



LUDWIGSBURG

# Brandschutzbedarfsplan

DEZERNAT II

Renate Schmetz, Erste Bürgermeisterin

Fachbereich Feuerwehr und Bevölkerungsschutz

Klausur des Bildungs- und Sozialausschuss

29.04.2022



LUDWIGSBURG

Steuergruppe

- Auftraggeber ist die Stadt Ludwigsburg
- Gründung einer Steuergruppe

Forplan

- Erarbeitung des Plans auf Datenbasis der Feuerwehr
- Ansprechpartner Kommandant

AG Zukunft  
der  
Feuerwehr

- Vorstellung der Ergebnisse
- Offene Fragen aufgeworfen
- Gemeinsam nach Lösungen gesucht

Gemeinde-  
rat

- Vorstellung der Ergebnisse
- Beauftragung der Umsetzung

# Erarbeitung und Beteiligungsprozess



# Knackpunkte

1. Schutzziel 1 und 2
2. Personalbedarf
3. Gerätehäuser
4. Technik
  
5. Aus- und Fortbildung
6. Zusammenarbeit Ehrenamt- und Hauptamt

Basis für 1. muss eine erneute Prüfung der Datenlage sein. → AG Controlling

# Brandschutzbedarfsplan

## ■ Schutzziel

Schutzziel 1 und Schutzziel 2

Zur richtigen Zeit, die richtigen Qualifikationen am Einsatzort

- 12 Funktionen (nach 10 min)
- 18 und 22 Funktionen (nach 15 min)

*Stichwort B3 und B4*



LUDWIGSBURG

# **AG Controlling**

**Alexander Huppert**

# Bewertungsgrundsätze

## Bewertung der Erreichungsgrade der Schutzziele

| Erreichungsgrad    | Bewertung   |
|--------------------|---|
| $\leq 80 \%$       | <ul style="list-style-type: none"><li>• Schutzziel nicht erreicht</li><li>• Sofortmaßnahmen müssen ergriffen werden</li><li>• Ursachenanalyse und Maßnahmenplanung erforderlich</li></ul> |
| $80 \% < x < 90\%$ | <ul style="list-style-type: none"><li>• Schutzziel nicht erreicht</li><li>• Ursachenanalyse und Maßnahmenplanung notwendig</li></ul>  |
| $\geq 90 \%$       | <ul style="list-style-type: none"><li>• Schutzziel erreicht</li><li>• keine Maßnahmen notwendig</li></ul>   |

