

Kreis Coesfeld – Bürgerinformationen durch Schrägluftbilder

Aufbau und Datengrundlage

Aus diesen Schrägluftbildern wurde zusätzlich über bestimmte Berechnungsverfahren ein sog. 3D-Mesh - Modell erstellt, was u.a. einen virtuellen Rundgang durch die Landschaft ermöglicht. Bereits im September 2021 lagen erste Bilder des Südkreises vor; aktuell liegen nunmehr sämtliche Schrägluftbilder und das dreidimensionale Gitter-Modell für fast das gesamte Kreisgebiet vor.



Abbildung 1: Schrägluftbild (Quelle: Kreis Coesfeld)

Nach Eingabe einer Adresse oder anderer Lokalisierung werden in einem 3D-Viewerwahlweise das 3D (Mesh-Modell) oder die 45 Grad (Schrägluftbilder) angezeigt. Im oberen rechten Bereich befinden sich verschiedene Werkzeuge, mit denen Ausschnitte als Link oder QR-Code weiterempfohlen, aber auch Strecken und Gebäudehöhen gemessen sowie Schattierungen aufgrund des Sonnenstandes eingeblendet werden können.



Abbildung 2: Schrägluftbild (Quelle: Kreis Coesfeld)

Die Filmklappe zeigt kurze Sequenzen eines virtuellen Rundganges. Die Anwendung ist bei einem externen Dienstleister gehostet und in das Geoinformationsportal des Kreises eingebunden.



Abbildung 3: 3D – Mesh-Modell (Quelle: Kreis Coesfeld)

Vorgesehene Weiterentwicklungen

Die Anwendung wird stets an technische Entwicklungen angepasst und bei erneuten Befliegungen aktualisiert.

Nutzer:innen und Mehrwerte

Der hohe Informationsgehalt der Bilder wird für vielfältige dienstliche Zwecke innerhalb der Kreisverwaltung genutzt. Aber auch für Bau- oder Grundstückinteressierte ist diese Innovation gut, um zum Beispiel eine mögliche Verschattung an ihrem zukünftigen Gebäude oder an geplanten Photovoltaikanlagen durch Nachbarhäuser festzustellen. Außerdem kann man für eine geplante Rad- oder Wandertour schnell ermitteln, dass etwa auf der Strecke von Coesfeld zum Longinusturm ein Anstieg von knapp 100 Metern zu verzeichnen ist.

Links und weiterführende Infos

<https://www.coe.de/3d> (Schrägluftbilder und 3D-Meshmodell)

<https://www.coe.de/gis-portal> (GIS-Portal des Kreis Coesfeld)