

Vorstellung der Analytischen Task Force C-RN „ATF“ Leipzig

Zum Kreisfeuerwehrtag in Großdubrau



Stadt Leipzig
Branddirektion

„ATF - Analytische Task Force“ Einsatzmöglichkeiten und Anforderung

- Was steckt dahinter?
- Standorte
- Aufgaben und Konzepte
- Struktur ATF Leipzig



Was steckt dahinter?

Gefahrguteinsatz Arbeiten nach „GAMS“

Gefahr erkennen

Absichern der Einsatzstelle

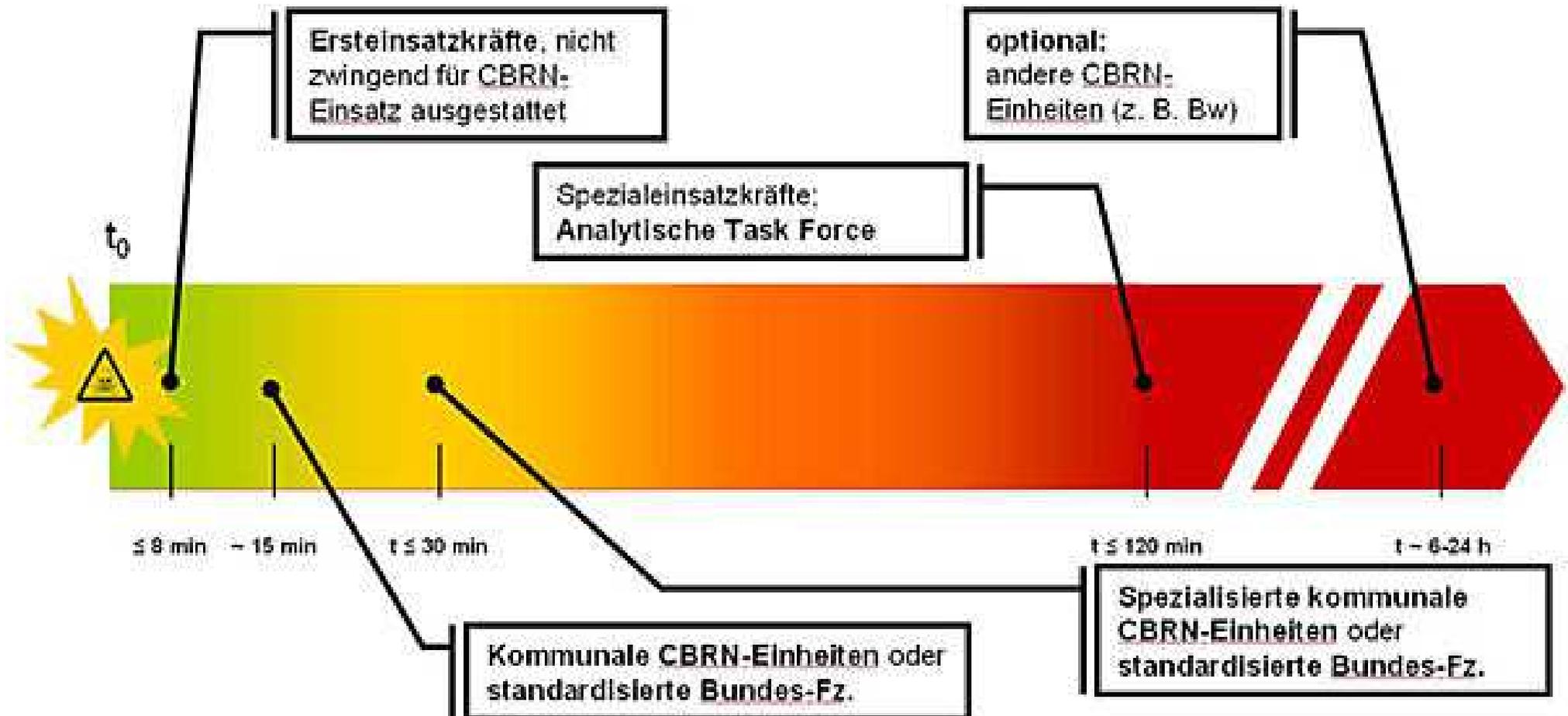
Menschenrettung unter Eigenschutz

Spezialkräfte nachfordern

Was steckt dahinter?



Was steckt dahinter?



Was steckt dahinter?

Spezielle Einsatzszenarien der Gefahrenabwehr:

Großschadenslagen ABC

Bedrohungsszenarien

Amtshilfeersuchen Polizei, AfU etc.

Was steckt dahinter?

