



*Büdelsdorf*  
die junge **Stadt.**

**Sitzung des Ausschusses für Umwelt,  
Ortsentwicklung und Verkehr**

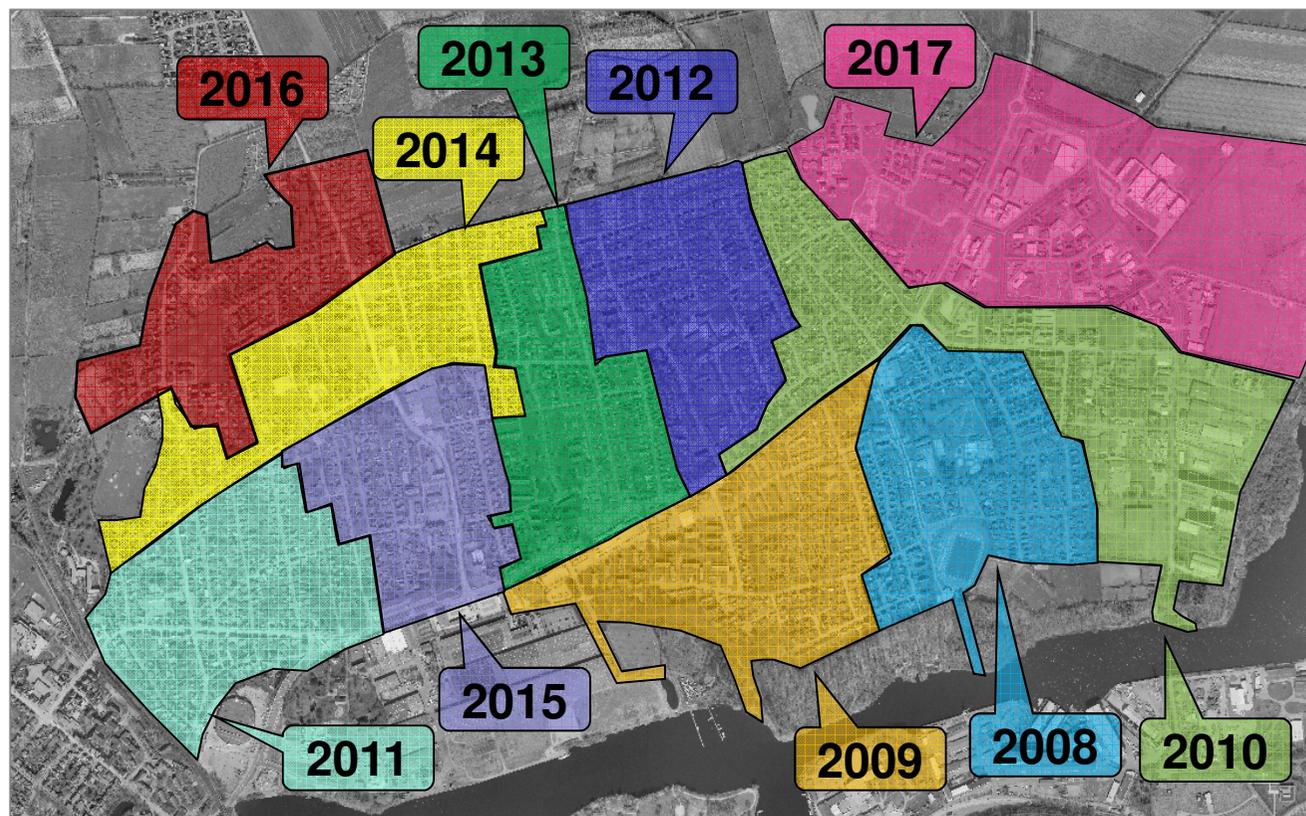
***TOP 4: Wirtschaftsplan 2018  
der Abwasserbeseitigung Büdelsdorf***

