

ORGAKOM:

*Der Feuerwehrbedarfsplan 2017 für die  
Gemeinde Bohmte*

*Feuerwehrbedarfsplan 2017 Gemeinde Bohmte*

ORGAKOM:

**ORGAKOM Analyse + Beratung GmbH, Waldbronn**

**Jens-Christian Petri**

*Dipl.-Technomathematiker, Dipl.-Wirtschaftsmathematiker*

*Geschäftsführer*

*mailto:jens.petri@orgakom.biz*

**Steffen Lutter**

*Dipl.-Ingenieur, BOR*

*Leiter der Berufsfeuerwehr Wilhelmshaven*

*mailto:steffen.lutter@orgakom.biz*

ORGAKOM:

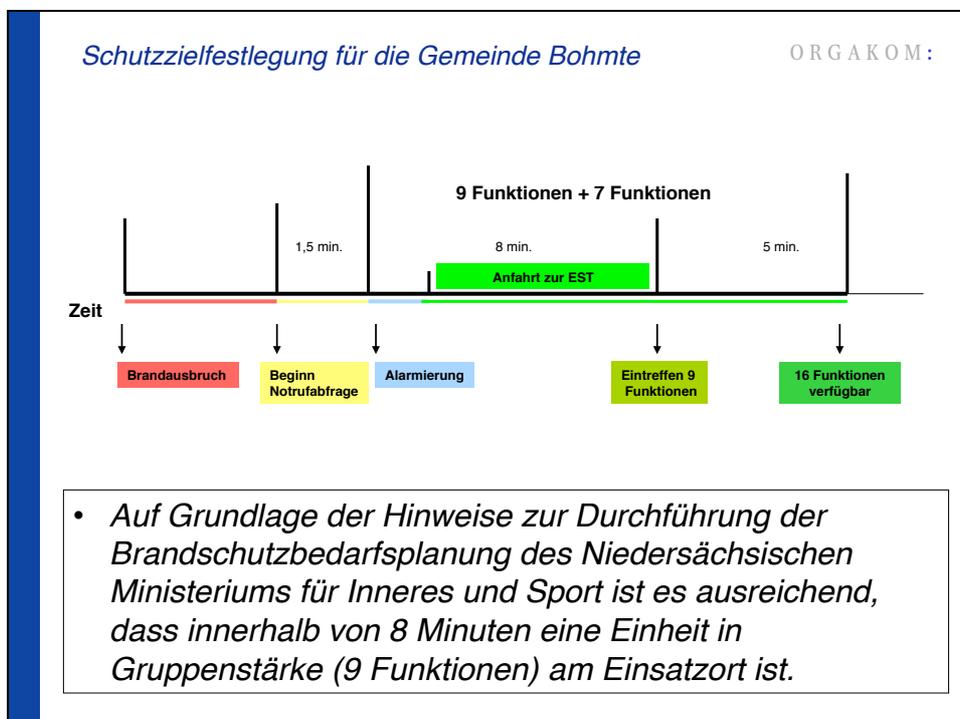
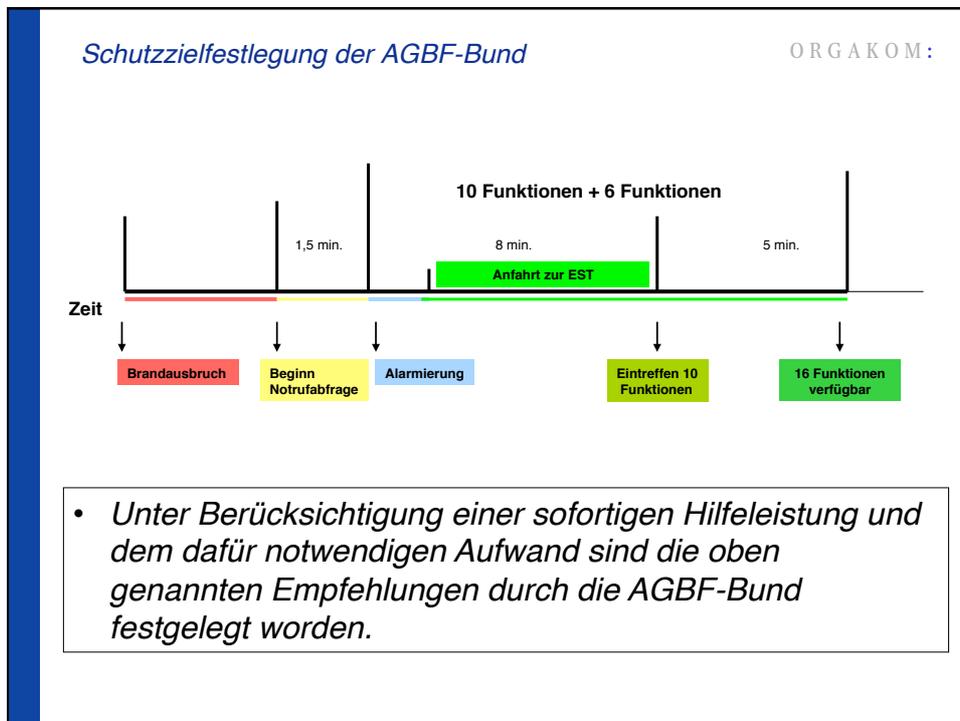
## *Qualitätsvorgaben im Brandschutz*

