

## Sachstandsbericht aktuelle Projekte:

1. Straßenausbau „Auf der Bülte/Bültewinkel“ (ST Fischbeck): Maßnahme erfolgreich abgeschlossen (Baukosten ca. 420.000 €)
2. Querungshilfe Lange Straße / Maibergring: Maßnahme abgeschossen (ca. 23.000,-- €)
3. Glasfaserausbau: Fuhlen abgeschlossen, Hesslingen und Hemeringen in Bau, HO in Vorbereitung; parallel Nachverdichtung im Stadtgebiet
4. Personalien: Herr Mork ist im Ruhestand, Herr Beermann beginnt zum 01.10.2024, zusätzliche Hausmeisterstelle (GS Sonnentäl/Rathaus)
5. Anbau GS Rosenbusch: Arbeiten sind im Plan, Fertigstellung voraussichtlich Herbstferien/Ende Oktober 2024
6. Sporthalle Rumbeck: Sanierung Attika ist abgeschlossen,  
aktuell Heizungsplanung in Verbindung mit energetische Sanierung DGH, Dachsanierung zunächst zurück gestellt
7. Anbau Hohensteindiele: Arbeiten sind im Plan, Fertigstellung bis Ende Oktober
8. Abriss ehemaliges Schützenheim/Jugendfreiraum: Beginn der Arbeiten im September 2024, Fertigstellung in 2024
9. Abriss Weserstraße 7/9: Aktuell vorbereitende Arbeiten: Umsetzung im Winter 2024/2025
10. Radwegeverbindung Fischbeck-Höfingen: Umsetzung bis Ende 2024
11. Grünpflege und Gewässerunterhaltung: Jede menge Arbeit!
12. Vorbereitung „Grüne Woche – Naturnahe Freiflächen in HO“ (Frühjahr 2025)

## Starkregenereignisse und Hochwasserschutz in HO

Weserhochwasser  
(z.B. Weihnachten 2023/2024)

HO, Großenwieden  
(Fuhlen, Fischbeck, KI-Wieden, ...)

- Hochwasserschutzplan
- Hochwasserpartnerschaft (Fördermittel)

### Maßnahmen

- HO-West
- Großenwieden

Sturzfluten  
(23.07.2024)

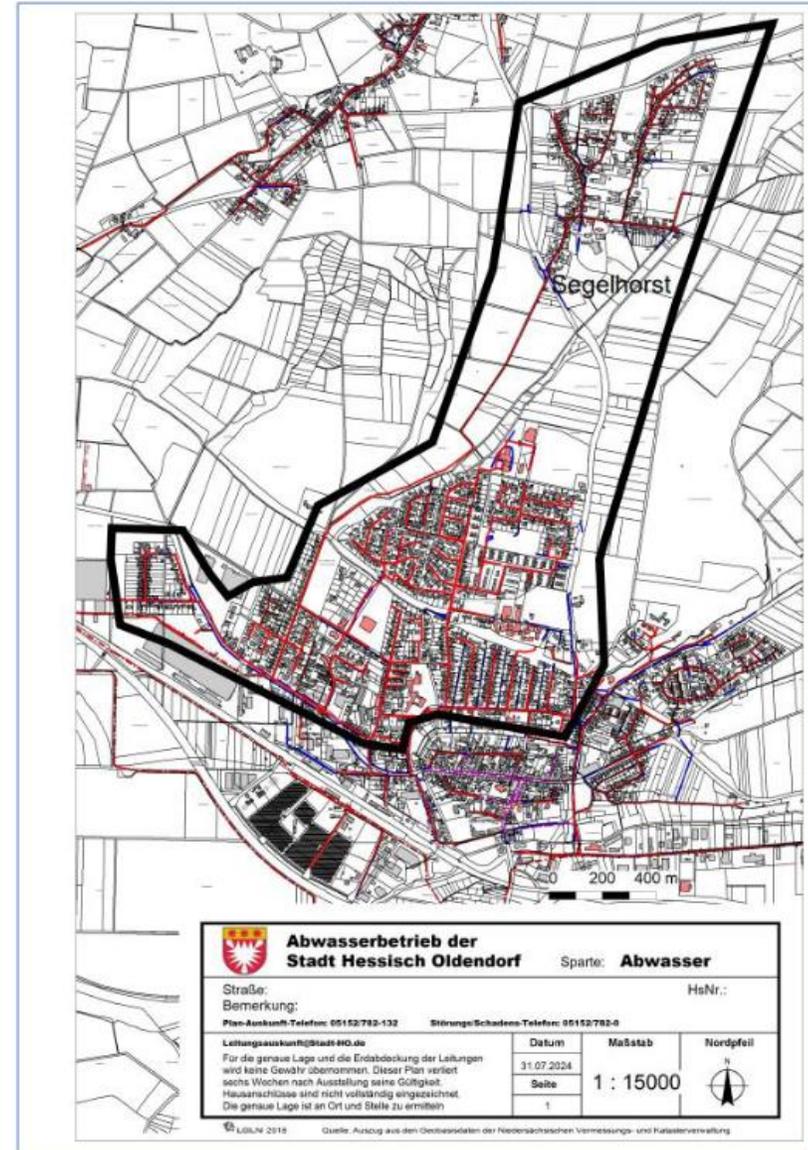
Theoretisch in allen Stadtteilen

Schwerpunkte am 23.07.