Beispieleinsätze für die ATF:

Großschadenslagen ABC

- Freigewordene (Potentiell Freiwerdende) Schadstoffe durch Überflutung/Hochwasser
- Industriehavarien

Was steckt dahinter?

Beispieleinsätze für die ATF:

Bedrohungsszenarien

- Wilde Entsorgung von gefährlichen Substanzen
- Großveranstaltungen
- Terrorismus (Prävention und Reaktion)

Was steckt dahinter?

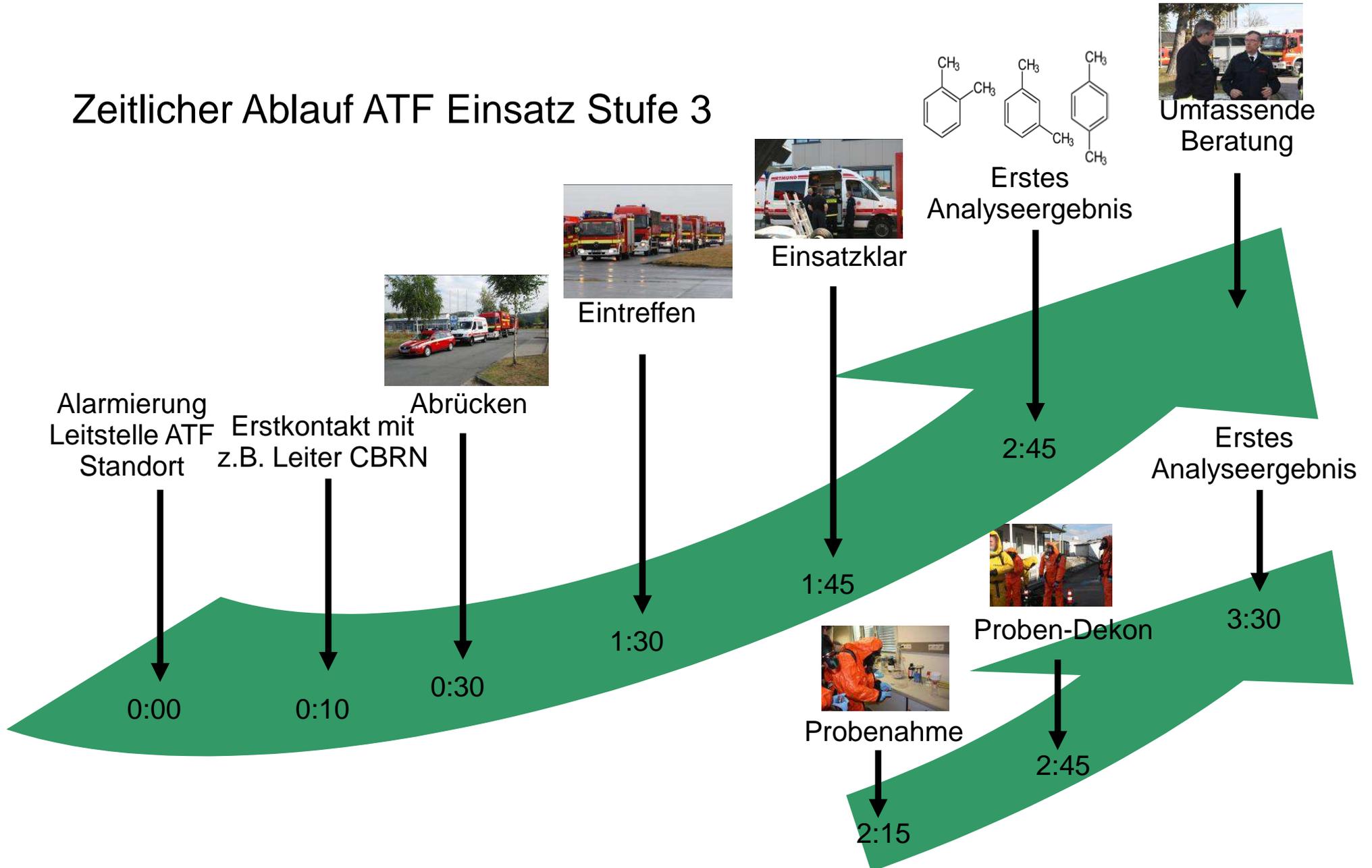
Beispieleinsätze für die ATF:

Amtshilfeersuchen Polizei, AfU etc.

- Zeitnahe Vor-Ort-Analytik
- Unterstützung der eigenen Analysekapazitäten

Was steckt dahinter?

