



HELMSTEDT
Stadt der Einheit

Abwasserentsorgung Helmstedt
Ein Eigenbetrieb der Stadt Helmstedt

Willkommen *in* Helmstedt





HELMSTEDT
Stadt der Einheit

Abwasserentsorgung Helmstedt
Ein Eigenbetrieb der Stadt Helmstedt

Kurzvorstellung AEH im Betriebsausschuss am 15.02.2022; TOP 6

1. Gründung und Allgemeines zur Unternehmensform Eigenbetrieb

2. Unternehmensaufgabe „Abwasserbeseitigung“

3. AEH Anlagenübersicht im Bild

4. Abwasserentsorgung Helmstedt in Zahlen



HELMSTEDT
Stadt der Einheit

Abwasserentsorgung Helmstedt
Ein Eigenbetrieb der Stadt Helmstedt

Gründung Eigenbetrieb:

Dem Beschluss des Rates der Stadt Helmstedt entsprechend wird die Abwasserentsorgung der Stadt Helmstedt seit **01.01.1998** als Eigenbetrieb organisiert.

Definition Eigenbetrieb:

Der kommunale **Eigenbetrieb** ist ein **Sondervermögen ohne eigene Rechtspersönlichkeit**, das von der Gemeinde organisatorisch und **wirtschaftlich** getrennt **selbstständig** geführt wird.

§ 140 NKomVG – Eigenbetriebe

- (1) Die Kommune hat für ihre Eigenbetriebe **Betriebssatzungen** zu erlassen.
- (2) Für die Eigenbetriebe sind **Betriebsausschüsse** zu bilden.
- (3) Die Vertretung kann den Betriebsausschüssen durch die Betriebssatzung bestimmte Angelegenheiten zur eigenen Entscheidung übertragen. Ist die/der **HVB** der Auffassung, dass ein Beschluss des Betriebsausschusses das Gesetz verletzt, die Befugnisse des Ausschusses überschreitet oder das Wohl der Kommune gefährdet, so hat sie oder er eine Entscheidung des Hauptausschusses herbeizuführen.
- (4) Die **laufenden Geschäfte** des Eigenbetriebs **führt die Betriebsleitung**.
- (5) Die Wirtschaftsführung und das Rechnungswesen der Eigenbetriebe richten sich im Übrigen nach den erlassenen Verordnungsregelungen für Eigenbetriebe....



HELMSTEDT
Stadt der Einheit

Abwasserentsorgung Helmstedt
Ein Eigenbetrieb der Stadt Helmstedt

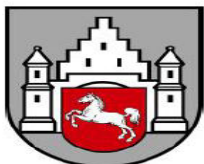
§§ 113 und 118 NKomVG – (Haushaltsplan sowie Mittelfristige Investitions- und Finanzplanung) finden Anwendung

Für den Eigenbetrieb ist daher ein Haushaltsplan aufzustellen, der sich in einen **Ergebnishaushalt** und einen **Finanzhaushalt** gliedert. Der **Stellenplan** für die Beschäftigten ist Teil des Haushaltsplans. ... Als Grundlage für die mittelfristige Ergebnis- und Finanzplanung ist ein **Investitionsprogramm** aufzustellen...

„Organe“ des Eigenbetriebs:

Bürgermeister, Betriebsausschuss und Betriebsleitung

Wesentliches „Handwerkszeug“ für die Zusammenarbeit sind daher die Niedersächsische Eigenbetriebsverordnung und die Betriebssatzung:



Betriebssatzung des Eigenbetriebes Abwasserentsorgung Helmstedt (AEH)



Aufgrund der §§ 10 und 140 Niedersächsisches Kommunalverfassungsgesetz (NKomVG) vom 17.12.2010 (Nds. GVBl. S. 576) i. V. m. der Eigenbetriebsverordnung (EigBetrVO) vom 12.07.2018 (Nds. GVBl. S. 161) - in den jeweils gültigen Fassungen - hat **der Rat der Stadt Helmstedt** in der Sitzung am 29.11.2018 folgende Betriebssatzung beschlossen:



Auszug Betriebssatzung

§ 2 Gegenstand und Aufgaben des Eigenbetriebes

(1) Gegenstand und Aufgabe des Eigenbetriebes ist der Bau, der Betrieb und die Unterhaltung der auf dem Gebiet der Stadt Helmstedt liegenden Abwasseranlagen, mit Ausnahme der Abwasserbehandlungsanlage Helmstedt, Pastorenweg 18.

§ 4 Zusammensetzung, Zuständigkeiten und Verfahren des Betriebsausschusses

(3) Der Betriebsausschuss entscheidet über

1. die Vergabe von Aufträgen für Lieferungen und Leistungen im Rahmen des Haushaltsplanes, wenn der Gegenstandswert im Einzelfall 50.000 Euro übersteigt,
2. alle Betriebsangelegenheiten, soweit nicht die Betriebsleitung, der Rat oder die Bürgermeisterin / der Bürgermeister zuständig sind.
3. über- und außerplanmäßige Aufwendungen i.S.d. § 117 NKomVG im Ergebnishaushalt; § 27 Abs. 3 Nr. 1 EigBetrVO bleibt unberührt,
4. über- und außerplanmäßige Auszahlungen i.S.d. § 117 NKomVG im Finanzhaushalt; § 27 Abs. 3 Nr. 2 EigBetrVO bleibt unberührt,
5. den Abschluss von Verträgen, wenn der Wert im Einzelfall den Betrag von 10.000 Euro übersteigt,
6. die Stundung von Forderungen, wenn der Gegenstandswert im Einzelfall 5.000 Euro übersteigt,
7. den Erlass bzw. die Niederschlagung von Forderungen und den Abschluss von außergerichtlichen Vergleichen, wenn der Gegenstandswert im Einzelfall 5.000 Euro übersteigt,



§ 4 Zusammensetzung, Zuständigkeiten und Verfahren des Betriebsausschusses

(3) Der Betriebsausschuss entscheidet über

...

