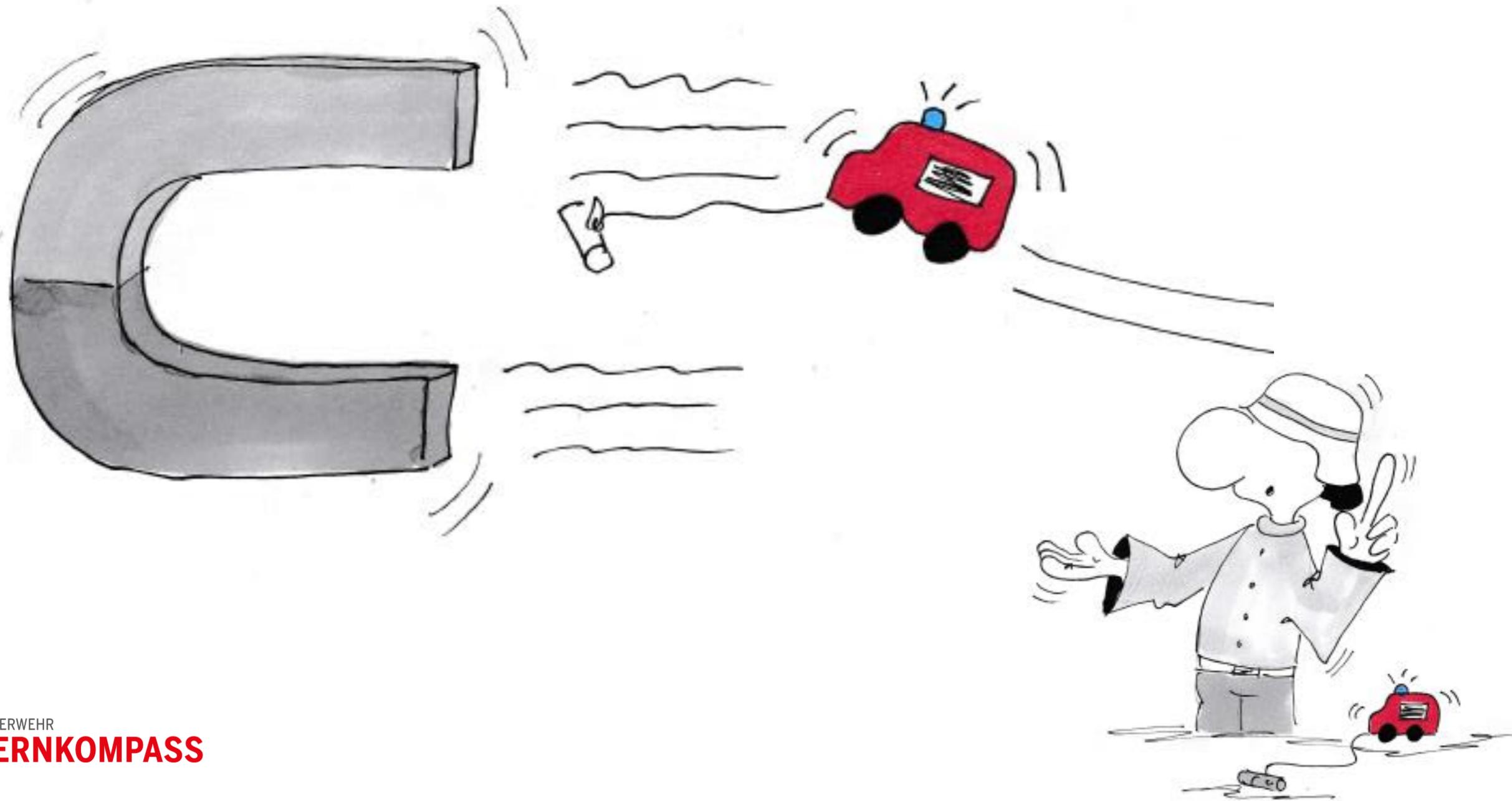


Die Gefahren der Einsatzstelle

Elektrizität - Magnetresonanz-Tomograf MRT

Mit Strom kann man nicht nur Maschinen betreiben, sondern auch starke magnetische Felder erzeugen.