**07. November 2017**

---



## Kanaluntersuchung



Zustandserfassung – Untersuchungsabschnitte 2008-2017



## Kanaluntersuchung

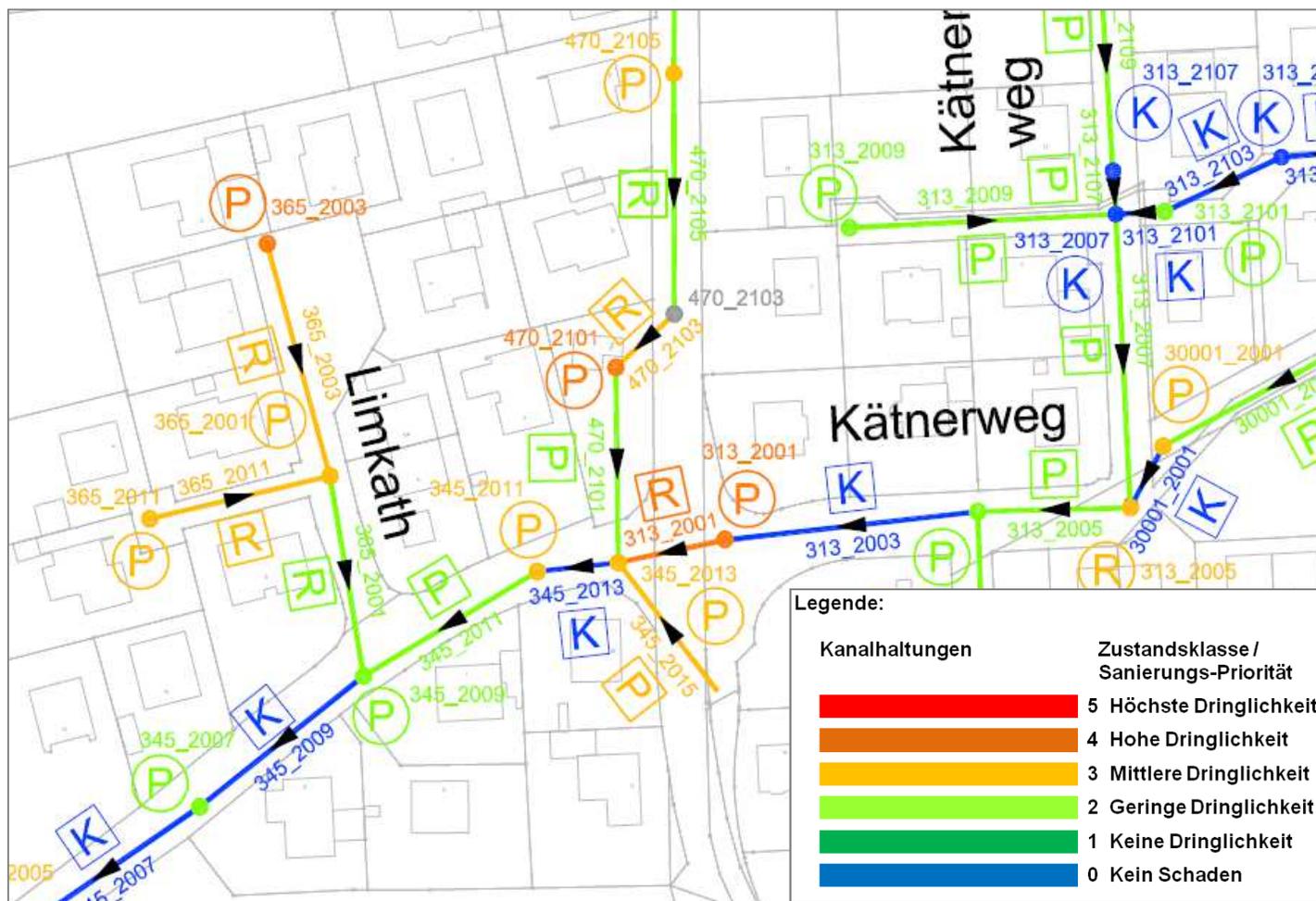


Kanaluntersuchung UA 2016 (Beispiele)

Feststellung Sanierungsbedarf - Zustandserfassung



# Kanaluntersuchung



Sanierungskonzept RW-Kanalisation UA 2016 (Ausschnitt)