# Auswertung der Erreichungsgrade

|  | Werktag     |             | Wochenende  |             | Gesamtergebnis |
|--|-------------|-------------|-------------|-------------|----------------|
|  | Tag         | Nacht       | Tag         | Nacht       |                |
| <b>SZ1</b>                                 |             |             |             |             |                |
| Summe SZ relevante Einsätze                | 26          |             | 8           |             | 34             |
| Summe SZ1 erreicht                         | 24          |             | 8           |             | 32             |
| Summe SZ 1 nicht erreicht                  | 2           |             |             |             | 2              |
| Erreichungsgrad SZ 1                       | 92 %        |             | 100 %       |             | 94 %           |
| <b>SZ2</b>                                 |             |             |             |             |                |
| Summe SZ relevante Einsätze                | 87          | 61          | 16          | 24          | 188            |
| Summe SZ1 erreicht                         | 80          | 37          | 14          | 12          | 143            |
| Summe SZ 1 nicht erreicht                  | 7           | 24          | 2           | 12          | 45             |
| Erreichungsgrad SZ 1                       | 92 %        | 61 %        | 88 %        | 50 %        | 76 %           |
| Summe SZ2 erreicht                         | 85          | 57          | 14          | 23          | 179            |
| Summe SZ2 nicht erreicht                   | 2           | 4           | 2           | 1           | 9              |
| Erreichungsgrad SZ 2                       | 98 %        | 93 %        | 88 %        | 96 %        | 95 %           |
| <b>Gesamt: Summe SZ relevante Einsätze</b> | <b>113</b>  | <b>61</b>   | <b>24</b>   | <b>24</b>   | <b>222</b>     |
| <b>Gesamt: Summe SZ1 erreicht</b>          | <b>104</b>  | <b>37</b>   | <b>22</b>   | <b>12</b>   | <b>175</b>     |
| <b>Gesamt: Summe SZ 1 nicht erreicht</b>   | <b>9</b>    | <b>24</b>   | <b>2</b>    | <b>12</b>   | <b>47</b>      |
| <b>Gesamt: Erreichungsgrad SZ 1</b>        | <b>92 %</b> | <b>61 %</b> | <b>92 %</b> | <b>50 %</b> | <b>79 %</b>    |
| <b>Gesamt: Summe SZ2 erreicht</b>          | <b>85</b>   | <b>57</b>   | <b>14</b>   | <b>23</b>   | <b>179</b>     |
| <b>Gesamt: Summe SZ2 nicht erreicht</b>    | <b>2</b>    | <b>4</b>    | <b>2</b>    | <b>1</b>    | <b>9</b>       |
| <b>Gesamt: Erreichungsgrad SZ 2</b>        | <b>98 %</b> | <b>93 %</b> | <b>88 %</b> | <b>96 %</b> | <b>95 %</b>    |

→ **Auswertung der Schutzziele nach Tageszeiten**

→ Stand: Kalenderjahr 2021



# Analysen zum Schutzziel 1

|   | Werktag |       | Wochenende |       | Gesamtergebnis |       |        |
|---|---------|-------|------------|-------|----------------|-------|--------|
|   | Tag     | Nacht | Tag        | Nacht | Tag            | Nacht | Gesamt |
| Gesamt: Summe SZ relevante Einsätze     | 113     | 61    | 24         | 24    | 137            | 85    | 222    |
| Gesamt: Summe Erreichung Funktionen SZ1 | 105     | 48    | 23         | 23    | 128            | 71    | 199    |
| Gesamt: Summe Erreichung FZG SZ1        | 107     | 41    | 23         | 12    | 130            | 53    | 183    |
| Gesamt: Summe SZ1 erreicht              | 104     | 37    | 22         | 12    | 126            | 49    | 175    |
| Gesamt: Summe SZ 1 nicht erreicht       | 9       | 24    | 2          | 12    | 11             | 36    | 47     |
| Gesamt: Erreichungsgrad SZ 1 FZG        | 95 %    | 67 %  | 96 %       | 50 %  | 95 %           | 62 %  | 82 %   |
| Gesamt: Erreichungsgrad SZ 1 Funktionen | 93 %    | 79 %  | 96 %       | 96 %  | 93 %           | 84 %  | 90 %   |
| Gesamt: Erreichungsgrad SZ 1            | 92 %    | 61 %  | 92 %       | 50 %  | 92 %           | 58 %  | 79 %   |

- **Auffällig ist die geringe Erreichung des Schutzziels 1 mit insg. 79% (175 von 222 Einsätzen)**
- Stand: Kalenderjahr 2021



