

Luftbilder des Hochwassers 2021

Schnelle Unterstützung in der Krisenbewältigung durch gelebte Kooperation

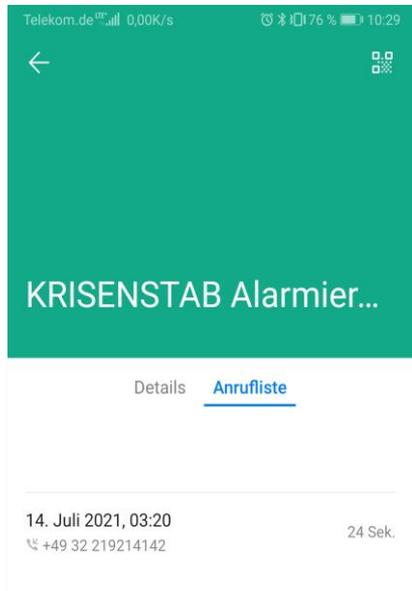


© Hans Blossey 16.07.2021

3G und 3K

14.07.2021

Hochwasser !



Am 14.07.2021 zieht das Tief „Bernd“ unter anderem auch über das Stadtgebiet Hagen und hinterlässt Schäden in Millionenhöhe.

Noch in der Nacht wird der Krisenstab einberufen.



- Wie viele Menschen müssen wo evakuiert werden?
- In welchen Bereichen befindet sich gefährdete Infrastruktur wie Pflegeeinrichtungen, Trinkwasserversorgung oder Trafostationen?

Als das Wasser sich wieder zurückgezogen hatte, stand die Dokumentation der Schäden im Focus.

In welchen Bereichen sind große Schäden entstanden?

Wer hat Anspruch auf finanzielle Hilfen?



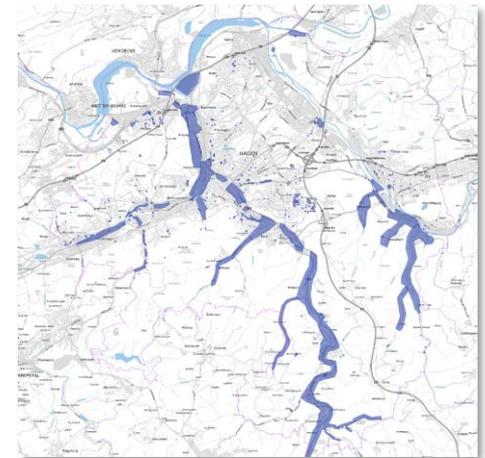
Zerstörte Brücke im Volmetal



Überflutetes Altenheim in der Wesselbachstraße

Mit welchen Datenquellen kann ich diese Fragen beantworten?

- Einsatzstellen der Feuerwehr
- Meldungen anderer Fachbereiche und Dienststellen
Umweltamt / Untere Wasserbehörde
Polizei
Ordnungsamt
- Meldungen von Bürgerinnen und Bürgern
sowie den Wohnungsgesellschaften



... und starken Partnern,
die kurzfristig Luftbilder liefern können!



Geonetzwerk.metropoleRuhr



AEROWEST
Geodata On Demand

AEROWEST GMBH - Flughafenring 11 - 44319 Dortmund

Stadt Hagen
Fachbereich Geoinformation und Liegenschaftskataster
62/2
Berliner Platz 22
58089 Hagen

per email: Carsten.Kamp@stadt-hagen.de

Ihr Zeichen

Ihre Nachricht
17.07.2021

Unser Zeichen
HBe 0118-21-2

Telefon + 49 (231) 5 57 12 10
Telefax + 49 (231) 5 57 12 17
web www.aerowest.de
e-mail info@aerowest.de

Sparkasse Dortmund
Konto 1330632 BLZ 440 501 99
IBAN DE94 4405 0199 0001 3306 32
BIC (SWIFT) DORTDE33XXX

St-Nr 316 5701 1476
USt-Id DE 151640913

Amtsgericht Dortmund HRB 10286

Geschäftsführer
Ralf Benfer, Hans Joachim Benfer

Datum
17.07.2021

On-Demand Angebot
Luftbilder und 3D Geodaten Hochwasserbefliegung
2021 Hochwasser Ruhr: 116 km²