Feststellung Sanierungsbedarf - Sanierungskonzept

## Kanalsanierungen

### Investitionsprogramm aus Kanaluntersuchungen 2016/ 2017

- **SW-Kanalisation:** brutto ca. 200.000 €/a (Abwasser B'dorf)
- **RW-Kanalisation:** brutto ca. 400.000 €/a (Stadt/ Abwasser B'dorf je 50 %)

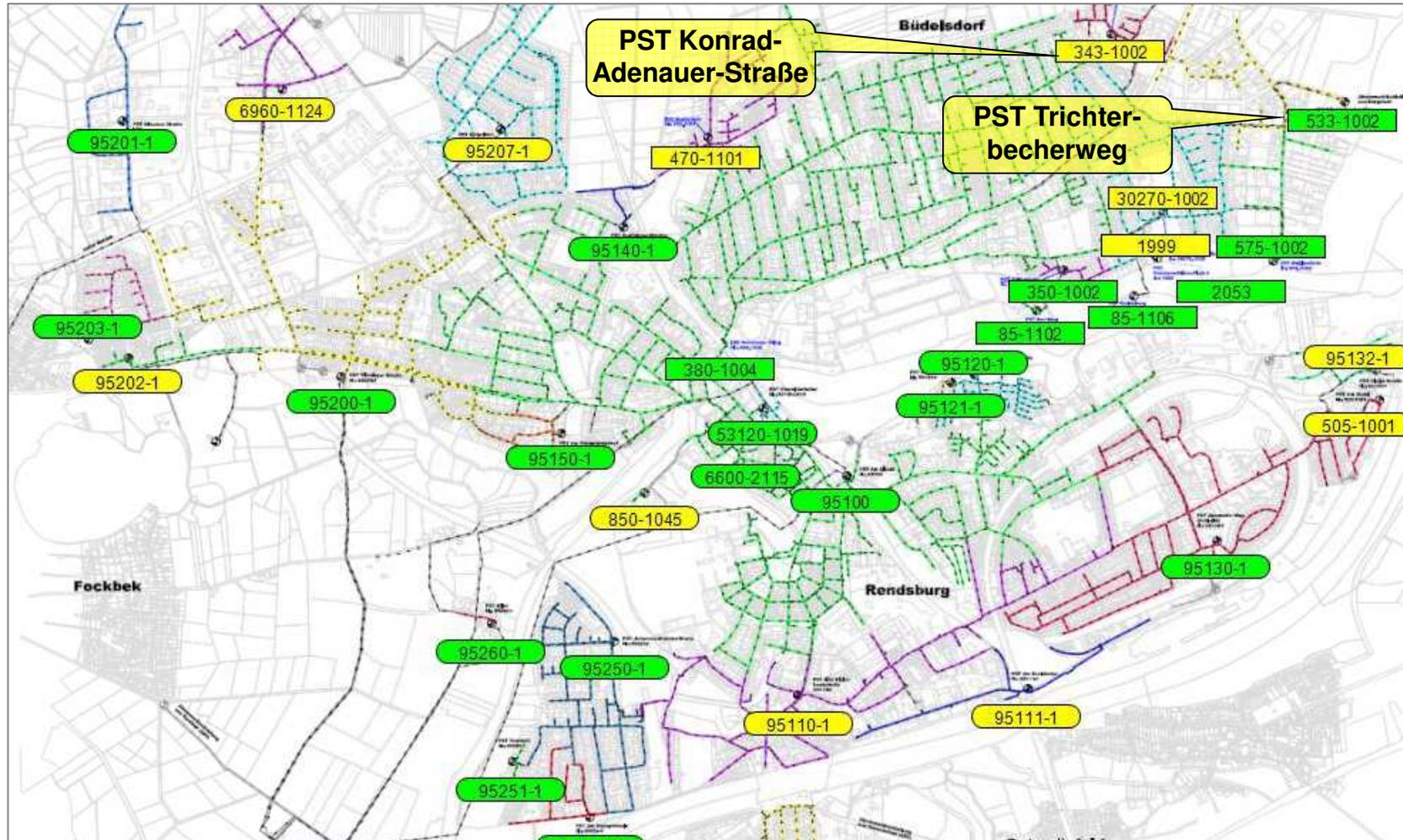
Klasse	SW_Hauptkanal [m]	SW_Schächte [Stck]	SW-Anschlüsse [Stck]	RW_Hauptkanal [m]	RW_Schächte [Stck]
0 - umgehend	0,00	0	0	0,00	0
1 - kurzfristig	195,00	1	2	150,00	5
2 - mittelfristig	560,00	41	22	1.480,00	47
3 - langfristig	525,00	61	45	2.840,00	76
4 - kein Handlungsbedarf	3.575,00	30	274	1.775,00	35
nicht bewertet	0,00	3	4	85,00	8
<b>Gesamt</b>	<b>4.855,00</b>	<b>136</b>	<b>347</b>	<b>6.330,00</b>	<b>171</b>
<b>Gesamtsanierungskosten</b>					
Dringlichkeit	SW_Hauptkanal	SW_Schächte	SW-Anschlüsse	RW_Hauptkanal	RW_Schächte
umgehend	- €	- €	- €	- €	- €
kurzfristig	12.500,00 €	2.500,00 €	7.500,00 €	35.000,00 €	10.000,00 €
mittelfristig	60.000,00 €	77.500,00 €	40.000,00 €	260.000,00 €	90.000,00 €
<b>Zwischensumme, netto</b>	<b>72.500,00 €</b>	<b>80.000,00 €</b>	<b>47.500,00 €</b>	<b>295.000,00 €</b>	<b>100.000,00 €</b>

