



Mit Geobasisdaten zur interaktiven 3D-Visualisierung

Dipl. Ing (FH) Stephanie Kühnlenz



Firmenvorstellung

- Gründung 1993
- Sitz in Ilmenau
- zur Zeit 15 Mitarbeiter
- Servicecenter für CAD und GIS-Systeme (GEOgraf, GEObüro, INGRADA)
- Betreuung von ca. 160 Vermessungsbüros, Katasterämtern, Wasserverbände, Kommunen
- Programmierleistungen: VIS-All[®] 3D, Datenkonverter zwischen CAD- und GIS-Systemen, Auftragsprogrammierung (E.ON, BAW ...)
- Dienstleistungen: Datenkonvertierungen, 3D-Visualisierungen...



Gliederung

Mit Geobasisdaten ...

1. Datengrundlagen
2. Migration in gemeinsames 3D-Modell
3. Integration von Geofachdaten

... zur interaktiven 3D-Visualisierung

4. Datenveredelung
 5. Veröffentlichung
 6. Anwendungsbeispiele
- 



Einleitung

Workflow

Beispiele

Datengrundlagen

DGM

Orthofoto

Landschaft

ALK oder
ALKIS oder
CityGML

Bebauung

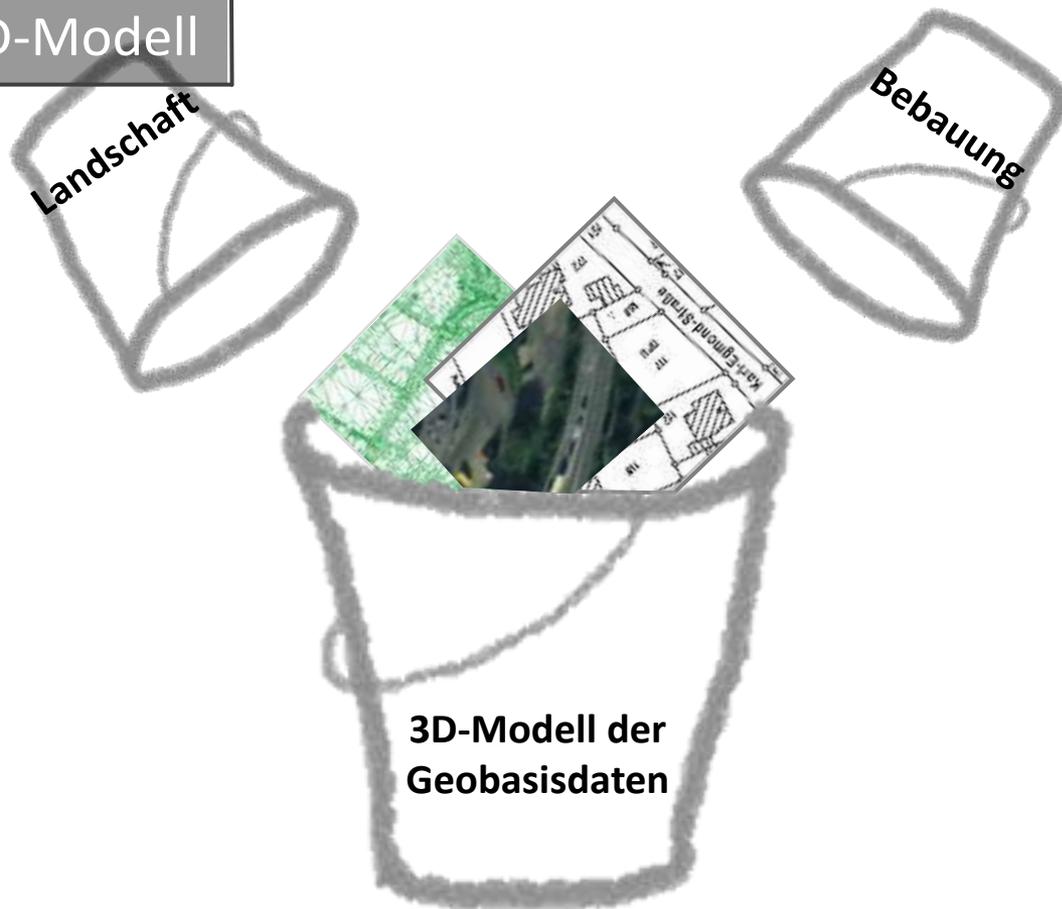


Einleitung

Workflow

Beispiele

Migration in ein gemeinsames 3D-Modell





Einleitung

Workflow

Beispiele

Integration von
Geofachdaten

Landschaft

Bebauung

Topografie

Vermessung (z.B. GEOgraf)
Vermaschte Laserscandaten

Ver- und Entsorgung

Kanaldaten (z.B. INGRADA)