- Kernstadt
- Fuhlen
- Welsede, Segelhorst  
Rohden, Barksen,  
Haddessen
- ca 20 Schäden

### Maßnahmen

- Kernstadt: Kanalprüfung
- Fuhlen: Gewässerräumung, Kanalprüfung; Erneuerung Abschlagbauwerk
- Haddessen: Schutzmaßnahmen
- Diverse sonstige Maßnahmen



## Hochwasserschutzplan Oberweser Teil II

### Betroffenheit Hessisch Oldendorf im Lastfall HQ100



Quelle: Hochwasserschutzplan Oberweser Teil I

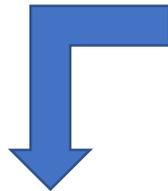
#### Priorität 1

##### Maßnahme HO-West

- Vorplanung liegt vor
- Kosten ca. 250.000,-- €
- Wirtschaftlichkeit-Nachweis liegt vor (MU)

##### Weitere Schritte:

- Wasserrechtliches Genehmigungsverfahren
- Förderung Hochwasserpartnerschaft
- Umsetzung in 2025 geplant



“Hessisch Oldendorf”

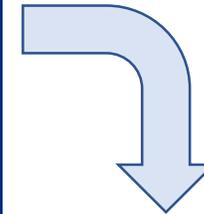
#### Priorität 2

##### Maßnahme Großenwieden

- Wirtschaftlichkeit-Betrachtung MU in Bearbeitung (bis Ende 2024 (wahrscheinlich negativ ???))

##### Weitere Schritte:

- Alternativ-Konzepte prüfen
- Bürgerinfo und Eigenschutz
- Umsetzung ?



“Großenwieden“

**Hochwasserpartnerschaft  
Oberweser**  
in Kooperation mit Leineverband  
(Fördertopf Sondervermögen Land Niedersachsen)

Maßnahmenkomplex Hochwasserschutz  
„Es gibt keine 100 % - Sicherheit“

Beitrag zum Klimaschutz: ALLE sind gefordert zu handeln!

**Landnutzung**

- Forstwirtschaft
- Landwirtschaft
- BBodSchG
- **Nutzer (Landwirt)**
- **Landkreis, LWK**

**Siedlung/Grundstück**

- Versiegelung
- Entsiegelung
- Private Schutzmaßnahmen  
(Verpflichtung § 5 WHG)
- Versicherung  
(Elementarschäden)
- **Private**
- **Kommune**

**Gewässer**

- Gewässerunterhaltung
- Wasserrückhaltung  
(natürlich & baulich)
- Schutzmaßnahmen
- ...
- **Kommune (Stadt HO)**

**Technische  
Infrastruktur**

- Kanalnetz
- Pumpwerke etc.
- ...
- **Stadtwerke HO**

**Akuter Schutz**

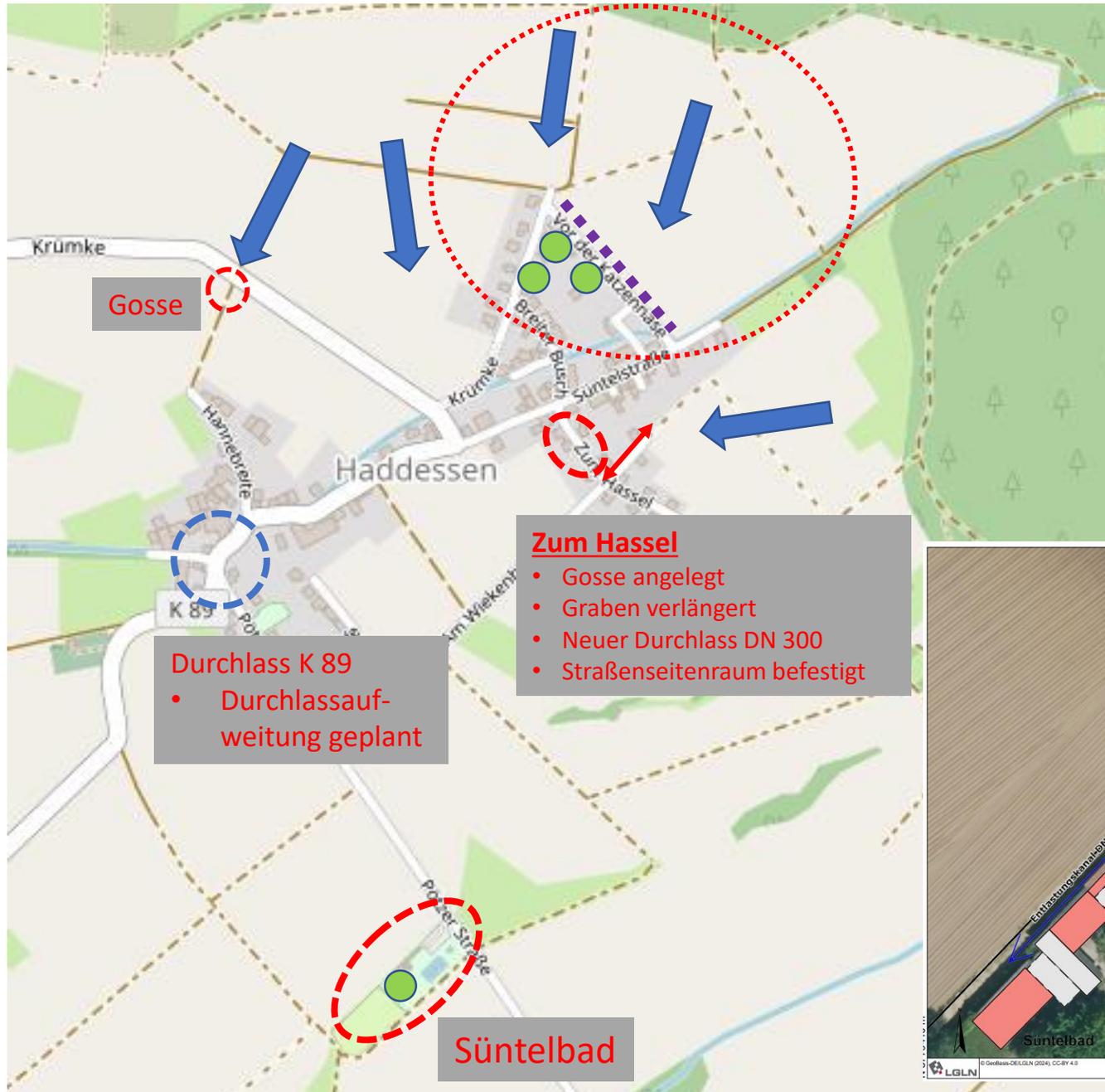
- Gefahrenabwehr
- Rettung
- ...
- **Feuerwehr (THW)**