8. die Einleitung eines Rechtsstreites (Aktivprozess), soweit der Streitwert im Einzelfall mehr als 10.000 Euro beträgt,

9. die Vermietungen und Verpachtungen bei einem Jahreszins von mehr als 10.000 Euro,

10. den Vorschlag an den Rat der Stadt Helmstedt, den Jahresabschluss festzustellen und über die Behandlung des Ergebnisses zu entscheiden,

11. die Gewährung von Gehaltsvorschüssen und Zuwendungen an die Mitglieder der Betriebsleitung,

12. Personalangelegenheiten der Beschäftigten des Eigenbetriebes bis zur Entgeltgruppe 9, die für die übrige Verwaltung an die Bürgermeisterin / den Bürgermeister delegiert sind.

(4) In dringenden Fällen, in denen die vorherige Entscheidung des Betriebsausschusses nicht eingeholt werden kann, entscheidet die Betriebsleiterin oder der Betriebsleiter im Einvernehmen mit der Vorsitzenden oder dem Vorsitzenden des Betriebsausschusses. Der Betriebsausschuss und die Bürgermeisterin / der Bürgermeister sind unverzüglich zu unterrichten.



HELMSTEDT
Stadt der Einheit

Abwasserentsorgung Helmstedt
Ein Eigenbetrieb der Stadt Helmstedt

Abwasserbeseitigung

Ein „anröchiges“ Thema! Darüber spricht man nicht?

Sicher nicht immer aber immer öfter.

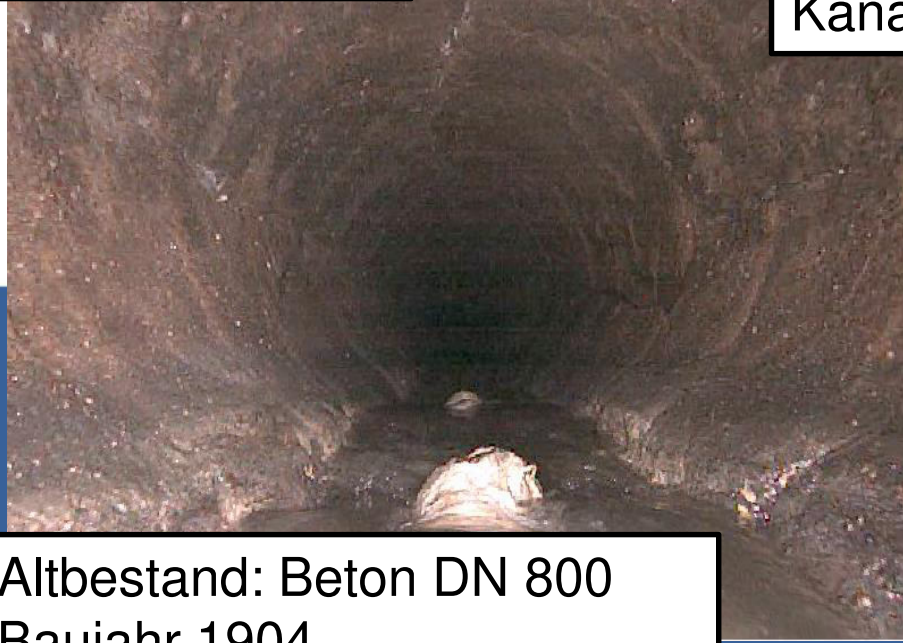
Denn: Was wir machen ist notwendig,
aber auch nicht ganz billig



Ein Druck auf das Knöpfchen, und
der Unrat ist fort....

