



# HST- Anwendertreffen Neckarsulm

*Dirk Behnemann*

*Abwassermeister*

*Abteilungsleiter Kläranlagen/Pumpwerke  
Wasserverband Nord*

*24988 Oeversee*

**06. – 07.11.2019**





## Landkarte Schleswig-Holstein



# Aufgaben des Verbandes

1. Beschaffung und Bereitstellung von Trinkwasser
2. Abwasserdienstleistungen
3. Abwasserbeseitigung als Aufgabe

**Seit 1954**  
**68**  
**Gemeinden**

**Seit 1979**  
**15**  
**Gemeinden**

**Seit 2001**  
**28**  
**Gemeinden**

# Entsorgungsgebiet des Wasserverbandes Nord

Stand: 01.01.2017



Entsorgung ohne Beteiligung WV Nord



Wasserverband Nord als Dienstleister



Wasserverband Nord als Aufgabenträger



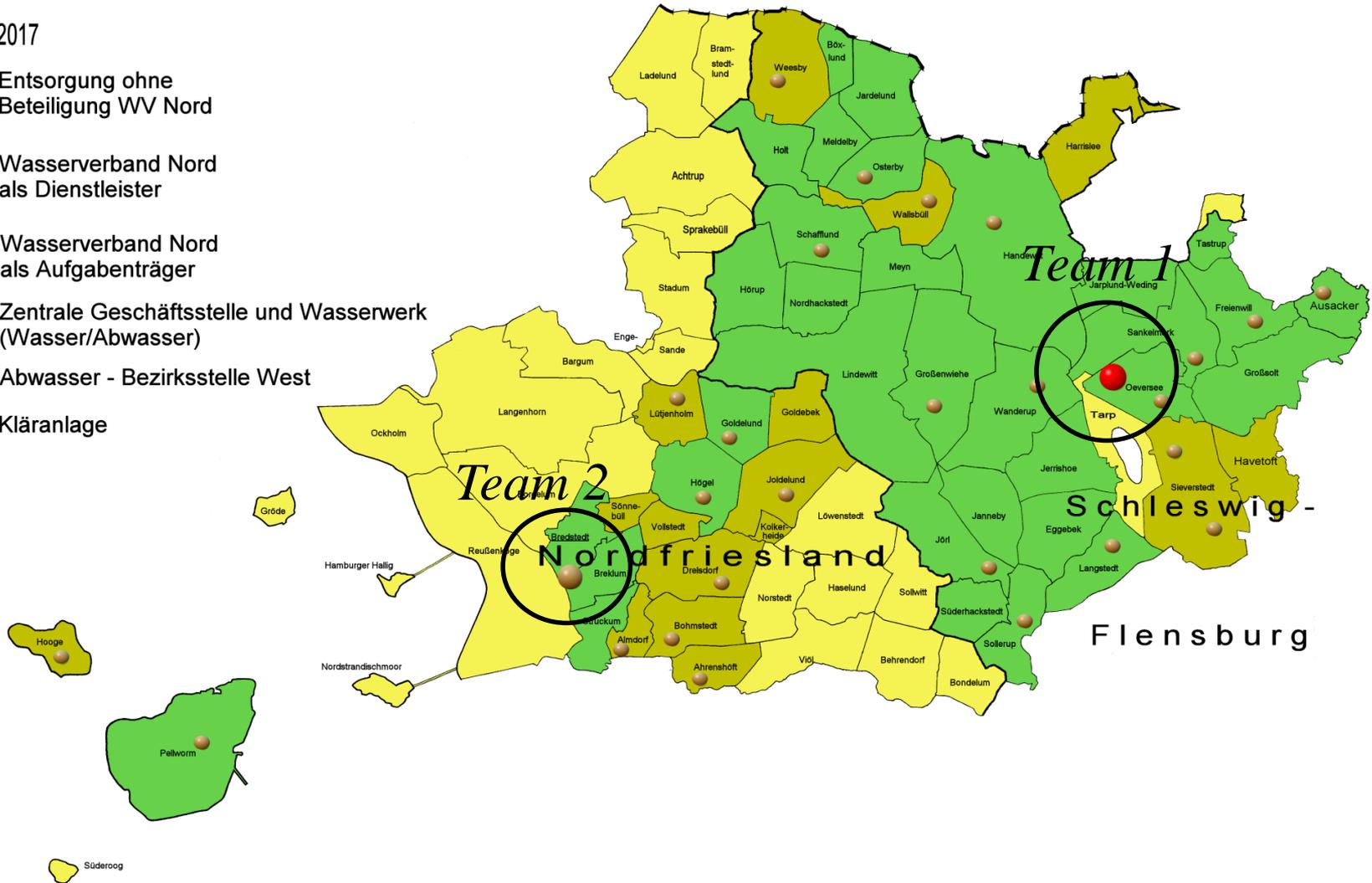
Zentrale Geschäftsstelle und Wasserwerk (Wasser/Abwasser)