Sehr geehrter Herr Kamp,

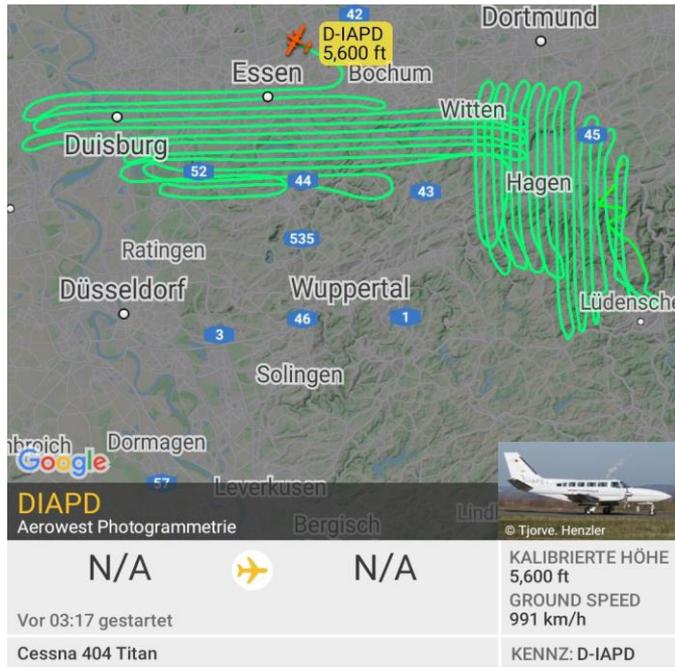
Sie erhalten hiermit unser Angebot zu Ihrer Anfrage.

Ein Einsatz des Aerowest **IGI UrbanMapper-2P** (*Performance*) ist sofort möglich. Die Flugsicherung unterstützt das Vorhaben auch bei sofortiger Beauftragung. Die Antragsfristen sind ausgesetzt, eine sofortige Ausführung und Genehmigung ist somit möglich.

Wir streben die Ausführung in dem geplanten Umfang an, würden jedoch bei Beschränkungen durch Wetter (Wolken) oder Flugsicherung die Flughöhe flexibel anpassen, um eine möglichst zeitnahe, vollständige Abdeckung zu gewährleisten. Die Flugplanung liegt diesem Angebot bei.

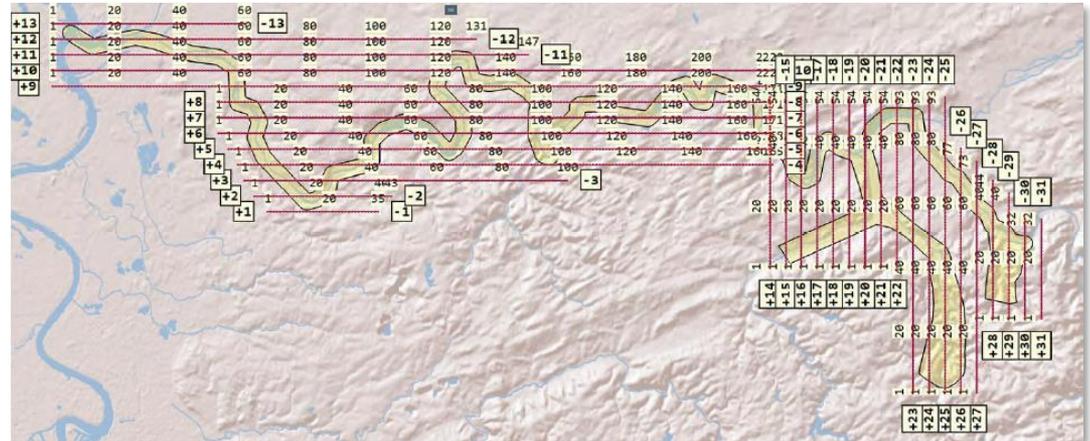
Zur Optimierung des Postprocessings haben wir die Streifen durchgeplant, um einen zusammenhängenden Bildblock prozessieren zu können. Die abgedeckte Fläche wird dadurch entsprechend etwas größer; diese Daten werden Ihnen mitgeliefert.

Innerhalb kürzester Zeit konnten über die Luftbildkooperation MetropoleRuhr und AEROWEST Luftbilder der betroffenen Bereiche in Auftrag gegeben werden.

