

Managementfassung zur Verfügbarkeits- und Standortanalyse

für die Feuerwehr der Stadt Landau (Pfalz)

Datum: 23. November 2020

Version: V 1.0

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	1
2	Verfügbarkeitsanalyse der ehrenamtlichen Einsatzkräfte	1
3	Standortanalyse	2

1 Einleitung

Mit Schreiben vom 26. September 2019 hat die Stadt Landau in der Pfalz die antwortING Beratende Ingenieure PartGmbH mit einer Standortanalyse sowie einer Verfügbarkeitsanalyse der ehrenamtlichen Kräfte der Feuerwehr der Stadt Landau in der Pfalz beauftragt.

i Standort- und Verfügbarkeitsanalyse beauftragt

Zur Erfassung der für die Analysen notwendigen Daten zu bestehenden Standorten sowie den Personaldaten der Einsatzkräfte der Feuerwehr der Stadt Landau in der Pfalz wurde ein Zugang im Kundenportal der antwortING Beratende Ingenieure PartGmbH eingerichtet. Die Datenerfassung erfolgte im Zeitraum vom 29.11.2019 bis 10.01.2020 durch die Feuerwehr der Stadt Landau in der Pfalz.

i Datenerfassungs- und analyse

Mittels GIS-Analyse und anschließender Verfügbarkeitssimulation wurde abgeleitet, wie viele ehrenamtliche Einsatzkräfte in einem Einsatzfall tatsächlich zur Einsatzbearbeitung zur Verfügung stehen. Es erfolgte ein Abgleich der Analyseergebnisse mit den übermittelten Realdaten der Feuerwehr der Stadt Landau in der Pfalz.

i GIS-Analyse, Verfügbarkeitssimulation, Abgleich mit Realdaten

Für die Standortanalyse wurden Fahrzeitsimulationen von den Standorten der Feuerwehr der Stadt Landau in der Pfalz durchgeführt. Weiterhin erfolgte eine Standortprüfung zur Erweiterung des Standortes Logistikhalle.

i Fahrzeitsimulation, Standortprüfung

Die Ergebnisse sind nachfolgend zusammengefasst.

2 Verfügbarkeitsanalyse der ehrenamtlichen Einsatzkräfte

Die Verfügbarkeit von Einsatzkräften in der Nacht ist an allen Standorten der Feuerwehr Landau in der Pfalz bis zur Stärke der taktischen Einheit Staffel als ausreichend zu bewerten. Für die Standorte Landau-Nußdorf und Landau-Wollmesheim kann eine ausreichende Verfügbarkeit auch für die taktische Einheit Gruppe festgestellt werden. Für den Standort Landau-Stadt gilt dies bis zur taktischen Einheit Zug.

i Verfügbarkeit in der Nacht

Während der Tagzeiten ist eine ausreichende Verfügbarkeit nur am Standort Landau-Stadt gewährleistet. Ausreichend schnelle Aufstellzeiten sind zudem an Standorten Landau-Nußdorf und Landau-Wollmesheim für die taktische Einheit Trupp festzustellen. Die Aufstellzeiten sind tagsüber für die Einheiten in Landau-Arzheim, Landau-Godramstein und Landau-Mörzheim als nicht ausreichend zu bewerten.

i Verfügbarkeit am Tag

Hierbei ist zu berücksichtigen, dass im Mittel rund 61 % der Einsatzkräfte keine ausreichend genauen Angaben zu ihrem Arbeitszeitmodell, zur Abkömmlichkeit

i Datengrundlage berücksichtigen

3 Standortanalyse

vom Arbeitsplatz oder zum Arbeitsort gemacht haben, weshalb die Aussagefähigkeit der Analysen begrenzt ist. Aus diesem Grund erfolgte ergänzend eine Analyse und Auswertung realer Einsatzzeiten.