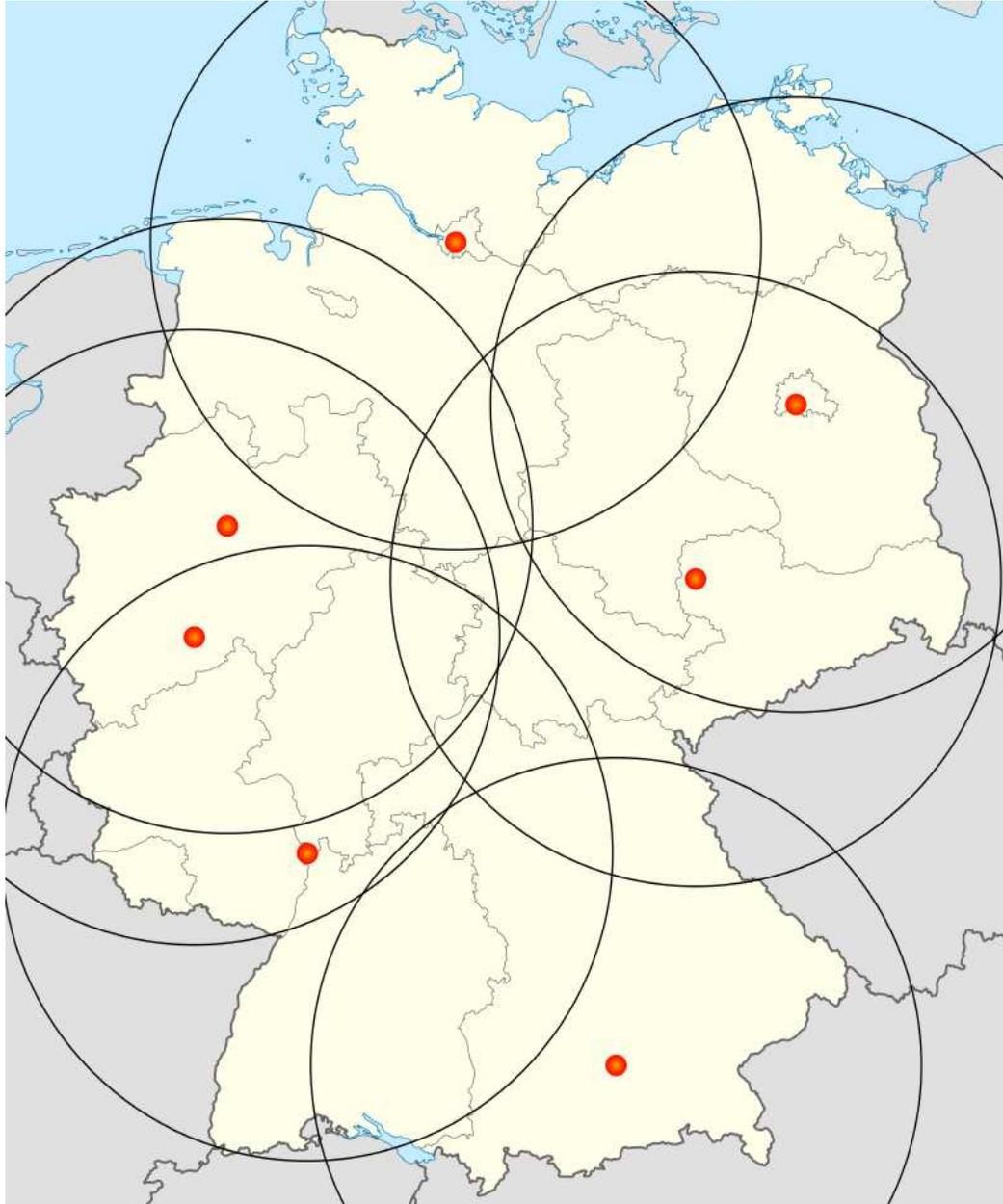
Zeitlicher Ablauf ATF Einsatz Stufe 3



Wozu das Ganze?

- Bereitstellung neuer Geräte (Stand der Technik)
- Kompromiss „Vor-Ort-Spüren“ und identifizierender Analyse
- Unterstützung der bisher verfügbaren ABC-Abwehreinheiten/CBRN-Erkundungskraftwagen
- Vereinheitlichung mit dem Ziel eines bundesweiten Konzeptes
- Bereitstellung eines international einsetzbaren Hilfsmittels

Standorte



- BF Hamburg
- BF Mannheim
- BF Köln
- LKA Berlin
- BF München
- BF Dortmund
- IdF Heyrothsberge (bis 2013)
- BF Leipzig (**ab 2014**)

Aufgaben

Element des zivilen Schutzes vor chemischen, radiologischen und nuklearen Gefahren in Deutschland