Abwasser - Bezirksstelle West



Kläranlage



# Wasserverband Nord in Zahlen

<b>Mitarbeiter</b>	Angestellte	69
	davon Azubis	7
<b>Anlagevermögen</b>	Trinkwasser	54,8 Mio €
	Abwasser	82,1 Mio €
		<b>136,9 Mio €</b>
<b>Umsätze</b>	Trinkwasserabgabe, m <sup>3</sup> /Umsatz, €	7,273 Mio m <sup>3</sup> /8,21 Mio €
	Abwasserreinigung, m <sup>3</sup> /Umsatz, €	2,064 Mio m <sup>3</sup> /5,917 Mio €
	Dienstleistung (Abwasser)	0,451 Mio m <sup>3</sup> /0,920 Mio €
		<b>15,047 Mio €</b>
<b>Rohrnetz</b>	Hauptleitungen	1.645 km
	Hausanschlüsse	31.433 Stck.
	Hydranten	5.293 Stck.
<b>Abwasseranlagen</b>	Abwassergemeinden	40 Stck.
	Kläranlagen	29 Stck.
	Hauskläranlagen	5.468 Stck.
	Kanäle	602 km
	Pumpstationen	913 Stck.
Stand: 31.12.2018 (12.04.2019)		

# *Gründe für die Einführung KANiO 4:*

- Das vorhandenes Pumpenkataster müsste neu erstellt werden
- Die Mobile Datenerfassung für das vorhandene Abrechnungsprogramm war nach 14 Jahren nicht mehr zu Händeln (PDA/ Windows XP/ ActiveSync )
- Die Daten Informationen über 900 Pumpwerke waren nicht mehr ausreichend



# *Anforderungen an KANiO 4:*

- Erstellung von Abrechnungsdaten und Übertragung ins Buchhaltungsprogramm
- Erfassen und Auswertungen von Störungsberichten (DIN ISO 9001)
- Digitalisierung unserer Objektdaten im Bereich Abwasser
- Verwaltung von Betriebsdaten
- Mobile Erstellung von Aufträgen



# *Einführung 1. Schritt 2020:*

- Erfassen u. Kontrolle von Pumpwerksdaten (Betriebsstunden/ Stromverbräuche)
- Erfassung der Pumpwerksdaten (altes Pumpenkataster ablösen)
- Abrechnung von Sonderleistungen (Reparaturen u. Störungen)
- Abrechnung Material- u. Maschineneinsatz



# *Einführung 2. Schritt 2020:*

- Datenverwaltung Kläranlagen (keine Betriebsdaten/ nur Objektdaten)
- Verwaltung Liegenschaftsmanagement (25 Gebäude)



# *Ab 2021:*

- Erweiterung um das Branchenpaket „Kanal“
- Eventuell Vorplanung für die Einführung „KANiO“ in die Wasserversorgung



Control panel with a digital display and various indicator lights. The display shows a green bar graph. The panel is labeled "FWM1" and "CE 0700 X".

Control panel labeled "NiveauControl PS2 - LCD". It features a digital display, a rotary switch labeled "Arrage", and several push buttons labeled "HAND", "0", "AUTO", "Alarmst. Quilbung", "Pompe 1", and "Pompe 2".

Small white control box with a yellow label containing technical specifications and a red emergency stop button.

Large white terminal block with numerous screw terminals. A hammer and a screwdriver are resting on top. Below the terminal block is a transparent door covering a fuse block and a set of five analog meters.

Two white terminal blocks with several wires connected to them.

A red emergency stop button.

A vertical metal ventilation grille with a circular fan or sensor in the center.

A small white rectangular component, possibly a relay or a small power supply.

A white rectangular component, possibly a terminal block or a small power supply.

A transparent door covering a set of five analog meters.

A vertical digital meter with a green label at the top that reads "Zählerkasten" and "Tabelle Anträge - 07 04". The meter display shows the number "2423185" and "0.17055".



