

3D

Scan • Model • Print

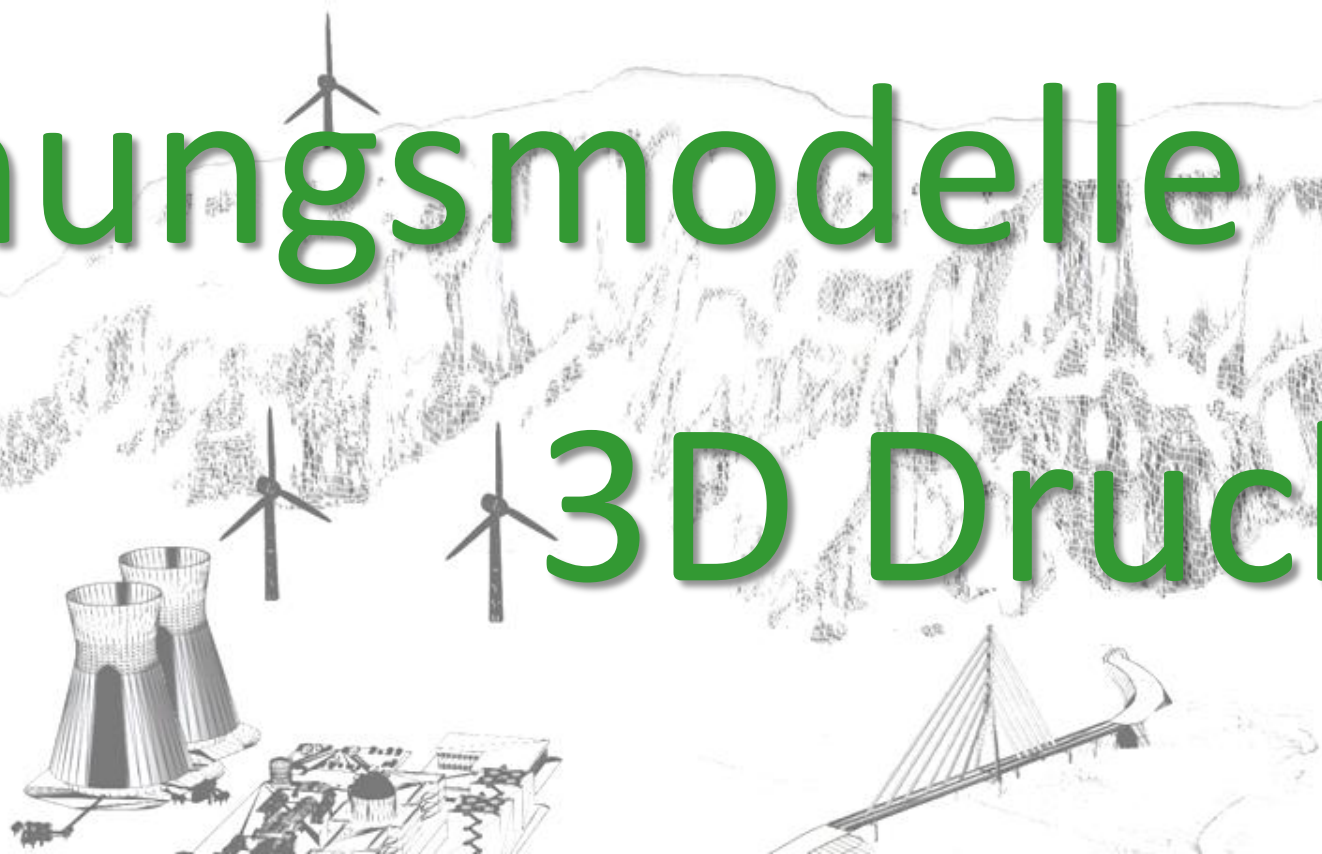
Stefan Geisenheiner

shapeWerk.com

Planungsmodelle

in

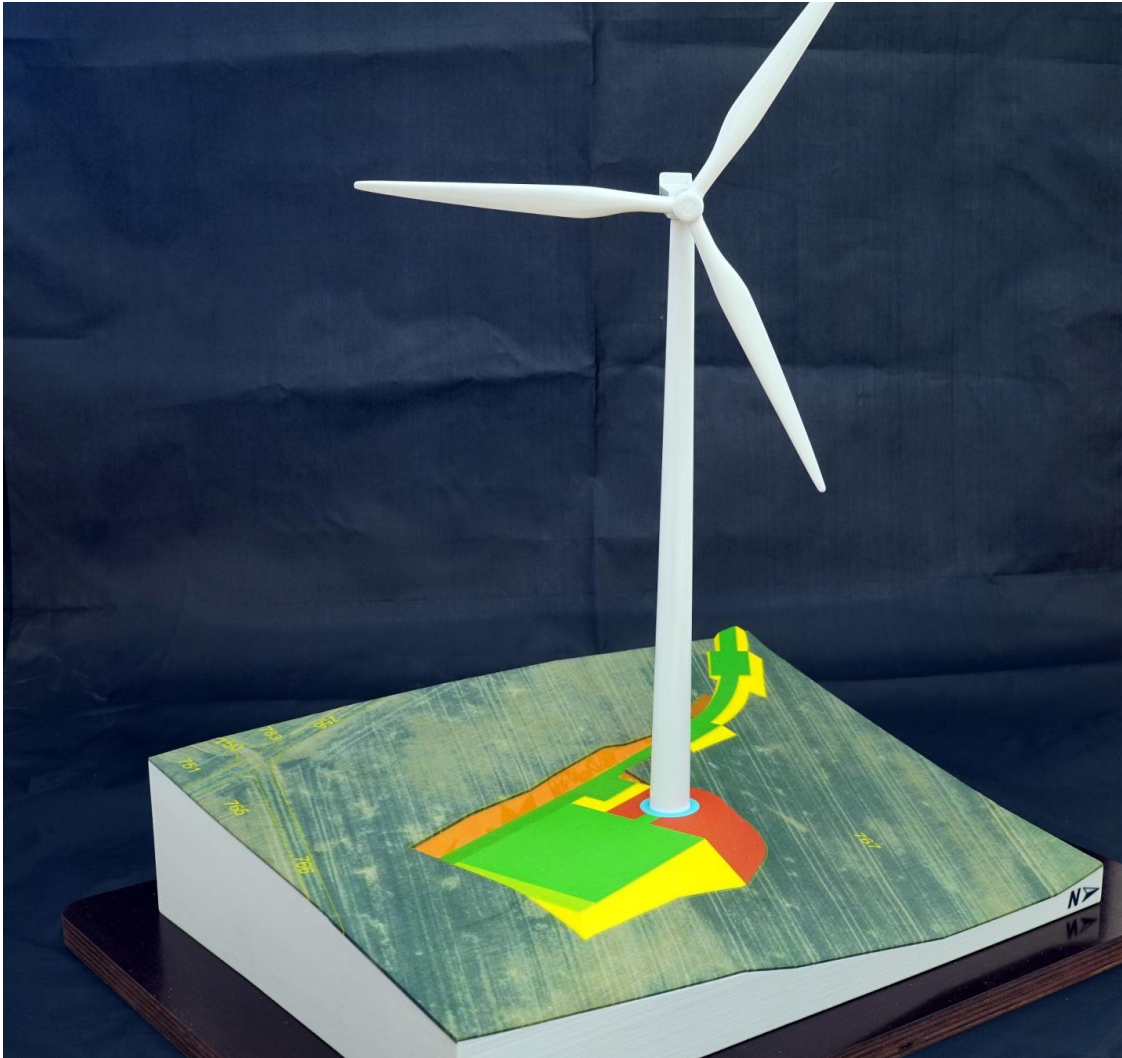
3D Druck



Überzeugend präsentieren