**Warnung**

- NINA-Warn-App
- KATWARN
- BROADCAST
- ...

## Hochwasserschutz- Maßnahmen Haddessen

-  Private Schutzmaßnahmen
-  Maßnahmen Stadt HO
-  Maßnahmen Dritter
-  Maßnahme Landwirt



**Durchlass K 89**

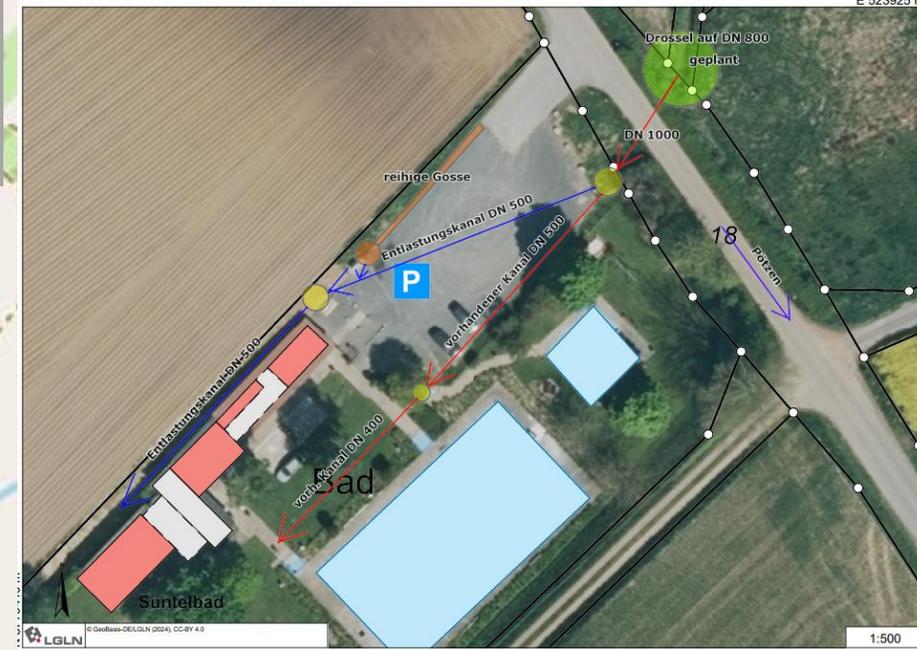
- Durchlassaufweitung geplant

**Zum Hassel**

- Gosse angelegt
- Graben verlängert
- Neuer Durchlass DN 300
- Straßenseitenraum befestigt

**Süntelbad**

## Süntelbad



**Sachstandsbericht HWS Haddessen:**

- Präsentation Planungskonzept in der BUK-Sitzung am 21.02.2024



Stadt Hessisch Oldendorf

# Impressionen nach Starkregenereignis 09/23 und 06/23



Starkregenproblematik Haddessen



Stadt Hessisch Oldendorf

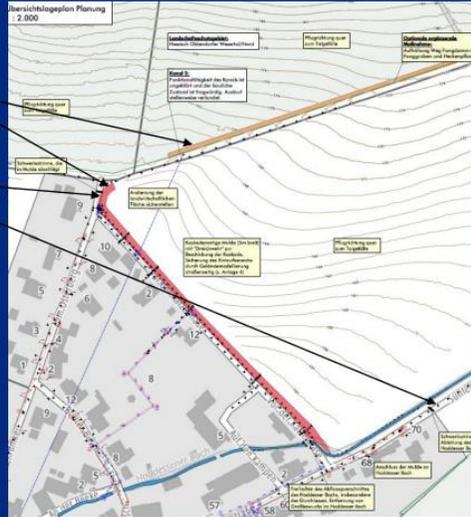
## Maßnahmenvorschläge

### Bauliche Maßnahmen:

- Kaskadenartige Mulde
- Fangedamm mit Fanggraben
- Ableitung des Wassers über Schwerlastrinne

### Vorsorgende Maßnahmen:

- Abfluss im Haddesser Bach sicherstellen
- Anpassung der Flächenbewirtschaftung
- Private Starkregenvorsorge