Planungsdaten

z.B. GEOgraf, AutoCAD

3D-Modell

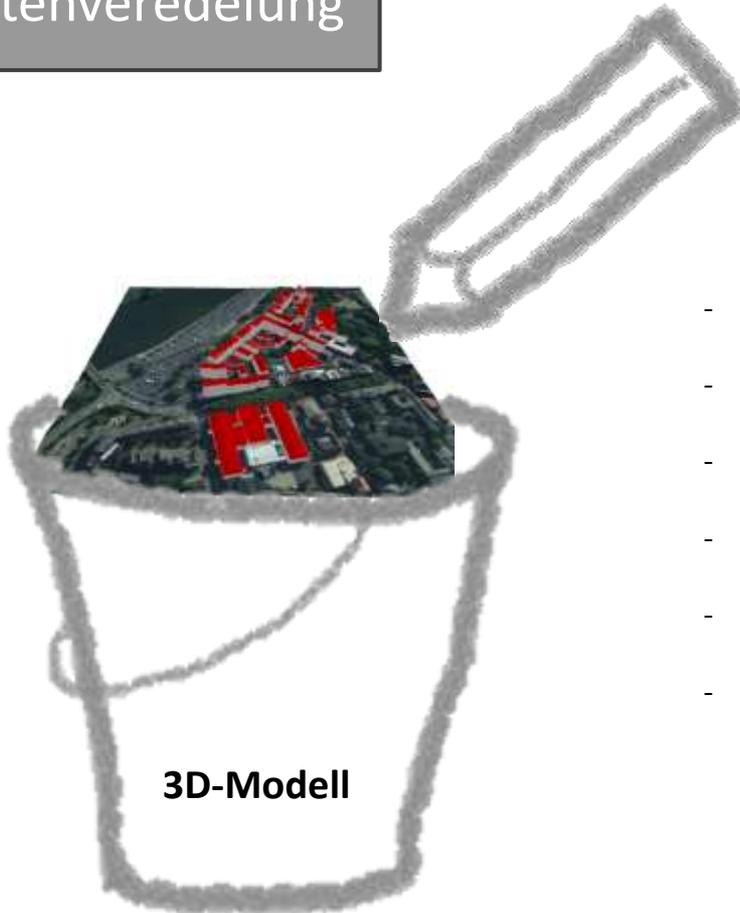


Einleitung

Workflow

Beispiele

Datenveredelung



- Gebäude und Flächen texturieren
- Gestaltungselemente hinzufügen
- 3D- Beschriftung erzeugen
- Gruppierungen für Variantenvergleich
- Ansichtspunkte festlegen
- Elemente animieren

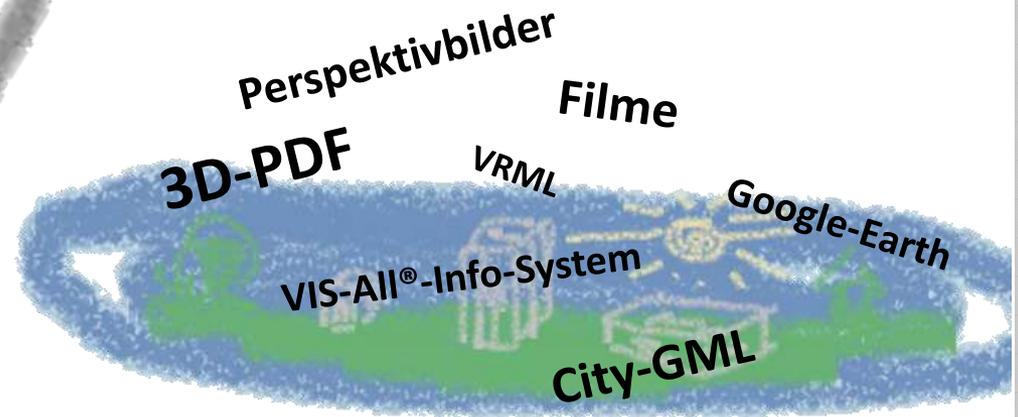
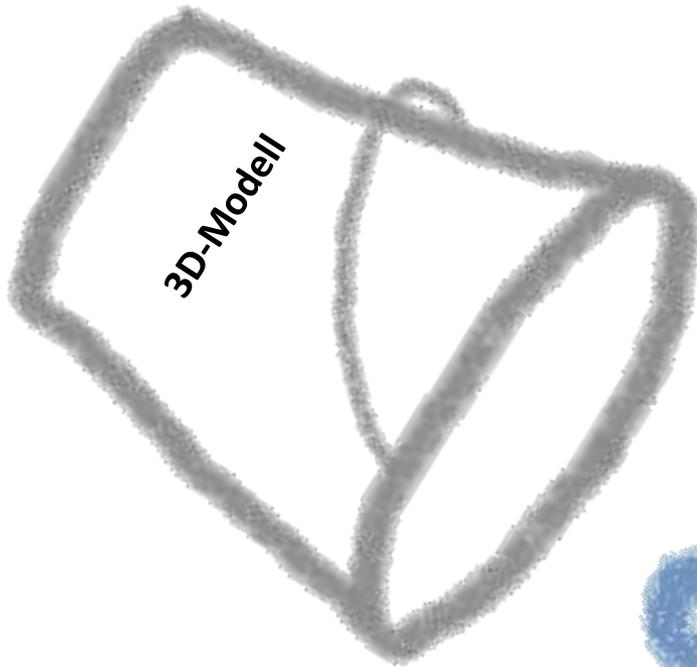