....und landet hier

Alle Bilder: BV Marienstraße
Kanalerneuerung 200 m, DN 1000



Altbestand: Beton DN 800
Baujahr 1904



Neubau: GFK
Baujahr 2016



....oder landet hier

Alle Bilder: BV Conringplatz
Kanalrenovierung ~ 60 m, DN 1000

Altbestand: Beton Haubenprofil
1.390/1.510 mm); Baujahr 1880

Renovierung: GFK
Baujahr 2018



....oder landet auch hier

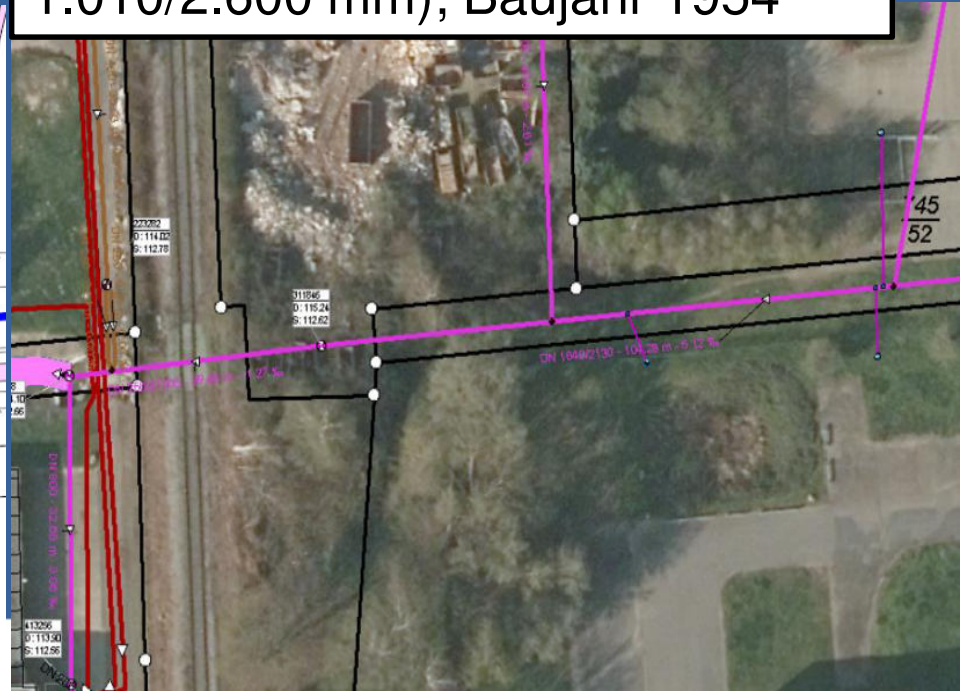
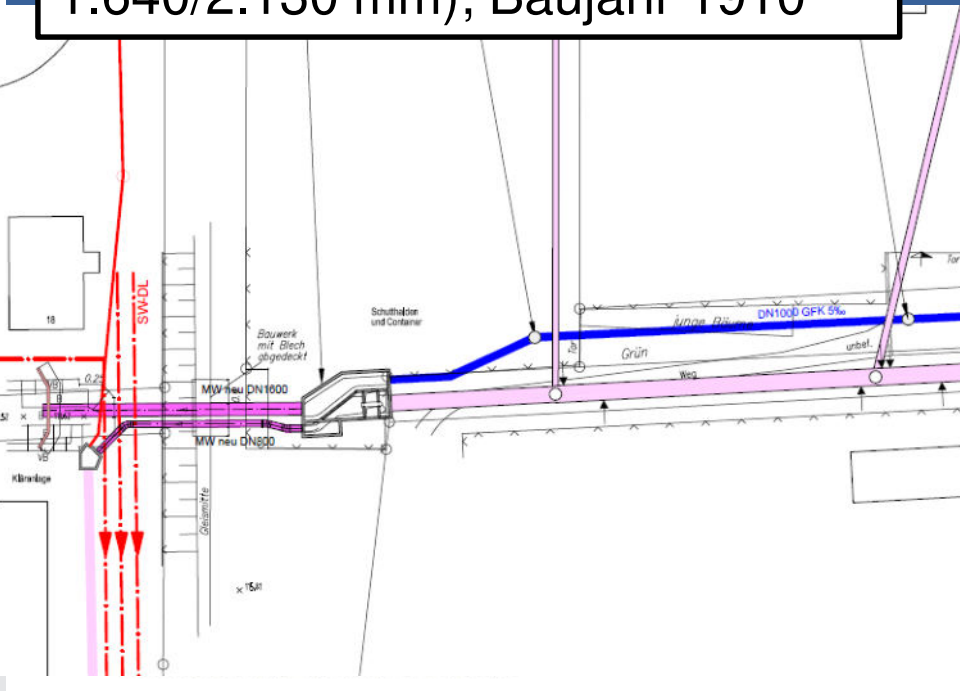
Alle Bilder: Projekt Mühlgraben
Erneuerung MW-Abschlag u. neue RW-Vorflut



Bestand: Stahlbeton Haubenprofil
1.640/2.130 mm); Baujahr 1910



Bestand: Stahlbeton Rechteckprofil
1.010/2.600 mm); Baujahr 1954



Gesetzliche Grundlagen (insb. §§ 54 ff WHG und §§ 95ff NWG)

Abwasserdefinition (§ 54 (1) WHG):

Abwasser ist

das durch häuslichen, gewerblichen, landwirtschaftlichen oder sonstigen Gebrauch in seinen Eigenschaften veränderte Wasser und das bei Trockenwetter damit zusammen Wasser abfließende (Schmutzwasser) sowie
das von Niederschlägen aus dem Bereich von bebauten oder befestigten Flächen gesammelt abfließende Wasser (Niederschlagswasser).

Definition Abwasserbeseitigung (§ 54 (2) WHG):

Abwasserbeseitigung umfasst das **Sammeln**, **Fortleiten**, **Behandeln**, **Einleiten**, **Versickern**, Verregnen und Verrieseln von Abwasser sowie das **Entwässern von Klärschlamm** in Zusammenhang mit der Abwasserbeseitigung.

Zur Abwasserbeseitigung gehört auch die **Beseitigung des in Kleinkläranlagen anfallenden Schlamms**.

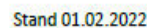
Oberste Grundsätze (§ 55 (1) und § 60 WHG):

Abwasser ist so zu beseitigen, dass das Wohl der Allgemeinheit nicht beeinträchtigt wird.... und

Abwasseranlagen sind so zu errichten, zu betreiben und zu unterhalten, dass die Regeln der Technik eingehalten werden (oberste Regel dabei: Sie müssen dicht sein)

Pflicht zur Abwasserbeseitigung (§ 56 WHG und § 96 (1) NWG):

Die Gemeinden haben das auf ihrem Gebiet anfallende Abwasser einschließlich des in Kleinkläranlagen anfallenden Schlamms und des in abflusslosen Gruben gesammelten Abwassers zu beseitigen.





Aufgabenübersicht Personal AEH

Grundsatz:

Mit unserer Arbeit stellen wir die einwandfreie, betriebssichere Funktion und den regelgerechten Betrieb der öffentlichen Abwasseranlagen und einen guten baulichen Zustand der öffentlichen Kanalisation sicher. Wir sind zuständig für das kontrollierte Sammeln, Behandeln und Ableiten von Abwasser, die Planung, den Bau, die Sanierung und die Unterhaltung aller Anlagen der AEH und im Rahmen des Technischen Betriebsführungsvertrages auch für die Abwasserbehandlungsanlage Pastorenweg.

Bau und Sanierung werden ausschließlich durch Fremdleistungen beauftragter Unternehmen erbracht; Planung und Bauleitung werden bis zur Kapazitätsgrenze selbst erbracht; darüber hinaus werden Ingenieurbüros eingeschaltet.