Starkregenproblematik Haddessen

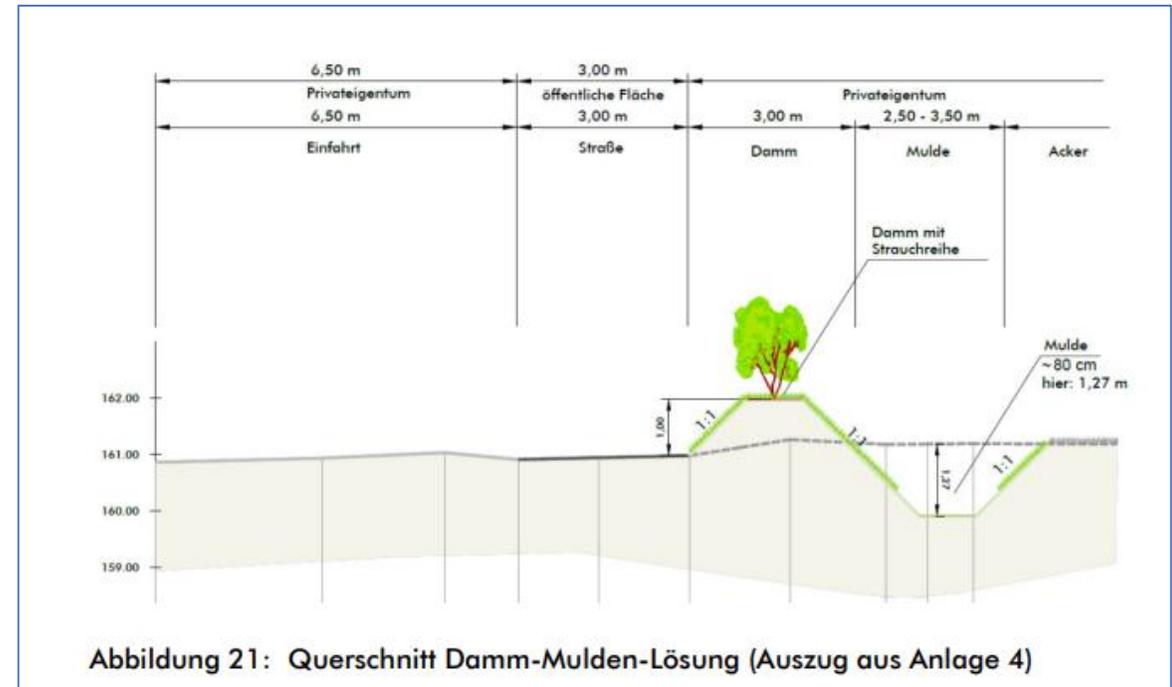
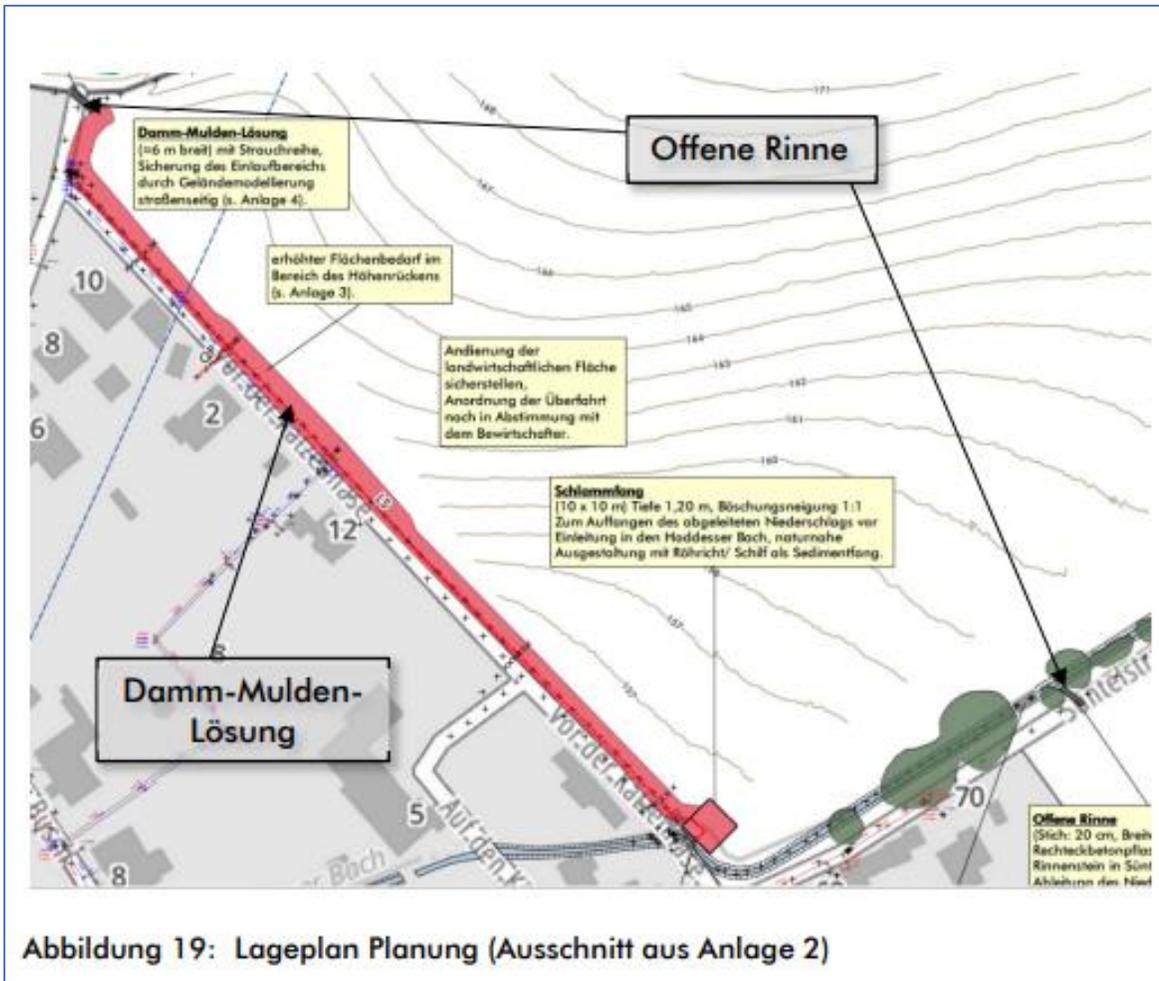
## Kaskadenartige Mulde