*Sanierungskonzept UA 2016 (Gesamtkosten Investition und betrieblicher Aufwand)*

Feststellung Sanierungsbedarf - Investitionen



## Erneuerung EMSR in Abwasserpumpstationen



Übersicht Abwasserpumpstationen (aus Prozessleitsystem Abwasser Rendsburg)

Erneuerung Schaltanlagen/ E-Technik in Pumpstationen



## Erneuerung EMSR in Abwasserpumpstationen



Abwasserpumpstation Trichterbecherweg



Erneuerung Schaltanlagen/ E-Technik in Pumpstationen



## Erneuerung EMSR in Abwasserpumpstationen

### Schaltschrank:

- Stern-Dreieck-Schaltung für die Pumpen
- LESA Pumpensteuerung
- Notsteuerung über Schwimmerschalter / Zeitrelais
- Rauchmelder für den Schaltschrank  
Feuermeldung soll das komplette PW stromlos schalten
- Multimessgerät für die Einspeisung
- Amperemeter mit Schleppzeiger
- Steuerebene: H-0-A -> Ein/Aus Taster

**- Erneuerung Schaltschrank einschl. Steuerung**  
**- Sicherheitseinrichtungen**  
**- Allgemeine Installation**  
**- Dokumentation/ AKZ**  
**Wirtschaftsplan 2018:**  
**brutto 50.000 € (Investition)**

### Allgemein:

- Erneuerung der allgemeinen Installation (Steckdosen, Beleuchtung, Durchlauferhitzer, Heizung, etc.)
- Steckdosenkombination 16A
- Notstromsteckdose erneuern
- Potentialausgleich ergänzen/erstellen
- Erdungssystem/Tiefenerder überprüfen- ggf. erneuern
- AKZ Nummer / Stromkreis-Nummer ergänzen
- Außenbeleuchtung / Innenschaltbar
- Ort-Steuerstelle / Rep. Schalter pro Pumpe im Keller
- Not-Aus Schalter; Keller und Schaltraum
- Die Kellerüberflutungssonde soll den Keller stromlos schalten, die Kellerentwässerungspumpe (Steckdose?) soll nicht abgeschaltet werden.
- Einzelbatterieleuchte für den Keller
- Stabsonde für die Kellerentwässerungspumpe
- Trasse für die Kabelführung im Keller