Unterhaltungsleistungen werden überwiegend mit eigenem Personal erbracht, z.B.: Störungsbeseitigung, regelmäßige Kontrolle aller Anlagen auf Zustand und Funktionsfähigkeit sowie deren Wiederherstellung bei Bedarf (Schachtbauwerke, Regeneinläufe, Regenauslässe, Straßendurchlässe), Holzarbeiten an Gewässern, Nagerbekämpfung im Kanalnetz, Inspektion und Spülung kleinerer Kanalnennweiten (insbesondere HA-Leitungen)....

Für Störungen außerhalb der Dienstzeiten steht 24 h täglich ein Bereitschaftsdienst zur Verfügung, der von den Kollegen wechselweise gestellt wird.



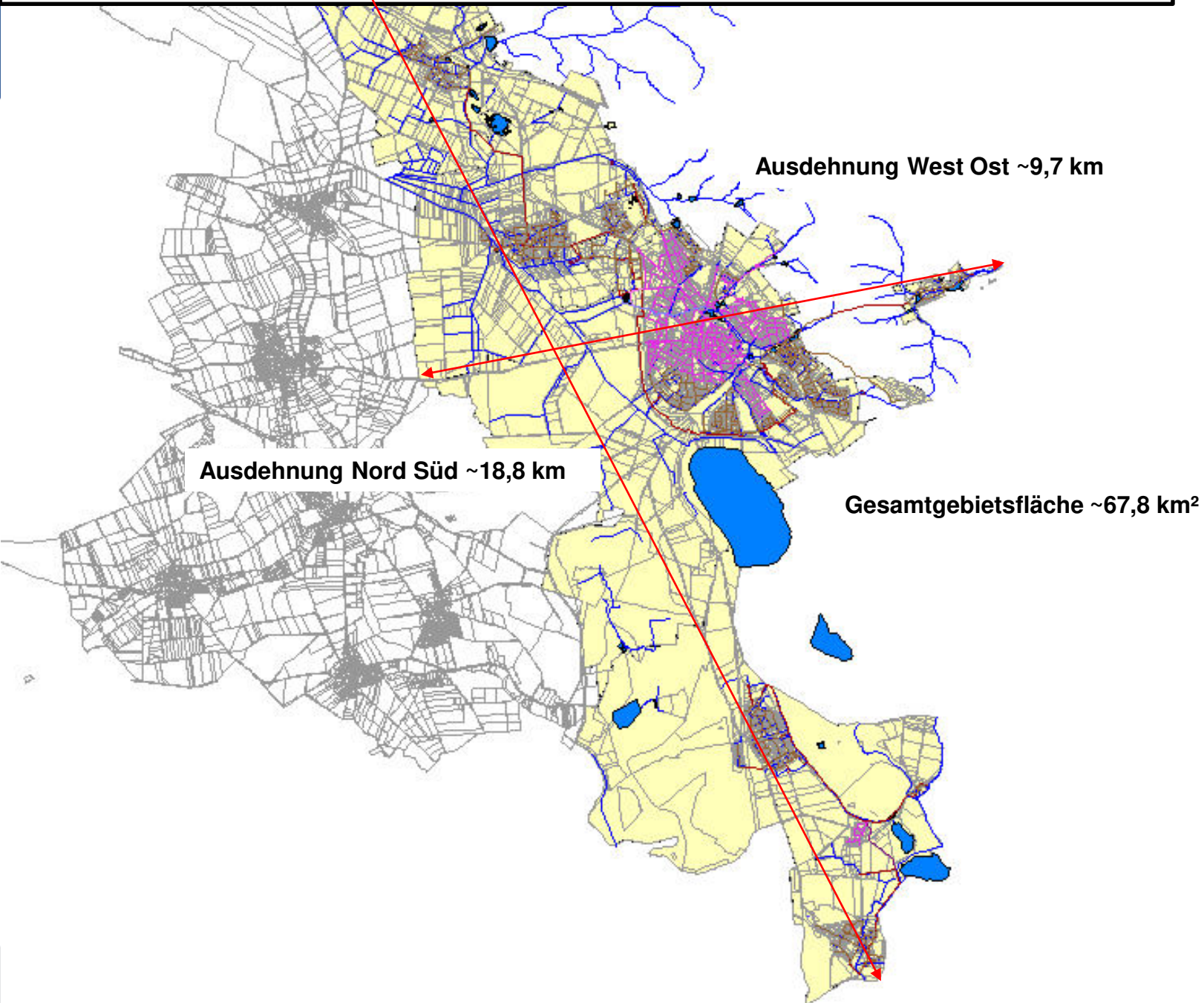
HELMSTEDT
Stadt der Einheit

Abwasserentsorgung Helmstedt
Ein Eigenbetrieb der Stadt Helmstedt

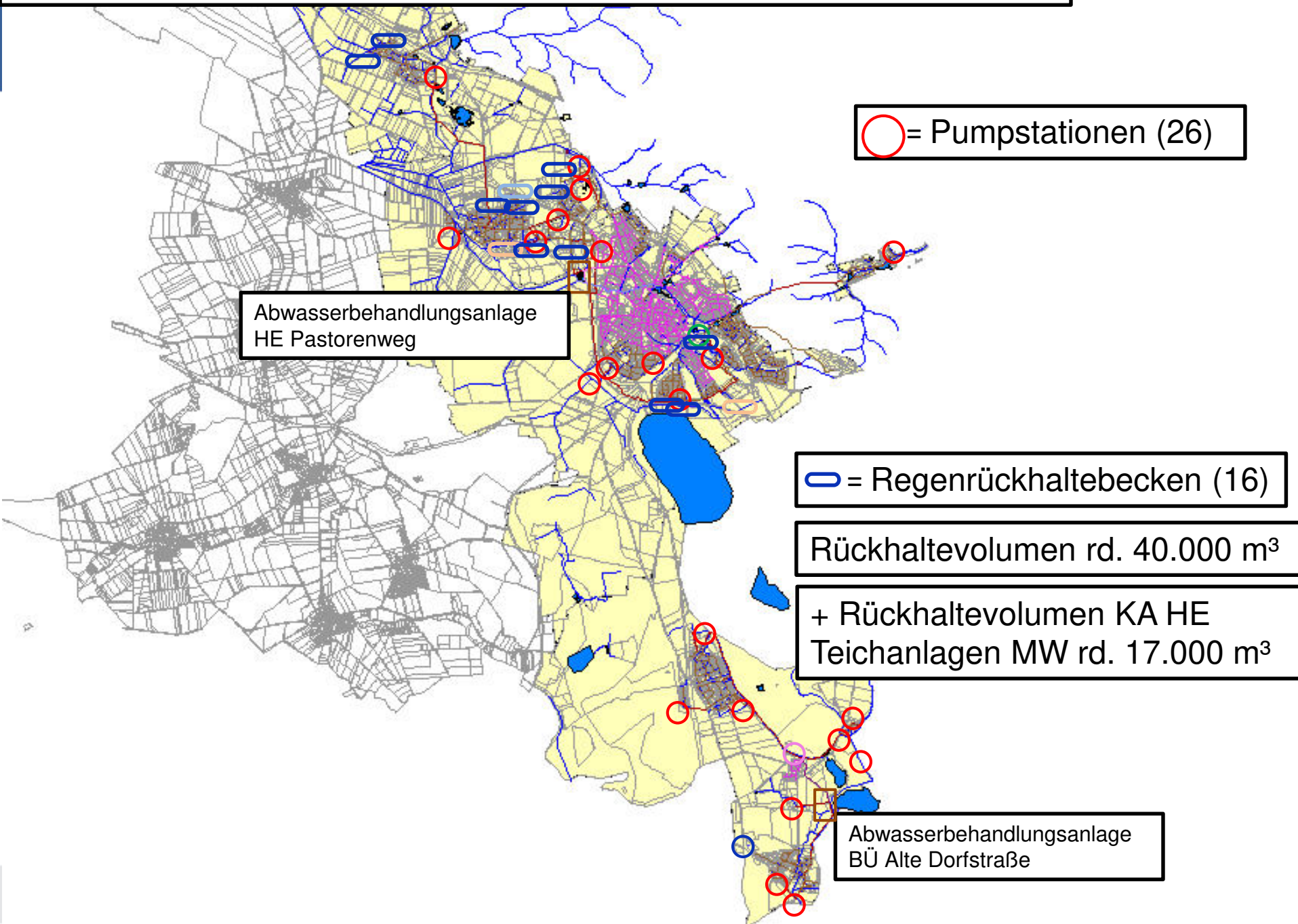
Personal AEH im Bild



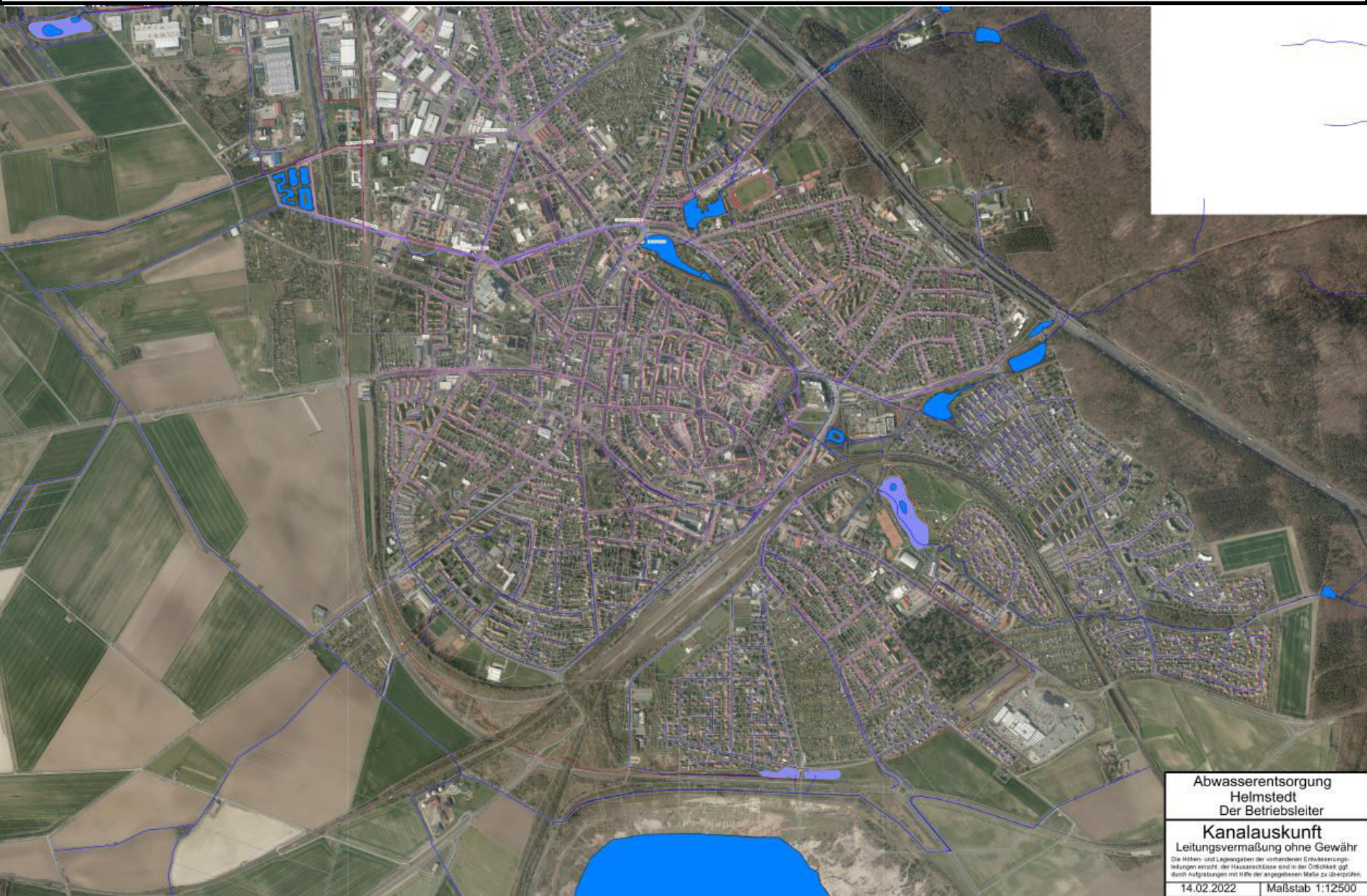
Übersichtsplan Anlagenbestand Abwasserbeseitigung Helmstedt