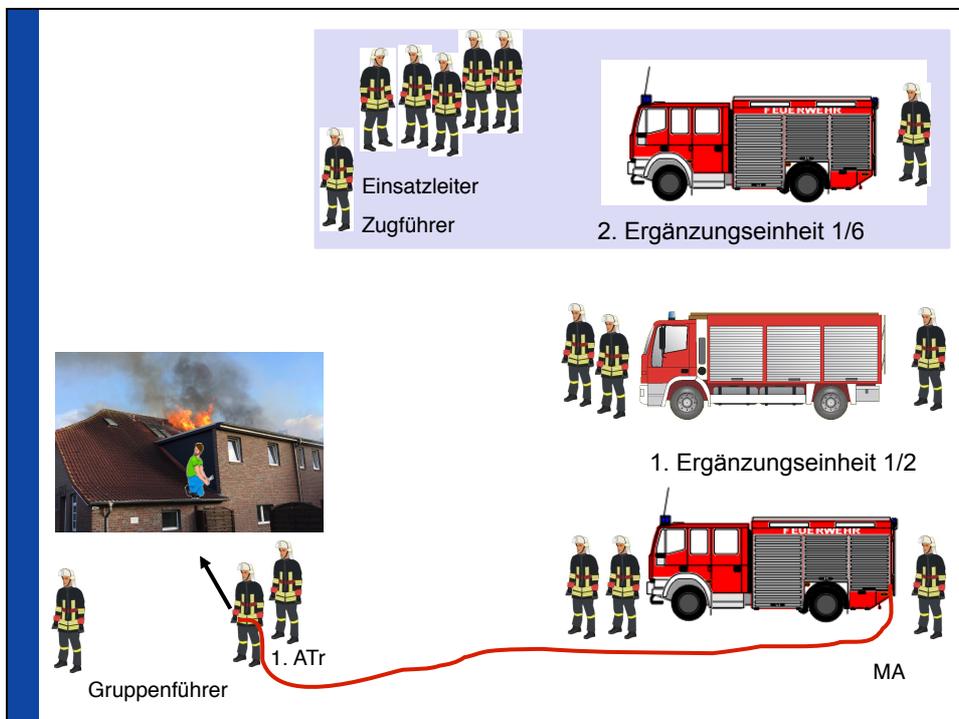
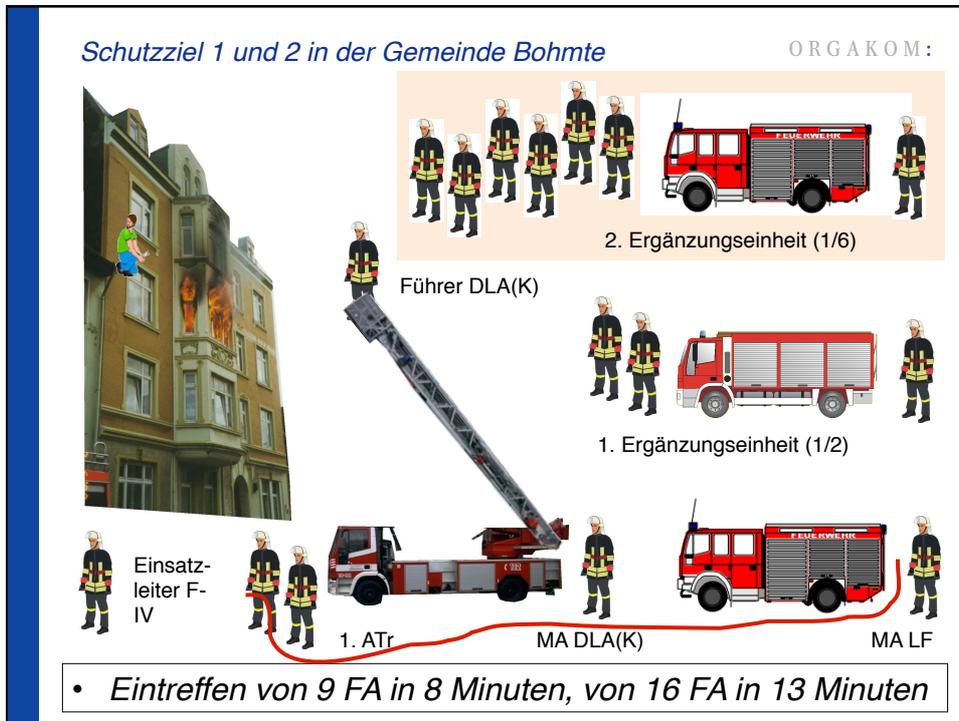
*Gesetzliche Vorgaben*

ORGAKOM:

- *§ 2 NBrandSchG:*

*Die Gemeinden haben eine den örtlichen Verhältnissen entsprechende leistungsfähige Feuerwehr aufzustellen, auszurüsten, zu unterhalten und einzusetzen.*



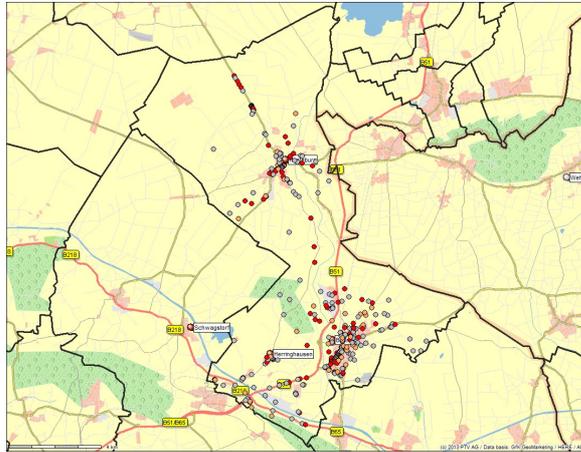


Qualifikationen im Einsatz		ORGAKOM:
<b>1. Abmarsch:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 Gruppenführer F III / B III</li> <li>• 4 Atemschutzgeräteträger</li> </ul>	<b>2. Abmarsch:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 Zugführer F IV / B IV</li> <li>• 1 Gruppenführer F III / B III</li> <li>• 4 Atemschutzgeräteträger</li> </ul>	

Zielerreichungsgrade im Zeitraum 01/2017–09/2017		ORGAKOM:						
Einsatzort	Hilfsfrist	Anzahl Einsätze	Hilfsfrist erreicht (abs.)	Hilfsfrist (proz.)	Schutzziel 1 erfüllt (abs.)	Schutzziel 1 erfüllt (proz.)	Schutzziel 1 nicht erfüllt (abs.)	Schutzziel 1 nicht erfüllt (proz.)
<b>Übersicht der Datensätze</b>								
alle		75						
im Gemarkungsbereich		75						
im bewohnten Bereich		74						
im besiedelten Bereich		52						
im besiedelten Bereich, HF-relevant		33	16	48,5%	9	52,9%	8	47,1%
im besiedelten Bereich, SZ-relevant		17						
<b>Auswertung Hilfsfrist 1</b>								
Mo-Fr	Arbeitszeit	13	5	38,5%				
Mo-Fr	Abendstunden	5	2	40,0%				
Sa/So	Tagstunden	5	4	80,0%				
Mo-So	Nachtstunden	10	5	50,0%				
	Summe	33	16	48,5%				
<b>Auswertung Schutzziel 1</b>								
Mo-Fr	Arbeitszeit	7			3	42,9%	4	57,1%
Mo-Fr	Abendstunden	3			2	66,7%	1	33,3%
Sa/So	Tagstunden	3			3	100,0%	0	0,0%
Mo-So	Nachtstunden	4			1	25,0%	3	75,0%
	Summe	17			9	52,9%	8	47,1%

Örtliche Verteilung der Einsätze (Schutzzielrelevanz)

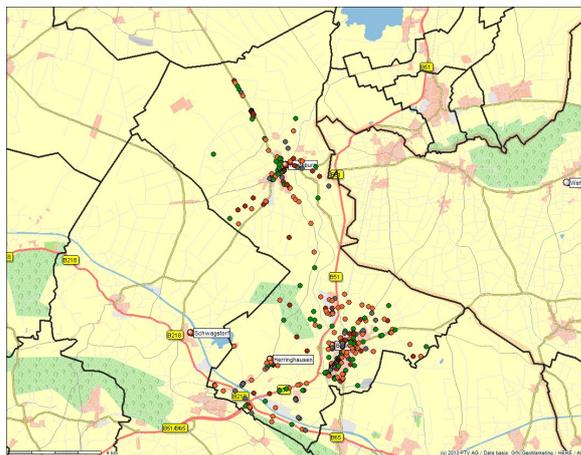
ORGAKOM:



- grau: weder hf- noch sz-relevant
- orange: hf-, aber nicht sz-relevant
- rot: hf- und sz-relevant

Örtliche Verteilung der Einsätze (Tagesgruppe)