(ATF B im Aufbau – BF Essen, München und LKA Berlin)

normierter alltäglicher Schutz (Stufe I)

standardisierter flächendeckender Grundschutz (Stufe II)

erhöhter Schutz für gefährdete Regionen und Einrichtungen (Stufe III)

Sonderschutz mit Hilfe von Spezialressourcen für besondere Gefahren (Stufe IV)

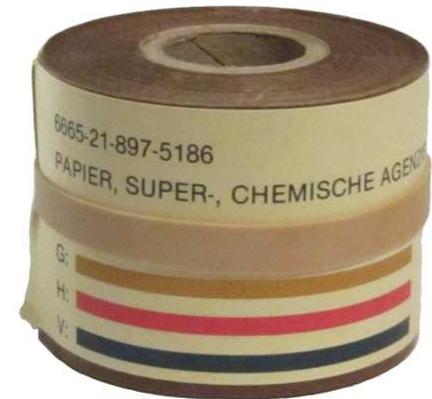


Fähigkeiten ATF C-RN

- Detektion und Analyse chemischer Substanzen und Gemische
- Fernerkundung luftgetragener Schadstoffe
- Qualifizierte CBRN-Probenahme
- Detektion Alpha,- Beta,- Gamma,- und Neutronenstrahlung sowie vorläufige Identifikation von Radionukliden
- Ausbreitungsberechnung, Handlungsempfehlung
- Bewertung der Lage und Beratung der TEL / Stab

Fähigkeiten ATF C-RN

- C – Chemische Gefahren



Fähigkeiten

- C – Chemische Gefahren



Fähigkeiten

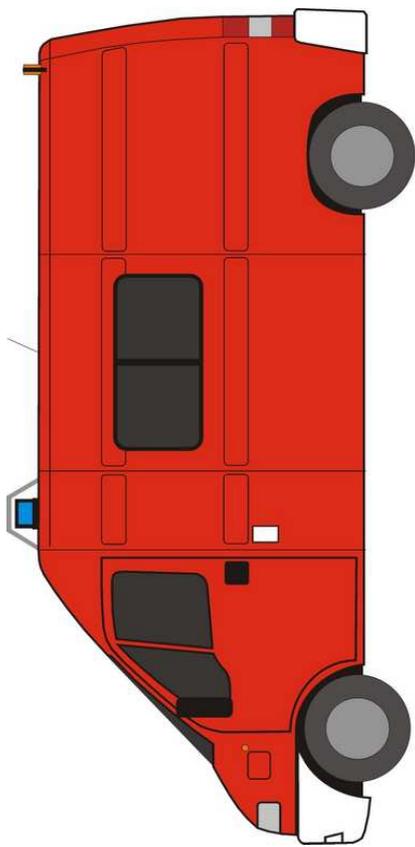
- RN – Radiologisch, Nuklear
 - Radiologie „elektromagnetische Strahlung“
 - Nuklear „Auf dem Kern beruhend“