Übersichtsplan Anlagenbestand Abwasserbeseitigung Helmstedt



Übersichtsplan Anlagenbestand Abwasserbeseitigung Helmstedt



Abwasserentsorgung
Helmstedt
Der Betriebsleiter

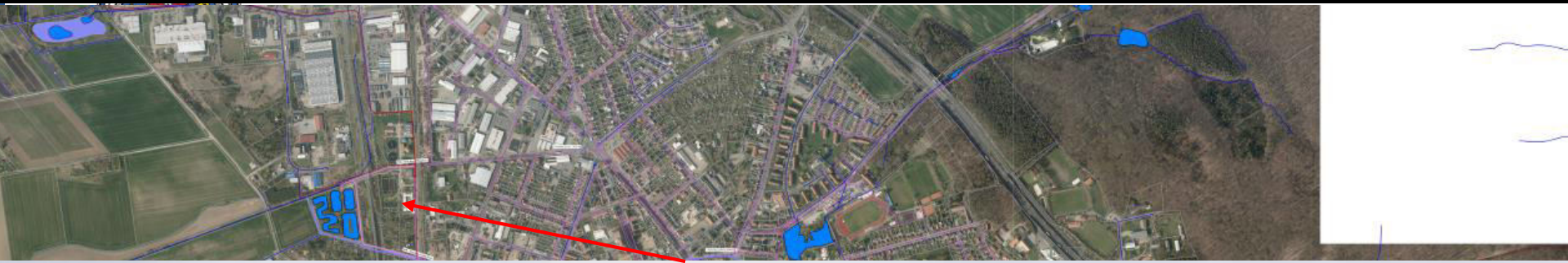
Kanalauskunft

Leitungsvermaßung ohne Gewähr
Die Höhen- und Lageangaben der vorhandenen Entwässerungs-
leitungen einsch. der Hausanschlüsse sind in der Ortskarte ggf.
durch Aufgrabungen mit Hilfe der angegebenen Maße zu überprüfen.

14.02.2022

Maßstab 1:12500

Übersichtsplan Anlagenbestand Abwasserbeseitigung Helmstedt



Übersichtsplan Anlagenbestand Abwasserbeseitigung Helmstedt



Übersichtsplan Anlagenbestand Abwasserbeseitigung Helmstedt



Übersichtsplan Anlagenbestand Abwasserbeseitigung Helmstedt



Übersichtsplan Anlagenbestand Abwasserbeseitigung Helmstedt



Übersichtsplan Anlagenbestand Abwasserbeseitigung Helmstedt



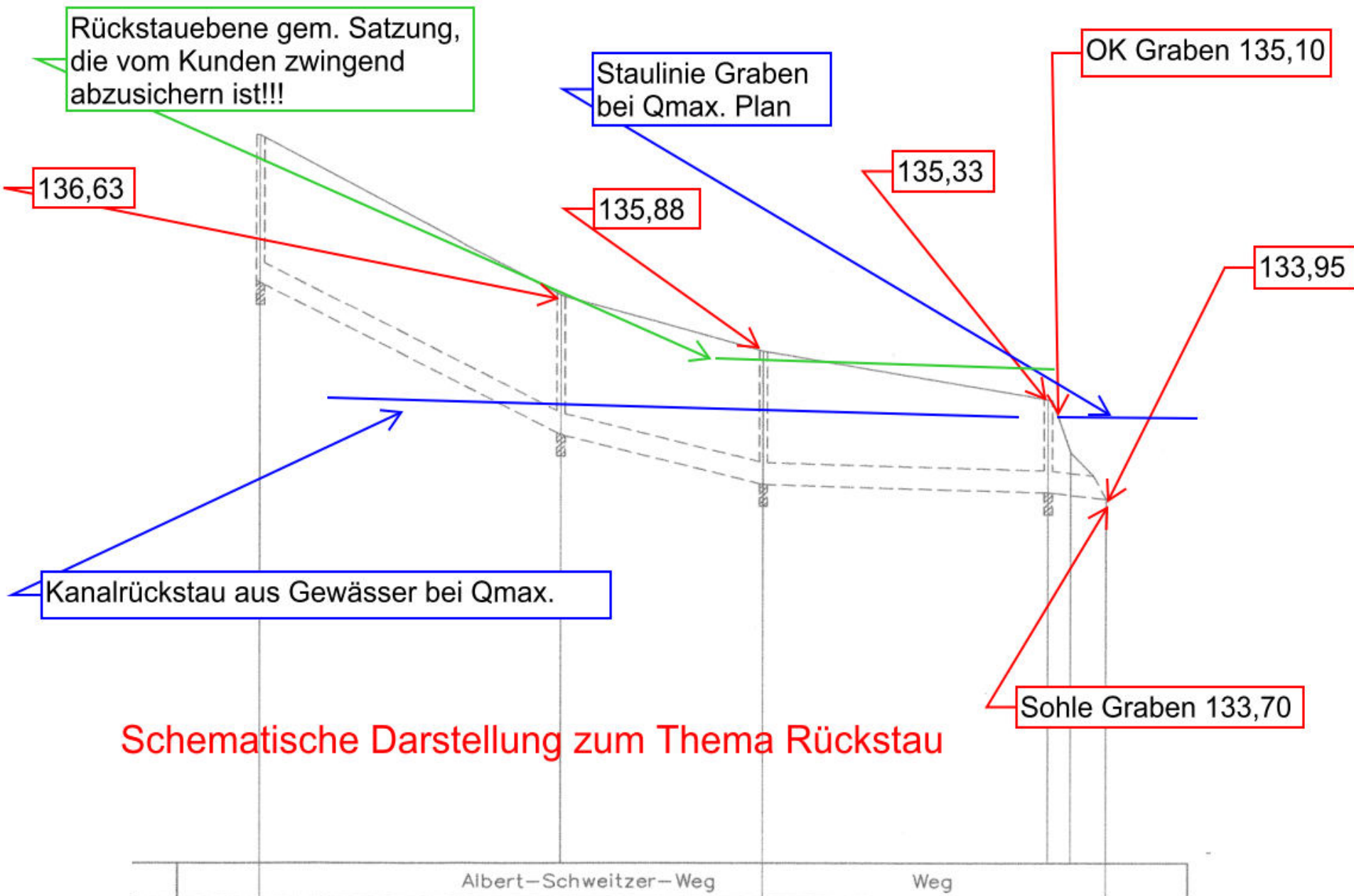
Übersichtsplan Anlagenbestand Abwasserbeseitigung Helmstedt