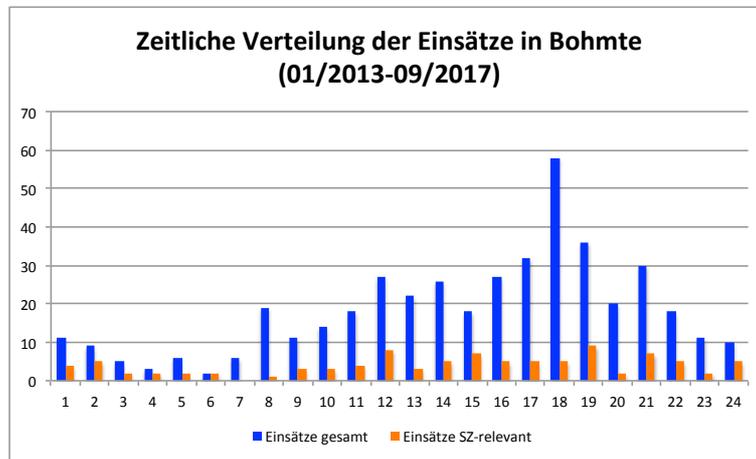
ORGAKOM:



- orange: Mo-Fr (07-18 Uhr): übliche Arbeitszeit
- rot: Mo-Fr (18-23 Uhr): abendliche Freizeitgestaltung
- grün: Sa/So/Ft (08-23 Uhr): Wochenende
- dunkelgrau: Mo-So (23-07/08 Uhr): Nachtzeiten

Tagesgangkurve

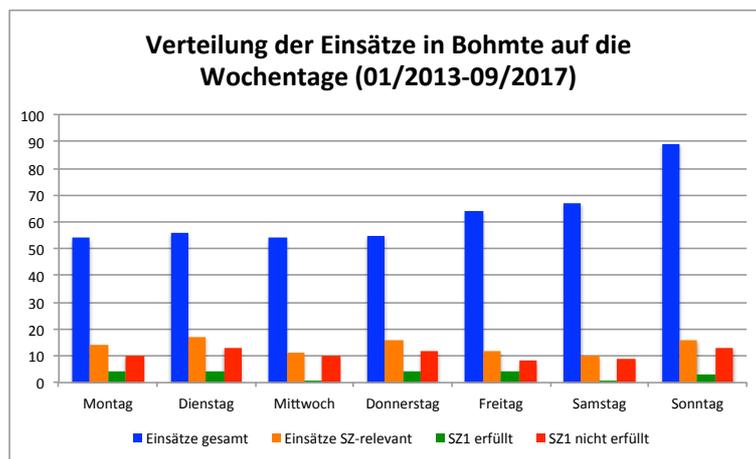
ORGAKOM:



- Verteilung der Einsätze im Tagesverlauf

Zeitliche Verteilung der Einsätze

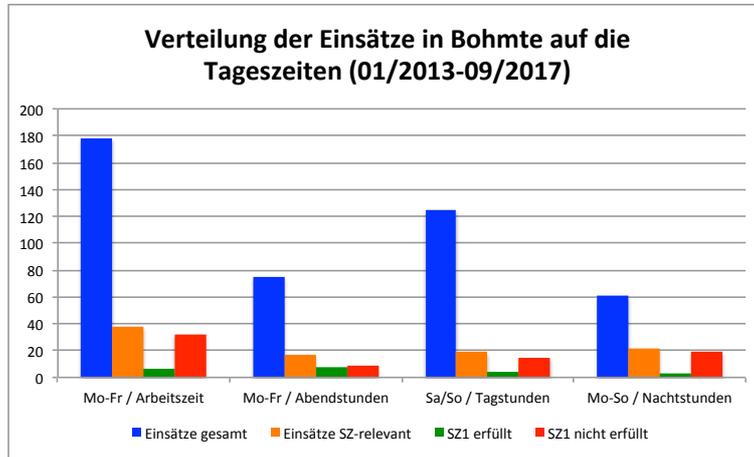
ORGAKOM:



- Verteilung der Einsätze im wochentäglichen Verlauf

*Zeitliche Verteilung der Einsätze*

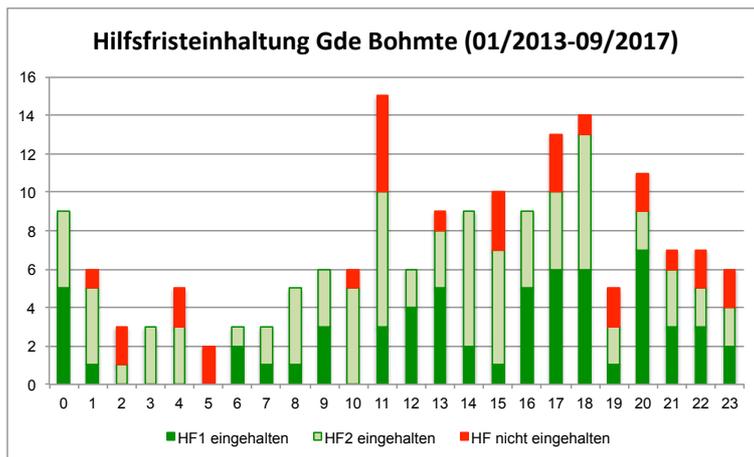
ORGAKOM:



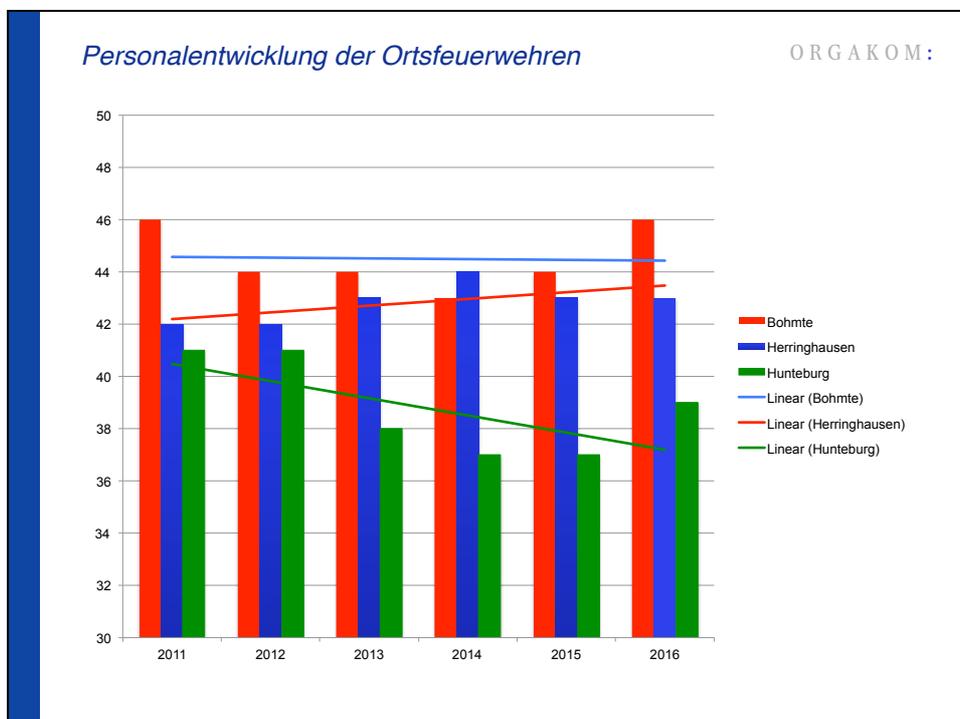
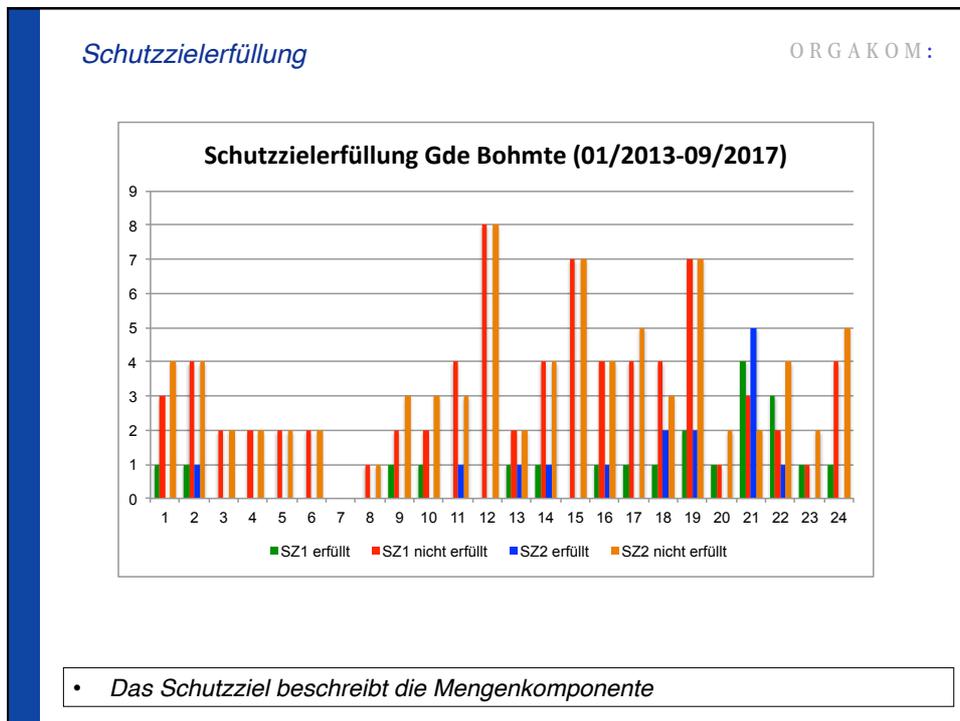
- *Verteilung der Einsätze auf Stundenbereiche*

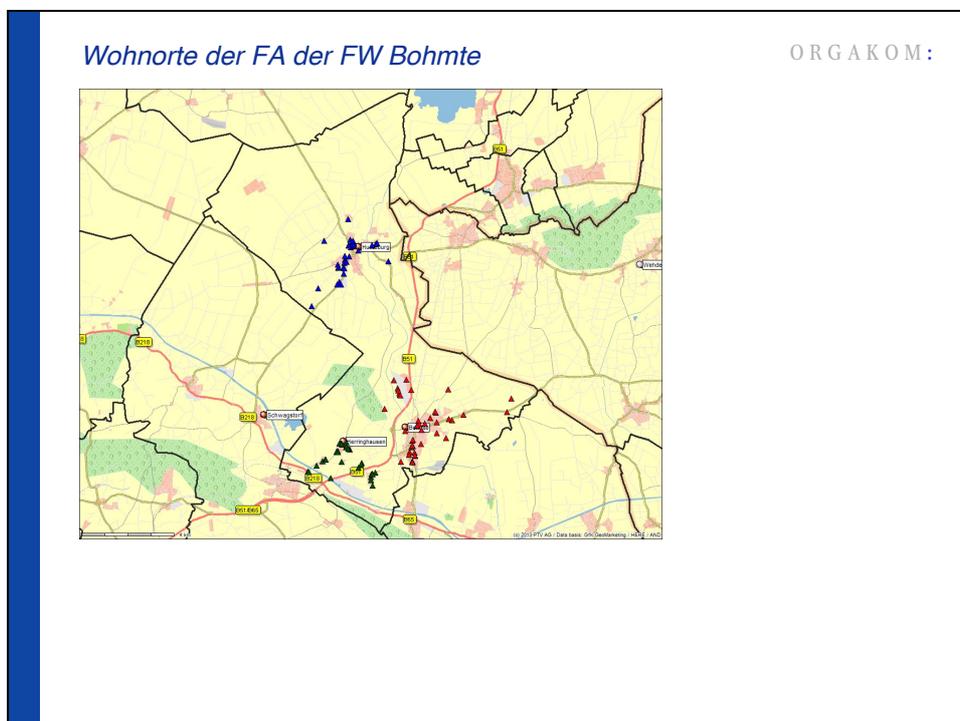
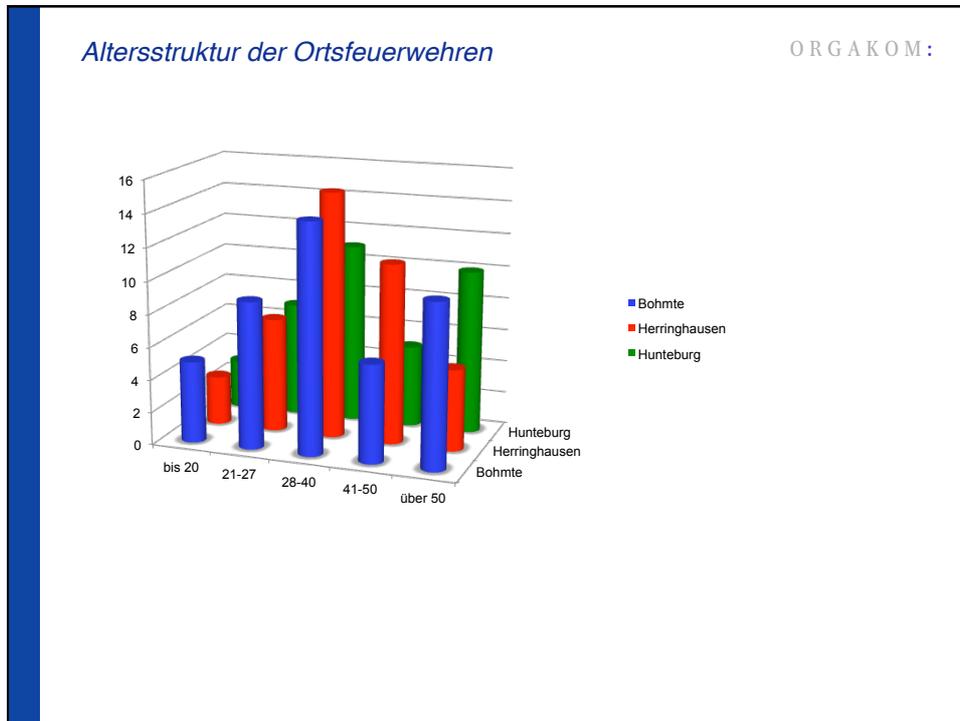
*Hilfsfristeinhaltung*

ORGAKOM:



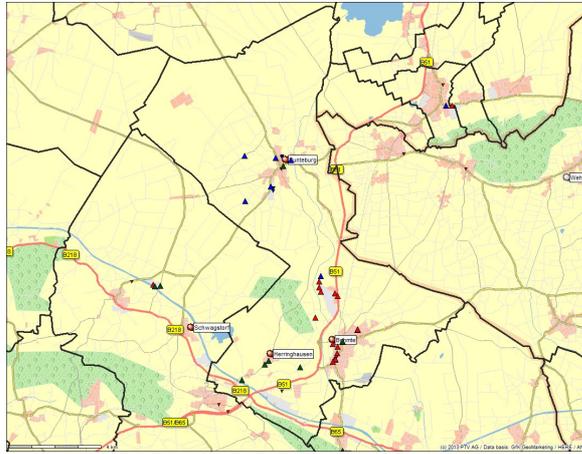
- *Die Hilfsfrist beschreibt lediglich die Zeitkomponente*





*Arbeitsorte der FA der FW Bohmte*

ORGAKOM:

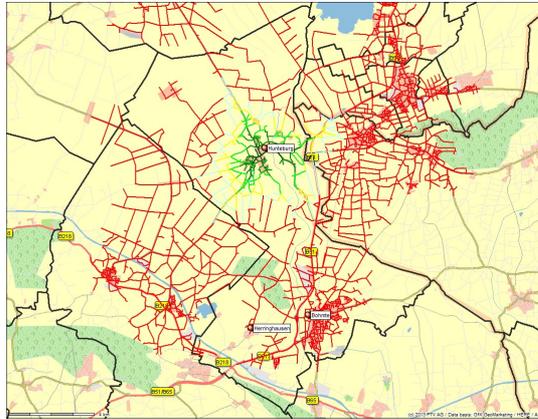


ORGAKOM:

*Planerische Erreichbarkeit /  
Fahrzeitsimulation  
Hilfsfrist 1*

*OF Hunteburg (planerische Abdeckung)*

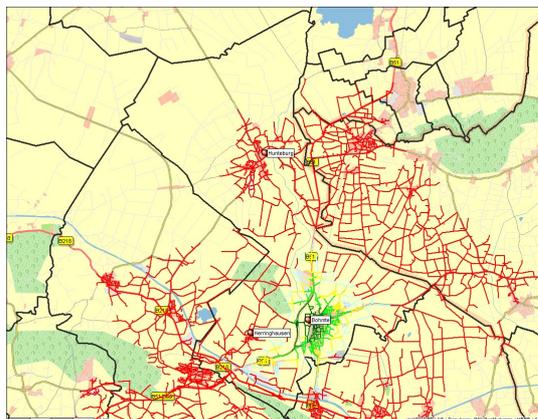
ORGAKOM:



- *dunkelgrün: FZ = 1 Min.*
- *grün: FZ = 2 Min.*
- *hellgrün: FZ = 3 Min.*
- *gelb: FZ = 4 Min.*
- *hellblau: FZ = 5 Min.*
- *rot: FZ > 5 Min.*

*OF Bohmte (planerische Abdeckung)*

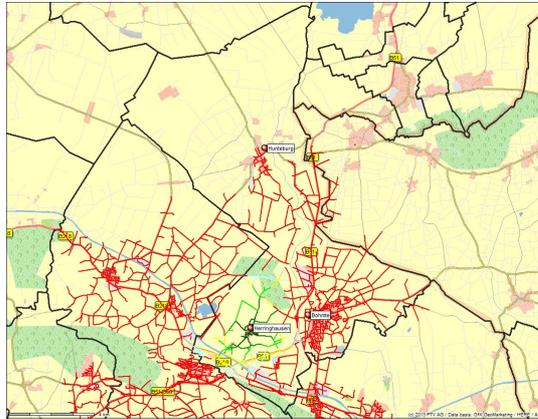
ORGAKOM:



- *dunkelgrün: FZ = 1 Min.*
- *grün: FZ = 2 Min.*
- *hellgrün: FZ = 3 Min.*
- *gelb: FZ = 4 Min.*
- *hellblau: FZ = 5 Min.*
- *rot: FZ > 5 Min.*

*OF Herringhausen (planerische Abdeckung)*

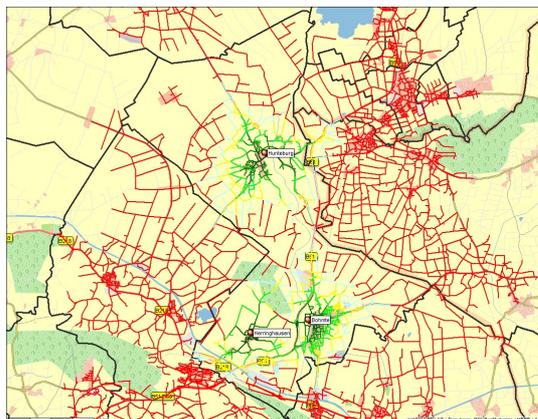
ORGAKOM:



- *dunkelgrün: FZ = 1 Min.*
- *grün: FZ = 2 Min.*
- *hellgrün: FZ = 3 Min.*
- *gelb: FZ = 4 Min.*
- *hellblau: FZ = 5 Min.*
- *rot: FZ > 5 Min.*

*Abdeckung der Gemeinde Bohmte durch die Feuerwehr*

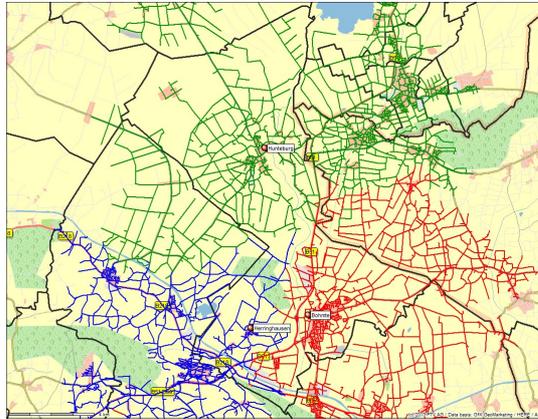
ORGAKOM:



- *dunkelgrün: FZ = 1 Min.*
- *grün: FZ = 2 Min.*
- *hellgrün: FZ = 3 Min.*
- *gelb: FZ = 4 Min.*
- *hellblau: FZ = 5 Min.*
- *rot: FZ > 5 Min.*