Halbjährliche Kontrolle Schrankheizung, FI-Schutzschalter u. Alarmmeldung							Unterschrift
Halbjährliche Kontrolle Schrankheizung, FI-Schutzschalter u. Alarmmeldung							Unterschrift
Datum	KW	P1	P2	h/Pumpe 1	h/Pumpe 2	Bemerkung	Unterschrift
				16051	3548		
03.01.17		10	11	16101	3559	kaum Fett	D. Stamm
09.01.		13	14	16114	3573	-	D. Stamm
16.1.		30	29	16144	3602	-	D. Stamm
23.01.		24	28	16168	3630	-	D. Stamm
30.01.		24	23	16192	3653	-	D. Stamm
06.02.		22	25	16214	3678		D. Stamm
13.02.		24	26	16238	3704	kaum Fett	D. Stamm
20.02.		24	33	16262	3737		D. Stamm
27.02.		30	35	16282	3772	viel Fett	D. Stamm
02.03.		15	18	16307	3790	1st. hoch dr.	D. Stamm
05.03.		5	5	16312	3795	kaum Fett	D. Stamm
16.03.		9	9	16321	3804	viel Fett	D. Stamm
07.03.		3	5	16324	3809	abgeräumt	D. Stamm
13.03.		20	23	16344	3832	viel Fett	D. Stamm
1.03.		9	10	16353	3842	wenig Fett	D. Stamm
20.03.		20	18	16373	3860	-	D. Stamm
29.3.		31	43	16407	3907	-	D. Stamm
3.4.		16	15	16423	3918	-	D. Stamm
10.04.		37	37	16460	3955	-	D. Stamm
10.04.		29	24	16483	3979	kaum Fett	D. Stamm
24.04.		12	12	16501	3991	kaum Fett	D. Stamm
02.05.		29	28	16530	4019	wenig Fett	D. Stamm
08.05.		24	20	16554	4039		D. Stamm
17.5.		38	42	16592	4081		D. Stamm
20.5.				16604	4094	H-W Min 9m	D. Stamm
02.5.		6	5	16610	4099	viel Fett	D. Stamm
7.6.		28	31	16638	4130		D. Stamm
6.6.		10	10	16648	4140	viel Fett	D. Stamm
14.06.		32	34	16680	4221	kaum Fett	D. Stamm



St. Sudest

Plt

Halbjährliche Kontrolle Schrankheizung, F						Unterschrift
Halbjährliche Kontrolle Schrankheizung, F						Unterschrift
im	KW	P1	P2	F/P Impe	Bezeichnung	Unterschrift
10.17	26539					
11		1	1	730		
12		1	1	731		
13		1	3	732		
14		2	1	733		
15		2	2	736		
16		1	1	737		
17		1	2	738		
18		2	1	740		
19		2	2	742		
20		2	2	744		
21		1	1	745		
22		1	1	746		
23		2	2	747		
24		0	1	748		
25		2	1	750		
26		4	4	754		
27		1	2	755		
28		2	2	757		
29		2	2	758		
30		2	2	759		
31		4	4	765		
10.11		2	2	767		
21.11		2	1	769		
06.12		2	2	771		
19.12		2	2	773		

Handwritten signatures and notes in blue ink, including a large signature on the right side of the table and smaller notes in the 'Bezeichnung' column.



Filter

Status	Nr.	Name	Datum
⚠️	2385	Joldelund Pumpstationen Routine 18.10.2019	24.10.2019 15:48
✅	2404	Meyn 2	30.10.2019 14:53
✅ ⚡	SPAU-1	BEHNEMANN	01.11.2019 20:12

Pro Seite 10 ▼

1 - 3 von 3



Ressourcen

Termine

Material

Filter

Status	Betriebsmittel ↑	Tätigkeit	Anfang
●	Dorfstraße Koch	Pumpwerkswartung	30.10.2019 08:15
●	Dorfstraße Koch P1	Pumpe Ablesung	30.10.2019 09:45
●	Dorfstraße Koch P1	Pumpe Ablesung	30.10.2019 10:00
●	Dorfstraße/ Norderweg Neubau	Pumpwerkswartung	30.10.2019 08:00
●	Dorfstraße/ Norderweg Neubau P1	Pumpe Ablesung	30.10.2019 09:15
●	Dorfstraße/ Norderweg Neubau P2	Pumpe Ablesung	30.10.2019 09:30
●	Norderweg	Pumpwerkswartung	30.10.2019 08:30
●	Norderweg P1	Pumpe Ablesung	30.10.2019 10:15



## Aktueller Zählerstand

Erfassen Sie das Ergebnis und speichern es anschließend.

Aktueller Zählerstand

12

Format: 00000,0

-

2,00

Differenz des vorherigen Termins

Differenz



OK

### Historische Ergebnisse

Datum	Wert	Differenz
30.10.2019 09:30	10	-





## Spontanauftrag erfassen

Erfassen Sie mit dem folgenden Formular den aufgetretenen Spontanauftrag.

Name \*

Sie müssen einen Wert eingeben.

