

Die Regionaldirektorin	REGIONALVERBAND RUHR 
Drucksache Nr.: 14/1191	

	11.08.2023
Berichtsvorlage	öffentlich

Beratungsfolge	Beratungsstatus	Sitzung am	TOP
Planungsausschuss	zur Kenntnis	06.09.2023	4.5

Betreff: Neues Luftbildprodukt 3D-Mesh

wird zur Kenntnis genommen.

Sachverhalt:

Der RVR und das Geonetzwerk.metropoleRuhr befliegen im Rahmen der Luftbildkooperation seit 2017 jährlich das Verbandsgebiet, um flächendeckende Luftbilder zu generieren.

Die Senkrecht- und Schrägluftbilder kommen in verschiedenen Bereichen in den Verwaltungen der Region zum Einsatz und werden auch von den Fachreferaten des RVR intensiv genutzt. Sie sind Datengrundlage für weitere Auswertungen wie z.B. Flächennutzungskartierung, Einzelbaumerkennung oder Klimaanalysen.

Als Ergänzung steht neben den Senkrecht- und Schrägluftbildern seit einigen Wochen ein 3D-Mesh der Bildflüge von 2020 und 2022 zur Verfügung.

Neues Geodatenprodukt: 3D-Mesh

Das 3D-Mesh ist ein digitales Oberflächenmodell, also eine dreidimensionale Darstellung der Geländeoberfläche mitsamt Objekten wie Häusern, Bäumen oder Fahrzeugen. Grundlage dafür ist eine hochaufgelöste 3D-Punktwolke, die aus den Senkrecht- und Schrägluftbildern erzeugt wird. Es ermöglicht eine eindrucksvolle Form der räumlichen Visualisierung und eröffnet neue Möglichkeiten der räumlichen Analyse, wie z.B. Höhenmessungen oder Sichtbarkeitsanalysen. Im Online-3D-Viewer kann sich frei im Raum bewegt werden, so dass eine Betrachtung der Region oder eines Quartiers nicht

mehr „nur“ von oben, sondern nun auch interaktiv aus verschiedenen Perspektiven möglich wird.

Die von Referat 9 implementierte Viewerlösung ermöglicht frei definierbare virtuelle Überflüge im Webbrowser auf Basis der Luftbildaufnahmen des Jahre 2020 und 2022. Dies ermöglicht die Präsentation bestimmter Objekte und Gebiete und die Nachnutzung über weitere Medienkanäle (z.B. Kurzvideo Überflug Ruhrtalradweg). Die Bedienung des 3D-Viewers ist intuitiv und über gängige Browser möglich, hat allerdings aufgrund des hohen Detailgrades der Daten erhöhte Anforderungen an die Internetanbindung der Nutzer (Bandbreite und Datenvolumen). Ein leistungsfähiger 3D-Grafikprozessor im Endgerät sorgt für eine flüssige und hochwertige Darstellung.

Die Veröffentlichung der jährlich aktualisierten Luftbilder wird regelmäßig mit Pressemitteilungen begleitet und sorgt für wiederkehrend großes Interesse und einen deutlichen Anstieg der Seitenaufrufe in den Wochen nach der Publikation. Eine Bereitstellung des 3D-Mesh für die breite Öffentlichkeit kann zu erheblichem zusätzlichem Traffic führen, sodass eine temporäre und bedarfsorientierte Anmietung zusätzlicher Serverkapazität für die ersten Wochen notwendig erscheint. Der Zugang zum Viewer wurde aus diesem Grund bislang nur an die Verwaltungen im Verbandsgebiet und intern im RVR verteilt.

Finanzielle und haushaltsmäßige Auswirkungen sowie Folgewirkungen:

1. Teilergebnisplan Kostenstelle _____; Kostenträger _____;

Teilergebnisplan	Lfd. HH-Jahr	2024	2025	2026	2027 ff.
Erträge					
Personalaufwendungen					
Sachaufwendungen					
Abschreibungen und Zinsaufwand (6 % p. a. vom investiven Eigenanteil)					
Summe (Eigenanteil)					
Veranschlagt im Haushaltsplan	Lfd. HH-Jahr	2024	2025	2026	2027 ff.
Erträge					
Personalaufwendungen					
Sachaufwendungen					
Abschreibungen und Zinsaufwand (6 % p. a. vom investiven Eigenanteil)					
Summe					
Abweichungen ¹					

2. Teilfinanzplan Kostenstelle _____; Kostenträger _____; Investitions-Nr. _____

Teilfinanzplan	Lfd. HH-Jahr	2024	2025	2026	2027 ff.
Einzahlungen					
Auszahlungen					
Summe (Eigenanteil)					
Veranschlagt im Haushaltsplan	Lfd. HH-Jahr	2024	2025	2026	2027 ff.
Einzahlungen					
Auszahlungen					
Summe					
Abweichungen ¹					

¹ Positiver Wert = Nachveranschlagung bzw. Deckung erforderlich

3. Auswirkungen

- Eine Nachveranschlagung/überplanmäßige bzw. außerplanmäßige Mittelbereitstellung ist nicht erforderlich (**Haushaltsverbesserung/-neutralität**).
- Eine Nachveranschlagung/überplanmäßige bzw. außerplanmäßige Mittelbereitstellung ist erforderlich (**Haushaltsverschlechterung**). Erläuterungen siehe unten.
- Folgewirkungen sind in dem o. g. Bedarf berücksichtigt.

Erläuterungen:

4. Bilanz

Veräußerungsgewinne bzw. -verluste können gemäß § 44 Abs. 3 KomHVO NRW zu zusätzlichen finanziellen Auswirkungen in der Bilanz führen.

- Keine Auswirkungen, weil keine Veräußerungsgewinne bzw. -verluste entstehen.
- Die finanziellen Auswirkungen aus Veräußerungsgewinnen bzw. -verlusten werden in den Erläuterungen dargestellt.

Erläuterungen:

5. Klima-Check

(Leitfaden und Formular befinden sich im Intranet)

- Der Klima-Check wurde bei der Beschlussvorlage durchgeführt.
- Es ergeben sich keine klimarelevanten Auswirkungen.
- Es ergeben sich positive oder negative klimarelevante Auswirkungen.
Die Erläuterungen dazu werden im Klima-Check-Formular in der Anlage dargestellt.
- Durch einen Alternativvorschlag bei negativen Auswirkungen entsteht
 - kein Mehraufwand
 - Mehraufwand, und zwar: _____€.

Sachbearbeiter/in	Referat / Referatsleiter/in	Bereich / Beigeordnete/r	Regionaldirektorin Karola Geiß-Netthöfel
Kiese, Andre	Weßel, Andreas	Bereich III Planung	
Akt.zeichen		Kuczera, Stefan	