© Heiner Lahmann

BOS-Fahrzeuge.info
Webseite: www.bos-fahrzeuge.info



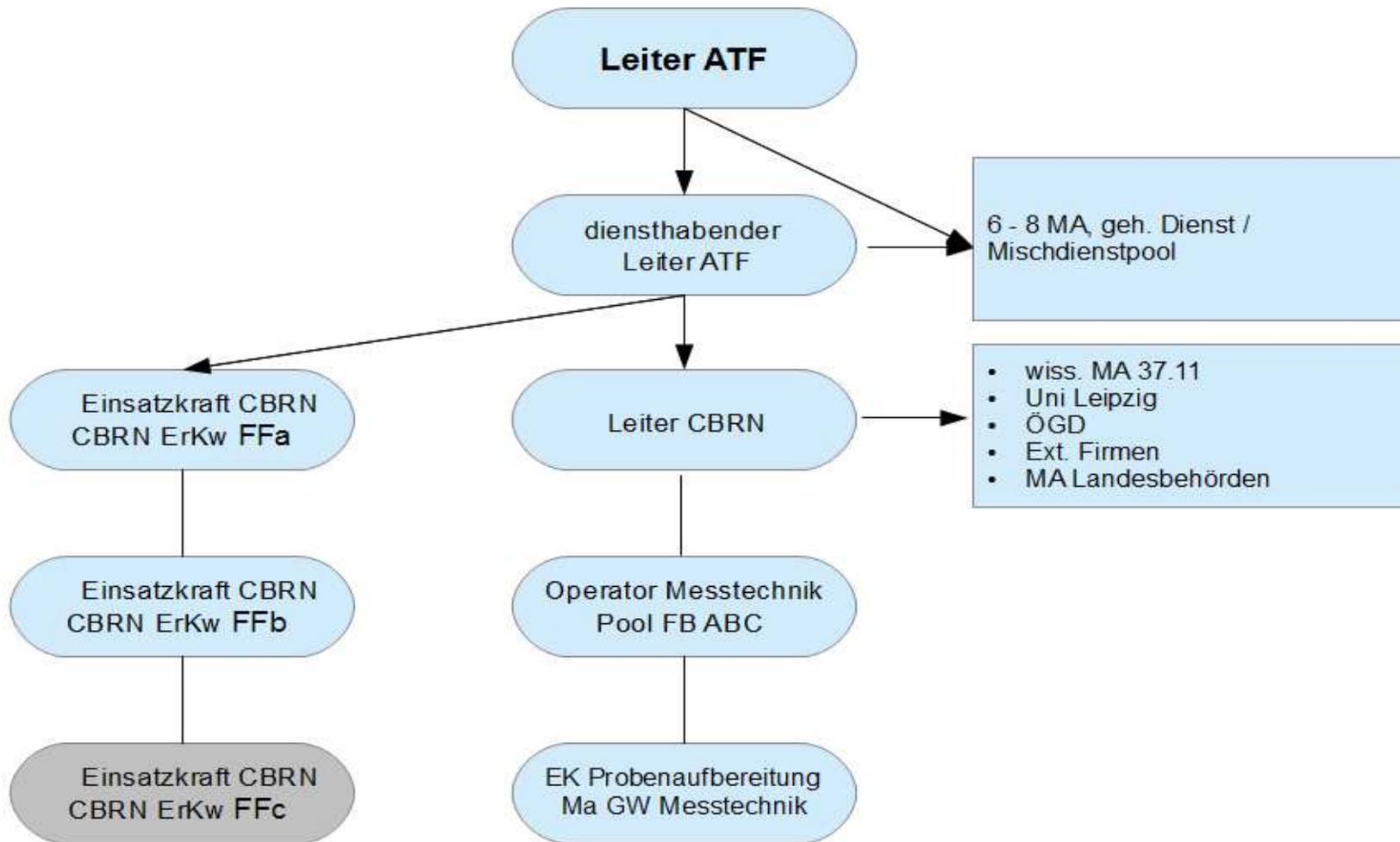
(c)bamberg112.de

ATF Funktionen Inland

Funktionen eines Standortes ATF C-RN entsprechend Vorgaben BBK

Leiter/in ATF	1
Leiter/in CBRN	1
Operator Messtechnik	3
Einsatzkraft Probenaufbereitung	1
Einsatzkraft CBRN Dienst	3
Einsatzkraft Kommunikation / Dokumentation	2
Einsatzkraft Logistik	1
Gesamt:	12