Übersichtsplan Anlagenbestand Abwasserbeseitigung Helmstedt



Übersichtsplan Anlagenbestand Abwasserbeseitigung Helmstedt





Abwasserentsorgung Helmstedt in Zahlen

Kanalnetzlängen:

Schmutzwasserkanal: ~73.400 m

Regenwasserkanal: ~79.500 m

Mischwasserkanal: ~69.300 m

Druckleitungen: ~28.300 m

Gesamtlänge Netz (2022) ~250.500 m

Schachtbauwerke: ~6.400 Stück

Sonderbauwerke:

Pumpstationen: 26 Stück

Regenrückhaltebecken: 16 Stück (~40.000 m³ Stauvolumen)

Teichanlage KA HE 4 Teiche (~17.400 m³ Stauvolumen)

Teichanlagen: 7 Stück (Dauerstau)

Gräben/Bäche: ~16.000 m

Abwasserbehandlungsanlagen: HE 55.000 EW

BÜ 4.400 EW



HELMSTEDT
Stadt der Einheit

Abwasserentsorgung Helmstedt
Ein Eigenbetrieb der Stadt Helmstedt

Abwasserentsorgung Helmstedt in Zahlen

Grundstücksentwässerungsanlagen: ~ 8.700 Stück

Hausanschlussleitungen im öffentlichen Bereich: ~ 100.000 m

Bestandskunden Regenwassergebühren: ~ 8.100

Soweit die insbesondere für den technischen
Anlagenbetrieb relevanten Zahlen der
Abwasserentsorgung



HELMSTEDT
Stadt der Einheit

Abwasserentsorgung Helmstedt
Ein Eigenbetrieb der Stadt Helmstedt

Abwasserentsorgung Helmstedt in Zahlen

Anlagevermögen (Restbuchwert 31.12.2020): 30.199.475 €

Entspricht allein bezogen auf das Hauptkanalnetz nur ~ 121 €/m Kanal

Zur Einordnung: Aktueller Aufwand für Liner-Sanierungen liegt schon bei ~ 250 €/m!

Vorsichtig geschätzter Wiederbeschaffungszeitwert: ~ 500 €/m Kanal

Einordnung dieser Zahlen:

Fachverbände wie die DWA empfehlen für einen nachhaltigen Betrieb öffentlicher Kanalnetze einen Substanzwert von 50 % als Zielwert (Substanzwert = Restbuchwert zu Wiederbeschaffungswert)
30.199.475 € zu ~ 125.000.000 € entspricht 24 %.



HELMSTEDT
Stadt der Einheit

Abwasserentsorgung Helmstedt
Ein Eigenbetrieb der Stadt Helmstedt

Abwasserentsorgung Helmstedt in Zahlen

Ausgehend von einem Substanzwert von 50 % ist man in bundesweiten Untersuchungen zur Ermittlung notwendiger Sanierungsstrategien für öffentliche Kanalnetze zu dem Ergebnis gekommen, dass bei einer Reinvestitionsquote von 4,5 % des Restbuchwertes oder 1,7 % des Wiederbeschaffungswertes eine Substanzwertstabilität zu erwarten ist....

Auf die lokale Situation bezogen würde dies jährliche Investitionen von ca. 1.360.000 € bzw. 2.130.000 allein in die Erneuerung/Sanierung des Bestandsnetzes bedeuten.

Soweit die Theorie.....





HELMSTEDT
Stadt der Einheit

Abwasserentsorgung Helmstedt
Ein Eigenbetrieb der Stadt Helmstedt

Abwasserentsorgung Helmstedt in Zahlen

Die Abwasserbeseitigung in der Stadt Helmstedt wird zu 100 % über Gebühren finanziert (keine Anschlussbeiträge o. ä.)

Die Entwässerungsgebühren werden für die Benutzung der öffentlichen Abwasseranlage (wie dargestellt Kanalnetz, Sonderbauwerke und Abwasserbehandlungsanlage) erhoben. Sie werden getrennt für das zu beseitigende Schmutzwasser und Niederschlagswasser in Rechnung gestellt.

Schmutzwassergebühr: 2,39 €/m³

Als Schmutzwassermenge gelten die Wassermengen, die dem Grundstück aus Wasserversorgungsanlagen (Trinkwassernetz, Brunnen oder RW-Nutzungsanlagen) zugeführt werden, abzüglich der nachweislich auf dem Grundstück verbrauchten oder zurückgehaltenen Wassermengen.

