



OPERATIVE EINSATZFÜHRUNG ÜBER ALLE FÜHRUNGSTUFEN

Fraunhofer-Institut für Verkehrs- und Infrastruktursysteme IVI

Institutsleiter
Prof. Dr. Matthias Klingner

Zeunerstraße 38
01069 Dresden

Ansprechpartner

Dr. Kamen Danowski
Abteilungsleiter
»Strategie und Optimierung«

Patrick Brausewetter
Projektleiter
Telefon +49 351 4640-655
patrick.brausewetter@ivi.fraunhofer.de

www.ivi.fraunhofer.de

Die Technologie MobiKat® leistet eine wirksame Unterstützung bei komplexen strategischen und operativen Entscheidungen in der Gefahrenabwehr.

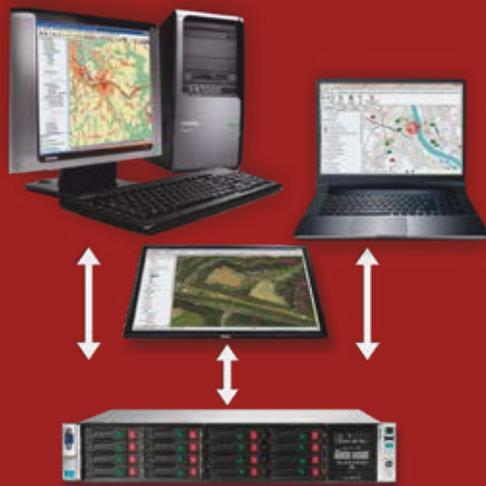
Das modular aufgebaute und mit Praxisanwendern entwickelte System MobiKat® integriert hochleistungsfähige Berechnungs- und Optimierungsalgorithmen, benutzerfreundliche Bedienungs- und Visualisierungsmodule sowie Datenbankkomponenten. Es befindet sich seit mehreren Jahren im alltäglichen Einsatz und unterstützt zudem die Bewältigung von Großschadenslagen. Die Technologie wird kontinuierlich weiterentwickelt.

MobiKat® wird als frei konfigurierbares Komplettsystem in Ämtern, Katastrophenschutzbehörden, Stäben und Feuerwehren sowie im operativ-taktischen Bereich auf Einsatzleitwagen, Leitstellen und mobilen Endgeräten eingesetzt.

Darüber hinaus werden Funktionalitäten für beliebige bestehende Einsatzleit- und Katastrophenmanagementsysteme als Module bereitgestellt.

Einsatzplanung und -führung

- Integration diverser Datenquellen (Hydranten, KRITIS, Hochwasserflächen)
- komplett offline-fähig, bei Bedarf Start vom USB-Stick
- Echtzeitdaten: Ortung von Kräften und Mitteln, Pegelstände mitsamt Prognosen, Verkehrsdaten
- integrierte Einsatzdokumentation (ETB, Lagefilm)
- Entscheidungsunterstützung zur Optimierung von Abläufen in Planung und Einsatzführung (u. a. Löschwasserberechnung über lange Wegstrecken)



1



2

Gemeinsames Lagebild

- durchgängige Führung für die Stufen A bis D
- vernetzte Lageführung mit automatischer Informationsverdichtung (in Vorbereitung)
- Berücksichtigung von Rollen und Berechtigungen
- spezielle Auftragsannahme und -verwaltung der Schadenskonten
- gezielte Ressourcenverwaltung und spezielles Kräftenmanagement
- für Punktlagen, Flächenlagen und zur Absicherung von Großveranstaltungen
- Integration eigener Kameramodule
- Schnittstellen zu anderen IT-Systemen

Stammdatenportal

- einfache Verwaltung der Daten auf Ortswehrebene
- Stammdaten inkl. Fahrzeuge, Lagerbestand und Ausbildungsstand
- Pflege der Daten vor Ort übers Web, sofortige Bereitstellung für übergeordnete Ebenen
- Generierung der Feuerwehr-Statistik (Feu905)
- Datenübermittlung an IRLS möglich

Nutzergruppen

- Brand- und Katastrophenschutzämter
- Feuerwehr
- Träger des Rettungsdienstes
- Hilfsorganisationen und THW
- Leitstellen Feuerwehr und Rettungsdienst
- Katastrophenschutzstäbe
- Einsatzleitwagen
- Einsatzleiter – mobile Engeräte/ Tablet PCs
- Verantwortliche für die Ausbildung von Einsatz- und Führungskräften

Ausgewählte Einsatzbereiche

- Brandschutzbedarfsplanung
- Rettungsdienstbereichsplanung
- objektbezogene Alarm- und Ausrückeordnung
- Katastrophenmanagement – Hochwasser, Extremwetterlagen
- Brandbekämpfung
- Planung von Großeinsätzen
- Gefahren- und Risikoanalyse
- externe Notfallpläne
- Einsatzplanung und -optimierung
- Evakuierungsplanung
- Entscheidungsunterstützung in Leitstellen
- Massenankunft von Verletzten und Erkrankten

Einsatzpraxis

Die Feuertaufe hat MobiKat® beim Elbehochwasser 2006 erfolgreich bestanden und kam anschließend regelmäßig zur Anwendung:

- Hochwasser 2011, 2013
- Stadtfest Dresden und Tag der Sachsen jährlich seit 2011
- Kirchentag und Frauen-Fußball-WM 2011
- Tag der Deutschen Einheit 2016

MobiKat® befindet sich seitdem dauerhaft sowohl stationär als auch mobil auf Tablet-PCs im Einsatz und wird täglich in Rettungsleitstellen genutzt.

MobiKat® bewährte sich auch bei Großeinsätzen wie Krankenhausumzügen und Feuerwehrübungen.

Außerdem diente MobiKat® der Brandschutzbedarfs- bzw. Rettungsdienstbereichsplanung, so in den Landkreisen Sächsische Schweiz-Osterzgebirge und Meißen, in der Landeshauptstadt Dresden.

Des Weiteren lassen sich mit MobiKat® optimierte Einsatzstrategien und -maßnahmen für Gefahren- und Notfallpläne konzipieren.

1 Lageaustausch zwischen MobiKat®-Instanzen.

2 Erfassung der Stammdaten im Websystem.