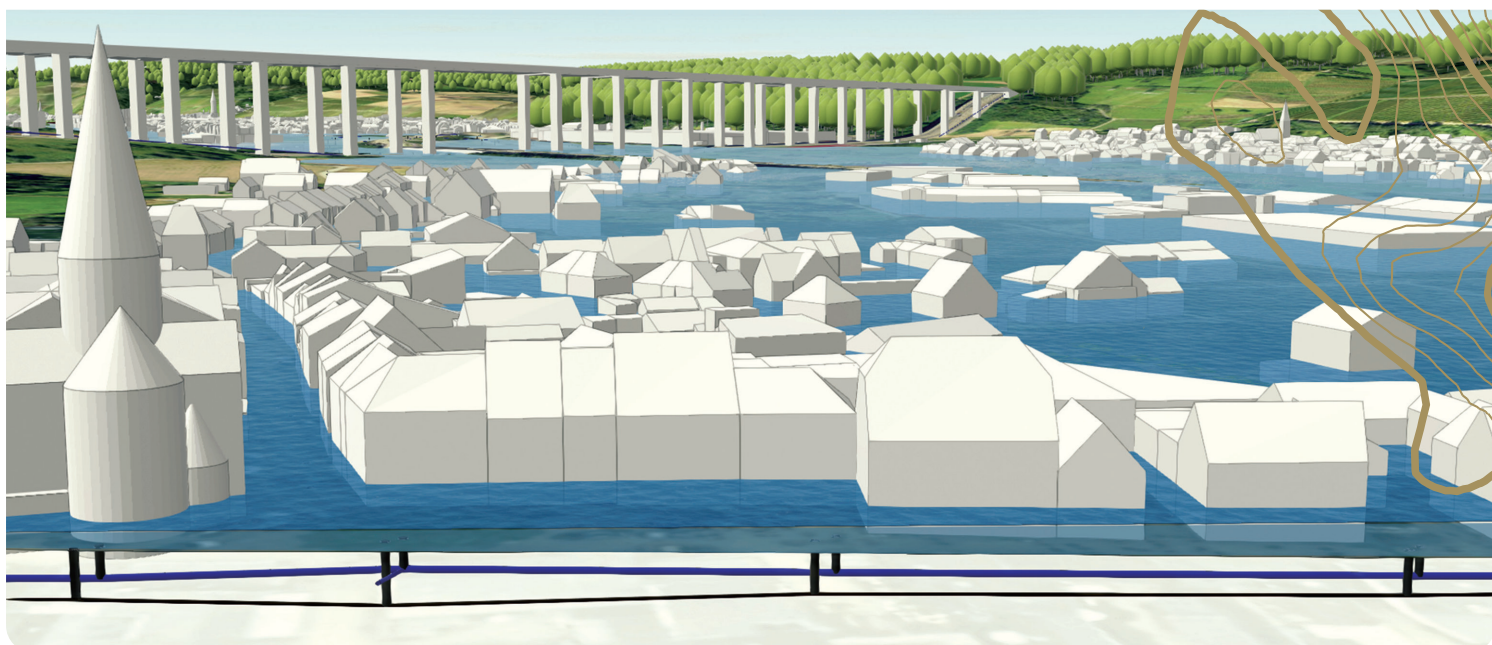


WE MAP IT!

alta4

INFRASTRUKTUR

**DER DIGITALE ZWILLING –
IN 3D ZUR SICHEREN
ENTSCHEIDUNG**



INFRASTRUKTUR

**Das 3D-Stadmodell als passgenaue
Visualisierung für fundierte Entscheidungen.
Für Planungen, Bürgerbeteiligungen und
Management von Infrastruktur und Krisen.
Nehmen Sie Bürger, Nutzer und Entscheider
mit und schaffen Fakten, Transparenz
und Vertrauen.**

alta4



DAS 3D-STADTMODELL – DER DIGITALE ZWILLING

IHRE HERAUSFORDERUNG

- Sie planen bisher auf alten 2D-Daten und Ihnen fehlt eine plastische Visualisierung?
- Ihnen liegen zwar Daten in 3D vor, Sie wissen aber nicht, wie sie diese am besten nutzen können.