Struktur der ATF



Einsatzstruktur

Unterstützungsstufe 1: Telefonische Beratung



- Recherche
- „zweite Meinung“
- Verbindungspersonen zu anderen Instanzen



Leiter ATF

Leiter CBRN

Einsatzstruktur

Unterstützungsstufe 2: Entsendung Verbindungsperson/Erkundungsteam

- Unterstützung vor Ort
- „Fguck“
- Erste Einsatzmöglichkeit zur Analytik



Diensthabender
Leiter ATF

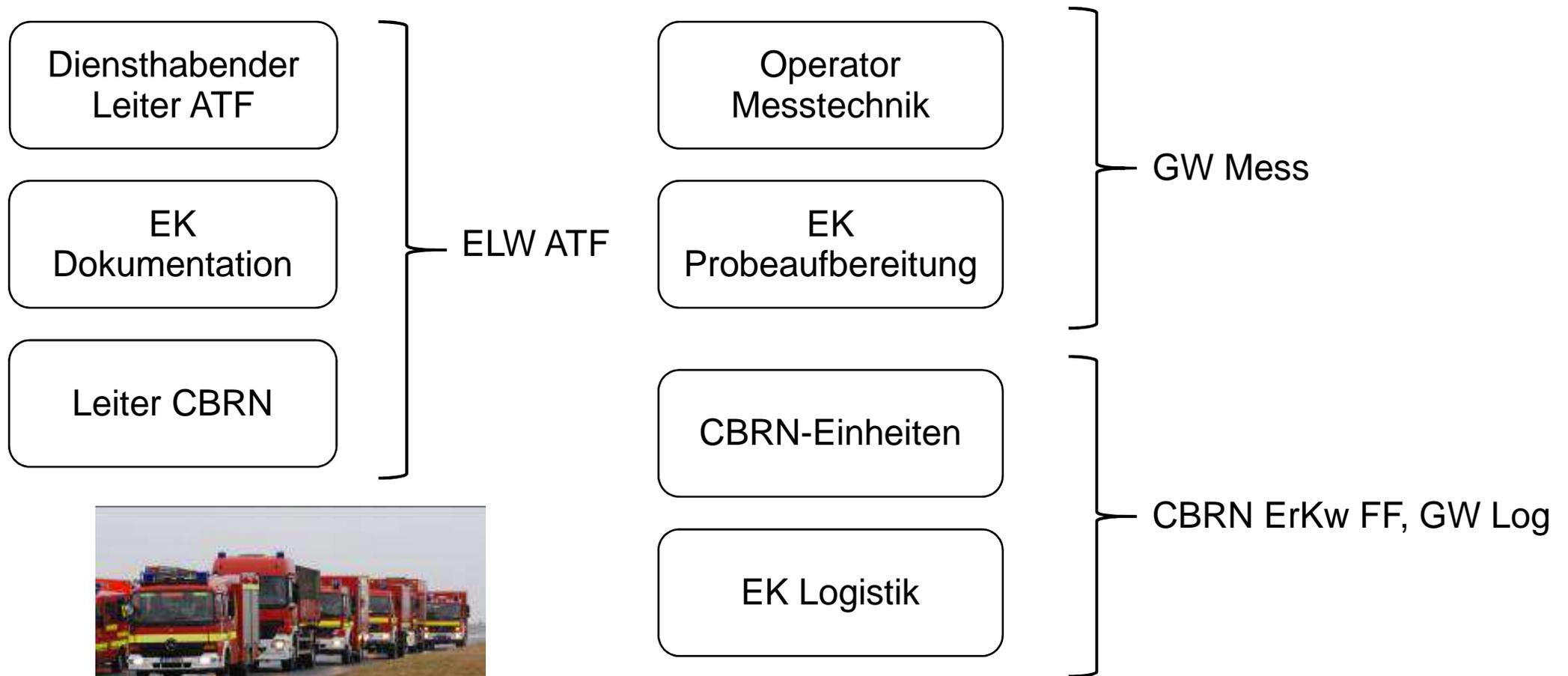
EK
Dokumentation

Leiter CBRN

ELW ATF
(+ Laborkomponente)
(+ Probenahme)

Einsatzstruktur

Unterstützungsstufe 3: Entsendung gesamte ATF





Anforderung

Analytische Task Force (ATF)

Datum:	Uhrzeit:
--------	----------

Anforderung erfolgt durch: (Behörde / Organisation / Einrichtung)

Name:		
Telefon-Nr.:		Fax-Nr.:
Email-Adresse:		
Ansprechpartner vor Ort:		
Name:		Funktion:
Telefon-Nr.:		Fax-Nr.:
Email-Adresse:		

Einsatzstelle:

PLZ:	Stadt / Landkreis (Ortsangabe):
------	---------------------------------

Schadenslage: (kurze Beschreibung)

--

An der Einsatzstelle Einsatzgrundsatz

Logistik



Erkundung
der Lage
Messungen



Dekon Proben
und E-Kräfte



Qualifizierte
Probenahme
im Vorfeld



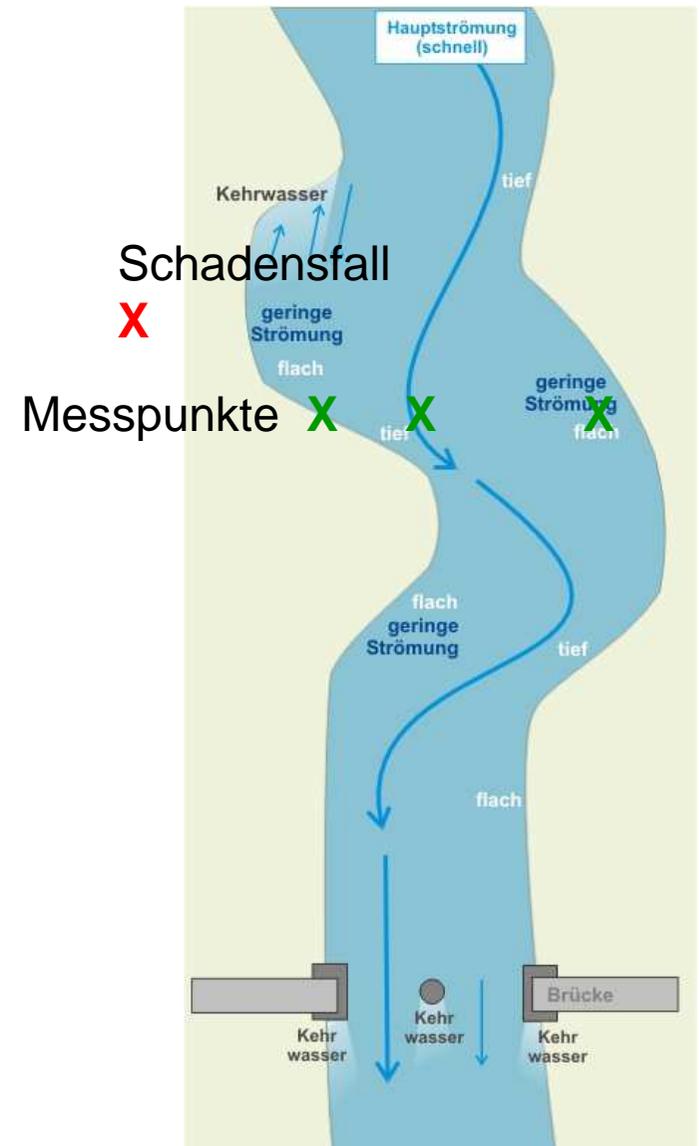
ATF arbeitet nicht autark
ATF braucht Unterstützung der Feuerwehr vor Ort
ATF berät den Einsatzleiter