LUDWIGSBURG

# **AG Einsatzkräfte**

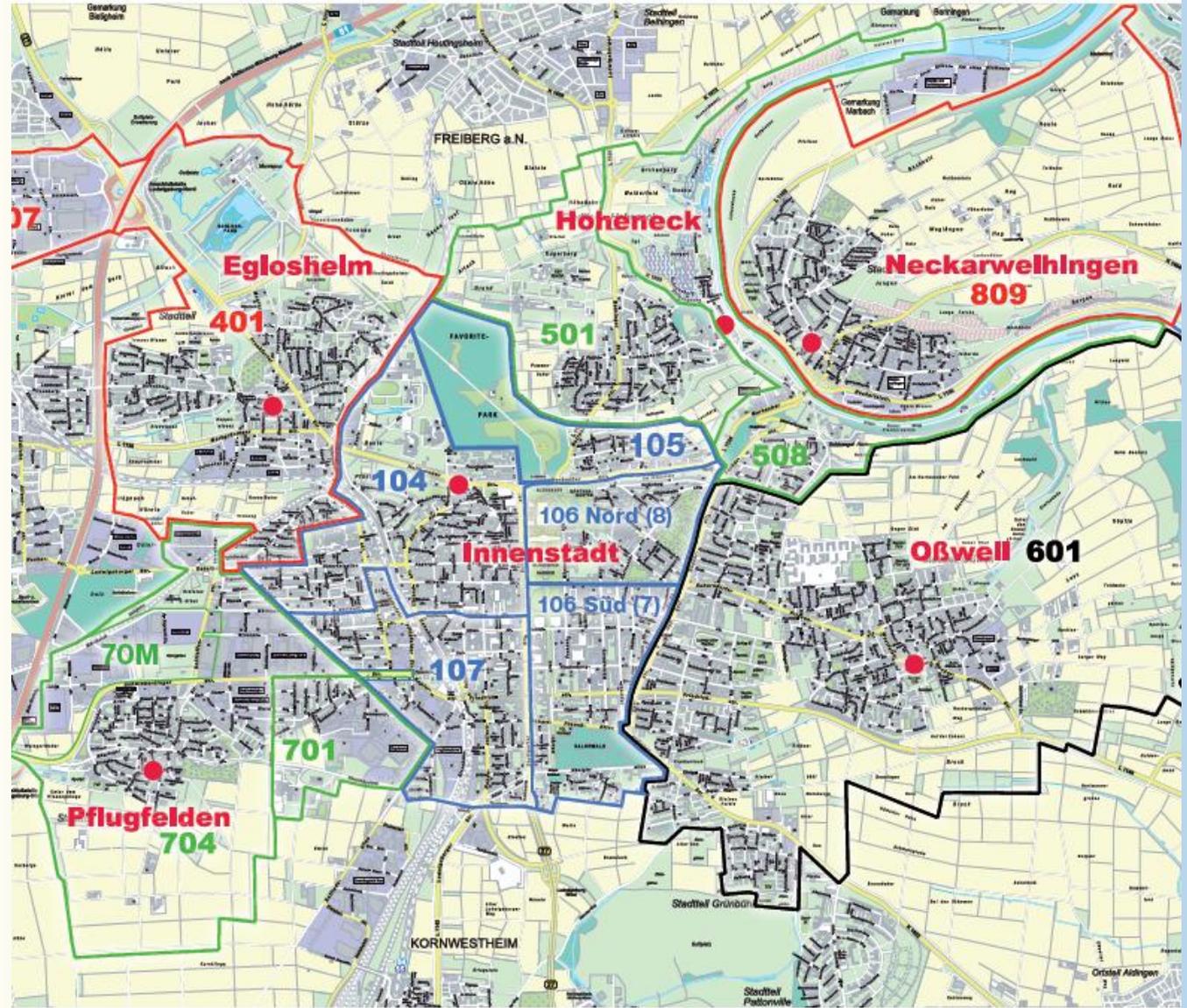
**Simon Merkle**



# AG Einsatzkräfte

## Ziel:

Alle nicht fest eingeteilten Löschfahrzeuge der Feuerwehr Ludwigsburg **KÖNNEN** zu jeder Zeit mit der Stärke 1/5 (Staffel) ausrücken.

