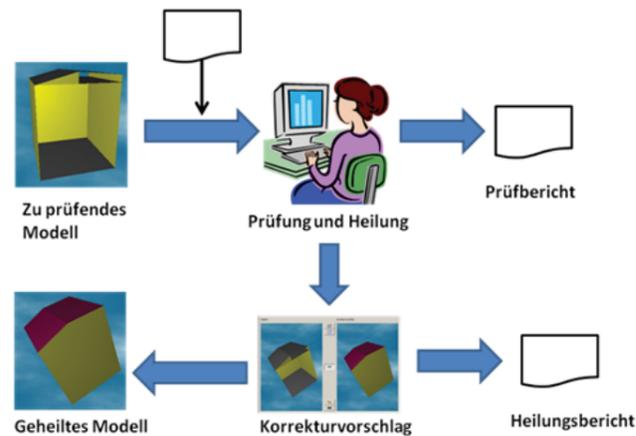
# Projektziel

Ziel des Projekts CityDoctor ist die Entwicklung von Methoden und Metriken zum Qualitätsmanagement digitaler 3D-Stadtmodelle. Die Prüfung der Datenqualität bei Datenübernahme beziehungsweise Datenabgabe wird über ein Datensatz-spezifisches automatisch generiertes Zertifikat bestätigt. Dieses Zertifikat sichert dem Anwender eine definierte Datenqualität zu. Zusätzlich kann natürlich auch beim Anwender die Qualität des Datenbestandes geprüft werden. Neben der Qualitätsprüfung werden im Projekt auch Verfahren entwickelt, die die Qualität des Modells erhöhen und vorhandene Fehler korrigieren. Dadurch wird ein umfassendes Qualitätsmanagement für 3D-Stadtmodelle ermöglicht. Die im Projekt entwickelten Qualitätsprüfungs- und Korrekturverfahren werden in die bestehenden 3D-Geodatenmanagementsysteme SupportGIS-3D (CPA Systems) und CityServer3D (Fraunhofer-Institut für Graphische Datenverarbeitung) integriert. Weiterhin werden sie als Transformer für FME Desktop und FME Server realisiert. Zusätzlich wird eine Java-basierte Prüfsoftware entwickelt, mit der CityGML-Daten direkt geprüft werden können.

Unterstützt wird die HFT Stuttgart von ihrem Verbundpartner, der Beuth Hochschule für Technik, die bereits langjäh-

rige Erfahrung im Bereich des Qualitätsmanagements von CAD-Daten besitzt.

Im Rahmen des Projektes ist die Beuth Hochschule für Technik auch für die Weiterentwicklung von Prüf- und Heilverfahren von Geometriemodellen aus der Industrie verantwortlich. Die gewonnenen Erkenntnisse sollen abschließend in einem Plug-in für das CAD-Programm CATIA (Dassault Systèmes) implementiert werden.



# Projektinformation

Fördergeber: Bundesministerium für Bildung und Forschung  
Ausschreibung: FHProfUnt - Forschung an Fachhochschulen mit Unternehmen  
Laufzeit: 01.09.2010 - 31.08.2013

Projektkoordination: HFT Stuttgart, Prof. Dr. Volker Coors  
Webseite: <http://citydoctor.hft-stuttgart.de>

# Projektpartner

**Hochschule für Technik Stuttgart  
Zentrum für Geodäsie und  
Geoinformatik**

**Beuth Hochschule für Technik Berlin,  
Fachbereich II – Mathematik,  
Physik, Chemie**

MVI Solve-IT GmbH

CPA Systems GmbH

con terra  
Gesellschaft für Angewandte  
Informationstechnologie mbH

Fraunhofer Institut für  
Graphische Datenverarbeitung

Fraunhofer Institut für  
Produktionsanlagen und  
Konstruktionstechnik

Landeshauptstadt Stuttgart,  
Stadtmessungsamt

Landeshauptstadt Düsseldorf,  
Vermessungs- und Liegen-  
schaftsamt

Technische Universität Berlin,  
Institut für Geodäsie und  
Geoinformationstechnik

Informations- und Kooperationsfo-  
rum für Geodaten des ZGDV e.V.

SIG 3D der GDI-DE  
Geodateninfrastruktur Deutschland