*Ausrückebereiche der Ortsfeuerwehren*

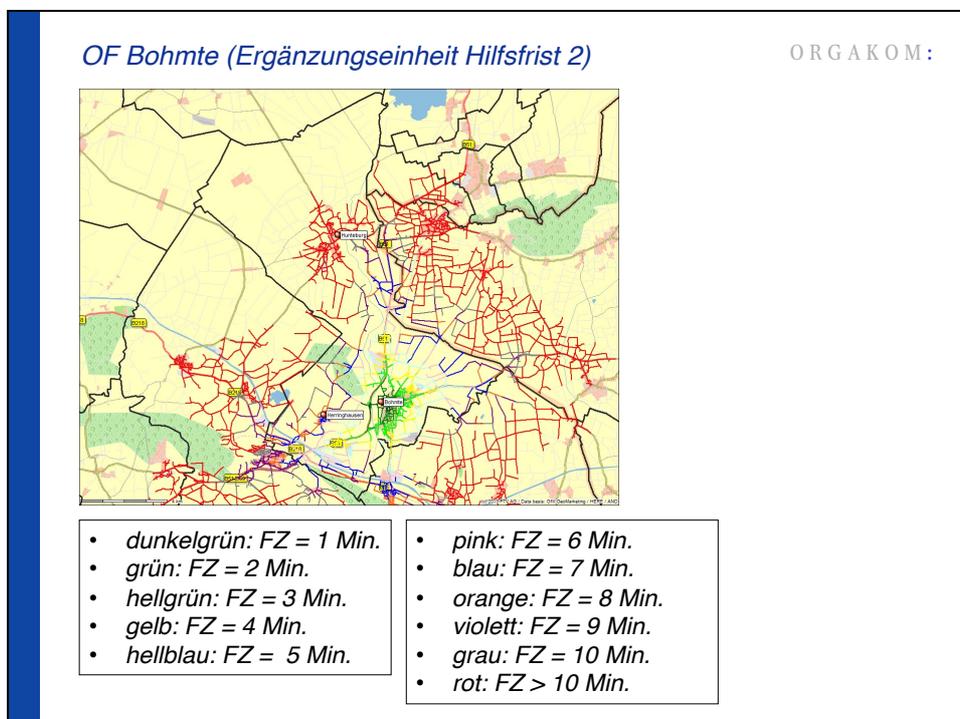
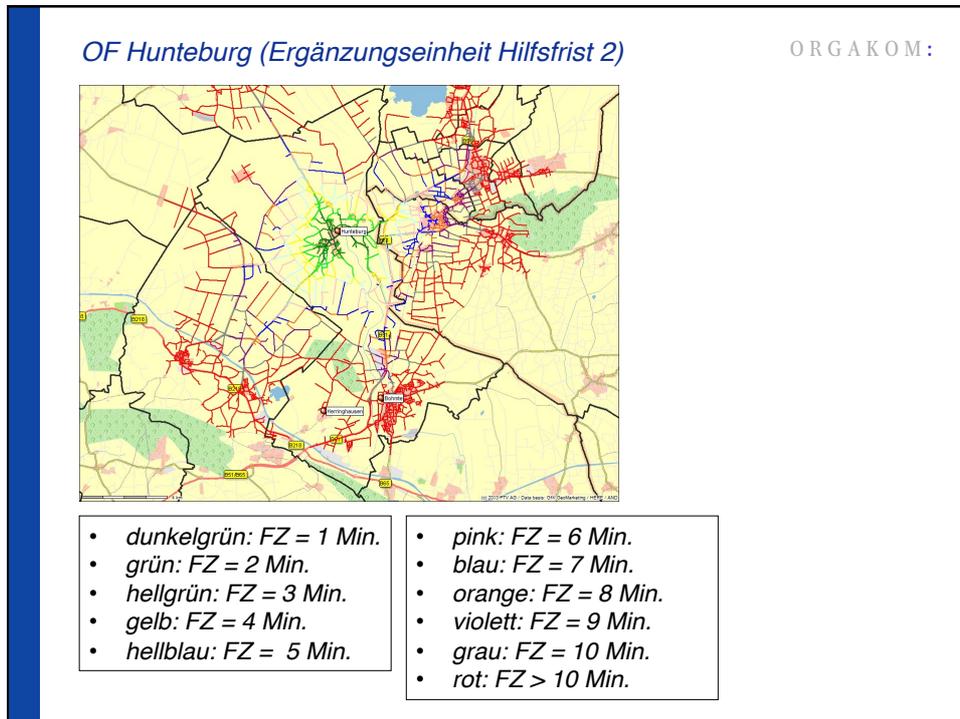
ORGAKOM:



- grün: OF Hunteburg
- rot: OF Bohmte
- blau: OF Herringhausen

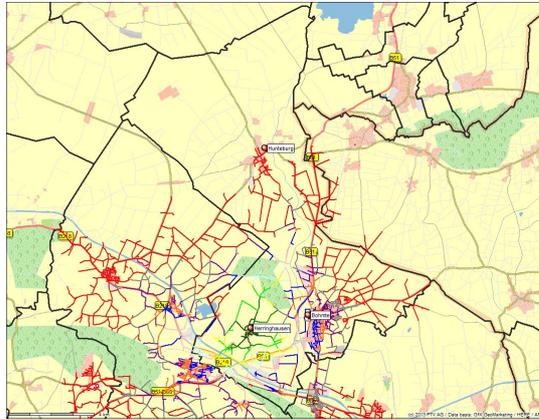
ORGAKOM:

*Planerische Erreichbarkeit /  
Fahrzeitsimulation  
Hilfsfrist 2*



*OF Herringhausen (Ergänzungseinheit Hilfsfrist 2)*

ORGAKOM:



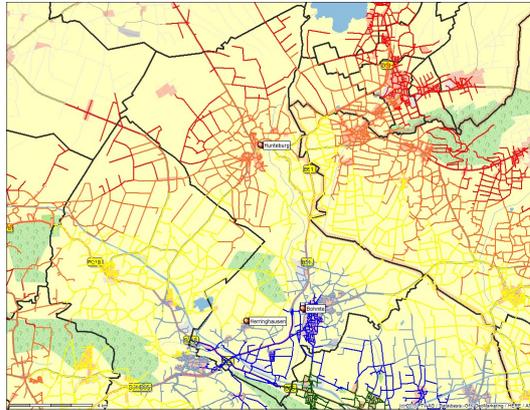
- *dunkelgrün: FZ = 1 Min.*
- *grün: FZ = 2 Min.*
- *hellgrün: FZ = 3 Min.*
- *gelb: FZ = 4 Min.*
- *hellblau: FZ = 5 Min.*
- *pink: FZ = 6 Min.*
- *blau: FZ = 7 Min.*
- *orange: FZ = 8 Min.*
- *violett: FZ = 9 Min.*
- *grau: FZ = 10 Min.*
- *rot: FZ > 10 Min.*

ORGAKOM:

*Unterstützungsmöglichkeit im Rahmen der  
Nachbarschaftshilfe*

Unterstützung durch FW Bad Essen (DLA(K) 23/12)

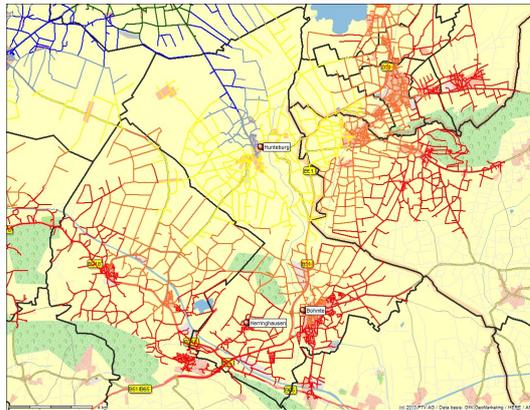
ORGAKOM:



- *dunkelgrün: Fahrzeit < 6 Min.*
- *blau: Fahrzeit = 6-10 Min.*
- *graublau: Fahrzeit = 11-13 Min.*
- *gelb: Fahrzeit = 14-20 Min.*
- *orange: Fahrzeit = 21-25 Min.*
- *rot: Fahrzeit > 25 Min.*

Unterstützung durch FW Damme (DLK 23/12)