Regenwassergebühr: 5,16 €/10 m²

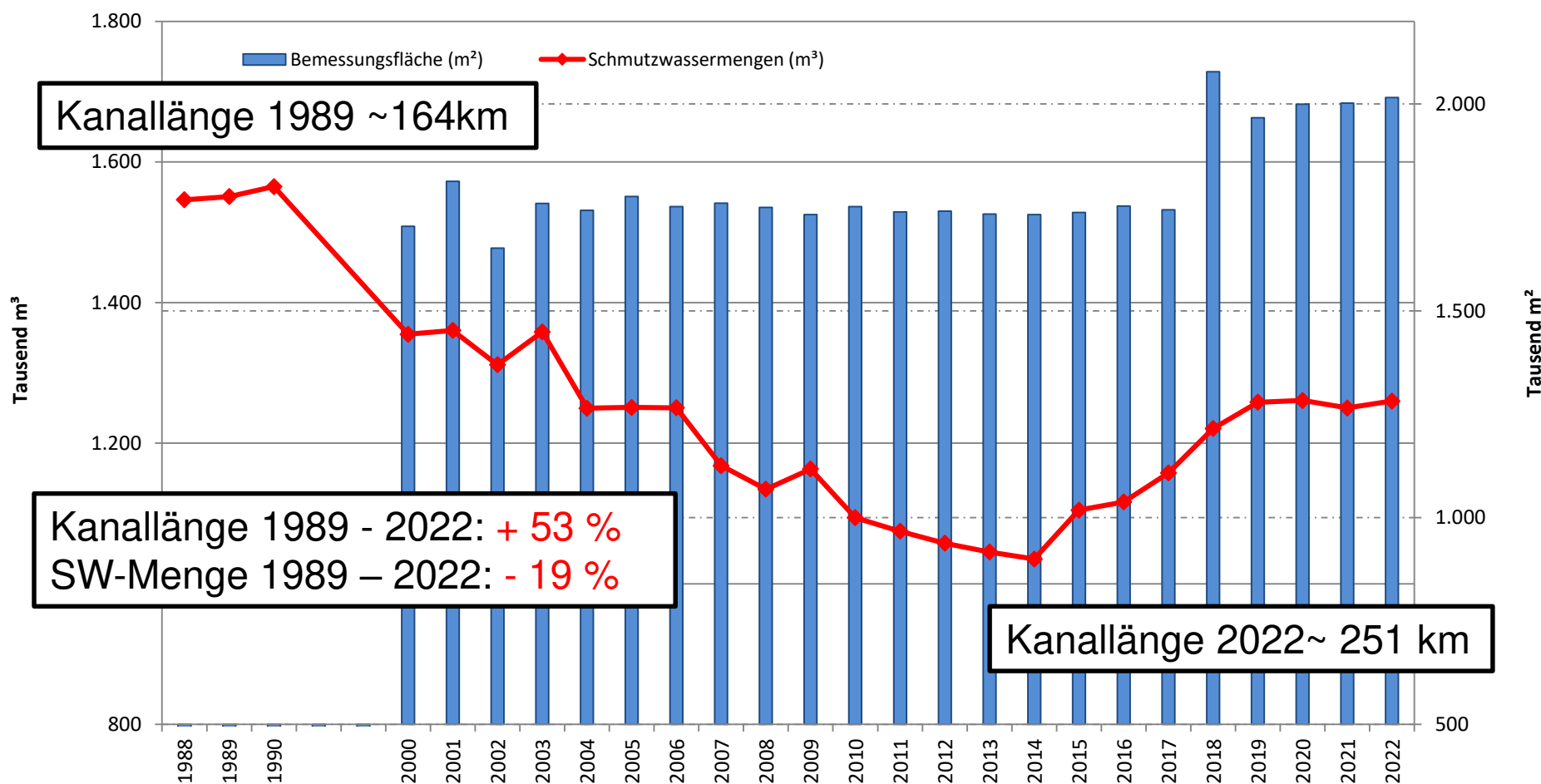
Die Gebühr für die Regenwassereinleitung wird nach der bebauten und befestigten Grundstücksfläche berechnet, von der Regenwasser in die öffentliche Abwasseranlage gelangen kann.



HELMSTEDT
Stadt der Einheit

Abwasserentsorgung Helmstedt
Ein Eigenbetrieb der Stadt Helmstedt

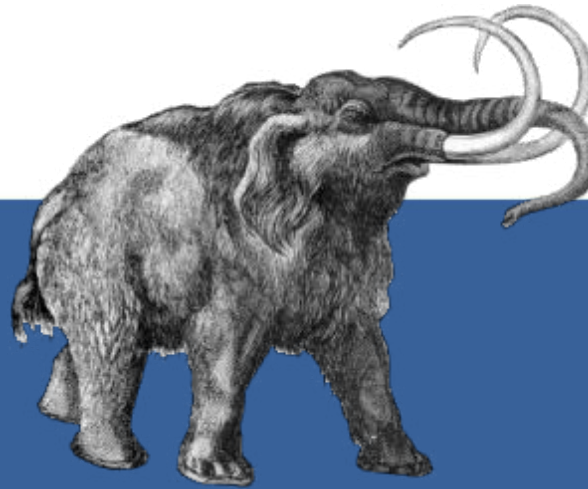
**Entwicklung der Abrechnungsmengen für Schmutzwasser und Niederschlagswasser
(2018 erstmals mit Büddenstedt (rd. 100.000 m³ und rd. 250.000 m²))**





HELMSTEDT
Stadt der Einheit

Abwasserentsorgung Helmstedt
Ein Eigenbetrieb der Stadt Helmstedt



**Eine
-aufgabe
liegt vor uns!**

**Ich danke für Ihre
Aufmerksamkeit und hoffe
allzeit auf eine konstruktive und
vertrauliche Zusammenarbeit.**