

Risikoanalyse und Erreichungsgrad

Stadt Aachen

Aachen, 01.12.2016

Forschungs- und
Planungsgesellschaft
für Rettungswesen, Brand-
und Katastrophenschutz
m.b.H.
fopplan[®]
seit 1986

Rechtliches

Für den Brandschutz und die Hilfeleistung unterhalten die Gemeinden

- **den örtlichen Verhältnissen entsprechende**
- **leistungsfähige**

Feuerwehren als gemeindliche Einrichtungen. [...]

§3 (1) BHKG

Rechtliches

Für den Brandschutz und die Hilfeleistung unterhalten die Gemeinden

- **den örtlichen Verhältnissen entsprechende**
- **leistungsfähige**

Feuerwehren als gemeindliche Einrichtungen. [...]

§3 (1) BHKG

Die Gemeinden haben unter Beteiligung ihrer Feuerwehr **Brandschutzbedarfspläne** [...] aufzustellen, umzusetzen und spätestens **alle fünf Jahre fortzuschreiben**.

§3 (3) BHKG

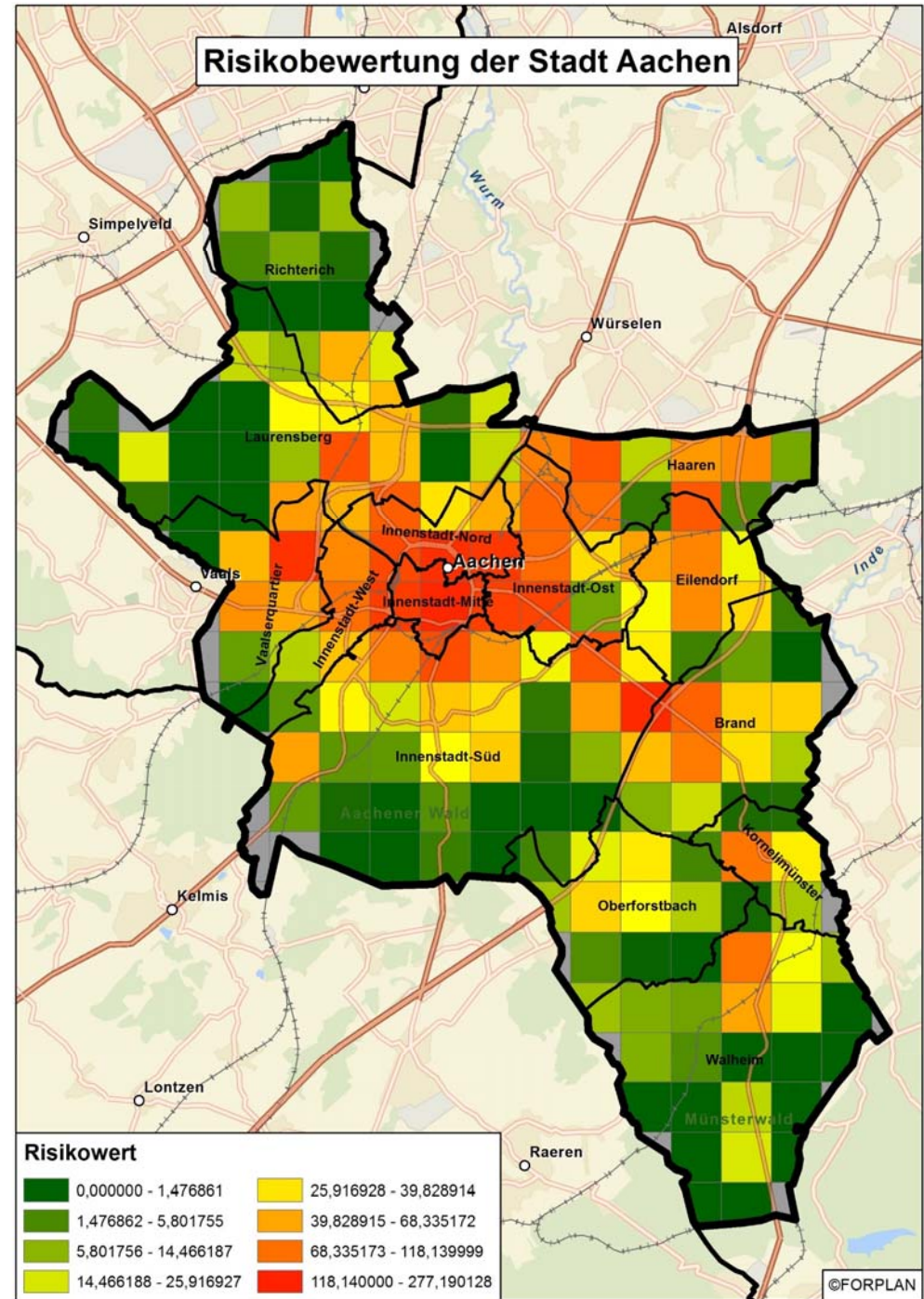
Die örtlichen Verhältnisse - Risikoanalyse