- Breite: 5 m
- Tiefe: 0,8 - 1 m
- Minimale Tiefe der Kaskade zur Fahrbahn: 30 cm
- Einfach zu räumen, weil gut erreichbar
- Bodenaushub: ~ 4.000 m<sup>3</sup>
- Wasser-/Sedimentrückhalt: 8.000 l



## Aktuelle Planung gemäß wasserrechtlichem Antrag

- Vorabstimmung mit LK ist erfolgt
- Wasserrechtlicher Antrag ist eingereicht



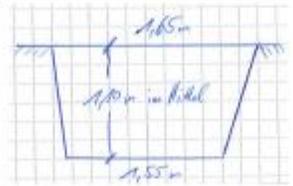
## Nachweis Abflussquerschnitte/Leistungsfähigkeit

Starkregenproblematik Haddessen - wasserrechtlicher Antrag gem. §§ 8 und 10 WHG 31



Abbildung 22: Übersicht Durchlässe (Stadt Hessisch Oldendorf, 2024)

Tabelle 4: vorhandene Abflussquerschnitte (Bilder: Stadt Hessisch Oldendorf)

Nr.	Durchlass	Durchlassprofil	Vorhandener Abflussquerschnitt A [m <sup>2</sup> ]
1	An der Beeke		$\frac{1,55+1,65}{2} \cdot 1,10 = 1,76 \text{ m}^2$

### Weiteres Verfahren

- Wasserrechtliche Genehmigung durch LK Hameln-Pyrmont
- Grundstücksverhandlungen
- Ausschreibung
- Umsetzung in 2024



## Stadt Hess.-Oldendorf: Übersicht der ausgelegten PV-Anlagen

Pos.	Gebäude	Strom kWh	Variante 1	System Größe [kW]	Invest-Kosten in €	Kosten-Nutzen (€/kWh)	Variante 2	System Größe [kW]	Batterie Größe	Variante 3	System Größe [kW]	Batterie Größe
1	Grundschule am Rosenbusch	43.000	PV-Module ohne Batteriespeicher	50,31	65.000	1,5	Batteriespeicher und Wärmepumpe	97,89	90	Batteriespeicher	50,31	44,16
2	Kindergarten Hess. Oldendorf	11.000	PV-Module ohne Batteriespeicher	35,88	46.000	4,1	Batteriespeicher	35,88	10,24	Batteriespeicher und Wärmepumpe	35,88	10,24
3	Rathaus	69.000	PV-Module ohne Batteriespeicher	91,65	120.000	1,7	Batteriespeicher	91,65	66,24	Batteriespeicher und Wärmepumpe	91,65	66,24
4	VFL Sporthalle	19.000	PV-Module ohne Batteriespeicher	35,88	47.000	2,5	Batteriespeicher und Wärmepumpe	56,94	44,16	Batteriespeicher	35,88	22,08
5	Grundschule Heßlingen inkl. Sporthalle	30.000	PV-Module ohne Batteriespeicher	53,04	69.000	2,3	Batteriespeicher und Wärmepumpe	74,1	66,24	Batteriespeicher	53,04	35,12
6	Kita und Sporthalle Rumbeck	11.000	PV-Module ohne Batteriespeicher	14,04	18.000	1,6	Batteriespeicher und Wärmepumpe	14,04	13,8	Batteriespeicher	14,04	13,8
7	Grundschule und Sporthalle Hemeringen	46.000	PV-Module ohne Batteriespeicher	44,46	58.000	1,3	Batteriespeicher und Wärmepumpe	94,77	49,68	Batteriespeicher	44,46	49,68

