





Die Gefahren der Einsatzstelle

Atomar

FEUERWEHR LERNKOMPASS

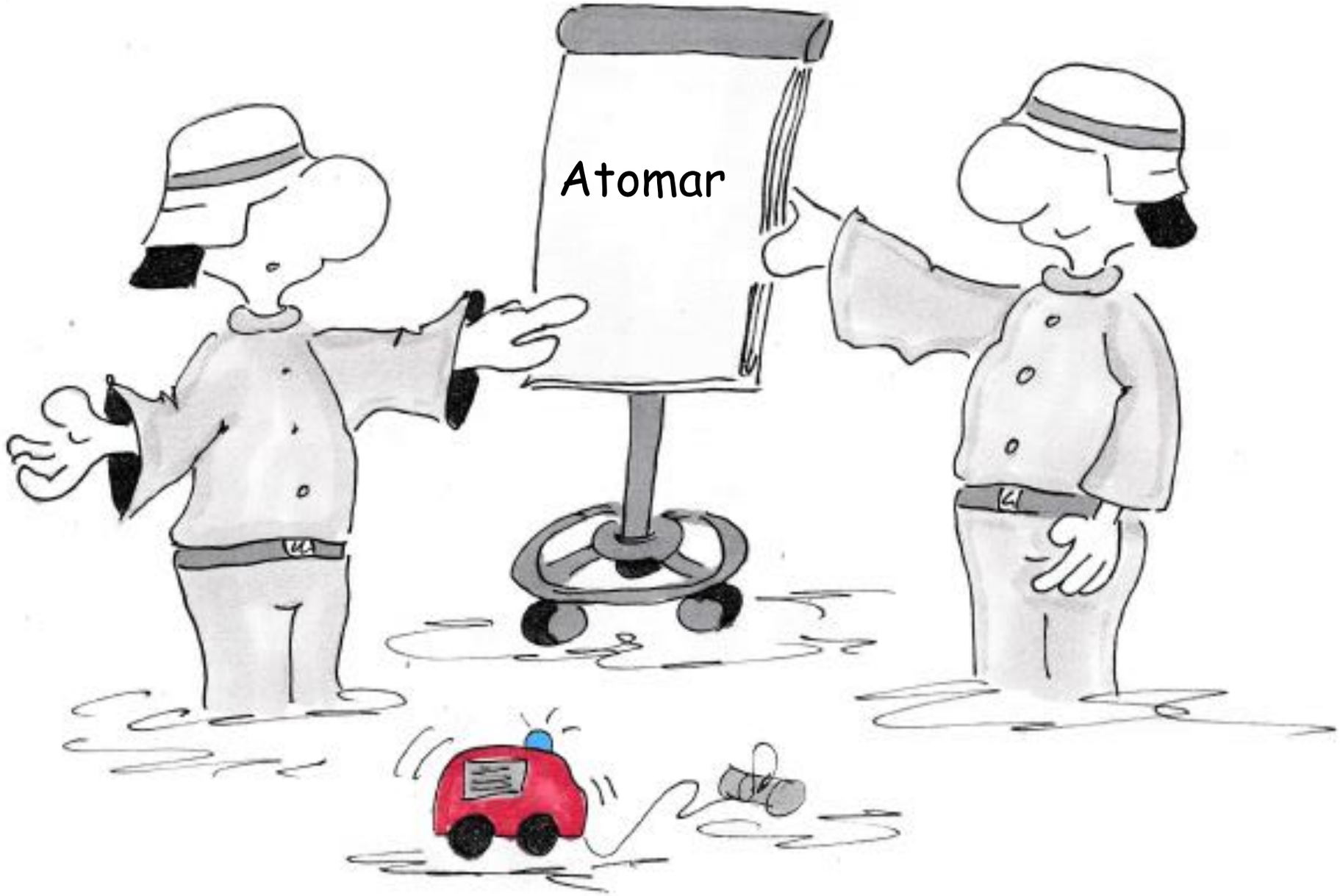
In unterschiedlichen Arbeitsbereichen werden radioaktive Substanzen eingesetzt.



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

FEUERWEHR LERNKOMPASS

Was ist an der Strahlung denn so gefährlich?



FEUERWEHR
LERNKOMPASS

Radioaktive Strahlung zerstört oder verändert deine Körperzellen.

Ist eine Person einer sehr intensiven, radioaktiven 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.

FEUERWEHR LERNKOMPASS

Onkologie



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

Und wie erkenne ich die Gefahr der radioaktiven 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.

FEUERWEHR LERNKOMPASS

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.