- Wo befinden sich Einsatzschwerpunkte?
- Können diese durch die Feuerwehr zeitnah erreicht werden?
- Welche sonstigen Gefährdungen existieren?
- Was sind typische Szenarien, die die Feuerwehr bewältigen muss?

Risikoverteilung

- Basis: Einsatzdaten
- Gewichtung der Einsätze
- Einsatzdichte pro Raster
- Sonstige Ereignisse: Separat

- Höchstes Risiko in Innenstadt
- Korreliert mit Bevölkerungsdichte
- Einzelrisiken darstellbar



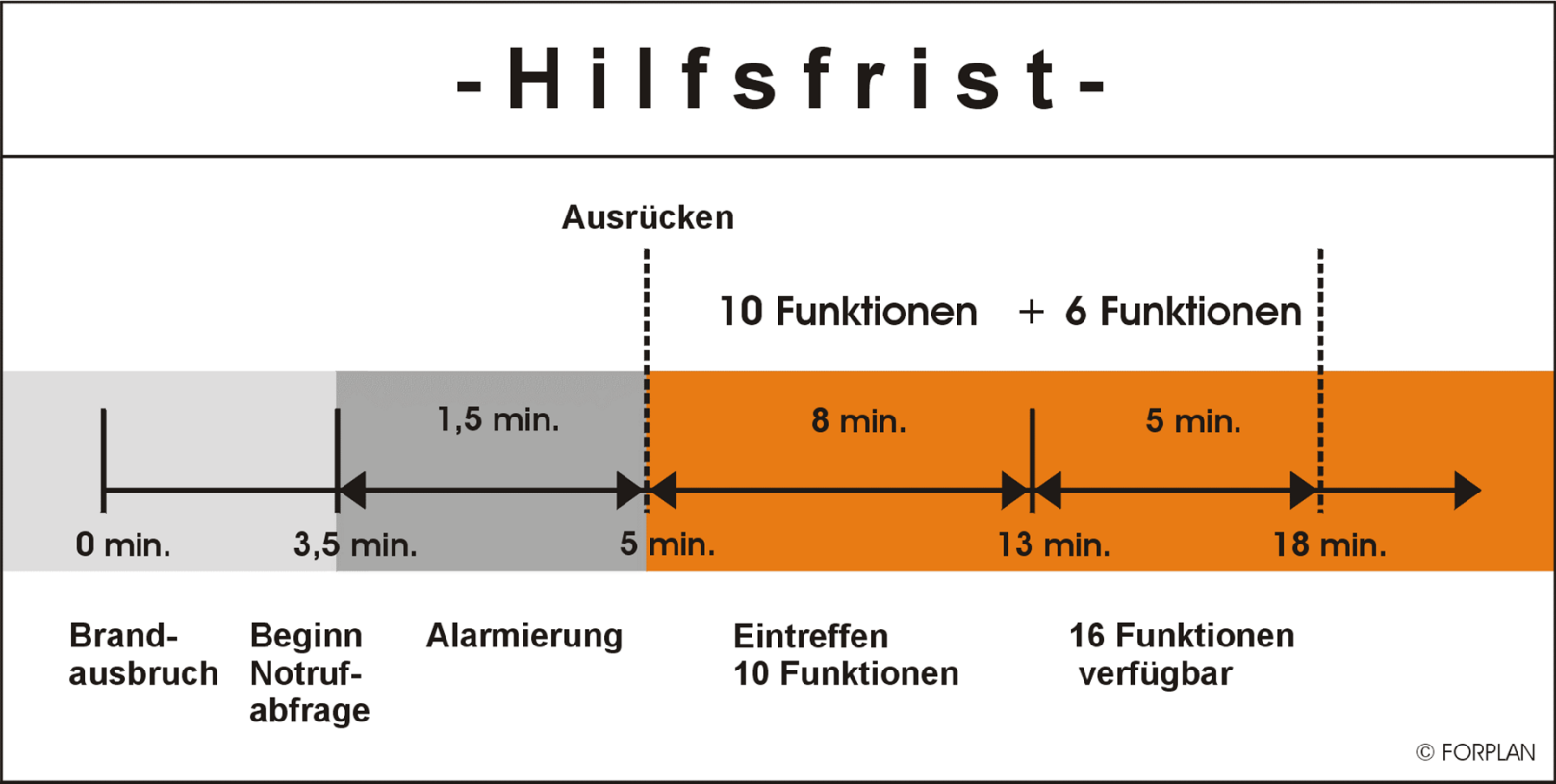
Die leistungsfähige Feuerwehr

Das Risiko muss durch die Feuerwehr bewältigt werden!

Qualitätskriterien für die Bedarfsplanung von Feuerwehren in Städten (gemäß AGBF):

- Hilfsfrist
- Funktionsstärke
- Einsatzmittel
- Erreichungsgrad

Hilfsfrist und Funktionsstärke



➔ Erreichungsgrad

Forschungs- und
Planungsgesellschaft
für Rettungswesen, Brand-
und Katastrophenschutz
m.b.H.



Analyse Erreichungsgrad: Erkenntnisse

- Rund 1400 Einsätze ausgewertet
- Erkenntnisse:
 - 1. Abmarsch: **71,2%**
 - *ohne BMA, inkl. Zug-RTW, inkl. Freiw. Feuerw.*
 - 2. Abmarsch: **78,6%**
 - ohne BMA, inkl. Zug-RTW, inkl. Freiw. Feuerw.
 - Erreichungsgrad **in manchen Bereichen niedrig**
 - Freiwillige Feuerwehren im 2. Abmarsch relevant (>10%↑)