Probenahme- und Analysekonzept der ATF Deutschland

- Nutzen einheitlicher Konzepte
- Beispiele Probenahme C-RN Proben
- Erläuterungen Fließschema Analyseablauf
- Vorstellung Arbeitsanweisungen
- Beispielhaftes Vorgehen mit Geräten/Probenahmeset

Probenahmekonzept

- Wozu benötigt man überhaupt ein Probenahmekonzept?
 - „Wer misst, misst Mist“
 - Mit der Probenahme steht und fällt die Analyse



Probenahmekonzept

- Woran kann man sich orientieren?
 - Lehrgänge zum Fachthema „Probenahme“
 - Rücksprache mit Fachberatern
 - „Gesunder Menschenverstand“
 - Absprache mit ATF-Standorten



Empfehlungen für die Probenahme zur Gefahrenabwehr im Bevölkerungsschutz

Zur Analytik von chemischen, biologischen
und radioaktiven Kontaminationen



Probenahme/Analysekonzept

- Unterteilung von Proben
 - Gasproben
 - Problematisch Aufgrund von Verdünnung
 - Dampfraumproben
 - Problematisch Aufgrund von Sättigung
 - Flüssigkeitsproben
 - Mehrphasensysteme
 - Feststoffproben
 - „Weißes Pulver...“, Bewuchsproben, Schneeproben
 - Gemischte Proben
 - Bspw. Bodenproben

Probenahme/Analysekonzept

- Möglichkeiten zur Probenahme
 - C-Probenahme
 - Gas/Dampfraum



Probenahme/Analysekonzept

- Möglichkeiten zur Probenahme
 - C-Probenahme
 - Flüssigkeit



Probenahme/Analysekonzzept

- Möglichkeiten zur Probenahme
 - C-Probenahme
 - Bodenprobe/Feststoffe



Probenahme/Analysekonzept

- Möglichkeiten zur Probenahme
 - RN-Probenahme
 - In der Regel nicht aus der Gasphase → Weil?