UNSERE LÖSUNG

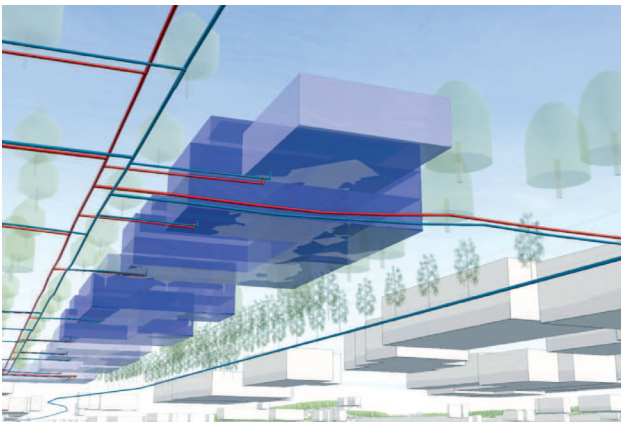
- Wir erstellen ein 3D-Stadtmodell als zentrale Informationsplattform für Nutzer und Entscheider.
- Der digitale Zwilling visualisiert webgerecht Ihren Ist-Zustand: Gebäude, Geländemodelle, Baumkataster.
- Modellieren Sie zusätzlich Leitungen, Verkehrswege und Flächen für Energiegewinnung für eine umfassende Betrachtung und Analyse.

IHR VORTEIL

Nutzen Sie EINE Plattform, und bilden ALLE Daten modern in 3D ab. Sparen Sie Zeit, Kosten und treffen fundiertere Entscheidungen auf Basis eines plastischen Modells. 2D war gestern!



Das Stadtmodell in 3D als Basis für weitere Modelle und Planungen



Visualisieren Sie Wasserleitungen im 3D-Stadtmodell (Blick von unten)

VISUALISIEREN VON LEITUNGEN, NAHWÄRME, ABWASSER

IHRE HERAUSFORDERUNG

- Ihnen fehlen flächendeckende Daten zum Verlauf von Leitungen oder es gibt keine allumfassenden Quellen?
- Über die exakte Tiefe der Leitungen existieren keine Informationen?

UNSERE LÖSUNG

- Ihr Leitungsnetz als Visualisierung im digitalen Zwilling.
- Strom, Nahwärme, Abwasser, Telekommunikation – in unter- UND oberirdischer Darstellung.

IHR VORTEIL

Vereinfachen Sie die Koordination von Aufgaben und visualisieren den Verlauf aller Leitungen in 3D.

MODELLIEREN VON VERKEHRSWEGEN INS GIS

IHRE HERAUSFORDERUNG

- Sie können die Planung Ihrer Infrastruktur nicht großräumig im Kontext der gesamten Umgebung darstellen?
- Planungsdaten (2D-Pläne, 3D-Modelle, Gutachten) sind nicht auf einer Plattform verknüpft und liegen nur unabhängig voneinander vor.

UNSERE LÖSUNG

- Wir integrieren eine digitale Visualisierung von höchster Qualität für Ihre Infrastrukturplanung ins GIS.
- Gebäude, Gelände, Verkehrswege, Gutachten – wir stellen für Sie alle Variablen im gemeinsamen Kontext dar.

IHR VORTEIL

Mit einer Vorher/Nachher-Ansicht dokumentieren wir Fortschritte in einer realen Darstellung.



Integrieren Sie die Planung eines Autobahnabschnitts im digitalen Zwilling

ERNEUERBARE ENERGIEN

IHRE HERAUSFORDERUNG

- Sie benötigen eine visuelle Basis, um geeignete Flächen für Wind- oder Solarenergie zu finden?
- Sie müssen Transparenz schaffen, wie sich eine potenzielle Anlage in die Umgebung einbettet.

