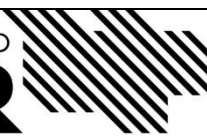


Der Regionaldirektor	REGIONALVERBAND RUHR 
Drucksache Nr.: 14/1738	

	26.09.2024
Berichtsvorlage	öffentlich

Beratungsfolge	Beratungsstatus	Sitzung am	TOP
Planungsausschuss	zur Kenntnis	13.11.2024	4.5
Ausschuss für Digitalisierung, Bildung und Innovation	zur Kenntnis	14.11.2024	7

Betreff: Luftbildprodukt 3D-Mesh - Veröffentlichung

Der Planungsausschuss nimmt die Veröffentlichung des Luftbildproduktes 3D-Mesh zur Kenntnis.

Sachverhalt:

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

Die Bilder kommen in verschiedenen Bereichen in den Verwaltungen der Region zum Einsatz und werden auch von den Fachreferaten des RVR intensiv genutzt. Als Ergänzung steht neben den Senkrecht- und Schrägluftbildern ein flächendeckendes 3D-Mesh des Bildflugs 2022 zur Verfügung, das kürzlich veröffentlicht wurde.

Das 3D-Mesh ist ein digitales Oberflächenmodell, also eine dreidimensionale Vermaschung und Darstellung der Geländeoberfläche mitsamt Objekten wie Häusern, Bäumen und Autos. Grundlage dafür ist eine hochaufgelöste 3D-Punktwolke, die aus den Senkrecht- und Schrägluftbildern erzeugt wird. Dies ermöglicht eine eindrucksvolle Form der Visualisierung und eröffnet neue Möglichkeiten der räumlichen Analyse, wie z.B. Höhenmessungen oder Sichtbarkeitsanalysen.

Im Online-3D-Viewer www.3d.ruhr 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 Bedienung des 3D-Viewers ist intuitiv und über gängige Browser möglich. Im Zuge der Veröffentlichung wurden temporär zusätzliche Serverkapazitäten angemietet, um dem hohen Datendurchsatz gerecht zu werden.

Über die Veröffentlichung des Datensatzes berichteten zahlreiche lokale Medien. Das durch Referat 9 bereitgestellt Mesh unterscheidet sich vom kürzlich durch Geobasis NRW veröffentlichten landesweiten Mesh. Durch die Schrägluftbilder der RVR-Bildflüge können Objekte wie z.B. Baumkronen, Masten oder Brücken im RVR-Mesh realitätsgetreu visualisiert werden.

Das Produkt „3D-Mesh“ ist Bestandteil des Kostenträgers „Produktion, Bereitstellung und Verarbeitung von Luftbildern.“ Die mit der erstmaligen Veröffentlichung des 3D-Mesh verbundenen einmaligen Aufwendungen lagen im Haushaltsjahr 2024 bei ca. 3.500 EUR.

Finanzielle und haushaltsmäßige Auswirkungen sowie Folgewirkungen:

1. Teilergebnisplan Kostenstelle 09300; Kostenträger 1009005;

Teilergebnisplan	Lfd. HH-Jahr	2025	2026	2027	2028 ff.
Erträge	0	382.000	270.000	382.000	0
Personalaufwendungen	208.000	219.000	226.000	233.000	0
Sachaufwendungen	405.000	573.000	405.000	573.000	0
Abschreibungen und Zinsaufwand (6 % p. a. vom investiven Eigenanteil)	0	0	0	0	0
Summe (Eigenanteil)	613.00	410.000	361.000	424.000	0
Veranschlagt im Haushaltsplan	Lfd. HH-Jahr	2025	2026	2027	2028 ff.
Erträge	0	0	0	0	0
Personalaufwendungen	208.000	216.000	221.000	227.000	0
Sachaufwendungen	405.000	530.000	405.000	540.000	0
Abschreibungen und Zinsaufwand (6 % p. a. vom investiven Eigenanteil)	0	0	0	0	0
Summe	613.000	746.000	626.000	767.000	0
Abweichungen ¹	0,00	-336.000	-265.000	-343.000	0

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

Teilfinanzplan	Lfd. HH-Jahr	2025	2026	2027	2028 ff.
Einzahlungen					
Auszahlungen					
Summe (Eigenanteil)					
Veranschlagt im Haushaltsplan	Lfd. HH-Jahr	2025	2026	2027	2028 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	Regionaldirektor Garrelt Duin
Schepers, Benjamin	Weßel, Andreas	Bereich III Planung	
Akt.zeichen		Kuczera, Stefan	