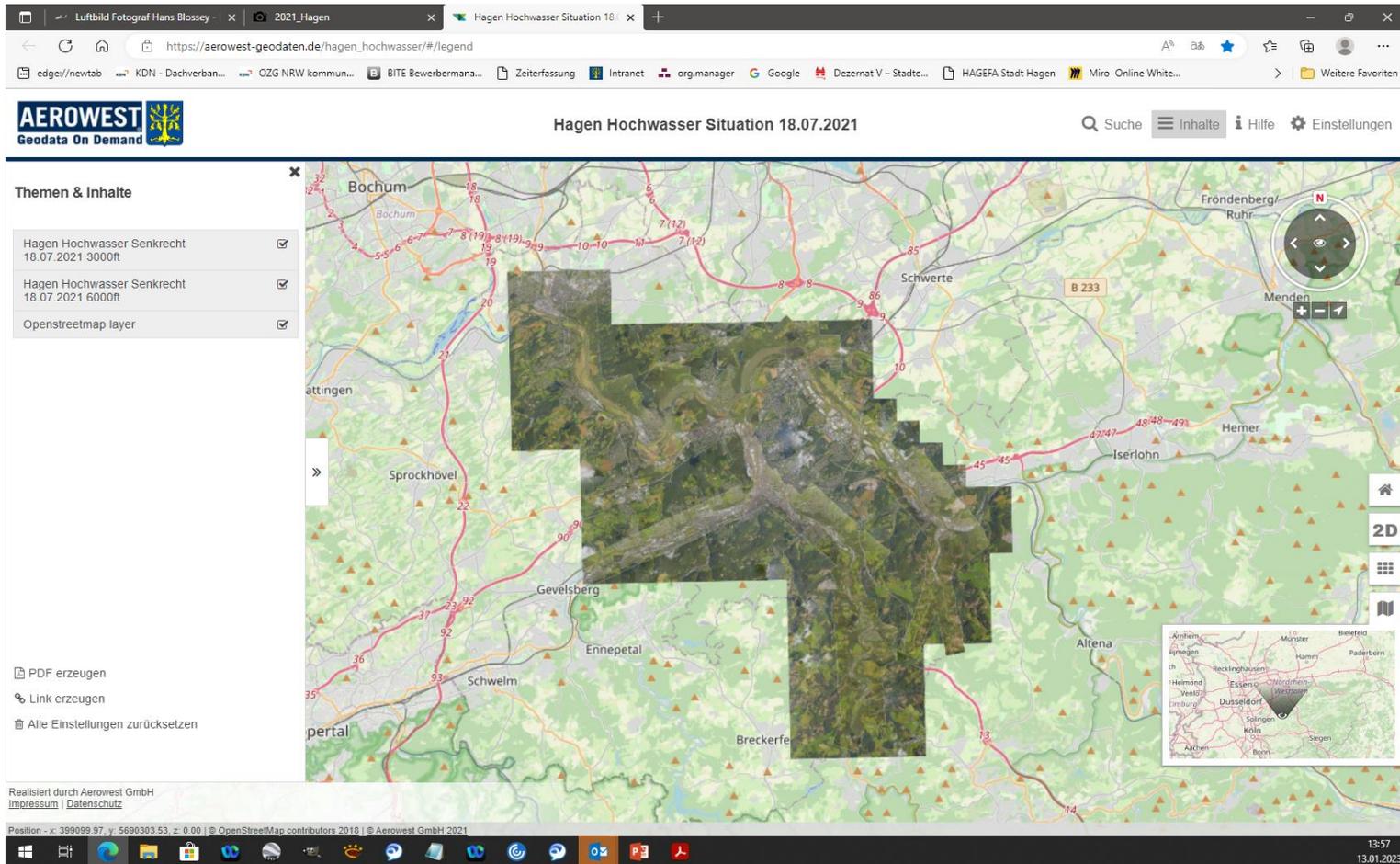


Bereits am 18.07.2021 konnte eine Befliegung durchgeführt werden!