FEUERWEHR LERNKOMPASS

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



und wird deutlich mit Absperrmaterial gekennzeichnet.

FEUERWEHR LERNKOMPASS

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.**

FEUERWEHR LERNKOMPASS

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

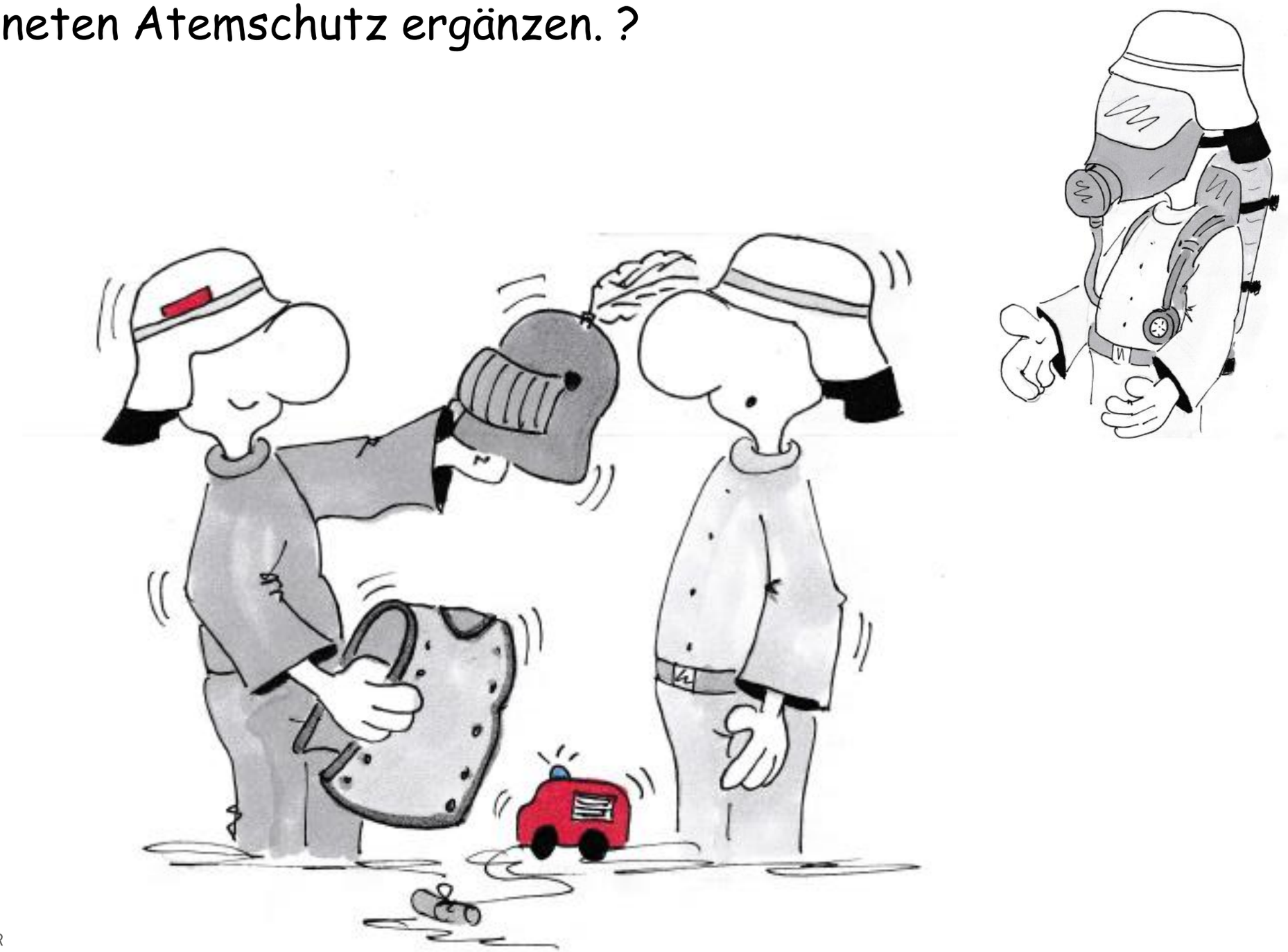




Ebenso ist der Kontakt und die „Verschmutzung" mit radioaktiven Substanzen zu vermeiden. Man bezeichnet die „Verschmutzung" auch als **Kontamination**.

FEUERWEHR LERNKOMPASS

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



FEUERWEHR LERNKOMPASS

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).

FEUERWEHR LERNKOMPASS

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.