**EFH: 4.000 kWh**

**423.000**

Stadt Hessisch Oldendorf

**Sofortprogramm zur Energieeinsparung**

für das Rathaus in Hessisch Oldendorf

Der Bericht wurde erstellt von

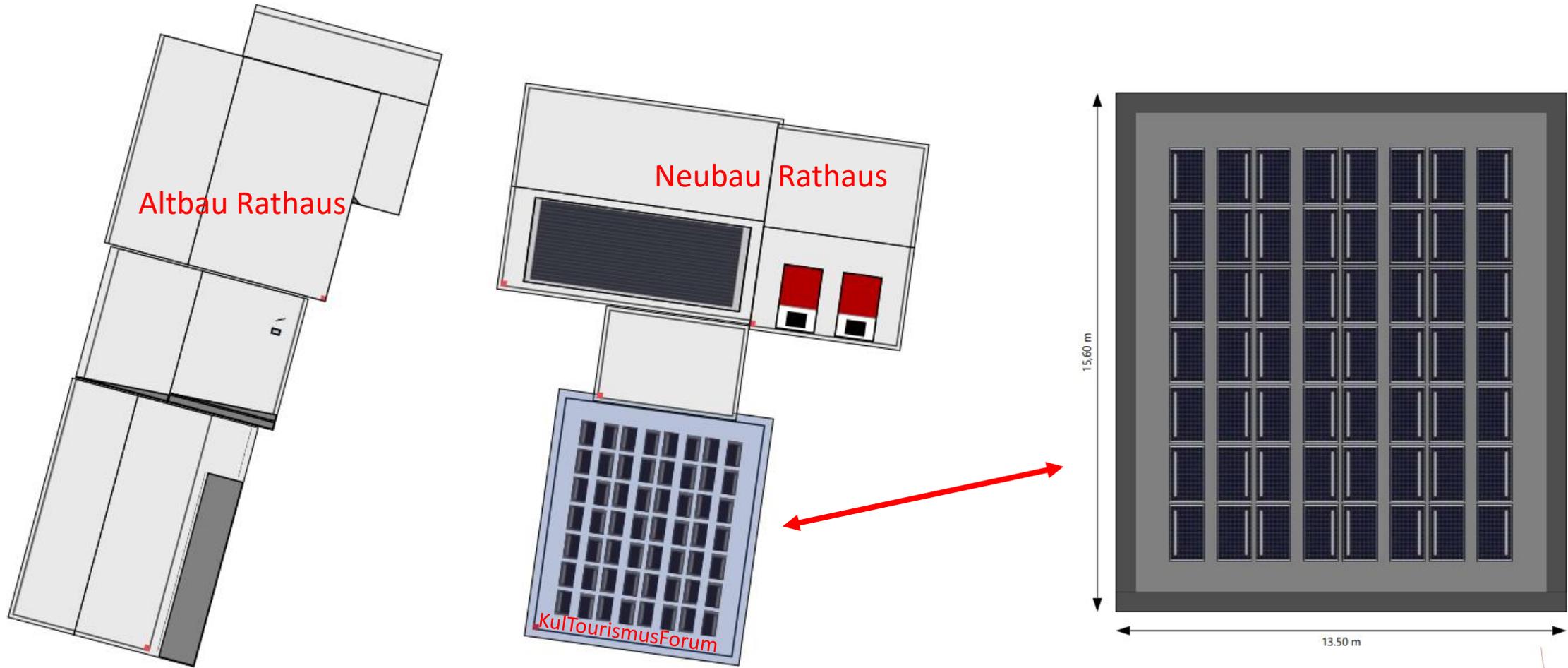


Klimaschutzagentur Weserbergland gGmbH  
Dipl.-Ing. Klaus Schulte  
HefeHof 8, 31785 Hameln  
Februar 2023

Die Verantwortung für den Inhalt des Berichtes liegt bei den Verfassern.