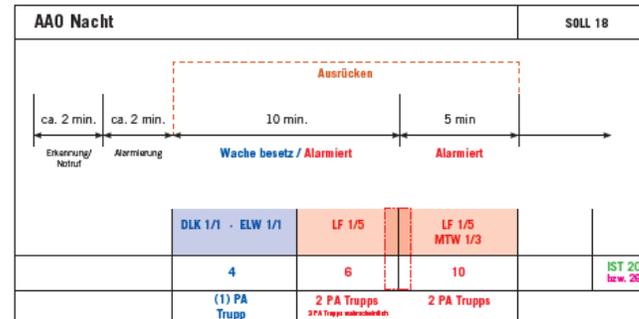
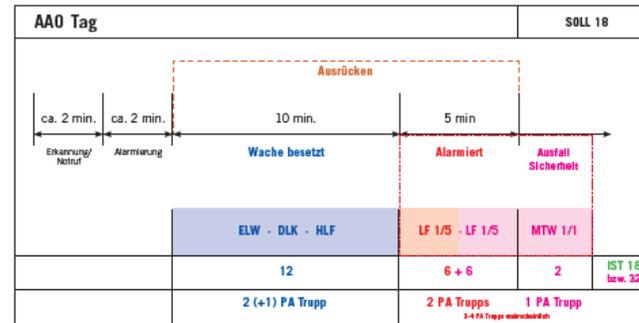


# 1. Anpassung der Nachtbereitschaft auf 4 Funktionen

- Aus 3 Nachtbereitschaften werden 4 Funktionen 02.01.2022
  - Eine zusätzliche Funktion im 24h-Dienst
  - Eine Funktion im 24h-Dienst (24h/7d/365d)  
entspricht ca. 4,5 – 5 Mitarbeitenden
  
- Die ersten Einblicke in das noch nicht valide erfasste Controlling zur Zielerreichung zeigt, dass die Quote der Zielerreichung gestiegen ist. Es muss jedoch das ganze Jahr zugrunde gelegt werden um eine finale Bewertung zu haben.

# 2. Ausweitung der Bereitschaftszeit 6-18 Uhr

→ Wachdienste bei Theatern werden weiterhin vom Ehrenamt getragen



| Wachbesetzung  | Tag | Nacht |
|----------------|-----|-------|
| Werktag        | 12  | 4     |
| Sa/So/Feiertag | 13  | 4     |

|                |   |
|----------------|---|
| Parallel klein | ● |
| Parallel groß  | ● |
| Reserven       | ● |

**AAO Tag**

Die ortszuständigen Abteilungen werden jeweils zeitgleich alarmiert. Bei Eintreffen eines FF-Löschfahrzeugs (1/5 mit 1xPA-Trupp) ist die Hilfsfrist eingehalten. Zusätzlich unterstützt der gebietszuständige MTW wenn mit 1-PA-Trupp einsatzbereit.

Grundsätzlich: Weitere Verstärkung PA-Träger durch evtl. neue Sonder-Komponente Atemschutzgeräteträger.

**AAO Nacht**

Nachts werden durch die Alarmierung von zwei Abteilungen die SOLL Werte erreicht, da überwiegend schnelle Ausrückezeiten vorliegen und häufig 1/8 besetzt. Beide FF-LF's sind NACHTS mit mind. 1/5 ud je 2-PA-Trupps zu besetzen.

Zusätzlich unterstützt der gebietszuständige MTW wenn mit 1-PA-Trupp einsatzbereit.

Der EvD Dienst wird in Rufbereitschaft vorgehalten. Er muss arbeitsrechtlich als Arbeitszeit anerkannt werden und entlohnt werden. Die Rechtsprechung wird Beispiele liefern. Eine dauerhafte Vorhaltung auf der Wache ist nicht notwendig.