Die Ergebnisse der Auswertung realer Ausrückzeiten geben Hinweise darauf, dass sich die zu erwartenden Ausrückzeiten der Einheiten grundsätzlich besser darstellen, als in der vorangegangenen Analyse festgestellt. Hinsichtlich dieses Effekts wird auf die o.g. Datengrundlage und die fehlenden Angaben zu einzelnen Einsatzkräften verwiesen. Aussagen über die Aufstellstärke nach taktischen Einheiten lassen sich aus den Daten nicht ableiten. Es fällt auf, dass allein die Einheit Landau-Stadt (Feuerw. Landau) in mehr als 75 % der ausgewerteten Fälle schneller als die verfügbare Einsatzgrundzeit ausgerückt ist. Bei allen übrigen Einheiten liegt der P-75 Wert auf bzw. über und der Median nah an der verfügbaren Einsatzgrundzeit.

 Auswertung realer Ausrückzeiten

3 Standortanalyse

Die Standortanalyse zeigt, dass die Außenstandorte ihren jeweiligen Bereich in weiten Teilen abdecken können. Dies allerdings nur unter der Voraussetzung einer Verbesserung der Ausrückzeit an den Standorten.

 Abdeckung der Außenstandorte

Vom Standort *Landau Stadt* kann der überwiegende Teil der Kernstadt erreicht werden. Defizite zeigen sich im westlichen und im östlichen Bereich der Kernstadt sowie in den Siedlungsflächen östlich der BAB 65. Mit Ausnahme der Bereiche östlich der BAB 65 sind alle besiedelten Flächen der Stadt Landau in der Pfalz in maximal 10 Minuten nach Alarm erreichbar.

 Standort Landau Stadt: Defizite im Bereich östlich der BAB 65

Die Analyse der Erreichbarkeit der Einwohner zeigt, dass in der Einsatzgrundzeit von 8 Minuten nach Alarm 81 % der Bevölkerung erreicht werden. 100 % der Bevölkerung sind in 13 Minuten nach Alarmierung der Feuerwehr durch diese erreichbar.

 81 % der Bevölkerung in 8 Minuten erreichbar

Im Rahmen einer Standortoptimierung wurde geprüft, welche Verbesserung sich in der Erreichbarkeit der Bevölkerung durch die Erweiterung der, durch die Feuerwehr der Stadt Landau in der Pfalz betriebenen, Logistikhalle im Süd-Osten der Kernstadt zu einem vollwertigen Standort der Feuerwehr ergibt.

 Standort Logistikhalle

In der Einsatzgrundzeit von 8 Minuten nach Alarm werden 84 % der Bevölkerung erreicht. 100 % der Bevölkerung sind in 12 Minuten nach Alarmierung der Feuerwehr durch diese erreichbar. Somit ergibt sich eine Verbesserung der Erreichbarkeit der Bevölkerung innerhalb der Einsatzgrundzeit (8 Minuten) von 3 % unter Berücksichtigung des Standortes Logistikhalle. Grundsätzlich ergibt sich zudem eine schnellere Erreichbarkeit der Bevölkerung auch für Eintreffzeiten unterhalb der Einsatzgrundzeit von 6 % im Mittel der Eintreffzeit zwischen 4 und 8 Minuten.