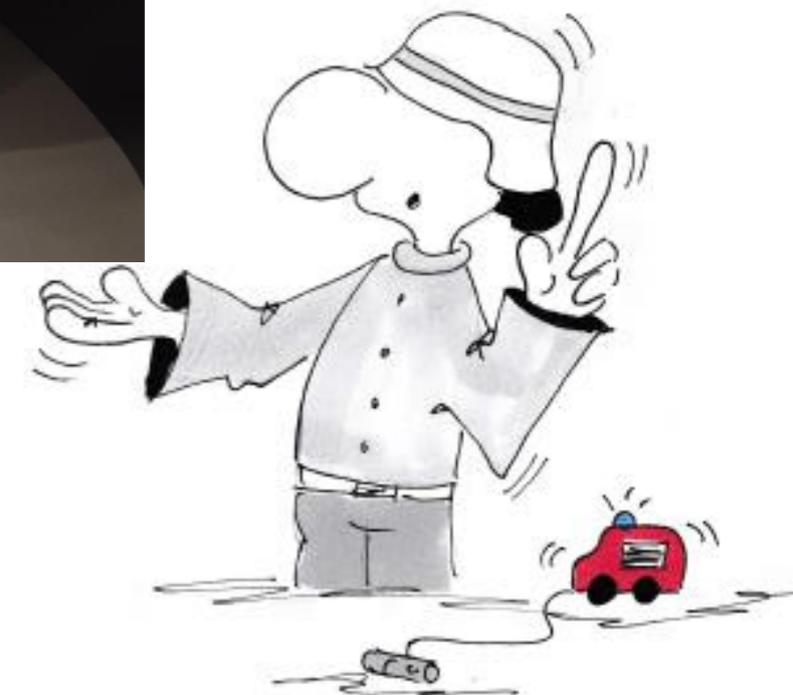


Ein Beispiel für ein künstlich erzeugtes magnetisches Feld ist das MRT.