Großsolt

Handewitt

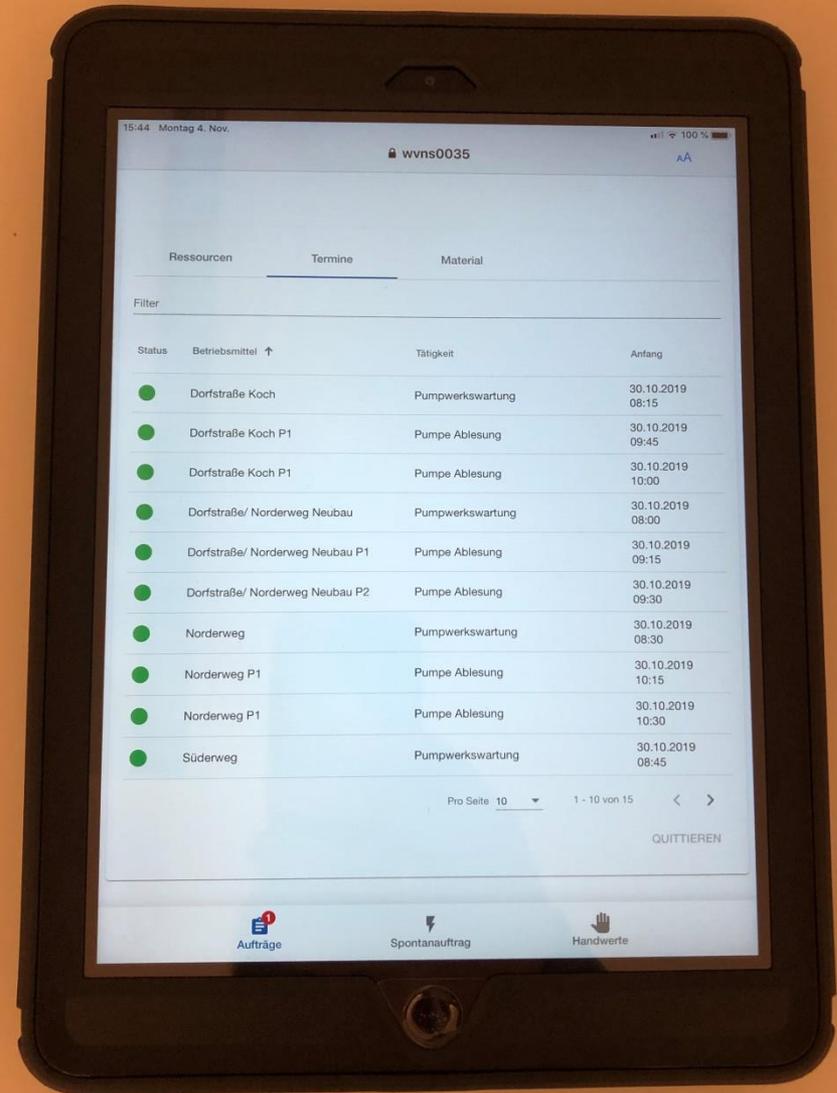
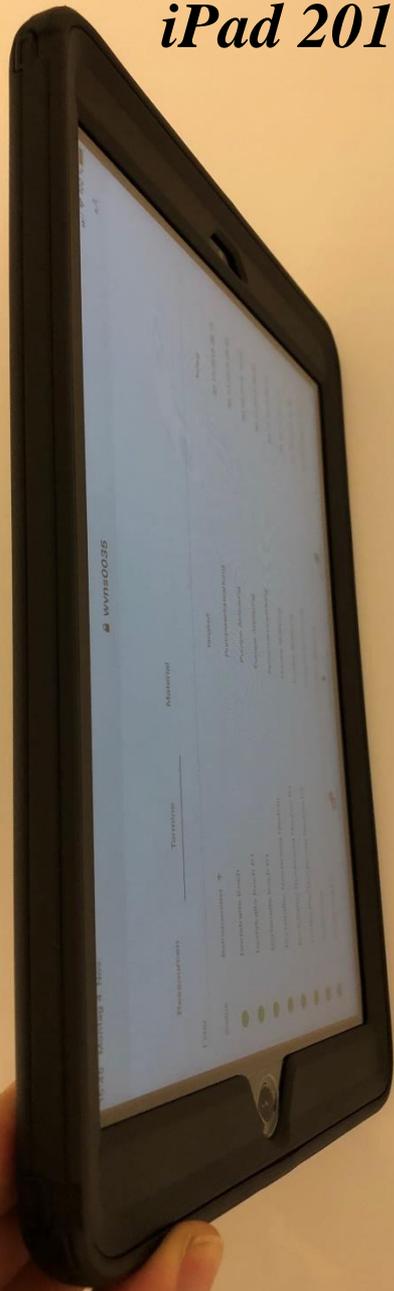
Harrislee

Havetoft

Högel

Hooge

# *iPad 2018 9,7 Zoll mit SIM Karte und Otter Box*





TAG FÜR TAG  
**Region** für unser

FÜR SIE.

**Vielen Dank!**

**07.11.2019**

