



Die Gefahren der Einsatzstelle

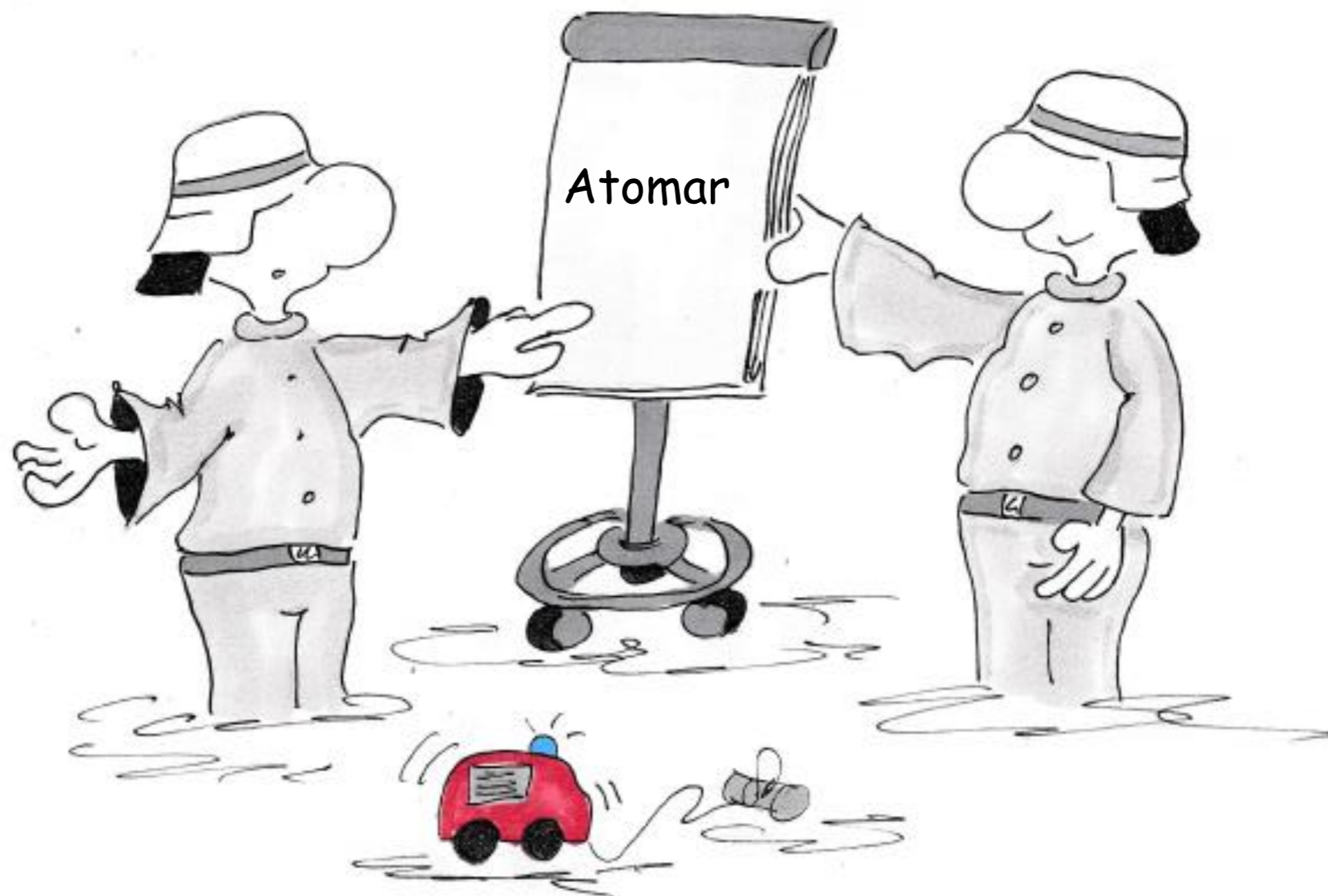
Atomar

In unterschiedlichen Arbeitsbereichen werden radioaktive Substanzen eingesetzt.



Radioaktive Stoffe senden eine energiereiche /ionisierende Strahlung aus, die du nicht sehen, riechen oder schmecken kannst.

Was ist an der ionisierende Strahlung denn so gefährlich?



Ionisierende Strahlung zerstört oder verändert deine Körperzellen.
Ist eine Person einer sehr intensiven, ionisierenden Strahlung ausgesetzt,
dann zeigt der Körper Symptome, wie Haarausfall, Übelkeit, usw
(Strahlenkrankheit).



Ist die Dosis, die vom Körper in kurzer Zeit aufgenommen wird zu hoch, dann kann dass auch tödlich sein.

Onkologie



Aber auch schon geringe Dosen können zu Schäden im Erbgut oder zu einer Krebserkrankung führen.

Und wie erkenne ich die Gefahr
der ionisierenden Strahlung im
Einsatz, wenn ich die Strahlen
nicht sehen kann?



Die Arbeitsbereiche mit ionisierender Strahlung,...



...die Versandstücke und



die Transportfahrzeuge



sind mit dem schwarzen Flügelrad auf gelbem Grund gekennzeichnet.

Und wie muss ich mich in Bezug auf die Gefahr durch radioaktive Stoffe im Einsatz verhalten ?