 84 % der Bevölkerung in 8 Minuten erreichbar

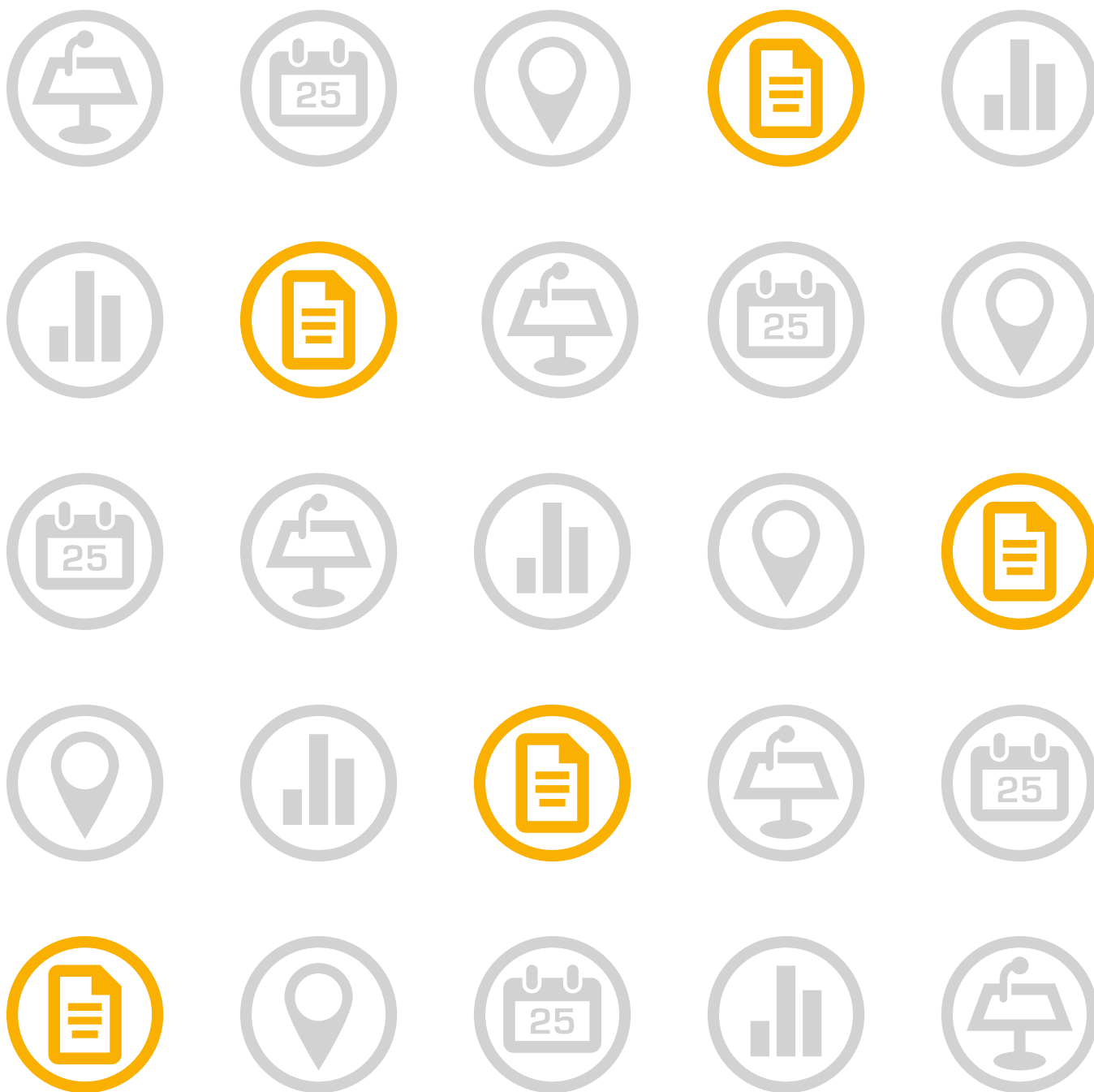
3 Standortanalyse

Als ergänzende Frage wurde an den Gutachter herangetragen, ob und wie gut der Ortsteil Dammheim vom Standort Landau-Nußdorf zu erreichen ist unter der Voraussetzung, dass vom Standort Landau-Nußdorf aus in Staffelstärke ausgerückt wird.

Vor dem Hintergrund der Fahrzeitsimulation und einer Ausrückzeit von 5 Minuten für die taktische Einheit Staffel kann keine ausreichende Erreichbarkeit des Ortsteils Dammheim vom Standort Landau-Nußdorf aus nachgewiesen werden. Um den westlichen Bereich des Ortsteils Dammheim in der Einsatzgrundzeit von 8 Minuten erreichen zu können, muss die Ausrückzeit um 2 Minuten reduziert werden. Da Ausrückzeiten von 3 Minuten und weniger für die Einheit Landau-Nußdorf dokumentiert und nicht ausgeschlossen sind, ist zu unterstellen, dass bei günstigen Verhältnissen der Ortsteil Dammheim innerhalb der Einsatzgrundzeit erreicht werden kann.

 Erreichbarkeit des Ortsteils Dammheim vom Standort Landau-Nußdorf

 Reduzierung der Ausrückzeit



antwortING

Beratende Ingenieure PartGmbH

Waidmarkt 11
50676 Köln

Telefon: 0221 337787-0
Telefax: 0221 337787-29

info@antwortING.de
www.antwortING.de

antwortING
BERATENDE INGENIEURE