Anhang „AAO/Wachdienstverteilung“ zu Vision 2017, Entwurf 1.6 – Ersteller: Simon Merkle, Überarbeitung: Hans-Peter Peiler

**Wachdienst Sa., So. und Feiertag 8 bis 18 Uhr**

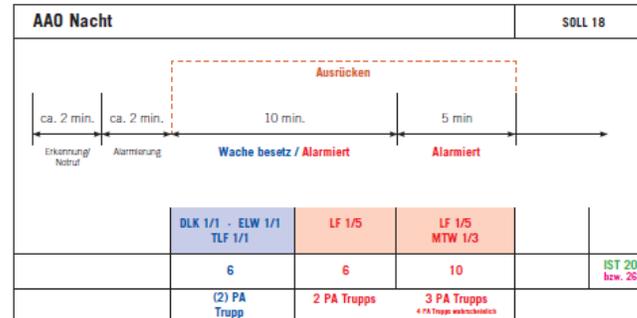
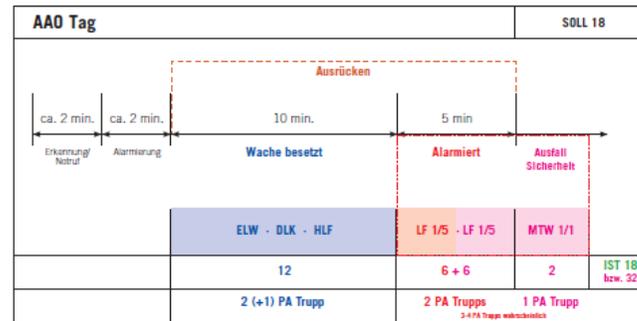
| Fahrzeug    | Funktion |   |   |
|-------------|----------|---|---|
| ELW         | ZV       | 1 |   |
| ELW         | FüAs     |   | 1 |
| HLF (1/46)  | GF       | 1 |   |
| HLF (1/46)  | Ma1      | 1 |   |
| HLF (1/46)  | ATF      | 1 |   |
| HLF (1/46)  | ATM      | 1 |   |
| HLF (1/46)  | WTF      | 1 |   |
| HLF (1/46)  | WTM      | 1 | 1 |
| HLF (1/46)  | STF      | 1 |   |
| HLF (1/46)  | STM      | 1 |   |
| DLK / Sfhz. | FZF      | 1 |   |
| DLK / Sfhz. | Ma2      |   | 1 |
| DLK / Sfhz. | SB       |   | 1 |
|             |          | 4 | 9 |

**Wachdienst Nachts + Sa., So. und Feiertag 18 bis 6 Uhr**

| Fahrzeug    | Funktion |   |   |
|-------------|----------|---|---|
| ELW         | ZV       | 1 |   |
| ELW         | FüAs     | 1 |   |
| DLK / Sfhz. | FZF      | 1 |   |
| DLK / Sfhz. | Ma2      |   | 1 |
|             |          | 4 | - |

# 3. Ausweitung der Nachtbereitschaft auf 6 Funktionen

- ➔ Am Wochenende Reduzierung auf 4 Funktionen
- ➔ Wachdienste bei Theatern werden weiterhin vom Ehrenamt getragen



| Wachbesetzung  | Tag | Nacht |
|----------------|-----|-------|
| Werktag        | 12  | 6     |
| Sa/So/Feiertag | 13  | 6     |

|                |   |
|----------------|---|
| Parallel klein | ● |
| Parallel groß  | ● |
| Reserven       | ● |

Hinweis: Reserven und große Parallelereignisse können nur durch Vorhaltung von mehr Fahrzeugen realisiert werden. Die ersten Verbesserungen gründen auf dieser Annahme.

**AAO Tag**

Tagsüber keine Veränderungen zu Stufe 2.

**AAO Nacht**

Nachts kann nach einer Evaluierung durch das Controlling evtl. Veränderungen in der Alarmierung durchgeführt werden.

Ansonsten keine Veränderungen zu Stufe 2.