3000 ft + 6000 ft

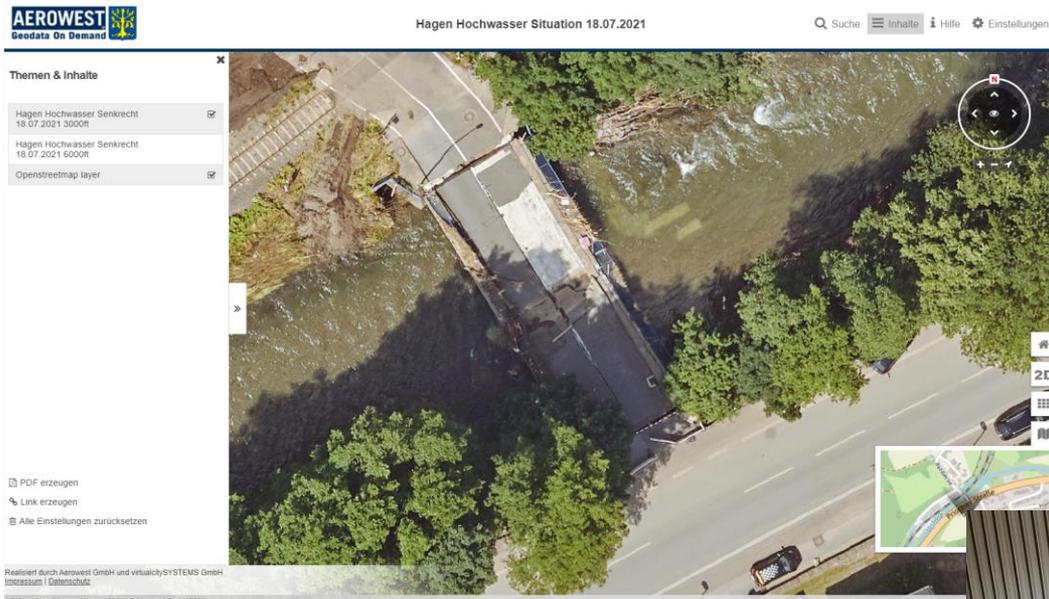


Am 21.07.2021 standen die Bilder per Webanwendung zur Verfügung



The screenshot shows a web browser window displaying the 'Hagen Hochwasser Situation 18.07.2021' application. The browser's address bar shows the URL: https://aerowest-geodaten.de/hagen_hochwasser/#/legend. The application header includes the Aerowest logo and the title 'Hagen Hochwasser Situation 18.07.2021'. On the left, a 'Themen & Inhalte' sidebar lists three layers: 'Hagen Hochwasser Senkrecht 18.07.2021 3000ft', 'Hagen Hochwasser Senkrecht 18.07.2021 6000ft', and 'Openstreetmap layer', all of which are checked. The main map area shows a topographic map of the Hagen region with red lines indicating water levels and orange triangles marking specific points. The map includes labels for various locations such as Bochum, Schwerte, Menden, Hermer, Iserlohn, Gevelsberg, Ennepetal, Schwelm, and Breckerfeld. A search bar, navigation icons, and a 2D/3D toggle are visible on the right side of the map. The bottom of the browser window shows the Windows taskbar with the time 13:57 and date 13.01.2023.

https://aerowest-geodaten.de/hagen_hochwasser/#/legend



So konnten die Ergebnisse zeitnah im Krisenstab und in den Fachbereichen genutzt werden.



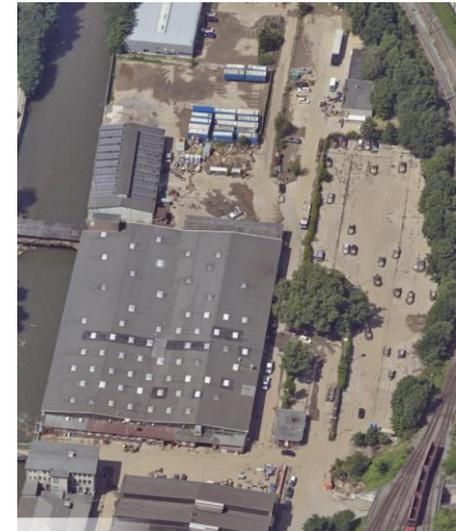
Auch wenn das Hochwasser sich in vielen Bereichen schon wieder zurückgezogen hatte, können wichtige Informationen aus den Luftbildern gewonnen werden.