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

FEUERWEHR LERNKOMPASS

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.

FEUERWEHR LERNKOMPASS

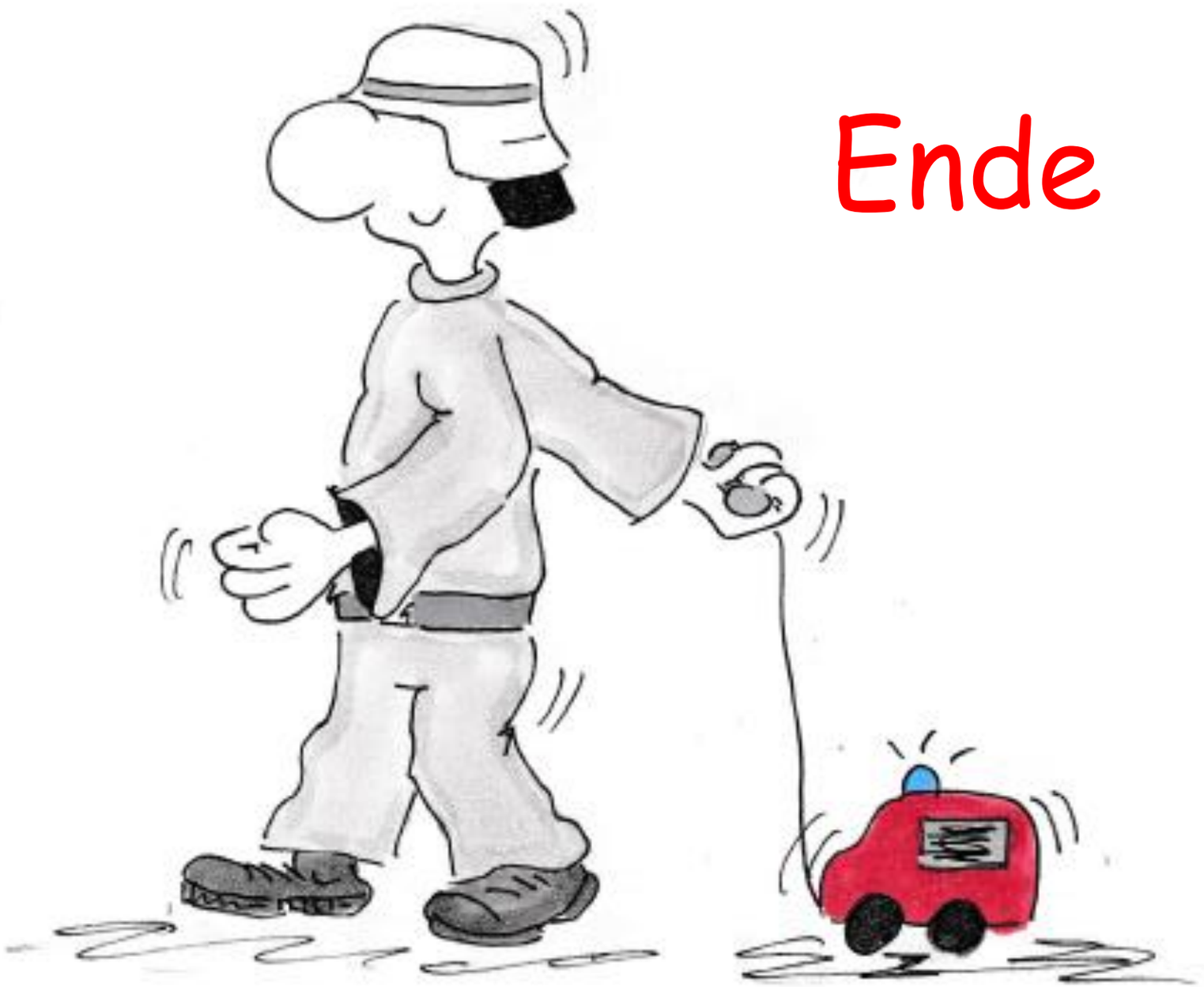
Damit du für den Einsatz auch praktisch gut gerüstet bist, erledige noch folgende Aufgaben:

Aufgaben:

- Untersuche die Beladung der Einsatzfahrzeuge deiner Einheit auf Nachweis- und Messgeräte für den A-Einsatz.
- Lass dir von einem Ausbilder oder einer Ausbilderin zeigen, wie man den Personendosimeter im Einsatz trägt und wie man den Dosiswarner einsatzbereit macht.



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



Ende

FEUERWEHR
LERNKOMPASS