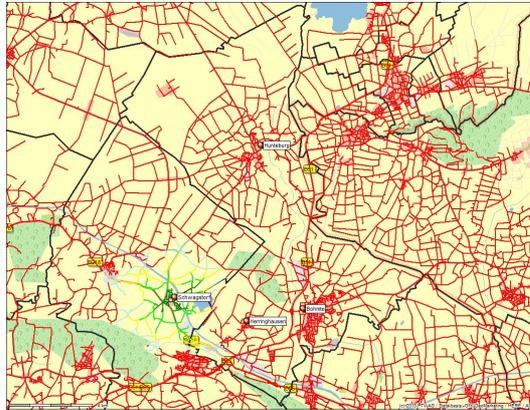
ORGAKOM:



- *dunkelgrün: Fahrzeit < 6 Min.*
- *blau: Fahrzeit = 6-10 Min.*
- *graublau: Fahrzeit = 11-13 Min.*
- *gelb: Fahrzeit = 14-20 Min.*
- *orange: Fahrzeit = 21-25 Min.*
- *rot: Fahrzeit > 25 Min.*

*Unterstützung durch FW Ostercappeln, OF Schwagstorf  
(Rettungsboot)*

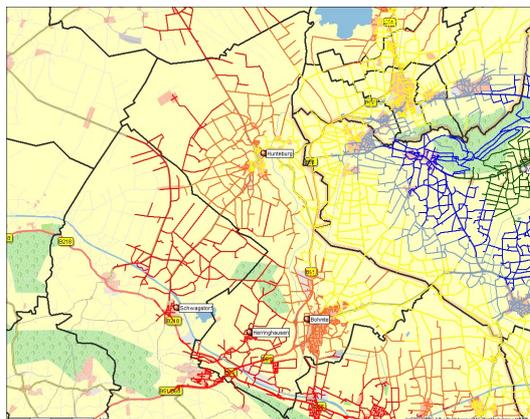
ORGAKOM:



- *dunkelgrün: FZ = 1 Min.*
- *grün: FZ = 2 Min.*
- *hellgrün: FZ = 3 Min.*
- *gelb: FZ = 4 Min.*
- *hellblau: FZ = 5 Min.*
- *rot: FZ > 5 Min.*

*Unterstützung durch FW Stewede (GW-L2)*

ORGAKOM:



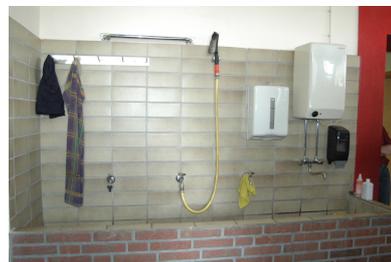
- *dunkelgrün: Fahrzeit < 6 Min.*
- *blau: Fahrzeit = 6-10 Min.*
- *graublau: Fahrzeit = 11-13 Min.*
- *gelb: Fahrzeit = 14-20 Min.*
- *orange: Fahrzeit = 21-25 Min.*
- *rot: Fahrzeit > 25 Min.*

ORGAKOM:

## *Situation der Feuerwehrhäuser in der Gemeinde Bohmte*

*OF Hunteburg*

ORGAKOM:



- *Zu geringe Abstände zwischen Fz und Gebäude*
- *Lagerung der PSA in der Fz-Halle*
- *Sanitäreinrichtungen ohne Hygienekonzept*

*OF Hunteburg*

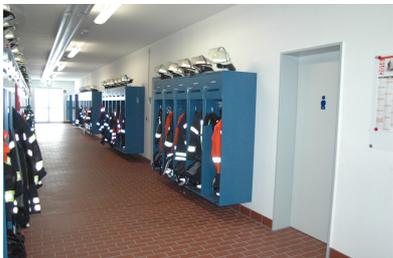
ORGAKOM:



- Lagerung der PSA in der alten Fahrzeughalle
- Kreuzungen bei Zu- und Abfahrten der FA

*OF Bohmte*

ORGAKOM:



- Fehlende Sicherung der Liegenschaft
- Lagerung von Flüssiggasflaschen in der Fz-Halle

*OF Herringhausen*

ORGAKOM:



- *Zu geringe Abstände zwischen Fz und Gebäude*
- *Unsachgemäße Lagerung von Ausrüstung in der Fz-Halle*



ORGAKOM:

*Ausstattung (Technik und Personal)*

Feuerwehrfahrzeuge OF Bohmte (Ist)

ORGAKOM:

OF	Stadt.	Loschgruppenf.	Tanklöschfahrzeug	Sonderfahrzeuge	Sonderfahrzeuge	Sonderfahrzeuge	ELW / MTW
I	Bohmte						
	Fzg. Typ	HLF 10	TLF 16/25	GW	FW-Anh. TS	AL 18	ELW 1
	Kennz.:	OS YB 112	OS XE 112	OS EZ 112	OS JA 112	OS XE 112	OS JA 112
	Bauj	2009	1992	1981	1984	1982	2012

Feuerwehrfahrzeuge OF Hunteburg (Ist)

ORGAKOM:

OF	Stadt.	Loschgruppenf.	Loschgruppenf.	Tanklöschfahrzeug	Sonderfahrzeuge	Sonderfahrzeuge	ELW / MTW
I	Hunteburg						
	Fzg. Typ	LF 8		TLF 2030	AL-12		MTF
	Kennz.:	OS ES 112		OS VE 112	OS ED 112		OS DJ 112
	Bauj	1995		2010	1982		2012

*Feuerwehrfahrzeuge OF Herringhausen (Ist)*

ORGAKOM:

OF	Stadtl.	Löschgruppenf.	Löschgruppenf.	Tanklöschfahrzeug	Sonderfahrzeuge	Sonderfahrzeuge	ELW / MTW
I	Herringhausen						
	Fzg. Typ	LF 8		STLF 10/20		FW-Anh.	ELW
	Kennz.:	OS XF 112		OS CR 112		OS XV 112	OS WV 112
	Bauj.	2005		2012		1989	2012

*Fahrzeugkonzept*

ORGAKOM:

*Fahrzeugalter / möglicher Investitionsstau bei Feuerwehr-Fz*

- *Fahrzeugalter Soll: 10 Jahre*
- *Ist-Situation Feuerwehr Bohmte: 16,9 Jahre*

ORGAKOM:

## *Maßnahmen*

### *Maßnahmen (1)*

ORGAKOM:

#### *Gebäude*

- *OF Hunteburg*
  - *Umbau des Aufenthaltsraumes zur Umkleide*
  - *Schaffung von Alarmparkplätzen*
  - *Verbesserung der Zufahrt*
- *OF Herringhausen*
  - *Neubau des Feuerwehrhauses Herringhausen an einem neuen Standort*

*Maßnahmen (2)*

ORGAKOM:

*Personal*

- *Optimierung der Jugendarbeit*
- *Optimierung der Gerätewartung*
- *Optimierung des Facilitymanagements*
  - *Vergabe von Instandhaltungsmaßnahmen*
  - *Gebäudereinigung*
  - *Pflege der Außenanlage*
  - *Räumpflicht (Fußgängerschutz)*
  - *Sicherstellung von geräumten Fahrwegen für die FA auf dem Betriebsgelände*
  - *Sicherstellung der Funktionsfähigkeit der Einrichtungs- und Infrastruktur*