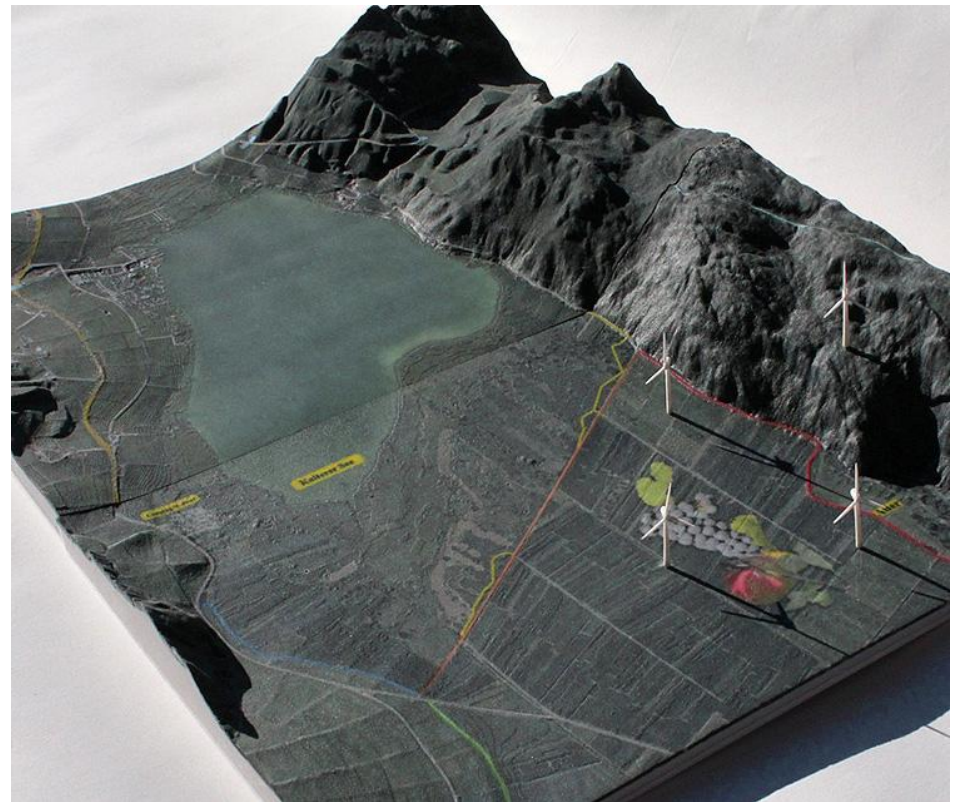
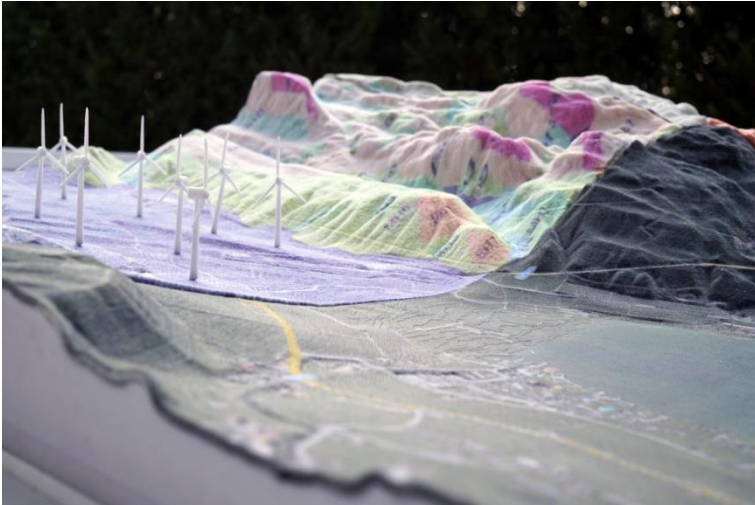
- Ideen durch Geovisualisierung veranschaulichen
- Eye-catcher für Messe und Presse
- Komplexe Projekte (be)greifbar machen
- Zusammenhänge für Entscheider erfahrbar
- Partner und Gewerke abstimmen

Bauplanung WEA



- Räumlich begreifbares Geländemodell
- Visualisierung von Erdarbeiten, Bauphasen
- Georeferenzierte Flurgrenzen und -nummern