Zielstellung: - Erreichungsgrad von **90%** im 1. und 2. Abmarsch.
- Unter 80% ist dieser defizitär.

Analyse Erreichungsgrad: Problemstellungen

Erreichungsgrad 1. Abmarsch: **71,2%**
(ohne BMA, inkl. Zug-RTW, inkl. Freiw. Feuerw.)

- **Erkannte Probleme:**
 - **Zug-RTW** darf nicht eingerechnet werden (Erlass MIK): mind. 5%↓
 - **BMA** müssen eigentlich eingerechnet werden: ca. 45%↓
 - Probleme bei der **Erreichbarkeit der Randgebiete**
 - **Paralleleinsätze**

Auswirkungen auf die Bedarfsplanung

- Bewertung und Einbindung der Freiwilligen Feuerwehren
 - Kompensation von langen Fahrzeiten der Berufsfeuerwehr
 - „Zweiter Abmarsch“
 - Bemessung der Mindeststärke der Berufsfeuerwehr
 - Gemeinsame Erarbeitung eines Strukturkonzeptes unter Berücksichtigung der festgestellten Probleme
 - Kosteneffizienz
 - Anpassung von Sonderausstattung an Risikopotenzial
- Weitere Steigerung der Leistungsfähigkeit der Feuerwehr

Forplan GmbH

**FORPLAN Forschungs- und Planungsgesellschaft für
Rettungsdienst, Brand- und Katastrophenschutz mbH**

Kennedyallee 11, 53175 Bonn

Dipl.- Ing. Manfred Unterkofler
Projektleiter

Carsten Kreitz, M. Sc.
Gutachter

Tel. : 0228 91 93 90
Fax : 0228 91 93 924
E-Mail : info@forplan.com

Stand 22.11.2016