Erneuerung Schaltanlagen/ E-Technik in Pumpstationen



## Erneuerung EMSR in Abwasserpumpstationen

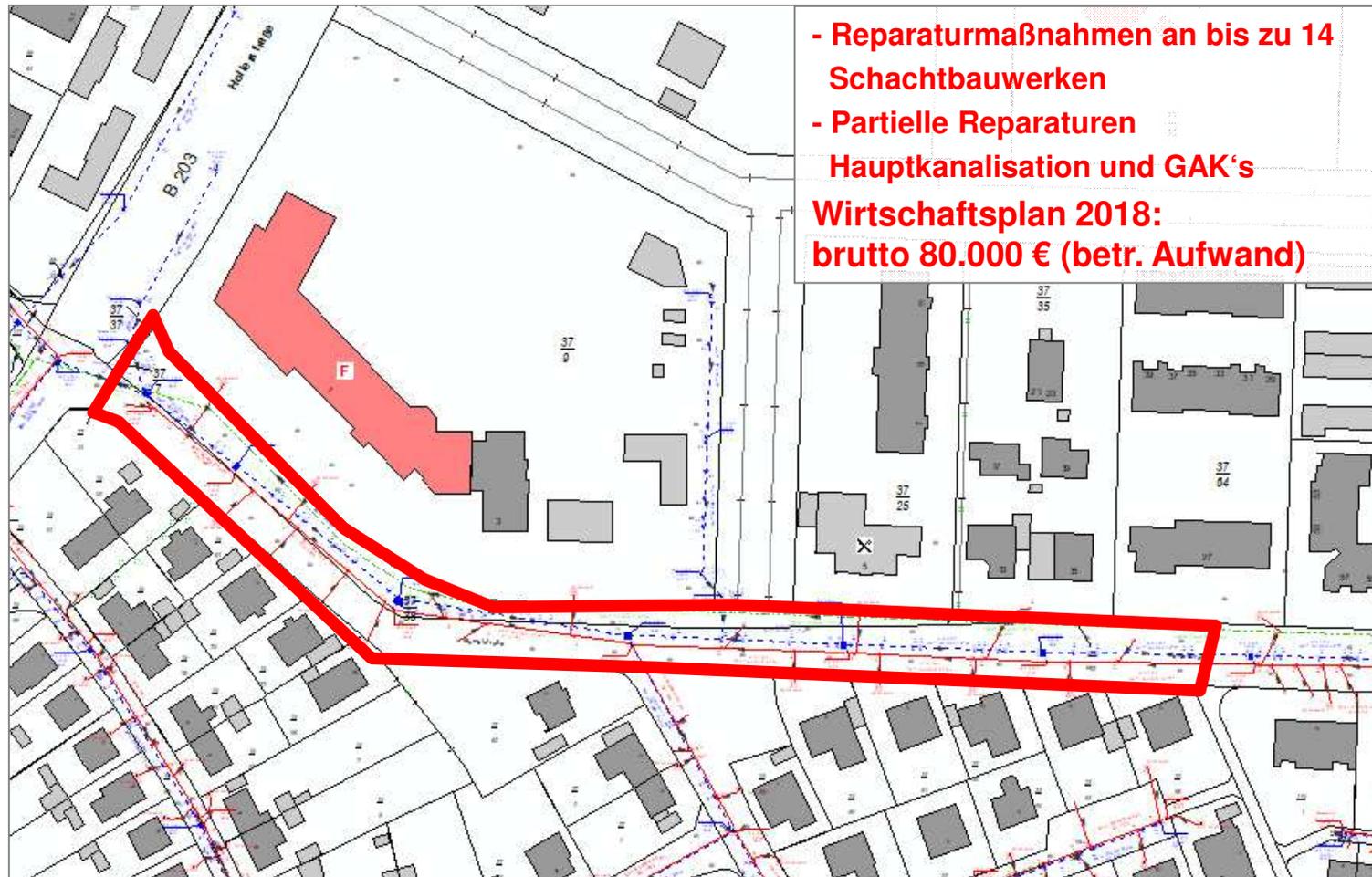


*Im Jahr 2016 erneuerte Schaltanlagen/ E-Technik*

Erneuerung Schaltanlagen/ E-Technik in Pumpstationen