Gefährliche Engstellen in Gewässern



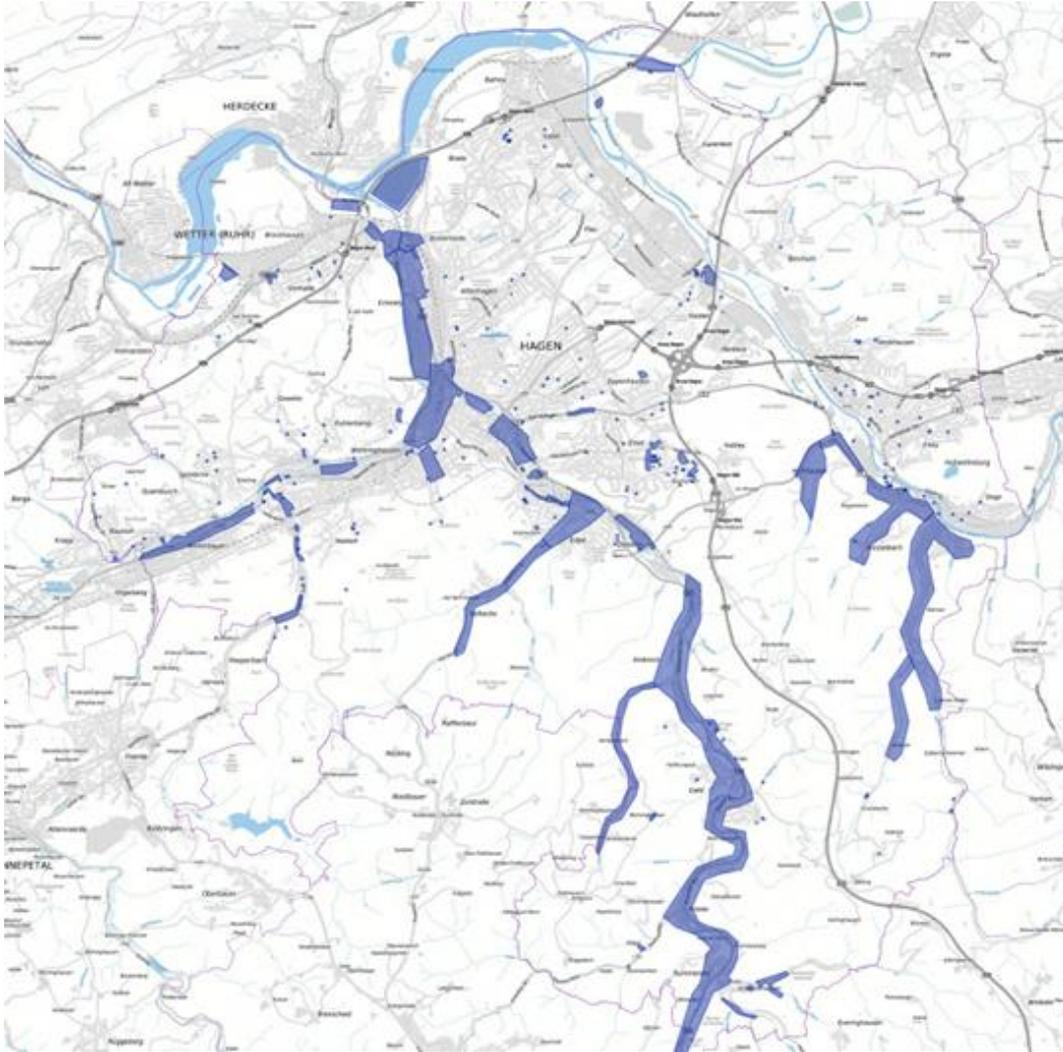
Bereiche, in denen die Bewohner die zerstörten Dinge aus den Kellern und Wohnungen herausgeholt haben



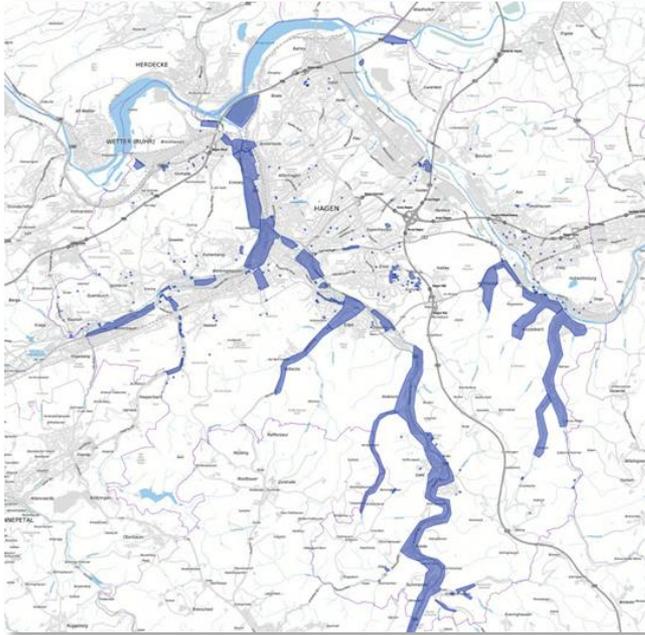
Bereiche, bei denen man aufgrund von Ablagerungen sehen kann, dass sie vom Hochwasser betroffen waren



