



# HAUS DER TECHNIK

Außeninstitut der RWTH Aachen  
Kooperationspartner der Universitäten Duisburg-Essen  
Münster - Bonn - Braunschweig

Tagung

## Mobile Informationstechnik im Einsatz

für Gefahrenabwehrorganisationen  
(Feuerwehr, Rettungsdiensten, Katastrophenschutz,  
Polizei, Zoll und Energieversorger)



Bilder: Ulrich Cimolino und Weber-Hydraulik GmbH

### Leitung

Branddirektor  
Dipl.-Ing. Ulrich Cimolino  
Leiter Abteilung Technik, Feuerwehr Düsseldorf

### Termin/Ort

09. - 10. April 2008 in Essen

# Mobile Informationstechnik im Einsatz

für Gefahrenabwehrorganisationen (Feuerwehr, Rettungsdiensten, Katastrophenschutz, Polizei, Zoll und Energieversorger)

## Zum Thema

Neben der Polizei betreiben Feuerwehr, Rettungsdienst und alle anderen am Katastrophenschutz Beteiligten immer mehr mobile Datenendgeräte vom PDA bis zum vollwertigen und ex-geschützten Laptop auf Fahrzeugen.

Das Seminar liefert die Grundlagen und gibt Beispiele für sinnvolle und anwenderfreundliche Soft- und Hardware für verschiedene Einsatzgebiete, wie z. B.

- Rettungsdienst (mobile Datenerfassung bzw. Einsatzdatenübertragung)
- Technische Hilfeleistung (technische Hinweise zu den verschiedenen Unfallfahrzeugen)
- Brandbekämpfung/Wasserpumpe (z. B. Hydrantenpläne)
- Einsatzplanung und Erkundung
- Navigation
- Kurztextübertragung.

Auf die damit verbundenen Probleme wie Schnittstellen verschiedener Soft- und Hardware, taktische und technische Schwierigkeiten zur georeferenzierten Darstellung von Einsatzfahrzeugen inkl. FMS-Auswertung über verschiedene Systeme (ELR, ELW) wird klar eingegangen.

Konkret werden dazu Einsatzmöglichkeiten, aber auch Grenzen

- von Geo-Informationssystemen, Luftbildern, Geländemodellen usw., Beispiele verschiedener Maßstäbe/Auflösungen
- Suche und Ortung von verunglückten Atemschutzgeräteträgern, Grundsatzproblematik
- Übertragung von taktischen Messwerten von ErkKW in Messleitwagen o. ä.
- Datenerfassung im Rettungsdienst
- Datenübertragungsmöglichkeiten

angesprochen.

## Zielsetzung

Die Inhalte vermitteln einen Überblick über derzeit bereits funktionierende sowie mittelfristig zu erwartende Einsatzunterstützungstechniken auf Basis von Soft- und Hardware. Die Teilnehmer lernen die damit verbundenen Probleme praxisnah kennen und können so bei geplanten eigenen Anwendungen teure Fehler vermeiden.

## Teilnehmerkreis

Taktiker und (Kommunikations- bzw. EDV-) Techniker von Feuerwehr, Rettungsdienst, Katastrophenschutz, Polizei, Zoll, Energieversorger.

## Programm

### 1. Tag - Mittwoch, 9. April 2008, 09:00 - 16.45 Uhr

#### Themenbereich 1: Rahmeninformationen

- 09.00 Dr. Andreas Bräutigam, BF Düsseldorf  
Taktische Notwendigkeiten und praktische Probleme zur georeferenzierten Darstellung und Disponierung von Einsatzfahrzeugen
- 09.45 Dipl.-Ing. Ulrich Cimolino, BF Düsseldorf  
Heutige und künftige Möglichkeiten an Einsatzstellen mit Datenfernübertragung (von der Atemschutzüberwachung über Notsignalgeber zu Mesh-Netzwerken von Fahrzeugen) – Rahmenbedingungen dafür
- 10.30 Kaffeepause

#### Themenbereich 2: Hardware - Mobile Datenend- und Übertragungsgeräte vom PDA bis zum vollwertigen und ex-geschützten Laptop