Im Gefahrenbereich werden nur speziell ausgebildete Einheiten eingesetzt.

Mindestens haben die Einsatzkräfte den Lehrgang ABC-Einsatz erfolgreich absolviert.

Die Einsatzkräfte werden mit Kontaminationsschutzanzügen und entsprechenden Messgeräten ausgestattet.



Der Gefahrenbereich darf nur von den Spezialeinheiten (ABC-Einheiten) betreten werden...



und wird deutlich mit Absperrmaterial gekennzeichnet.

Es kann dir aber auch ohne entsprechende Ausbildung und Ausrüstung passieren, dass du im Gefahrenbereich bei einem A-Einsatz eingesetzt wirst...



und zwar zur **Menschenrettung** bei Transportunfällen.

Es muss dabei absolut **ausgeschlossen** werden, dass du radioaktive Stoffe in deinen Körper aufnimmst! Man nennt das auch **Inkorporation?**



Ebenso ist der Kontakt und die „Verschmutzung“ mit radioaktiven Stoffen zu vermeiden. Man bezeichnet die „Verschmutzung“ auch als **Kontamination**.

Dein Einheitsführer muss bei Transportunfällen zur Menschenrettung deine persönliche Schutzausrüstung durch geeigneten Atemschutz ergänzen. ?



Du gehst unter Schutzkleidung Form 1 mit PA vor.

Auch ein Einsatz von dir zur **Menschenrettung in Gebäuden** ist möglich.



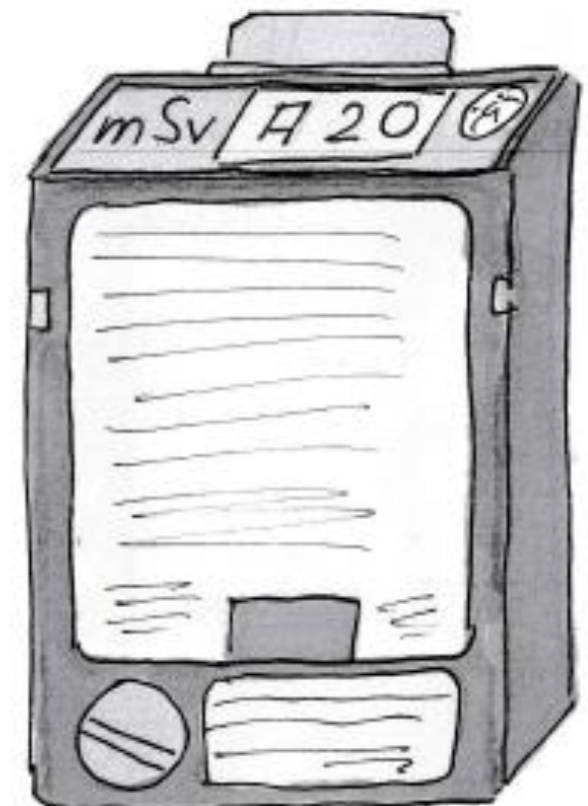
Wenn Personen aus Betriebsbereichen im Gebäude gerettet werden müssen, dann brauchst du neben dem Atemschutz auch ein **Dosiswarner** (Messgerät) und ein **Personendosimeter** (Filmplakette).



Der **Personendosimeter** muss unter deiner Schutzkleidung getragen werden.

In der Schutzkleidung darüber dürfen sich aber keine Geräte oder Gegenstände befinden, die den Personendosimeter abschirmen würden.

Der **Dosiswarner** wird außerhalb deiner Schutzkleidung getragen. Du musst auf Befehl unterschiedliche Warnschwellen einstellen können.



Um die Strahlendosis, die du aufnimmst, gering zu halten, musst du dich so verhalten, als wenn du den Schallwellen einer schrecklichen Musik aus dem Radio entgehen willst.



4-A-Regel gemäß FwDV 500

- Abstand halten
- Abschirmung nutzen
- Aufenthaltszeit in der Nähe kurz halten.
- Abschalten

Für Einsatzkräfte, die unter Schutzkleidung Form 1 im Gefahrenbereich eingesetzt werden und gerettete Personen, muss eine Stelle zur Dekontamination (SofortDekon) eingerichtet und betrieben werden, damit eine Kontaminationsverschleppung verhindert wird.



- Sanitätsmaterial
- Kleiderschere
- Wasser für eine Spot-Dekontamination
- Evtl. Krankentrage

Bevor du den Gefahrenbereich wieder verlassen darfst, wird zunächst gemessen, ob du dich kontaminiert hast. Eine Kontaminationsverschleppung soll verhindert werden.



Dein Einsatz wird dokumentiert und...

du musst deine Einsatzkleidung ablegen.



Damit du für den Einsatz auch praktisch gut gerüstet bist, erledige noch folgende Aufgaben:

Aufgaben:

- Untersuche die Beladung der Einsatzfahrzeuge deiner Einheit auf Nachweis- und Messgeräte für den A-Einsatz.
- Lass dir von einem erfahrenen Kameraden zeigen, wie man den Personendosimeter im Einsatz trägt.
- Lass die zeigen, wie man den Dosiswarner an und aus schaltet und die unterschiedlichen Warnschwellen einstellt.



Wenn du mehr zu den anderen Gefahren wissen möchtest,
dann folge mir in die weiteren Geschichten.

Ende