Einleitung

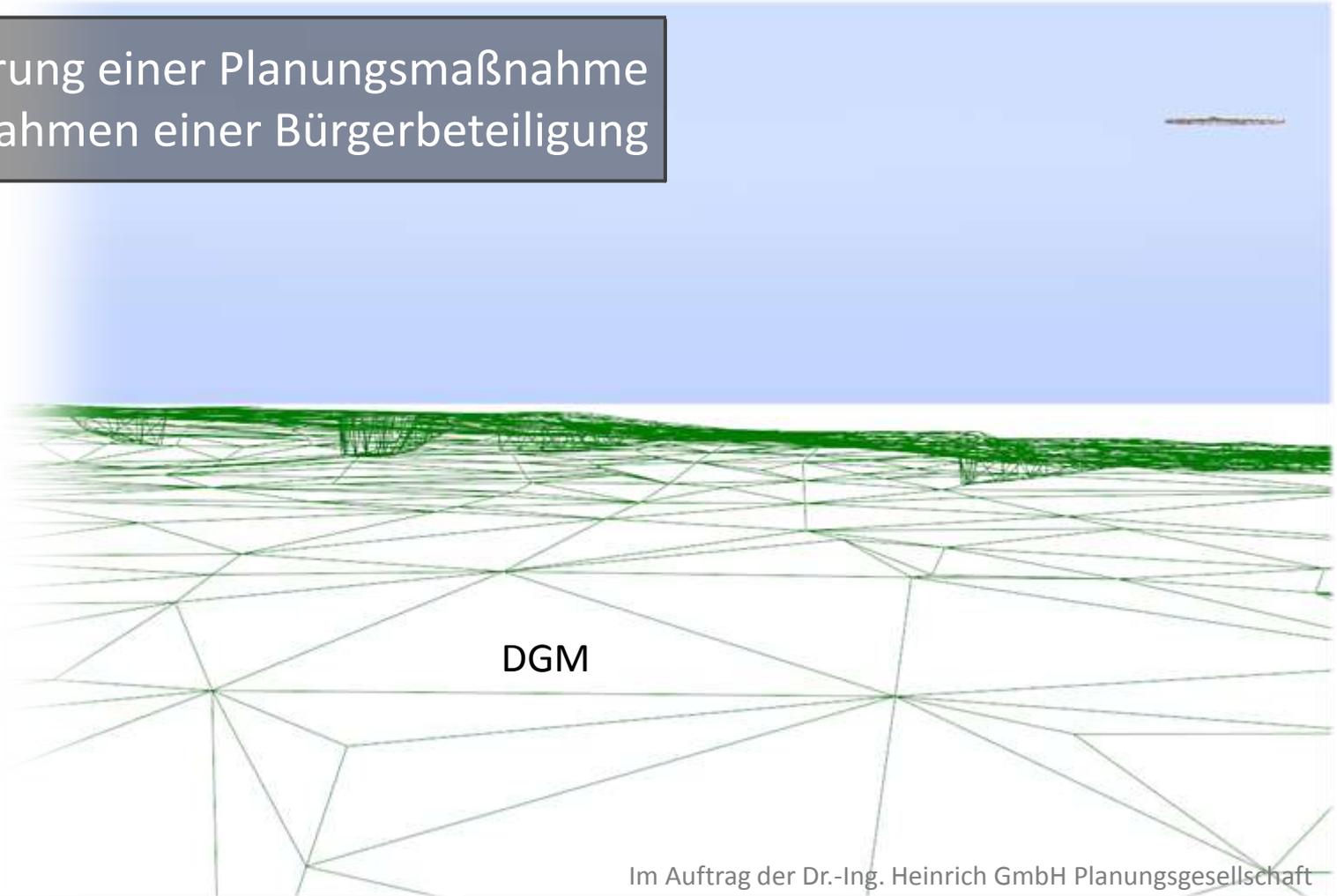
Workflow

Beispiele

Veröffentlichung



Visualisierung einer Planungsmaßnahme im Rahmen einer Bürgerbeteiligung



Im Auftrag der Dr.-Ing. Heinrich GmbH Planungsgesellschaft



Einleitung

Workflow

Beispiele

Visualisierung einer Planungsmaßnahme im Rahmen einer Bürgerbeteiligung



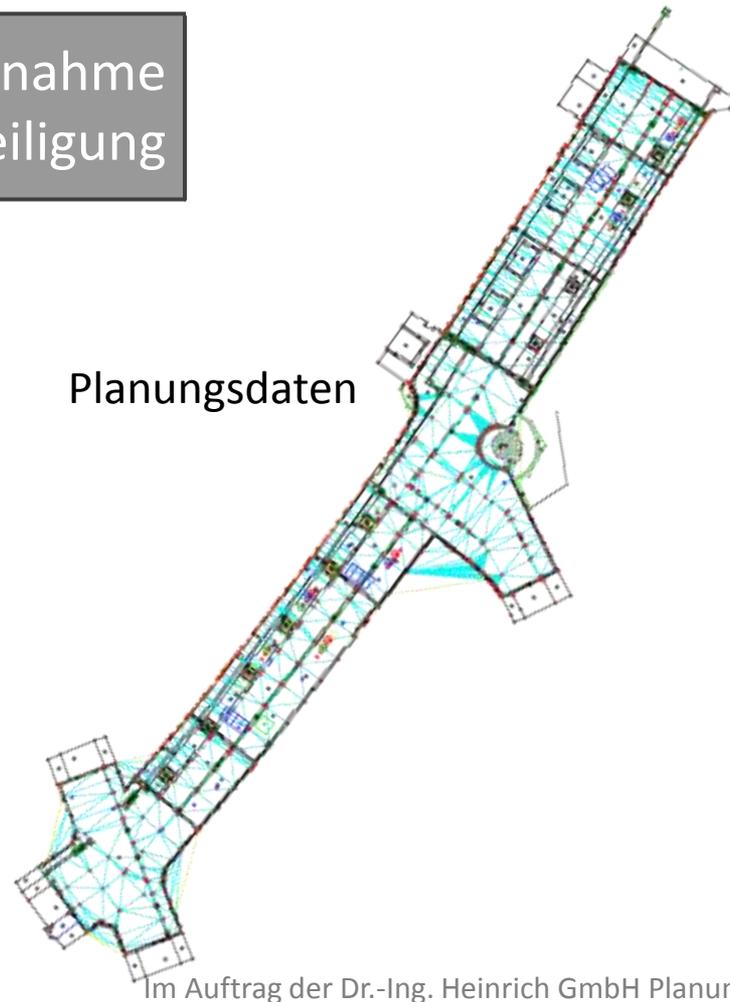
Orthofoto

Im Auftrag der Dr.-Ing. Heinrich GmbH Planungsgesellschaft

