

# Die Leistungsfähigkeit der Feuerwehren im Brandschutz in der Zukunft



**Dipl.-Ing. Dirk Aschenbrenner**  
Direktor der Feuerwehr Dortmund  
Präsident der vfdb

**Nürnberg, 18.02.2015**

(c) FeuerTRUTZ Network GmbH, 2015



# Feuerwehr

Stadt Dortmund  
Feuerwehr



(c) FeuerTRUTZ Network GmbH, 2015



# ...unsere Disziplinen



(c) FeuerTRUTZ Network GmbH, 2015

# ...unsere Trikots





# Entwicklungen im Brandschutz...



(c) FeuerTRUTZ Network GmbH, 2015

# Entwicklungen im Brandschutz...



**Die Zahl der Brandtoten ist von ca. 850 (in 1992) auf ca. 380 (in 2011) zurückgegangen!**



(c) FeuerTRUTZ Network GmbH, 2015



# Entwicklungen im Brandschutz...



Quelle: fire-pro-TECT.de



Quelle: fire-pro-TECT.de



Quelle: datteln-morgenpost.de



BF, Dortmund Bildstelle

## Zum Vergleich (Opfer 2012):

|           |       |
|-----------|-------|
| - Verkehr | 3.817 |
| - Arbeit  | 563   |
| - Baden   | 383   |

(c) FeuerTRUTZ Network GmbH, 2015

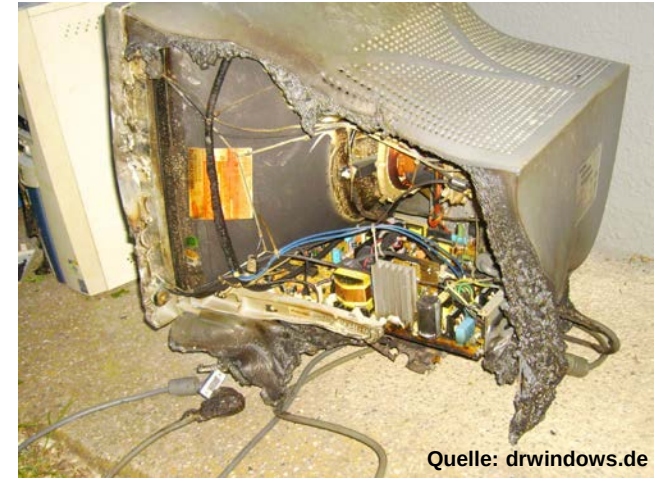
# Entwicklungen im Brandschutz...



Quelle: fire-pro-TECT.de



Quelle: fire-pro-TECT.de



Quelle: drwindows.de

**Zahl der Brände nimmt zu! Bundesweit von ca. 177.000 in 2006 auf ca. 205.000 in 2011 – vor allem in Ballungsräumen, zunehmend Abdeckung von Paralleleinsätzen notwendig.**



Quelle: Ruhr-Nachrichten

(c) FeuerTRUTZ Network GmbH, 2015



# Entwicklungen im Brandschutz...



**Die Brandschäden nehmen zu! Der Schaden je Wohnungsbrand wurde 2008 mit 3.750 Euro und in 2010 bereits mit 4.366 Euro beziffert.**



(c) FeuerTRUTZ Network GmbH, 2015

# Entwicklungen im Brandschutz...



## Neue Technologien, Verfahren und Baustoffe



Quelle: Feuerwehr Frankfurt a.M.



Quelle: dailygizmo.tv



Quelle: Feuerwehr Krefeld



Quelle: oz-online

(c) FeuerTRUTZ Network GmbH, 2015



## Komplexe Gebäudestrukturen





## Komplexe Schadenslagen



(c) FeuerTRUTZ Network GmbH, 2015





**1. Offene Allee Straße**



## ▪ Feuerwehr Dortmund 1966

- ca. 400 Mitarbeiter, Wochenarbeitszeit 56 Stunden
- 6 Feuerwachen
- 19 Großbrände



## ▪ Feuerwehr Dortmund 2013

- ca. 800 Mitarbeiter, Wochenarbeitszeit 54 (48) Stunden
- 8 Feuerwachen zzgl. Flughafenfeuerwehr
- 9 Großbrände





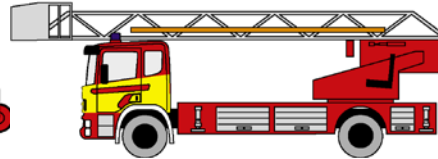
# Leistungsfähigkeit der Feuerwehr



ELW 1



LF 16/12



DLK 23/12

Grundschatz-Einheit

10 Funktionen

Menschenrettung



LF 16/12

Ergänzungs-LF

6 Funktionen

Brandausbreitung verhindern



0 Min.



3,5 Min.  
Beginn  
Notruf-  
abfrage



5 Min.  
Alarmierung

13 Min.

Erträglichkeits-  
grenze CO

17 Min.

Reanima-  
tionsgrenze

Zeit

18 Min.

Durchzündung



## Keine bundeseinheitliche Brandschutzstatistik – kaum belastbare Daten vorhanden!







**Rückgang der Mitgliederzahlen und der Verfügbarkeit!**



(c) FeuerTRUTZ Network GmbH, 2015



# Leistungsfähigkeit der Feuerwehr



## Langsamer?



Quelle: abendblatt.de



Quelle: ksta.de

(c) FeuerTRUTZ Network GmbH, 2015



## Weniger Erfahrung in kritischen Lagen?



(c) FeuerTRUTZ Network GmbH, 2015

## Reduzierung der Ressourcen Energie und Finanzen?



Quelle: nw-news.de

(c) FeuerTRUTZ Network GmbH, 2015





Quelle: rosenbauer.at

(c) FeuerTRUTZ Network GmbH, 2015

## ...Brandrisiken beherrschen:

- Sammlung und Bewertung von statistischen Daten und Erfahrungen
- Interdisziplinäre Betrachtung bzw. Untersuchung (ggf. Durchführung von Großversuchen) der Brandrisiken neuartiger Verfahren, Konstruktionen, Anwendungen, Technologien etc.