**Wachdienst Sa., So. und Feiertag 8 bis 18 Uhr**

| Fahrzeug    | Funktion | ZV | FüAs | 1 | 1 |
|-------------|----------|----|------|---|---|
| ELW         | ZV       | 1  |      |   |   |
| ELW         | FüAs     |    | 1    |   |   |
| HLF (1/46)  | GF       |    |      | 1 |   |
| HLF (1/46)  | Ma1      |    |      | 1 |   |
| HLF (1/46)  | ATF      |    |      | 1 |   |
| HLF (1/46)  | ATM      |    |      | 1 |   |
| HLF (1/46)  | WTF      | 1  |      |   |   |
| HLF (1/46)  | WTM      |    | 1    |   |   |
| HLF (1/46)  | STF      | 1  |      |   |   |
| HLF (1/46)  | STM      |    | 1    |   |   |
| DLK / Sfhz. | FZF      | 1  |      |   |   |
| DLK / Sfhz. | Ma2      |    | 1    |   |   |
| DLK / Sfhz. | SB       |    | 1    |   |   |
|             |          |    |      | 4 | 9 |

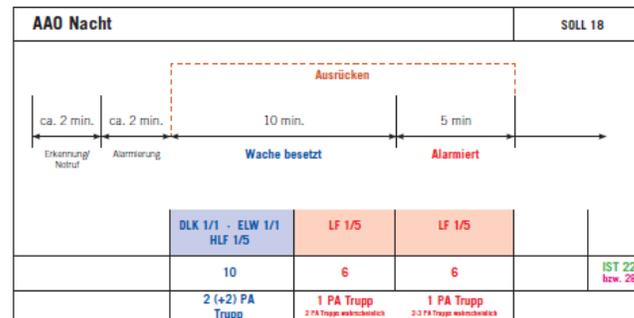
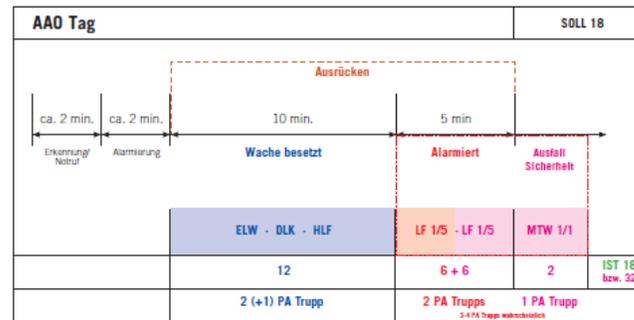
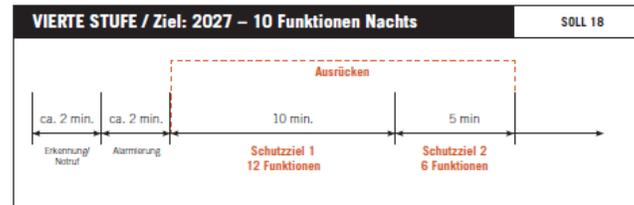
*Übergangslösung zu 10 Mann: In der Zeit zwischen 6 und 18 Uhr sind vier hauptamtliche Kräfte zur Wachbesetzung anwesend. Abends dann Halbschichtergänzung um zwei weitere Funktionen auf dann insgesamt sechs Funktionen in der Zeit zwischen 18 bis 6 Uhr.*

**Wachdienst Nachts + Sa., So. und Feiertag 18 bis 6 Uhr**

| Fahrzeug    | Funktion | ZV | FüAs | 1 | 1 | Alternativ; noch zu definieren: |
|-------------|----------|----|------|---|---|---------------------------------|
| ELW         | ZV       | 1  |      |   |   | ELW ZV 1                        |
| ELW         | FüAs     |    | 1    |   |   | ELW FüAs 1                      |
| DLK / Sfhz. | FZF      | 1  |      |   |   | HLF (1/46) GF 1                 |
| DLK / Sfhz. | Ma2      |    | 1    |   |   | HLF (1/46) Ma1 1                |
| TLF (1/24)  | GF       | 1  |      |   |   | HLF (1/46) ATF 1                |
| TLF (1/24)  | Ma1      |    | 1    |   |   | HLF (1/46) ATM 1                |
|             |          |    |      | 6 |   |                                 |

