

FÜR SIE GEHEN WIR IN DIE LUFT



Sehr geehrte Kunden, liebe Freunde des geoplana-Teams,

was für Wochen! Täglich Corona-Nachrichten in der Tageschau, Ängste um die Gesundheit, wirtschaftliche Unsicherheit, freundschaftliche und familiäre Kontakte auf Abstand... Nichts ist gerade mehr wie es noch vor wenigen Wochen war.

Auf der anderen Seite: nie gekannte Solidarität, Hilfen und Unterstützung von vielen Seiten, Entschleunigung im sonst so hektischen Alltag, Zeit für Familie und sich selbst, und zahllose kreative, kostenlose Ideen und Inspirationen im Internet, um das soziale Miteinander aufrechtzuerhalten. Auch wenn wir jetzt die ersten Lockerungen erfahren: Niemand weiß, wie es in den nächsten Wochen und Monaten weitergeht. Was wir wissen: Diese Zeit wird ihre Spuren hinterlassen.

Wie sieht es bei geoplana in Zeiten von Corona aus?

Zunächst einmal senden wir diesen geoticker aus dem Homeoffice, denn der eine Teil des geoplana-Teams arbeitet aktuell von zu Hause aus. Dank der technischen Ausstattung lassen sich viele Aufgaben auch von hier aus bearbeiten. Der andere Teil des Teams arbeitet im Büro und hat gleichzeitig die jetzt auf Hochtouren prozessierenden Rechner und Server im Blick. Weitläufig im Büro verteilt, zwei Meter Mindestabstand. Einer, der sich in den letzten Wochen um das Thema Mindestabstand weniger Gedanken machen musste, ist unser Geschäftsführer Jens Knittel. Er nutzte fast täglich das wolkenlose Wetter, um deutschlandweit unsere Frühjahrsprojekte zu fliegen. So behalten wir im Team die Situation sehr gut im Griff.

Aber jetzt zum eigentlichen Thema unseres heutigen geotickers:

Wir möchten Ihnen heute Cesium.ion vorstellen. Cesium.ion bietet die Möglichkeit, 3D-Visualisierungen Ihrer Kommune und Ihrer neuen Projekte über den Browser aufzurufen und zu präsentieren – ohne Installation zusätzlicher Software. Eine interessante Alternative für Tablet oder iPad, für Sitzungen oder den Außendienst. Darüber hinaus haben wir für Sie eine Übersicht zusammengestellt, was geoplana bei 3D-Visualisierungen noch alles anbietet. Sie wünschen eine Beratung, was am besten für Sie passt? Rufen Sie uns an! Wir freuen uns auf das Gespräch mit Ihnen!

Wie immer wünschen wir Ihnen viel Spaß beim Lesen unseres geotickers. Vor allen Dingen aber wünschen wir Ihnen und Ihren Familien:

bleiben Sie gesund und kommen Sie gut durch diese schwierige Zeit!

Ihr geoplana-Team



Cesium.ion

3D-Darstellungen jederzeit und überall

3D-Visualisierung im Browser – ohne Installation zusätzlicher Software! Die einfachste Art, Ihre Projekte erlebbar zu machen. Auf dem iPad, dem Smartphone, der Homepage...

Die 3D-Visualisierung von Planungen und Projekten wird in der Verwaltung und der Industrie immer wichtiger. Planer und Entscheidungsträger wünschen sich schnellen und unkomplizierten Zugriff auf Informationen. Hier bietet geoplana bereits verschiedene Alternativen der 3D-Darstellung – je nach Anforderung und Zielgruppe.

Vorstellen möchten wir Ihnen heute die Darstellung in Cesium.ion. Cesium.ion ist cloudbasiert und macht damit die Installation zusätzlicher Software überflüssig. Besonders interessant, wenn Sie unterwegs sind, oder wenn Sie – z.B. in Sitzungen – mit dem iPad oder Tablet auf die Daten zugreifen möchten.