Öffentlichkeitsarbeit Windpark



Konzepte Hochwasserschutz / UVP



vorher

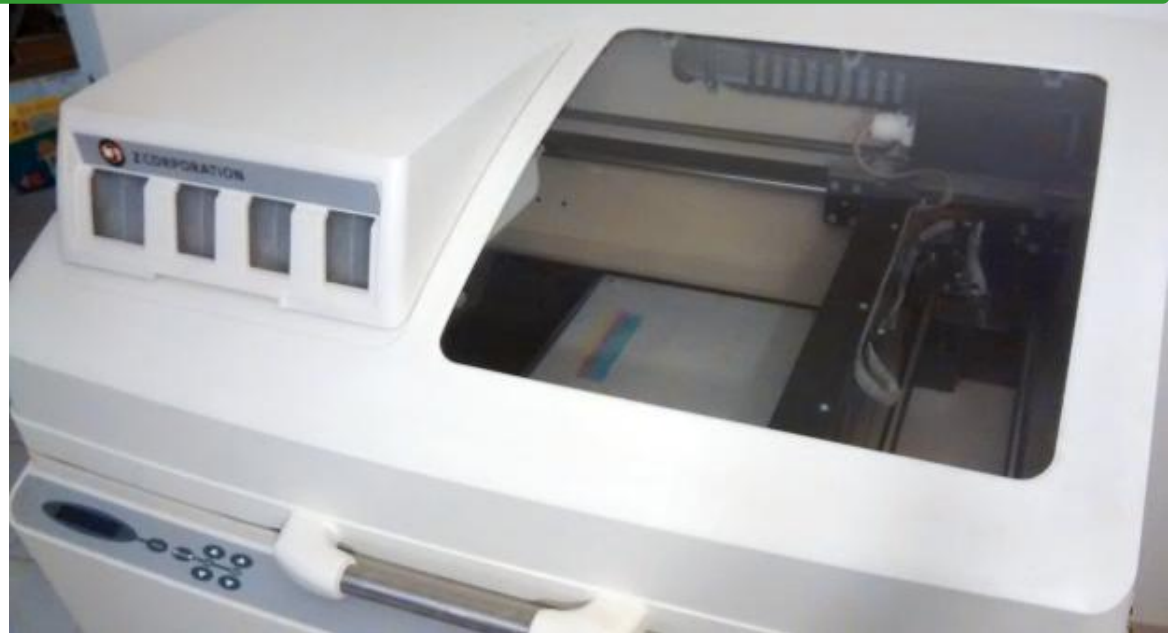


nachher



Daten mit 3D-Druck in Form bringen

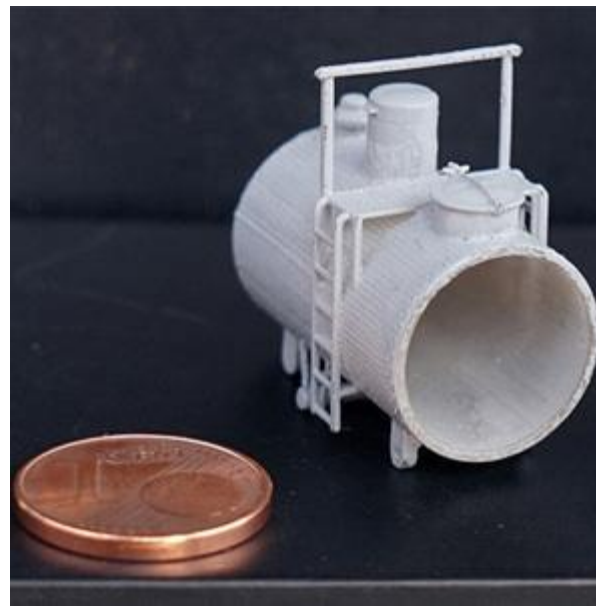
- Moderne industrielle AM-Technologien
- Großformate



- Hochauflösende Farbgebung für Lagepläne, Beschriftungen



- Filigrane Details für maßstabsgetreue technische Anlagen



Leistungsspektrum

1. Beratungsangebot

- Projektbetreuung von der Idee zum Produkt
- 3D-visualisiertes Erstkonzept, 3D-Druck von Prototypen
- Spezifizierung über Mehrfachkonsultation, Telefonkonferenzen
- Auswahl optimaler additiver (AM=Additive Manufacturing) Fertigungsprozesse und –materialien
- Auswahl spezialisierter Zulieferer z.B. Acrylglas
- effizientes Terminmanagement (typische Durchlaufzeit 3 Wochen), auch kurzfristige Lösungsangebote
- Premiumprodukte und weitergehende Kundenbetreuung

Leistungsspektrum

2. Datenmanagement

- professionelle Datenerfassung, Gewährleistung der Datensicherheit
- Sicherstellung der Druckbarkeit der 3D-Daten
- Einbindung vorhandener Kunden- und Planungsdaten
- Integration, Konvertierung und Georeferenzierung verfügbarer Datenquellen (Vermessungsamt, GIS, statistische Karten)
- Programmierung von LED-Visualisierung und Projektionssystem
- Luftbildservice, Datenerfassung vor Ort über 3D-Scan mit Drohne
- Nachbearbeitung des 3D-Modells, Vermessung und Volumenbilanzierung

Leistungsspektrum

3. Fertigungs-Know-how im 3D-Druck

- Entwicklung und Herstellung von digitalen Geländemodellen, technischen Modellen, Stadtmodellen, Modellbauteilen
- Mehrfachnutzen durch unterschiedliche Modellgrößen und Funktionsmodelle für Varianten und Bauphasen
- Modelle für mobilen Einsatz als Vertriebshilfe
- Messemodelle für überzeugende Präsentation
- kostenoptimierte Fertigung im geeigneten 3D-Druckverfahren
 - SLS Hochleistungskunststoff
 - MJM Hochleistungskunststoff
 - FDM in Unifarbe
 - 3DP Polymerkomposit in Vollfarbe
- umfangreiche Materialauswahl, auch Metall und transparente Werkstoffe