# 4. Ausweitung der Nachtbereitschaft auf 10 Funktionen

- Am Wochenende Reduzierung auf 4 Funktionen
- Wachdienste bei Theatern werden weiterhin vom Ehrenamt getragen



| Wachbesetzung  | Tag | Nacht |
|----------------|-----|-------|
| Werktag        | 12  | 10    |
| Sa/So/Feiertag | 12  | 10    |

|                |   |
|----------------|---|
| Parallel klein | ● |
| Parallel groß  | ● |
| Reserven       | ● |

Hinweis: Reserven und große Parallelereignisse können nur durch Vorhaltung von mehr Fahrzeugen realisiert werden. Die Verbesserungen gründen auf dieser Annahme.

**AAO Tag**

Tagsüber keine Veränderungen zu Stufe 1 und 2.

**AAO Nacht**

Die FF-Löschfahrzeuge könnten nun Tags und Nachts auf 1/5 mit 1-PA-Trupp reduziert werden. > Maximale Beschleunigung

Die Wahrscheinlichkeit eines voll besetzten Löschfahrzeugs mit (1/8) ist aus heutiger Sicht hoch und führt so bereits beim Eintreffen des ersten LF zur Einhaltung der Hilfsfrist.

Zur Ausfallsicherheit und gesicherten Einhaltung der Schutzziele ist aber sicher die Alarmierung von zwei Abteilungen notwendig.

Ggf. ergeben sich nach erfolgreichen Fahrzeugbeschaffungen weitere Veränderungen.

Anhang „AAO/Wachdienststellung“ zu Vision 2027, Entwurf 1.6 – Entwerfer: Simon Merkle; Überarbeitung: Hans-Peter Pöcher

Reaktion Einsatzplaner Einsatzsicherheit

Änderung des Wachdienstwechsel auf 7 Uhr.

Die Vorhaltung einer Staffel plus Sonderfahrzeug und ELW führt spätestens jetzt zur Gründung der Abt. Berufsfeuerwehr.

**Wachdienst Sa., So. und Feiertag 7 bis 19 Uhr**

| Fahrzeug    | Funktion |   |   |
|-------------|----------|---|---|
| ELW         | ZV       | 1 |   |
| ELW         | FüAs     |   | 1 |
| HLF (1/46)  | GF       |   | 1 |
| HLF (1/46)  | Ma1      |   | 1 |
| HLF (1/46)  | ATF      |   | 1 |
| HLF (1/46)  | ATM      |   | 1 |
| HLF (1/46)  | WTF      | 1 |   |
| HLF (1/46)  | WTM      |   | 1 |
| HLF (1/46)  | STF      | 1 |   |
| HLF (1/46)  | STM      |   | 1 |
| DLK / Sfhz. | FZF      | 1 |   |
| DLK / Sfhz. | Ma2      |   | 1 |
| DLK / Sfhz. | SB       |   | 1 |
|             |          | 4 | 9 |

**Wachdienst Nachts + Sa., So. und Feiertag 19 bis 7 Uhr**

| Fahrzeug    | Funktion |    |   |
|-------------|----------|----|---|
| ELW         | ZV       | 1  |   |
| ELW         | FüAs     |    | 1 |
| HLF (1/46)  | GF       |    | 1 |
| HLF (1/46)  | Ma1      |    | 1 |
| HLF (1/46)  | ATF      |    | 1 |
| HLF (1/46)  | ATM      |    | 1 |
| HLF (1/46)  | WTF      | 1  |   |
| HLF (1/46)  | WTM      |    | 1 |
| DLK / Sfhz. | FZF      | 1  |   |
| DLK / Sfhz. | Ma2      |    | 1 |
|             |          | 10 |   |