2.5D-Mesh Cesium – vom Luftbild auf's iPad, Tablet oder Smartphone

Ausgangsbasis ist Ihr Luftbild. Aus diesem berechnen wir in einem ersten Schritt ein Digitales Oberflächen-Modell (DOM) in Form einer Punktwolke. Anschließend erstellen wir hieraus ein 2,5D-Mesh, indem wir die Punktwolke texturieren. Wir sprechen hier von einem 2,5D-Mesh, da wir das Mesh aus Senkrechtaufnahmen generieren.

Ist das 2,5D-Mesh erstellt, kann dieses in verschiedenen Formaten ausgespielt werden. Für die Betrachtung in Cesium.ion verwenden wir das json-Format, Voraussetzung für die Abspeicherung des Mesh in der Cloud.

Sobald wir das 2,5D-Mesh für Sie aufbereitet haben, können Sie dieses über Cesium.ion im Browser aufrufen und von allen Seiten betrachten. Wenn Sie jetzt noch einzelne geplante Gebäude über CityGML in das Mesh einbinden, haben Sie eine hervorragende und realitätsnahe Darstellung Ihres Planungsvorhabens, das Sie jederzeit und überall abrufen und zeigen können. Im Viewer haben Sie die Möglichkeit, sich das 2,5D-Mesh von allen Seiten aus zu betrachten, zu navigieren und zu messen – ganz einfach über Ihren Cursor. Was brauchen Sie? Lediglich ein Gerät, mit dem Sie ins Internet gehen können – sei es ein Tablet, iPad, Smartphone oder einen PC. Sie erhalten von uns einen Link, der in jedem gängigen Browser geöffnet werden kann. Einfacher und flexibler geht es nicht!



Steinbruch



Rastatt

3D-Visualisierung mit geoplana – passend für alle Anforderungen

Digitale Geländemodelle (mit und ohne Höhendcodierung)

- Zur Darstellung von Landschaften und Geländeprofilen
- Spielen eine große Rolle im Bauwesen, in der Hydrologie oder in der Vermessung von Deponien und Tagebau

Dachlandschaft/ 3D-Stadtmodell

- 3D-Modell Ihrer Stadt mit echten Dachformen
- Erweiterung um Dachgauben möglich
- Für Stadtgrundkarte, Solar(potenzial)kataster, Präsentationen...

Punktwolke/ Digitales Oberflächen-Modell

- = Große Mengen an Punkten in dreidimensionalem Koordinatensystem
- Bilden Landschaften oder Städte in 3D ab
- Für Stadt- und Raumplanung, Vermessung, Tourismus...

2,5D-Mesh (mit Gebäudeintegration)

- Basis = texturierte Punktwolke
- Planungsvorhaben werden in 2,5D-Mesh eingefügt
- Aktuelle Bebauung kann ausgeschnitten werden
- Für Planer, Präsentationen, Entscheidungsvorlagen...

Virtuelle Rundflüge

- Basis = hochpräzise virtuelle Schrägaufnahmen + Visualisierung als 2,5D-Mesh
- Virtueller Rundflug durch 3D-Visualisierung
- Für Präsentationen, Entscheidungsvorlagen

CityGML

- Modellierung und Austausch virtueller Bauwerke
- Einbindung spezifischer Attribute
- Hinterlegung mit aktuellen Luftbildern möglich

3D-pdf

- Darstellung von 3D-Daten (Gebäude/Geländemodell)
- Betrachtung über Acrobat Reader (ohne CAD-Software)
- Navigationsfunktionen wie Drehen, Schwenken, Zoomen oder Flug durch das 3D-Modell sind möglich

3D-Druck

- Physisches Modell Ihrer Stadt oder eines Gebäudes
- Stadt und Landschaft zum Anfassen
- Für Planungen: neue Gebäude können integriert werden
- Anschauungsobjekte in Museen oder Rathäusern