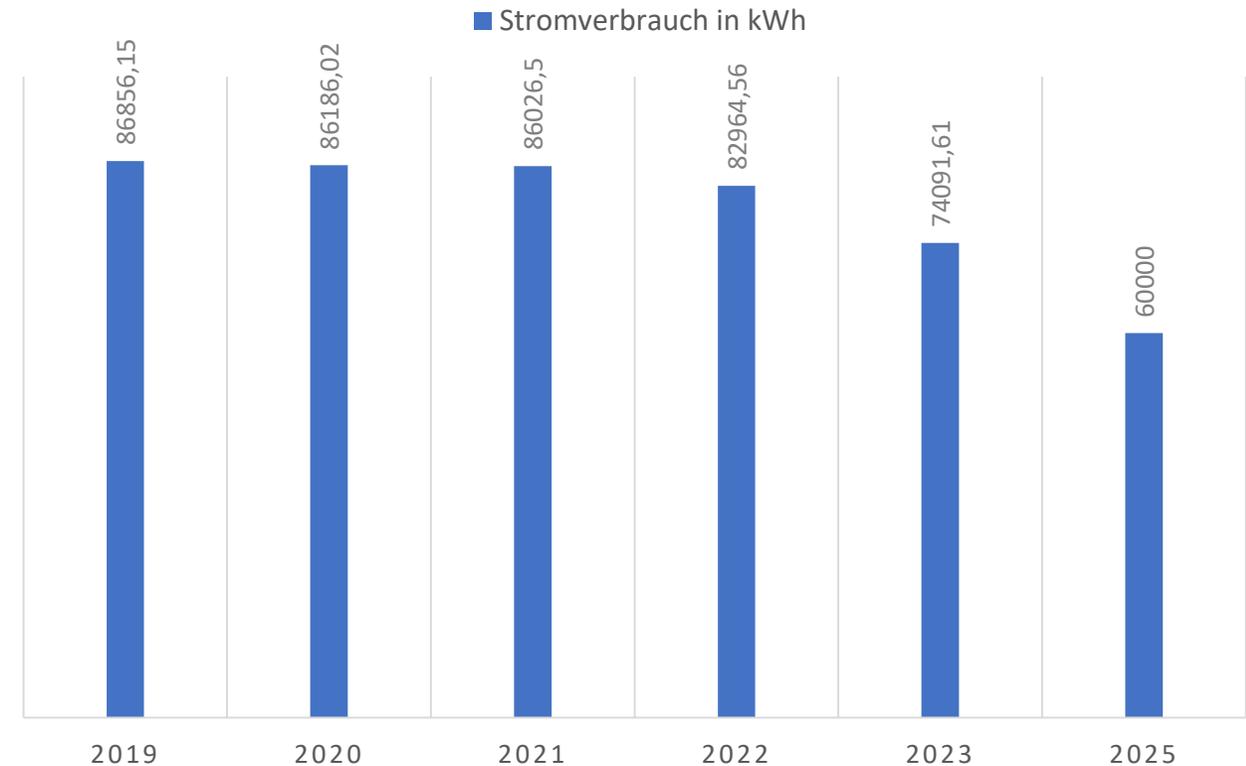


**Systemplanung**  
**Geplante Investitionssumme**  
**36.000 €**



### Stromverbrauch Rathaus 2019-2025

- Im Zeitraum 2019 bis 2022 ist der Stromverbrauch im Rathaus relativ konstant (86.000 kWh).
- Im Jahr 2023 sinkt der Stromverbrauch um circa 10%. Ein Grund hierfür kann auch die Umrüstung der Leuchtmittel auf LED sein.
- Rathaus verfügt über zwei Stromkreise (Neubau/Altbau)
- Die vorhandene PV-Anlage wird privat betrieben (bis 2027). Es erfolgt ausschließlich eine Netzeinspeisung, kein Eigenverbrauch)
- **Mit der geplanten PV-Anlage auf dem Kulturismus-Forum kann der Stromverbrauch um voraussichtlich knapp weitere 20% (13.400 kWh) gesenkt werden.**



Wirtschaftlichkeitsprognose

Betriebsjahr	Kalenderjahr	Stromerzeugung und -verwendung [kWh]					Eigenverbrauch		Umsatzerlöse [EUR]			Summe [EUR]
		Stromerzeugung [kWh]	Davon Netzeinspeisung [kWh]	Netzeinspeisung [%]	Davon Eigenverbrauch [kWh]	Eigenverbrauch [%]	Strombezugskosten [Cent/kWh]	Kosteneinsparung durch Eigenverbrauch [EUR]	Umsatzerlöse durch Netzeinspeisung	Umsatzerlöse durch Eigenverbrauch	Umsatzerlöse	Summe Kosteneinsparung & Umsatzerlöse
0	2025	19.603	6.170	31,5	13.433	68,5	28,00	3.761	456		456	4.217
1	2026	19.593	6.164	31,5	13.429	68,5	28,84	3.873	455		455	4.328
2	2027	19.583	6.159	31,4	13.424	68,6	29,71	3.988	455		455	4.442
3	2028	19.573	6.153	31,4	13.420	68,6	30,60	4.106	454		454	4.560
4	2029	19.564	6.148	31,4	13.416	68,6	31,51	4.228	454		454	4.682
5	2030	19.554	6.142	31,4	13.412	68,6	32,46	4.353	453		453	4.807
6	2031	19.544	6.137	31,4	13.407	68,6	33,43	4.483	453		453	4.936
7	2032	19.534	6.131	31,4	13.403	68,6	34,44	4.616	453		453	5.068
8	2033	19.524	6.126	31,4	13.399	68,6	35,47	4.753	452		452	5.205
9	2034	19.515	6.120	31,4	13.395	68,6	36,53	4.894	452		452	5.345
10	2035	19.505	6.114	31,3	13.390	68,7	37,63	5.039	451		451	5.490
11	2036	19.495	6.109	31,3	13.386	68,7	38,76	5.188	451		451	5.639
12	2037	19.485	6.103	31,3	13.382	68,7	39,92	5.342	451		451	5.793
13	2038	19.476	6.098	31,3	13.378	68,7	41,12	5.501	450		450	5.951
14	2039	19.466	6.092	31,3	13.373	68,7	42,35	5.664	450		450	6.114
15	2040	19.456	6.087	31,3	13.369	68,7	43,62	5.832	449		449	6.282
16	2041	19.447	6.082	31,3	13.365	68,7	44,93	6.005	449		449	6.454
17	2042	19.437	6.076	31,3	13.361	68,7	46,28	6.183	449		449	6.632
18	2043	19.427	6.071	31,2	13.357	68,8	47,67	6.367	448		448	6.815
19	2044	19.417	6.065	31,2	13.352	68,8	49,10	6.556	448		448	7.004
20	2045	19.408	6.060	31,2	13.348	68,8	50,57	6.750	447		447	7.198
<b>Kumulierte Werte</b>		<b>409.606</b>	<b>128.406</b>		<b>281.200</b>			<b>107.481</b>	<b>9.481</b>		<b>9.481</b>	<b>116.962</b>

Wichtige Eckdaten:

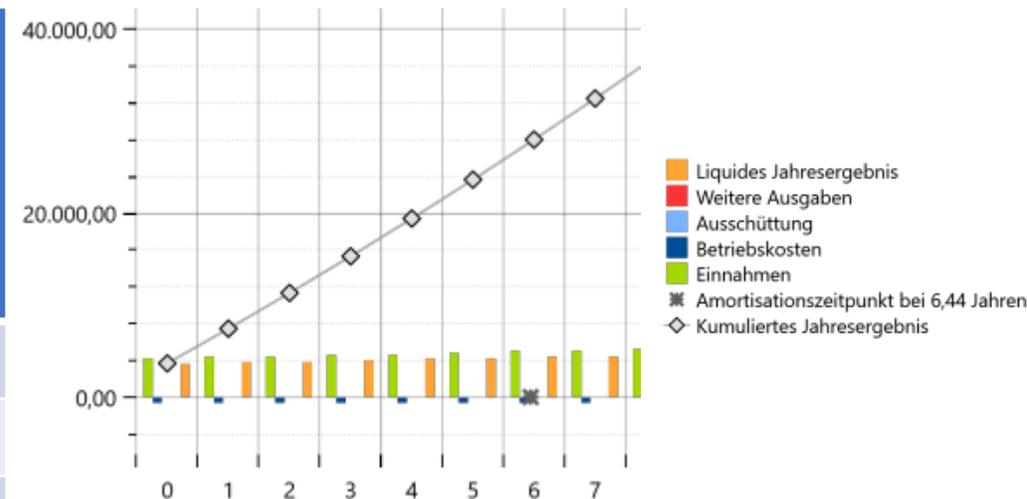
- PV-Anlage Nennleistung 24,92 kWp
- Kein Speicher
- Eigenverbrauch 68,5 %
- Einspeisung 31,5 %
- 107.471 € Kosteneinsparung durch Eigenverbrauch
- 9.481 € Umsatzerlöse
- 116.962 € in Summe