## Reduktion auf 10 Funktionen

- Grundsätzlich steigt der Personalbedarf der Feuerwehr weiter an
- Nachwuchs im Haupt- und Ehrenamt sinkt. Die Werbekampagne hat Wirkung gezeigt, es bedarf jedoch mehr.
- Im Hauptamt ist die Attraktivität der 24h-Dienst hoch, viele Feuerwehren um Ludwigsburg herum bieten dieses schon an.
- Vereinbarkeit von Feuerwehr, Familie und Privatem ist schwierig:
  - Arbeitsort nicht am Wohnort
  - Familiäre Verpflichtungen nehmen mehr Raum ein
  - Hobbys finden keinen oder kaum raum
  - Es gibt nur die Feuerwehr



LUDWIGSBURG

# AG Technik

**Marko Horwath**



# Technik



## Ziel

- Einheitliches Fahrzeugkonzept
- Sondernutzungen als Rollcontainer
- Ein Reservefahrzeug
- Ein Ausbildungsfahrzeug

# Bestandsbewertung und Ausbaubedarf

**Gründerkriterien:**

- Ausbildung <sup>LF8</sup>
- Reserve <sup>142</sup>
- (- 2x Lf 20)
- Egtosherer <sup>2. Jahre?</sup>
- Poppenweiler
- 1-44
- 8-46 N'kup.

**Bedarf:**

- Egtosherer 1934
- Poppenweiler 1994
- 1-44 2001
- 1-42 1995
- LF8 1985
- N'kup 2005
- Abt. ( )

---

- einheitliche Technik
- Rollcontainer → Themen belegen

---

- Kat-Schutz LF2

~~HLF 10 od HLF 20~~  
12.000 to 16.000 to



450.000€

2022 1-46 05/22 → 2024 <sup>Abt. 5</sup>  
<sub>2. Jan 22</sub>

2023 2x HLF 20 <sup>Abt. 4</sup>  
(1-44 neu.) <sub>Abt. 9</sub>

2024 2x HLF 20 <sup>1-42</sup>  
<sub>8-46</sub>

2025

2026

2027

Fabrizio in was plan



LUDWIGSBURG

# AG Standorte

**Marko Horwath**



LUDWIGSBURG

# Standort Pflugfelden





LUDWIGSBURG

# Gerätehaus Pflugfelden





LUDWIGSBURG

# Umkleideraum Pflugfelden





LUDWIGSBURG

# Standort Eglosheim





LUDWIGSBURG

# Gerätehaus Eglosheim





# Umkleideraum Eglosheim



# Standort Oßweil





LUDWIGSBURG

# Gerätehaus Oßweil





# Umkleideraum Oßweil





LUDWIGSBURG

# Standort Hoheneck





LUDWIGSBURG

# Umkleideraum Hoheneck





LUDWIGSBURG

# Standort Hauptfeuerwache





LUDWIGSBURG

# Standort Hauptfeuerwache





LUDWIGSBURG

# Standort Hauptfeuerwache





LUDWIGSBURG

# Standort Hauptfeuerwache





# Ausblick

# Weiteres Vorgehen

BS

- Grundsatzbeschluss Kenntnissnahme des Maßnahmenkatalogs
- Auftrag an Verwaltung dieses mit Einzelbeschlüssen umzusetzen

Projekt-  
gruppe

- Projektgruppe einsetzen um die unterschiedlichen Maßnahmen zu koordinieren

BS

- Mit Haushalt 2023 Beschluss zu 6-18 Uhr Stufe 2 Umsetzen
- Planungsrate mit Haushaltsbeschluss für Standort Pflugfelden



# Weiter Arbeiten

## Zusammenarbeit

- AG Zusammenarbeit Haupt- und Ehrenamt, wenn neuer Kommandant da ist

## Aus- und Fortbildung

- Idee eines Regionalen Ausbildungszentrum im Landkreis

## OE

- Aufbauorganisation des Fachbereiches bearbeiten
- Prozesse, Funktionen und Zuständigkeiten definieren



**Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!**