*Maßnahmen (3)*

ORGAKOM:

*Ausrüstung*

- *Beschaffung von Systemtrennern und Rückflussverhinderern*
- *Beschaffung von Geräten zur Eis- und Wasserrettung*
- *Optimierung der Ölschadenbekämpfung auf dem Wasser*
- *Beschaffung von Messgeräten aufgrund der Risiken*
- *Beschaffung von gleicher PSA für alle FA*

*Organisation*

- *Umsetzung des Arbeitsschutzes*
- *Umsetzung einer Schwarz-Weiß-Trennung an den Standorten*
- *Erarbeiten eines Hygieneplanes*
- *Überarbeitung der Satzung FF*
- *Erstellen von Feuerwehr-Einsatzplänen, die auf dem ELW mitgeführt werden*

*Maßnahmen (4)*

ORGAKOM:

*Fahrzeugkonzept**Fahrzeugalter / möglicher Investitionsstau bei Feuerwehr-Fz*

- *Fahrzeugalter Soll: 10 Jahre*
- *Ist-Situation Feuerwehr Gemeinde Bohmte: 16,9 Jahre*

- *Jeder Standort muss die Einsatzbereitschaft mit 9 FA gewährleisten.*
- *Die Fahrzeugleistung wird auf die Risiken abgestimmt.*
  - *Wasserrettung*
  - *Bauliche Anlagen*
  - *Infrastruktur*
- *Bei Ausfall eines Fahrzeuges muss der einsatztaktische notwendige Grundschutz gewährleistet sein.*

*Rettungsboot (RTB 2) gem. DIN 14961*

ORGAKOM:

*Zum Abarbeiten von Einsätzen im Bereich des Kanalhafens sowie des Mittellandkanals*

- *Aufgrund der örtlichen Nähe zum Mittellandkanal sollte das RTB 2 bei der OF Herringhausen stationiert sein*
- *Nutzung der Sportbooteinsatzstelle Herringhausen mit einem Trailer*
- *Alternativ kann ein Hubrettungsfahrzeug das Boot in ein Gewässer setzen*

*Gerätewagen-Logistik (GW-L2)*

ORGAKOM:



- *Empfehlung zur Beschaffung: Gerätewagen-Logistik (GW-L2) mit Zusatzbeladung Wasserversorgung*
- *100 Druckschlauch B 75-5-KL 1-K*
- *Tragkraftspritze PFPN 10-1000 mit Zubehör*
- *Schlauchbrücke 2B-H oder vergleichbar*

*Rollcontainer auf GW-L2*

ORGAKOM:



- *Rollcontainer Schlauch*
- *Rollcontainer für Tragkraftspritze und Zubehör*
- *Rollcontainer Beleuchtung*
- *Rollcontainer Universal*
- *Rollcontainer Ersatzflaschen*
- *Rollcontainer Ölschaden*

Maßnahmen (5) Fahrzeugkonzept 2026

ORGAKOM:

Ist-Situation 2016			Soll-Zustand 2026		
Fahrzeug	Besatzungsstärke (Norm)	Bes.-stärke zzgl. 150 % Reserve	Fahrzeug	Besatzungsstärke	Bes.-stärke zzgl. 150 % Reserve
<b>OF Bohmte</b>					
HLF 10	1/8	22,5	HLF 10	1/8	22,5
TLF 16/25	1/8	22,5	HLF 20	1/8	22,5
GW	1/1	5	GW-L2	1/5	15,0
ELW 1	1/2	7,5	ELW 1	1/2	7,5
FW-Anh. TS			MTW	1/8	
AL 18					
<b>Gesamtstärke</b>	<b>23</b>	<b>57,5</b>		<b>36</b>	<b>67,5</b>
<b>OF Hunteburg</b>					
TLF 20/30	1/8	22,5	TLF 20/30	1/8	22,5
LF 8	1/8	22,5	HLF 10	1/8	22,5
MTW	1/4		MTW	1/4	
AL 12					
<b>Gesamtstärke</b>	<b>23</b>	<b>45</b>		<b>23</b>	<b>45,0</b>
<b>OF Herringhausen</b>					
STLF 10/20	1/5	15	STLF 10/20	1/5	15,0
LF 8	1/8	22,5	HLF 10	1/8	22,5
MTW	1/4		MTW	1/4	
Fw-Anhänger			FW-Anh. Boot		
<b>Gesamtstärke</b>	<b>20</b>	<b>37,5</b>		<b>20</b>	<b>37,5</b>
<b>Summe</b>		<b>140</b>		<b>56</b>	<b>150,0</b>

Maßnahmen (5) Fahrzeugkonzept 2032

ORGAKOM:

Ist-Situation 2016			Soll-Zustand 2032		
Fahrzeug	Besatzungsstärke (Norm)	Gesamtstärke	Fahrzeug	Besatzungsstärke	Bes.-stärke zzgl. 150 % Reserve
<b>OF Bohmte</b>					
HLF 10	1/8		HLF 20	1/8	22,5
TLF 16/25	1/8		HLF 20	1/8	22,5
GW	1/1		GW-L2	1/5	15,0
ELW 1	1/2		ELW 1	1/2	7,5
FW-Anh. TS			MTW	1/8	
AL 18					
<b>Gesamtstärke</b>	<b>23</b>	<b>46</b>		<b>36</b>	<b>67,5</b>
<b>OF Hunteburg</b>					
TLF 20/30	1/8		TLF 3000	1/2	7,5
LF 8	1/8		HLF 10	1/8	22,5
MTW	1/4		MTW	1/4	
AL 12					
<b>Gesamtstärke</b>	<b>23</b>	<b>43</b>		<b>17</b>	<b>30,0</b>
<b>OF Herringhausen</b>					
STLF 10/20	1/5		TLF 3000	1/2	7,5
LF 8	1/8		HLF 10	1/8	22,5
MTW	1/4		MTW	1/4	
Fw-Anhänger			FW-Anh. Boot		
<b>Gesamtstärke</b>	<b>20</b>	<b>39</b>		<b>17</b>	<b>30,0</b>
<b>Summe</b>		<b>128</b>		<b>53</b>	<b>127,5</b>

*Löschwasser FW Bohmte (Ist)*

ORGAKOM:

Einheit	Fahrzeug	2016	Fahrzeug	2026
OF Bohmte	HLF 10	1000	HLF 10	1000
	TLF 16/25	2500	HLF 20	1600
Löschwasser		3500		2600
OF Hunteburg	TLF 20/30	3000	TLF 20/30	3000
	LF 8	0	HLF 10	1000
Löschwasser		3000		4000
OF Herringhausen	STLF 10/20	2000	STLF 10/20	2000
	LF 8	0	HLF 10	1000
Löschwasser		2000		3000
Löschwasser		8500		9600

*Maßnahmen (5) Investitionsplanung (2016-2026)*

ORGAKOM:

Jahr	Hhst. 1300
2016	0,00
2017	0,00
2018	70.000,00
2019	300.000,00
2020	350.000,00
2021	250.000,00
2022	0,00
2023	0,00
2024	90.000,00
2025	270.000,00
2026	0,00
Summe	1.330.000,00
p.a.	120.909,09