- Bewertung der Erkenntnisse und Beschreibung von vorbeugenden und abwehrenden Maßnahmen zur Risikominimierung bzw. – beherrschung





Bundesministerium  
für Bildung  
und Forschung

330  
Mio.

2012-2017



(c) FeuerTRUTZ Network GmbH, 2015



traditionelle  
Strukturen passen  
häufiger nicht mehr



Internationalisierung  
Globalisierung

EU/ Bund:Forschung  
wird an konkreten  
Szenarien orientiert



pol. Wille:  
stärkeres Engagement  
in Europa gefordert  
und gefördert



System  
Gefahrenabwehr



weiter stark  
steigender Grad  
der Technisierung

Ziel des Bundes:  
Verbesserung des  
Innovationstransfers



gesellschaftlicher und  
demographischer  
Wandel

EU / Bund:  
Querschnittsforschung  
– Anwender  
– Universitäten u. ä.  
– Industrie



→ Stärkung der Anwender



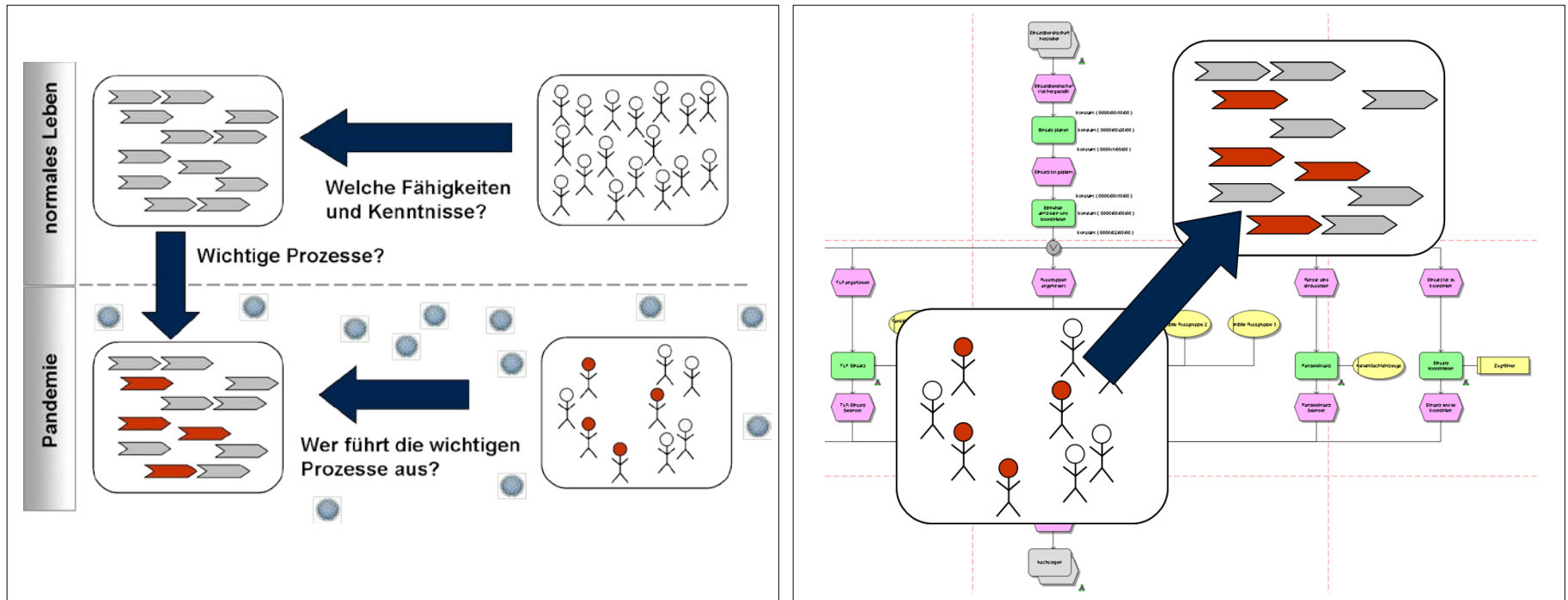


## TIBRO TIBRO SICHERHEITSFORSCHUNG

### Teilvorhaben - Überblick



BERGISCHE  
UNIVERSITÄT  
WUPPERTAL



(c) FeuerTRUTZ Network GmbH, 2015



## Prävention



**Ausnutzung aller Potentiale zur Reduzierung von Brandentstehungen und -schäden!**

(c) FeuerTRUTZ Network GmbH, 2015



## Intelligenter Ressourceneinsatz



(c) FeuerTRUTZ Network GmbH, 2015



## Praxis



## Fitness



## Theorie







## Spezialisierung



(c) FeuerTRUTZ Network GmbH, 2015



## Werk- und Betriebsfeuerwehren



(c) FeuerTRUTZ Network GmbH, 2015





(c) FeuerTRUTZ Network GmbH, 2015





Vereinigung zur Förderung des Deutschen Brandschutzes e.V.  
GfPA German Fire Protection Association

[www.vfdb.de](http://www.vfdb.de)



**08.- 13. Juni 2015 in Hannover**

**[www.interschutz.de](http://www.interschutz.de)**  
(c) FeuerTRUTZ Network GmbH, 2015