- 10.45 Dipl.-Ing. Oliver Lang, BF Düsseldorf  
EMV-Screening von Einsatzfahrzeugen - Zunehmende Elektronik erfordert fachgerechte Ausführung, um das Funktionieren sicherzustellen
- 11.30 Dipl.-Inform. Bastian Binder, BF Düsseldorf  
Anforderungen für Soft- und Hardware für Einsatzfahrzeuge inkl. der für sichere mobile Datennetze mit Rückgriff auf Datenbanken für z. B. ELW 2

- 12.15 **Gemeinsames Mittagessen**
- 13.15 Andreas Schweigiger, BF Düsseldorf  
**BOS-Funk als Übertragungsmedium (2m, 4m, Digital...)**
- 14.00 Siegfried Schneider, BF Düsseldorf  
**GSM, GPRS, UMTS, Wimax, WLAN, Datenfunk im GHz-Bereich – wer kann was zu welchen Preisen?**
- 14.45 **Kaffeepause**

#### **Themenbereich 3: Sinnvolle und anwenderfreundliche Software für verschiedene Einsatzgebiete**

- 15.15 Dipl.-Ing. Jörg Heck, Moditech Rescue Solutions BV, Zwaagdijk/NL  
**Software zum besseren Informationsmanagement zu Unfallfahrzeugen in der THL**
- 16.00 Dipl.-Inform. Bastian Binder, BF Düsseldorf  
**Verbesserung der Brandbekämpfung bzw. Wasserförderung mit Laptops o. ä. in Einsatzfahrzeugen: Hydrantenpläne/E-Pläne**
- 16.45 **Ende des ersten Veranstaltungstages**

## **2. Tag – Donnerstag, 10. April 2008, 09:00 - 16:00 Uhr**

- 09.00 Dipl.-Hdl. Josef Mehlkop, FF Übach-Palenberg  
**Nutzung von PDA für einfache lokale Lösungen**
- 09.45 Dipl.-Ing. Kurt Nellessen, Vermessungs- und Katasteramt, Düsseldorf  
**Vorlagen bzw. Modelle an GIS, Luftbildern, Geländemodellen usw. Möglichkeiten und Grenzen, Beispiele verschiedener Maßstäbe/Auflösungen**
- 10.30 **Kaffeepause**
- 11.00 Thorsten Schams, FF Ratingen  
**Einführung, Erfahrungen und Hintergründe für die mobile Datenerfassung im Rettungsdienst**
- 11.45 Dipl.-Ing. Ulli Breitfuss, BREITFUSS MESSTECHNIK GmbH, Harpstedt  
**Übertragung von Messwerten von ErkKW in Messleitwagen oder stationäre Auswerte- bzw. Messleitkomponenten (MLK) o. ä. sowie deren taktisch sinnvolle Darstellung**
- 12.30 **Gemeinsames Mittagessen**
- 13.30 Klaus Lino Ruatti, Ruatti Systemtechnik GmbH & Co. KG, Uhingen  
**Technische Anforderungen an mobile und stationäre Führungseinheiten (Fahrzeuge, Übertragungsmedien) zur Nutzung elektronischer Stabsführungssysteme**

#### **Themenbereich 4: Erfahrungsberichte**

- 14.15 Rainer Sollinger, Feuerwehr, TU München  
**Anwendung mobiler Informationstechnik zur Führungsunterstützung**
- 15.00 Dieter Diedrich, THW-Bundesschule Neuhausen  
**Erfahrungen aus der Erprobung neuer Technik im Weitverkehrstrupp des THW**
- 15.45 **Abschlussdiskussion, Teilnahmebescheinigung und Verabschiedung**

## **Hinweis**

Es findet parallel eine begleitende Fachausstellung statt.

Am Abend des 09.04.2007 kann in Essen auf Wunsch der Teilnehmer ein gemeinsames Treffen organisiert werden, um die Fachdiskussionen (auch mit den Referenten und Ausstellern) vertiefen zu können. Bitte beachten Sie auch die Tagung zur Fahrzeugtechnik für Einsatzfahrzeuge am 06.-07.11.2008 in Essen.