UNSERE LÖSUNG

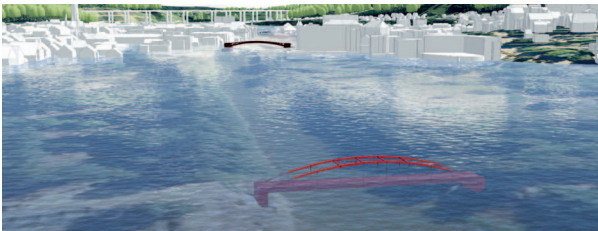
- Mittels punktgenauen GIS-Analysen unterstützen wir Sie beim Finden von geeigneten Flächen.
- Wir visualisieren Sperrflächen und Schutzgebiete und modellieren die Planung in 3D für transparente Entscheidungen.

IHR VORTEIL

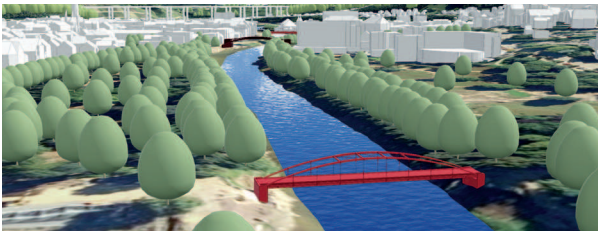
Dank eines 3D-Modells visualisieren Sie Entscheidungen nachvollziehbar und schaffen Transparenz gegenüber Politik und Bürgern.



Ihre Modellierung von Windenergieanlagen in 3D



Das Ahrtalhochwasser und die betroffene Infrastruktur



Nach der Flut: Rot markierte Brücken existieren nicht mehr



tatsächliche Überflutung

MANAGEMENT VON KRISEN & WIEDERAUFBAU (HOCHWASSER)

IHRE HERAUSFORDERUNG

- Sie können Schäden und Zerstörung durch Hochwasser nur unzureichend erfassen und darstellen.
- Wie zeigen Sie anschaulich, welche Infrastruktur im Risikogebiet für Hochwasser liegt?

UNSERE LÖSUNG

- Wir zeigen im digitalen Zwilling genau, welche Infrastruktur von Hochwasser betroffen ist.
- Neben dem Status Quo visualisieren wir Prognosen für die Zukunft (HQ100), um geeignete Schutzmaßnahmen zu veranlassen.

IHR VORTEIL

Minimieren Sie die potenziellen Auswirkungen von Hochwasser und veranlassen wirkungsvolle Schutzmaßnahmen auf einer visuellen Basis.



Prognose: HQ100



WE MAP IT SINCE 1998

Daten sind Ansichtssache. Punkte, Linien, Luftbilder, 3D-Modelle. Und wenn wir diese Daten in Wert setzen, holen wir mehr aus ihnen raus. Wir analysieren. Wir visualisieren. Egal ob für Kommunen, Stadtplaner, Projektentwickler, Architekten oder Handwerker. Wir setzen Daten optimal in Szene – und erzählen EURE Story.

Wir denken innovativ und entwickeln Lösungen, die bei unseren Kunden ein ganzheitliches Verständnis komplexer Sachverhalte ermöglichen und die Planungs-, Bau- und Koordinationsprozesse unterstützen. Deswegen arbeiten wir mit Herzblut an smarten 3D-Modellen, quantifizierten Planungen und präzisen Vermessungen. Alles mit höchstmöglicher Präzision. Immer, wenn keine verlässlichen Pläne existieren, liefern wir Lösungen für fundierte Entscheidungen und schnelle Kommunikation zwischen den Gewerken.

„Reality Capture“ in 3D - dank Geoinformationstechnologie.

Bleiben auch Sie genau! Und erleben Sie Ihre Umgebung digital.



alta4 AG

im Posthof am Kornmarkt
Fleischstr. 57
54290 Trier

Fon: +49(0)651.96626-0
info@alta4.com
www.alta4.com

 [alta4-geoinformatik-ag](#)

 facebook.com/alta4

 [@alta4geo](#)