Visualisierung einer Planungsmaßnahme im Rahmen einer Bürgerbeteiligung

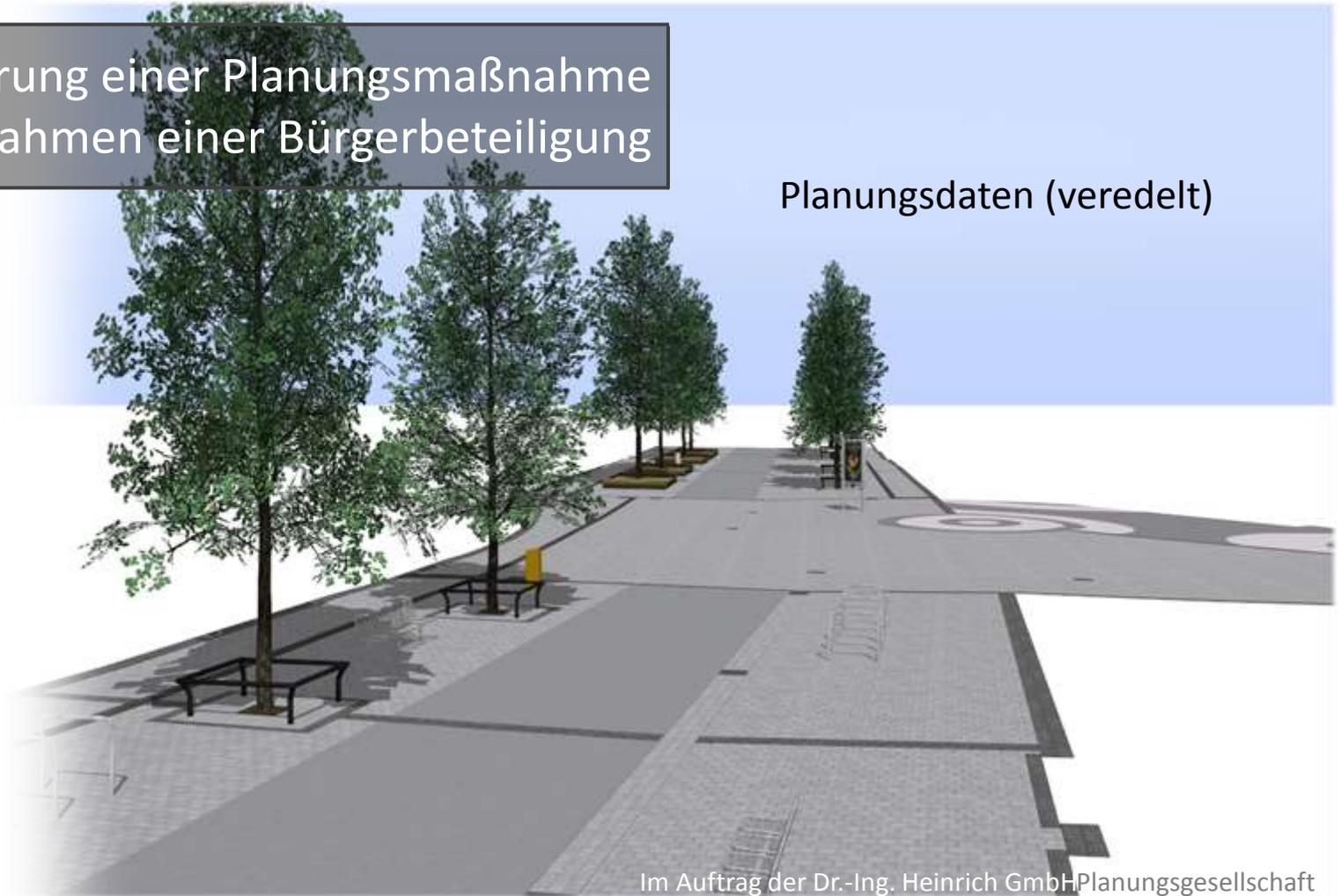


Visualisierung einer Planungsmaßnahme im Rahmen einer Bürgerbeteiligung



Im Auftrag der Dr.-Ing. Heinrich GmbH Planungsgesellschaft

Visualisierung einer Planungsmaßnahme im Rahmen einer Bürgerbeteiligung



Im Auftrag der Dr.-Ing. Heinrich GmbH Planungsgesellschaft



Einleitung

Workflow

Beispiele

Visualisierung einer Planungsmaßnahme im Rahmen einer Bürgerbeteiligung

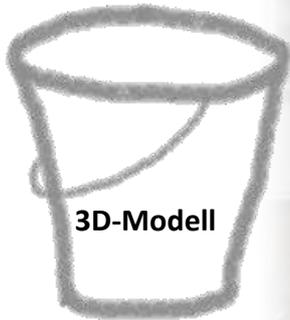


Ausgestaltung



Im Auftrag der Dr.-Ing. Heinrich GmbH Planungsgesellschaft

Visualisierung einer Planungsmaßnahme im Rahmen einer Bürgerbeteiligung



3D-Modell



3D-Modell

Im Auftrag der Dr.-Ing. Heinrich GmbH Planungsgesellschaft



Einleitung

Workflow

Beispiele

Visualisierung einer Planungsmaßnahme
im Rahmen einer Bürgerbeteiligung

VIS-All - Vorführung