Bereiche, bei denen man aufgrund von Ablagerungen sehen kann, dass sie vom Hochwasser betroffen waren



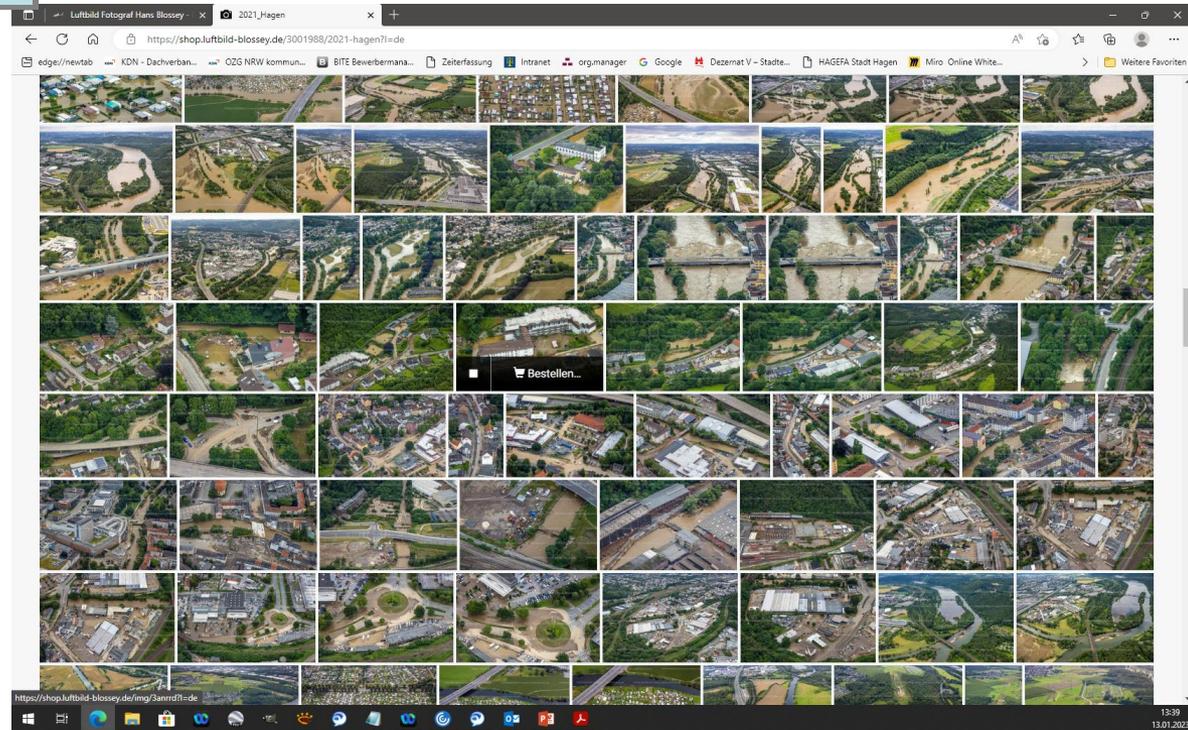
Ein Ergebnis ist die Fortführung einer Karte der betroffenen Fläche.



Grundlage für die Überprüfung der Anspruchsberechtigung auf Soforthilfen



Auszahlung von Soforthilfen am 28.07.2021



Kauf von Luftbildern des Fotografen Hans Blossey über Kontakte der Pressestelle



HB LUFTBILD
HANS BLOSSEY FOTOGRAF



HB LUFTBILD
HANS BLOSSEY FOTOGRAF

Werden diese Informationen
noch benötigt?

Ja!

Die Wiederaufbauhilfe des Landes
kann bis 30.Juni 2023 beantragt
werden.

Damit Hilfen ausbezahlt werden
können, muss durch die
Stadt Hagen dokumentiert werden,
dass ein Objekt vom Hochwasser
betroffen war.