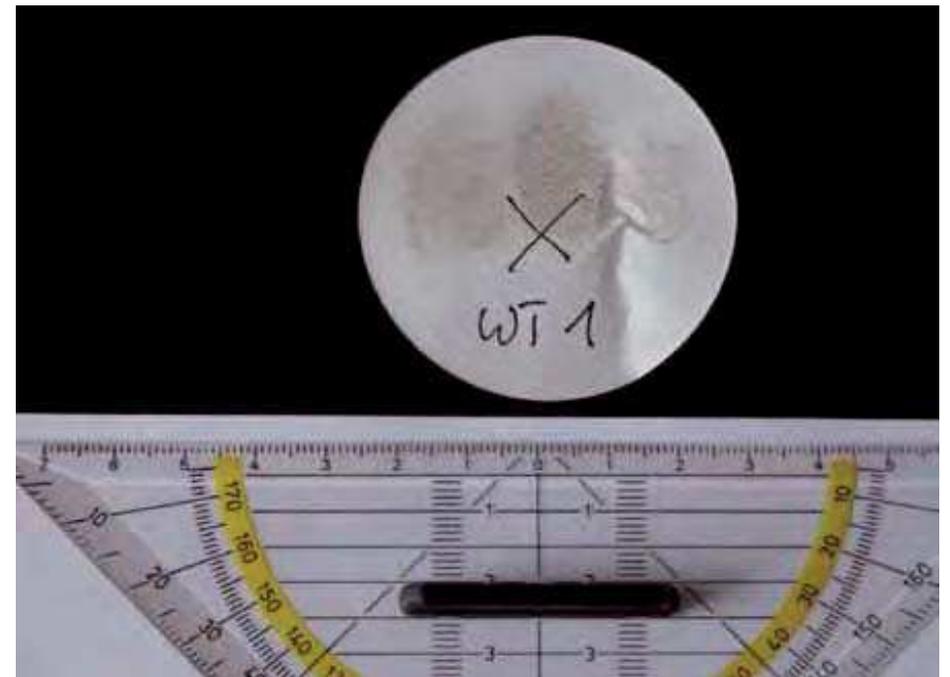
Probenahme/Analysekonzept

- Möglichkeiten zur Probenahme
 - RN-Probenahme
 - Flüssigkeit (Gewässer/Oberflächenkontamination)



Probenahme/Analysekonzzept

- Möglichkeiten zur Probenahme
 - RN-Probenahme
 - Feststoff (Oberflächenkontamination, Reinstoffe)



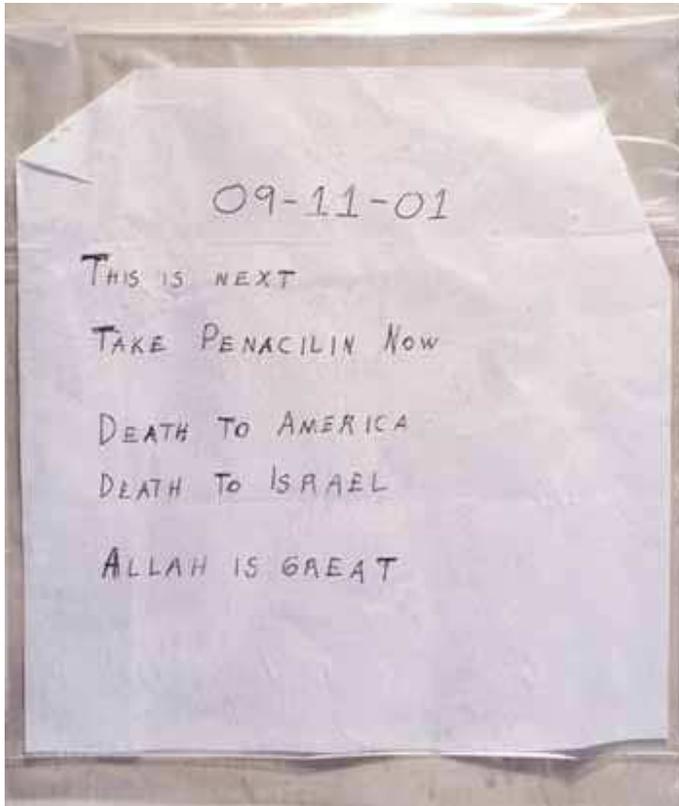
Probenahme/Analysekonzept

- Die Hauptaufgaben der Führungskraft im Probenahmeeeinsatz
 - Dokumentation
 - **Festlegung des Probenahmepunktes anhand Probenahmestrategie Fachberater**
 - Dokumentation
 - „Tatortgerechtes Arbeiten“ (z.B. Fotodokumentation, Kennzeichnung)
 - Dokumentation
 - Kommunikation von Besonderheiten
 - Dokumentation

Probenahme/Analysekonzept



Probenahme/Analysekonzept



Plausibilitätsprüfungen sind im Gefahrguteinsatz essentiell!

Probenahme/Analysekonzept

- Die Hauptaufgaben der Einsatzkraft im Probenahmeeeinsatz
 - Bedachtes Handeln
 - Schwarz/Weiß-Bereich (Geräteablage/Organisation des Raumes)
 - Vorproben (sofern möglich)
 - Sauberes Arbeiten
 - Tatortgerechtes Arbeiten
 - Kontamination und Kontaminationsverschleppung vermeiden
 - „Vorgehen im Schwarzbereich“

Probenahme/Analysekonzept

- Die Hauptaufgaben der Einsatzkraft im Probenahmeeeinsatz
- Vorproben?
 - **Abhängig von der Lage und Gefahrenabschätzung**
 - pH-Papier
 - Öltestpapier
 - Wassernachweispaste
 - Kampfstoffprüfpapier/-pulver
 - Mess/Spürgeräte (C-RN)
 - Iod-Kaliumiodid-Papier (Nachweis Oxidationsmittel)
 - Erscheinung (Farbe, Substanzform) → Keine Scheu vor erschöpfender Beschreibung
 - Allgemeine Wahrnehmungen