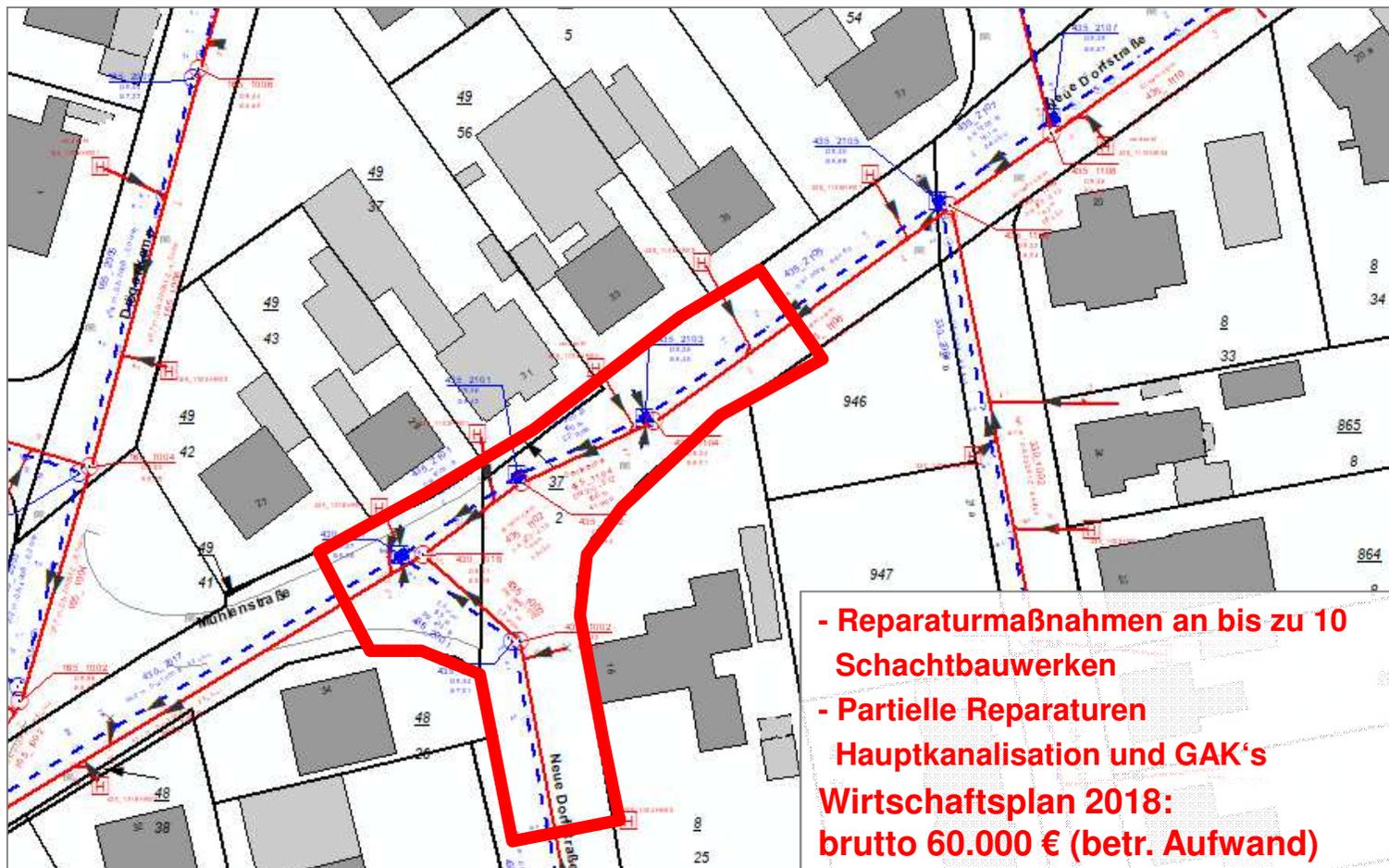
## Kanalsanierung bei der Straßenerneuerung



Straßensanierung Memelstraße



## Kanalsanierung bei der Straßenerneuerung



Straßensanierung Neue Dorfstraße