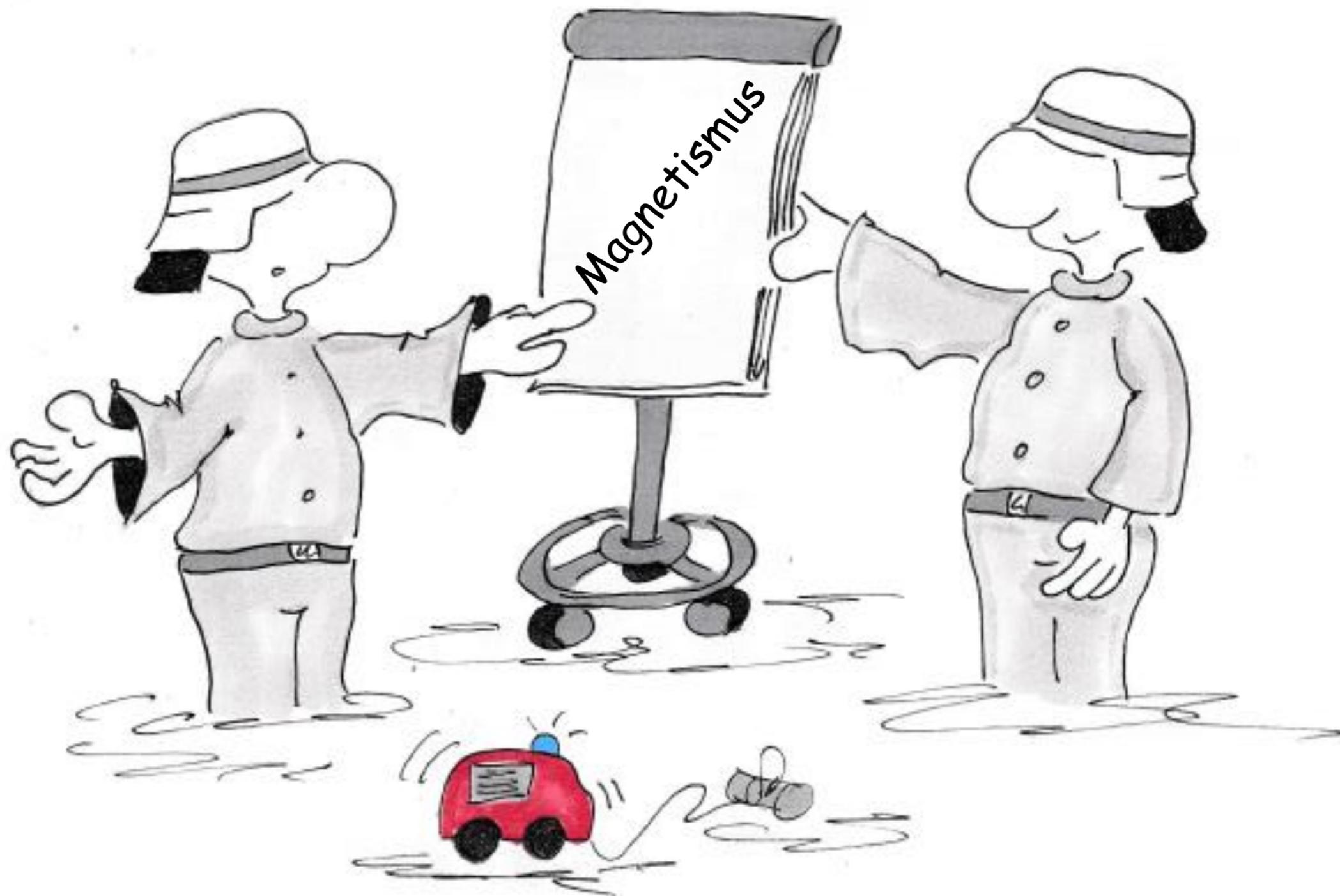


Du findest MRTs in Krankenhäusern, ambulanten Praxen, Tierkliniken, usw.

Quelle: IdF NRW 2021



Was ist an magnetischen Feldern denn so gefährlich?



Das magnetische Feld hat eine solche Kraft, dass du wehrlos in das MRT gezogen wirst...



...wenn du magnetisierbare metallische Ausrüstungsgegenstände bei dir hast, z.B. die Stahlflasche vom Pressluftatmer.

Magnetisierbare Metalle fliegen zudem wie Geschosse zum MRT.



Und wie muss ich mich im Einsatz verhalten, wenn ich auf ein MRT
treffe?



Du erkennst solche Räume neben der allgemeinen Beschilderung an diesen Warnzeichen