## **Veranstaltungsort**

Haus der Technik, Hollestraße 1, 45127 Essen

## **Teilnahmegebühr**

€ 440,00

€ 240,00 reduzierte Gebühr für Mitarbeiter aus Behörden und öffentlichem Dienst einschließlich veranstaltungsgebundener Arbeitsunterlagen sowie Imbiss und Pausengetränken

**Kurztitel:** Mobile Informationstechnik

**Veranst.-Nr.:** N-H071-04-072-8

# ANMELDUNG

Mobile Informationstechnik (N-H071-04-072-8)  
am 9. - 10. April 2008 in Essen

Bitte Fax an 0201/1803-280 senden

## Veranstaltungsteilnehmer

Name, Vorname(n) \_\_\_\_\_  
Firma \_\_\_\_\_  
Abt. \_\_\_\_\_  
Straße \_\_\_\_\_  
PLZ, Stadt \_\_\_\_\_  
Tel. \_\_\_\_\_ Fax \_\_\_\_\_  
E-Mail \_\_\_\_\_

## Rechnungsanschrift (falls abweichend von o.g. Adresse)

Firma \_\_\_\_\_  
Name, Vorname(n) \_\_\_\_\_  
Abt. \_\_\_\_\_  
Straße \_\_\_\_\_  
PLZ, Stadt \_\_\_\_\_

Teilnahmegebühr ☐ € 440,00  
☐ € 240,00 reduzierte Gebühr für Mitarbeiter aus Behörden und öffentlichem Dienst

## Ihre Anmeldung

Bitte nennen Sie Ihren Vor- und Nachnamen, Ihren Titel, Firmen-/Rechnungsanschrift, Ihre Abteilung, Telefon, Fax, E-Mail, Veranstd.-Nr., Kurztitel, Datum  
per Fax 0201/1803-280  
per E-Mail anmeldung@hdt-essen.de  
online www.hdt-essen.de  
per Post Haus der Technik e.V., 45117 Essen  
nach Anmeldung erhalten Sie Anfahrsbeschreibung und Hotelauswahl

## Veranstaltungen finden Sie unter [www.hdt-essen.de](http://www.hdt-essen.de)

mit komfortabler Suchfunktion nach Termin, Ort, Stichwort

## Ihre Fragen beantworten Ihnen

zentral	Karola Stossun ☎ 0201/1803-1	☎ -269	
zur Organisation	Sule Ramzi ☎ 0201/1803-345	☎ 0201/1803-344	☎ -346
Themen/Termine			information@hdt-essen.de
persönl. Info-Mix			
Mitgliedschaft			
fachlich	Dr.-Ing. Christoph Andreae		c.andreae@hdt-essen.de
zur Anmeldung	Nuri Grohnert ☎ 0201/1803-211	Luis Carballo ☎ 0201/1803-212	☎ -280
zur Hotelbuchung	Nuri Grohnert ☎ 0201/1803-322		☎ -276
			tss@hdt-essen.de

## Unsere AGB finden Sie im Internet und Programmbuch

Zahlungsweise per Überweisung oder per Kreditkarte (VISA, MASTERCARD, Diners Club und American Express)  
Stornierung Bei Umbuchung oder Stornierung einer Anmeldung kann das HDT eine Gebühr von 30,- € erheben. Diese Gebühr entfällt für HDT-Mitglieder. Für alle Anmeldungen, die nicht schriftlich bis 7 Tage vor Veranstaltungsbeginn zurückgezogen werden, muss die Teilnahmegebühr voll berechnet werden.  
Umsatzsteuer Teilnahmegebühren des HDT e.V. sind gem. § 4 Nr. 22 UStG umsatzsteuerfrei

## Wir erwarten Sie in

Essen Haus der Technik, Hollestraße 1, 45127 Essen

## HDT-Newsletter unter [www.hdt-essen.de/newsletter](http://www.hdt-essen.de/newsletter)