Wo das nicht bereits erfolgt ist, findet
eine Einzelfallprüfung statt.

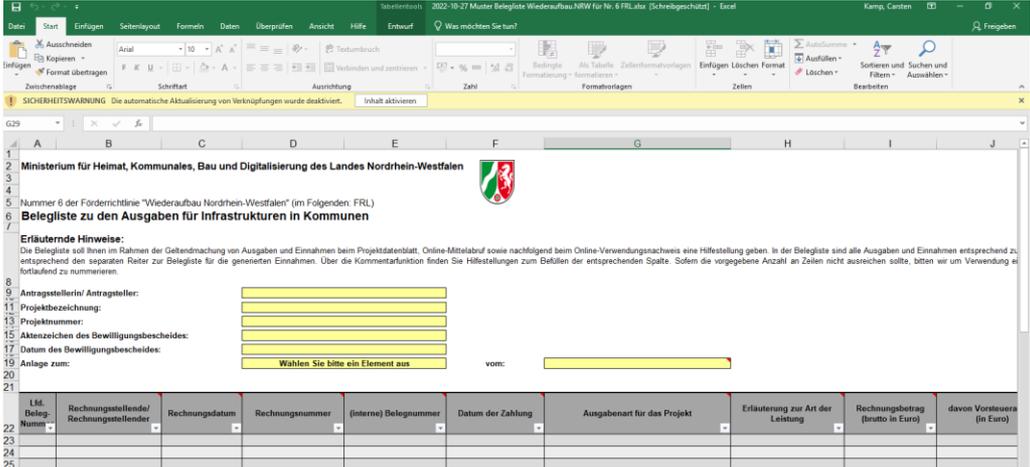
Dafür sind die Luftbilder eine wertvolle
Unterstützung – (fast) täglich!



Werden diese Informationen noch benötigt?

Ja!

- Untere Wasserbehörde: Dokumentation der Wasserstände für weitere Planungen
- Stabsstelle Flutkatastrophe: Unterstützung Wiederaufbauplan – Abrechnungen
- Planungen des WBH zum Wiederaufbau der städtischen Infrastruktur



Ministerium für Heimat, Kommunales, Bau und Digitalisierung des Landes Nordrhein-Westfalen

Nummer 6 der Förderlinie "Wiederaufbau Nordrhein-Westfalen" (im Folgenden FRL)

Belegliste zu den Ausgaben für Infrastrukturen in Kommunen

Erläuternde Hinweise:
 Die Belegliste soll Ihnen im Rahmen der Geltendmachung von Ausgaben und Einnahmen beim Projektdatenblatt, Online-Mittelabruf sowie nachfolgend beim Online-Verwendungsnachweis eine Hilfestellung geben. In der Belegliste sind alle Ausgaben und Einnahmen entsprechend zu entsprechend den separaten Reiter zur Belegliste für die genehmigten Einnahmen. Über die Kommentarfunktion finden Sie Hilfestellungen zum Befüllen der entsprechenden Spalte. Sofern die vorgegebene Anzahl an Zeilen nicht ausreichen sollte, bitten wir um Verwendung eines fortlaufend zu nummerieren.

8 Antragsteller/ Antragsteller: _____

11 Projektbezeichnung: _____

13 Projektnummer: _____

15 **Atzenzeichen des Bewilligungsbescheides:** _____

17 Datum des Bewilligungsbescheides: _____

19 Anlage zum: vom:

Lfd. Beleg-Nummer	Rechnungstellende/ Rechnungstellender	Rechnungsdatum	Rechnungsnummer	(interne) Belegnummer	Datum der Zahlung	Ausgabenart für das Projekt	Erläuterung zur Art der Leistung	Rechnungsbetrag (brutto in Euro)	davon Vorsteuer (in Euro)
22									
23									
24									
25									

3G Regel - Gemeinsam Geht Gut

3K Regel - in Krisen Köpfe Kennen

Schnelle Unterstützung in der Krisenbewältigung durch gelebte Kooperation

DANKEN!

carsten.kamp@stadt-hagen.de

02331 / 207 - 3122

Carsten Kamp + Michael Hillebrand
Stadt Hagen
Fachbereich Geoinformation und Liegenschaftskataster
Geodatenzentrum und Zentrale Fachaufgaben

-KRISENSTAB- der Stadt Hagen
Lagedarstellung/Dokumentation

Fotos: Stadt Hagen - KGS