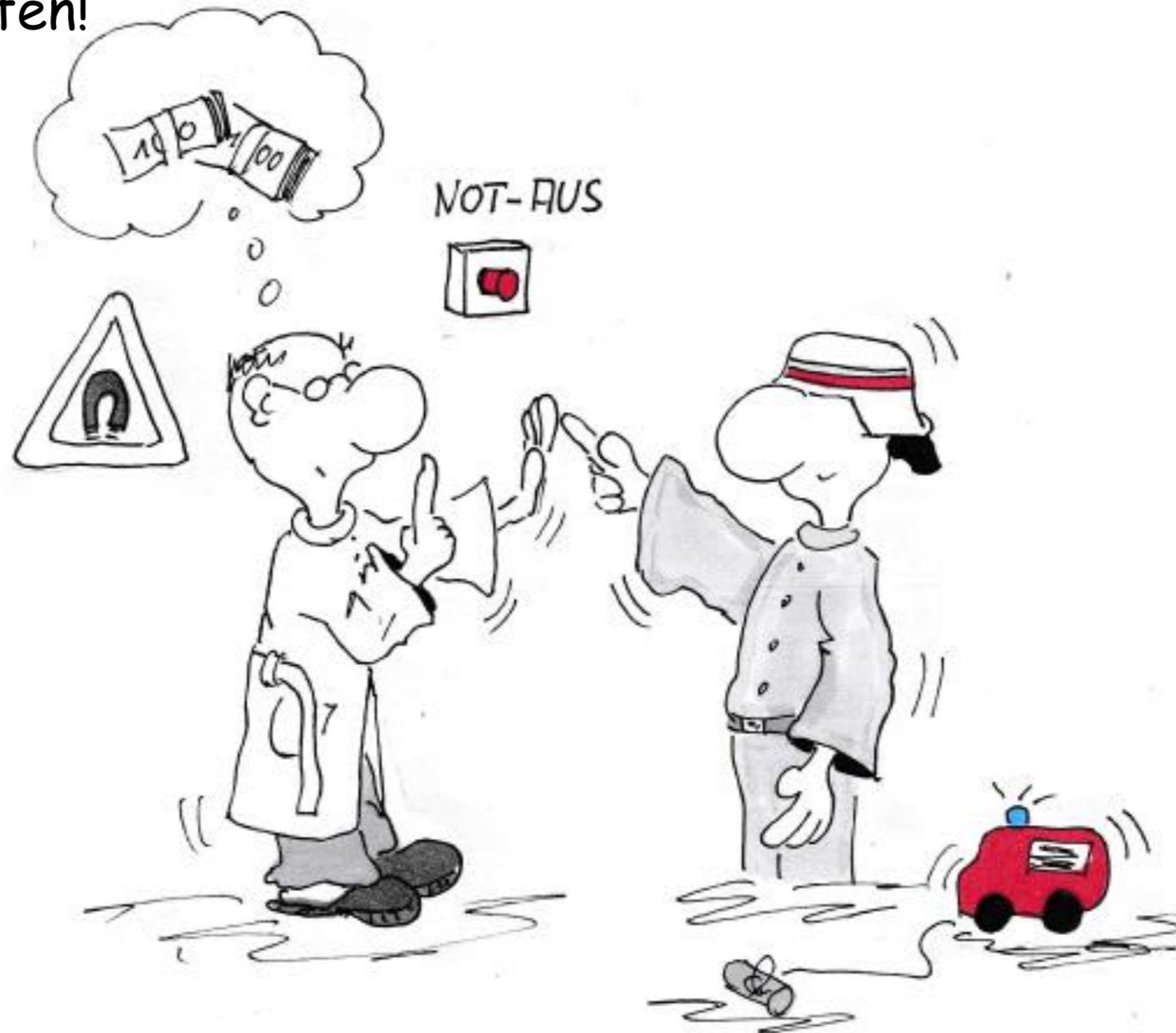
Melde Hinweise auf eine Raum mit starkem Magnetfeld
deinem Trupp- und Einheitsführer..



Betritt Räume mit einem MRT nur nach Rücksprache mit deinem Einheitsführer!



Wenn es für dein sicheres Arbeiten notwendig ist, gibt es die Möglichkeit das Magnetfeld abzuschalten. Aber das verursacht immense Kosten!



Die Entscheidung dazu trifft ausschließlich der Einsatzleiter nach Rücksprache mit dem Betreiber.
Niemals DU! Das ist super teuer!!!

Für den Magneten gibt es einen eigenen Notaus.



Quelle: IdF NRW 2021

Durch das Betätigen dieses Knopfes wird flüssiges, tiefkaltes (-273°C) Helium ins Freie abgelassen wo dieser verdampft.



Quelle: IdF NRW 2021

Es gibt auch diesen Not-Aus-Schalter im MRT.

Aber Achtung! Damit wird nicht das Magnetfeld abgeschaltet, sondern nur der Strom für die elektrische Steuerung.



Quelle: IdF NRW 2021

Sollte eine Brandbekämpfung erforderlich sein, dann nutze die vor Ort gelagerte Antimagnetischen Löscher.



Quelle: IdF NRW 2021

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

Aufgaben:

- Erkundige dich bei einem erfahrenen Kameraden, aus welchem Material eure Atemluftflaschen gefertigt sind.



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

Ende