Wirtschaftlichkeitsprognose

Voraussichtliche Liquiditätsrechnung:

Betriebsjahr	Kalenderjahr	Umsatzerlöse	Vermiedene Stromkosten-erzeugung	Summe der Einnahmen	Betriebskosten	Liquides Jahresergebnis	Kumuliertes liquides Jahresergebnis
0	2025	456	3.761	<b>4.217</b>	551	3.666	<b>3.666</b>
1	2026	455	3.873	<b>4.328</b>	556	3.772	<b>7.438</b>
2	2027	455	3.988	<b>4.442</b>	562	3.881	<b>11.318</b>
3	2028	454	4.106	<b>4.560</b>	568	3.993	<b>15.311</b>
4	2029	454	4.228	<b>4.682</b>	573	4.109	<b>19.420</b>
5	2030	453	4.353	<b>4.807</b>	579	4.228	<b>23.648</b>
6	2031	453	4.483	<b>4.936</b>	585	4.351	<b>27.999</b>
7	2032	453	4.616	<b>5.069</b>	591	4.478	<b>32.476</b>
8	2033	452	4.753	<b>5.205</b>	596	4.608	<b>37.085</b>

Liquiditätsverlauf:



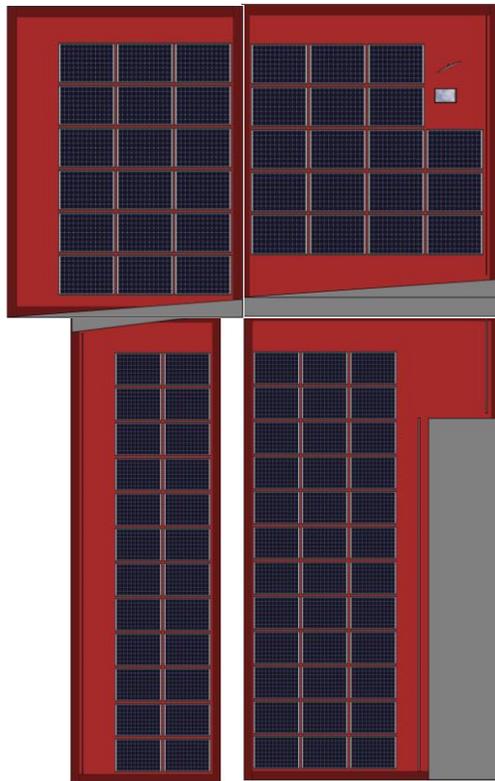
Bei einer geplanten Investitionssumme von **36.000 €** amortisiert sich die Anlage nach **7,76** Jahren



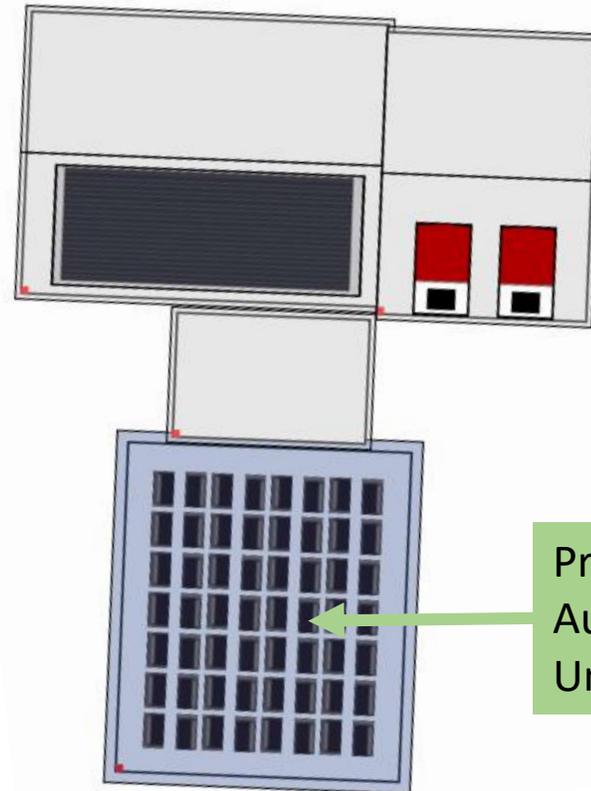
Ausblick PV Rathaus

Priorität 3:  
Prüfung PV-Anlage für Altbau

Priorität 2:  
Prüfung der Übernahme der Bestandsanlage  
(Ende Vertragslaufzeit 2027, lfd. Gespräche mit Betreiber)



Systemplanung  
Geplante Investitionssumme  
85.000 €



Priorität 1:  
Ausschreibungsverfahren PV-Anlage KulTourismusForum  
Umsetzung der Maßnahme (voraussichtlich Anfang 2025)

Weitere Planungen bezüglich PV-Anlagen:

Grundschule Rosenbusch:



Grundschule Hemeringen:



Grundschule Heßlingen:

