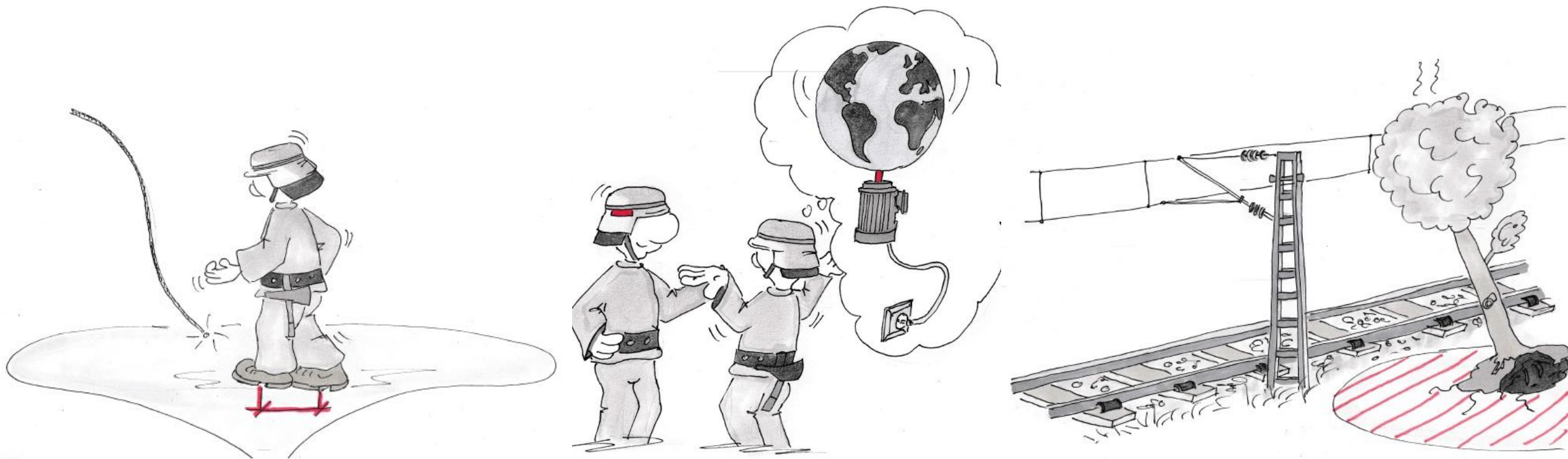
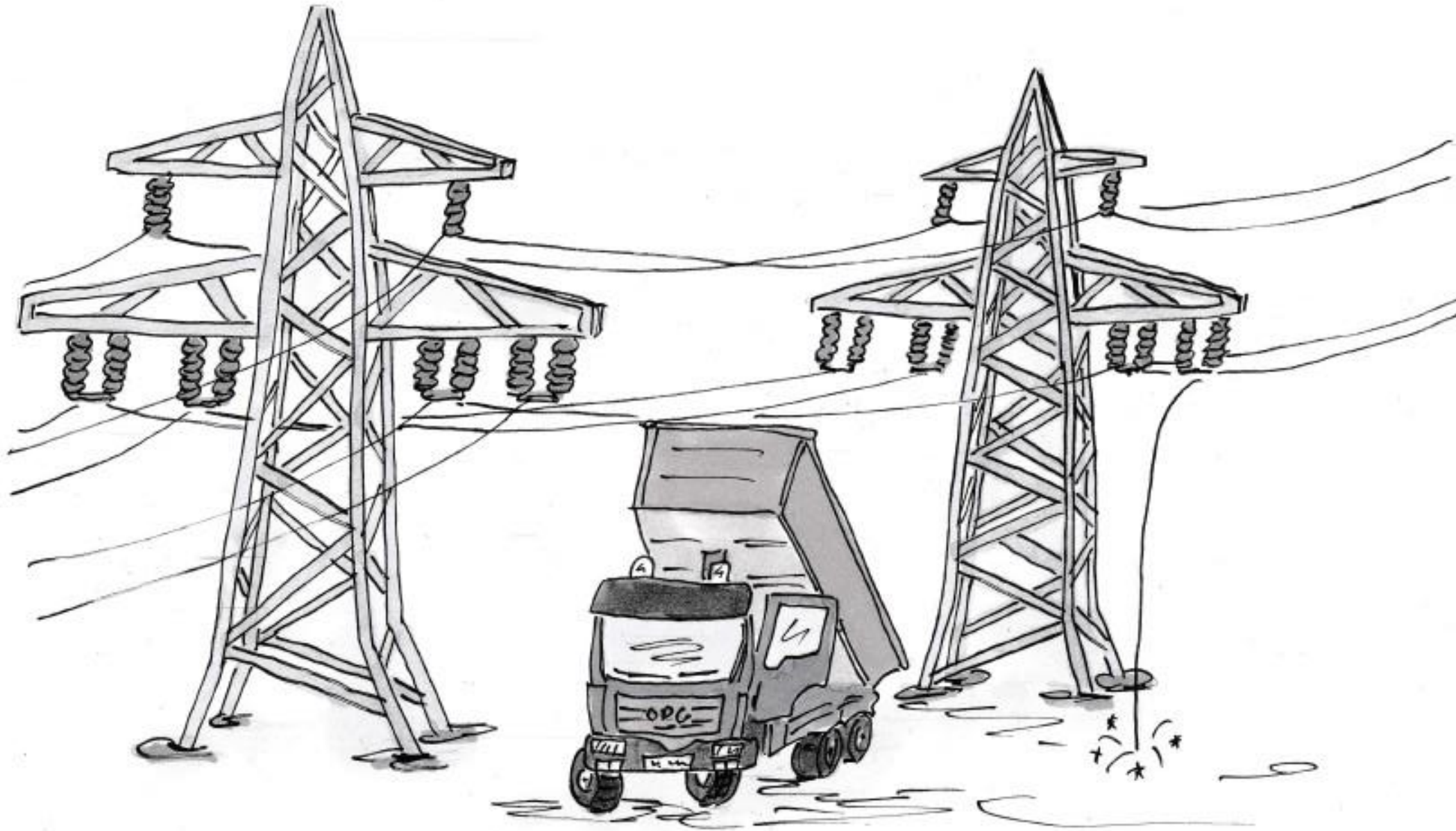




Spannungstrichter

Freileitungen und Fahrleitungen können an Einsatzstellen beschädigt werden und herunterfallen.



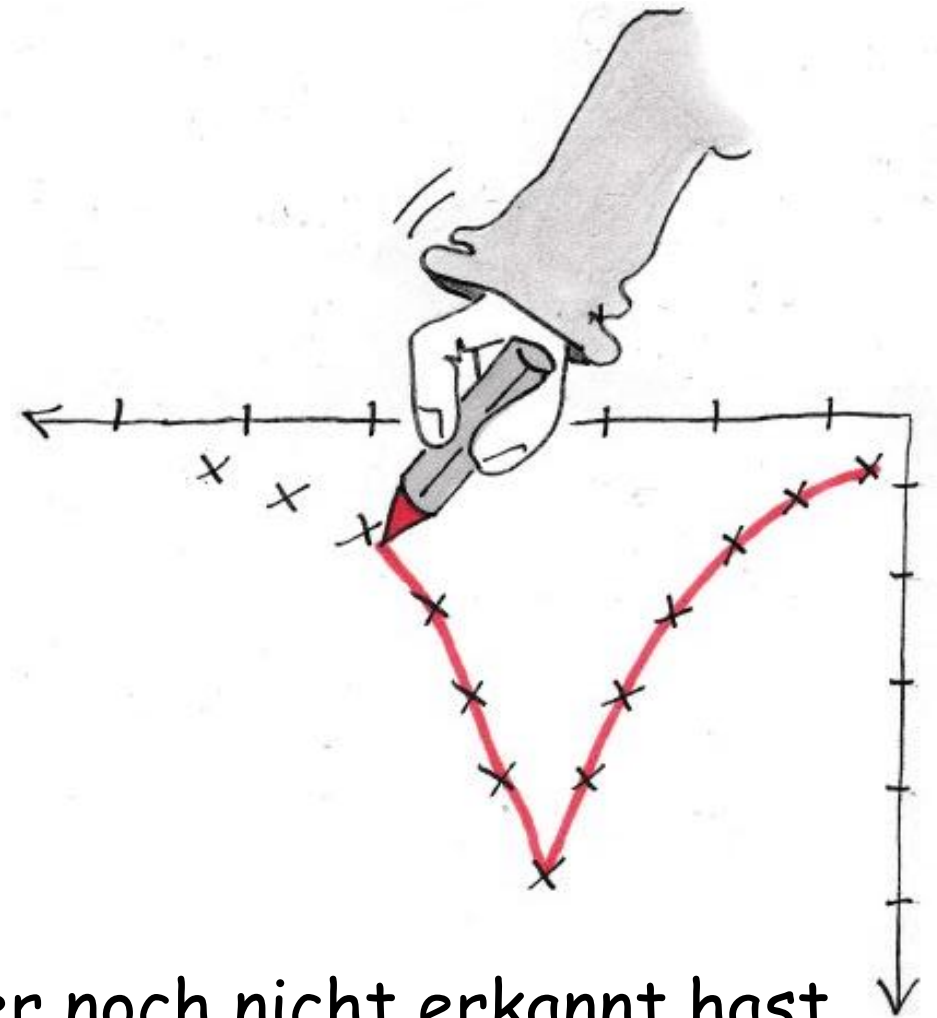
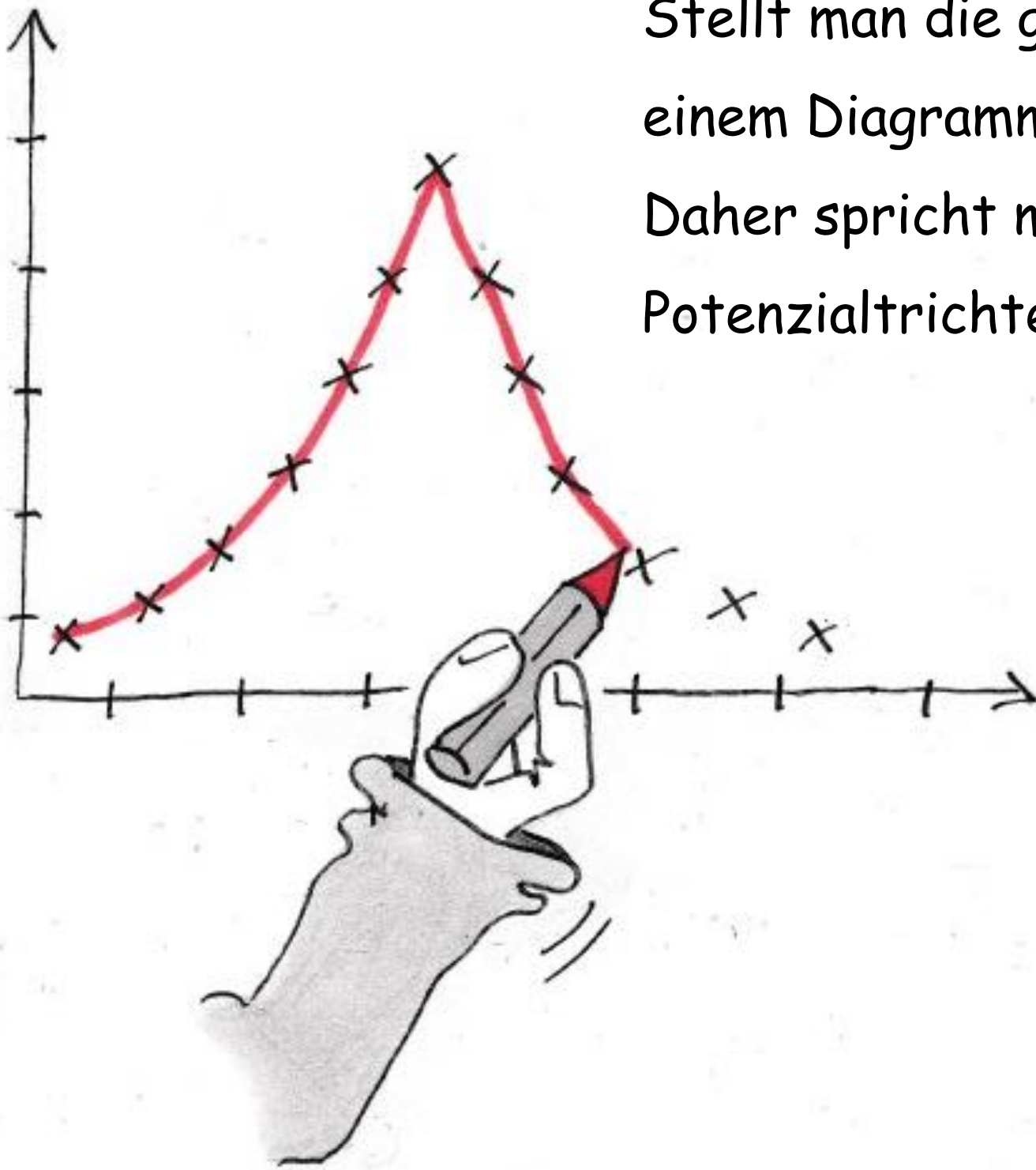
Das Betreten des Bereiches um die herabgefallene und unter Spannung stehenden Leitung ist lebensgefährlich!

Der Strom des defekten Leiters breitet sich über die Erdoberfläche aus.



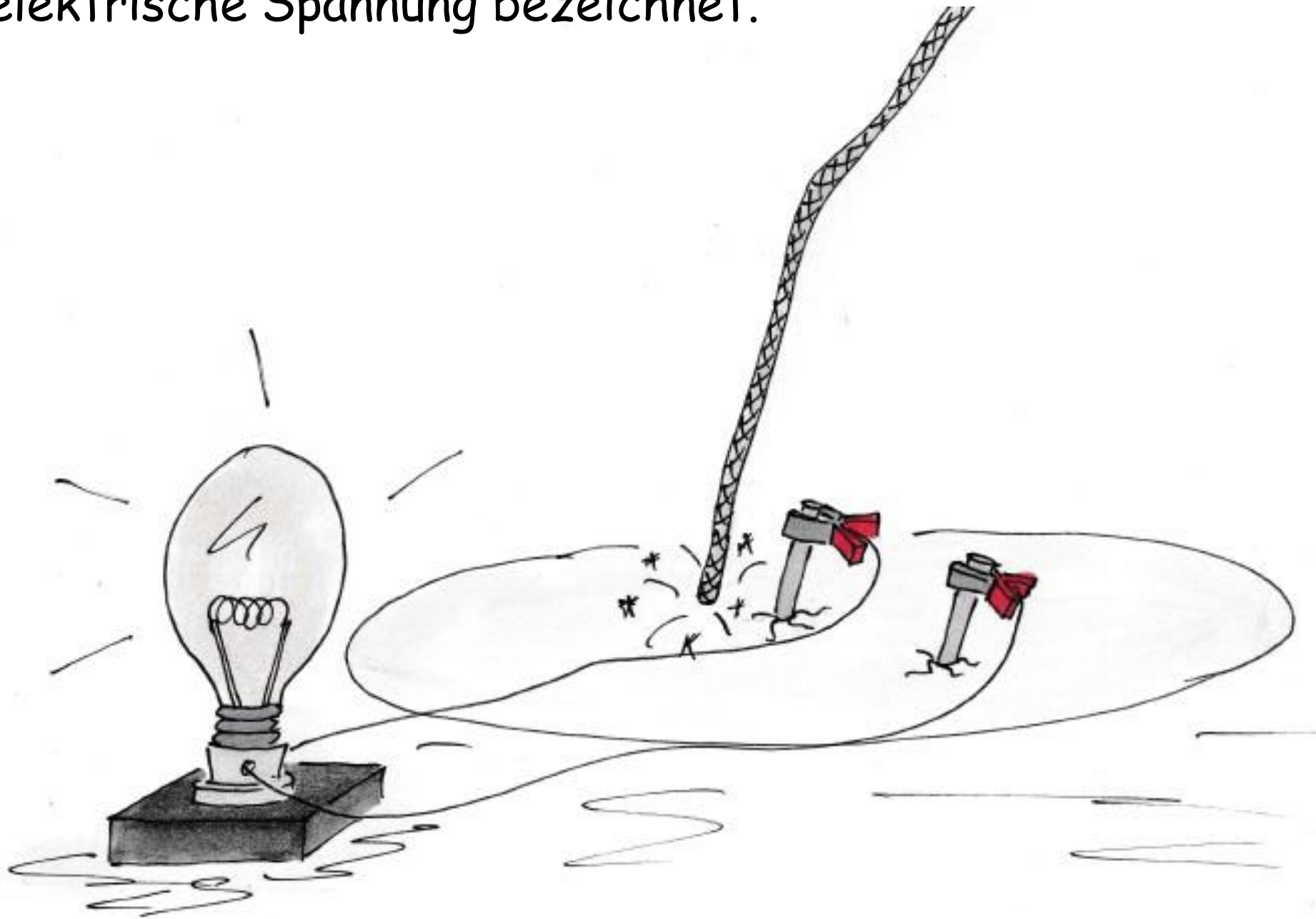
Durch den Widerstand im Erdreich nimmt das elektrische Potential mit zunehmender Entfernung zur Kontaktstelle exponentiell ab.

Stellt man die gemessenen Potentiale graphisch in einem Diagramm dar, ergibt sich eine Trichterform. Daher spricht man auch von einem Spannungs- oder Potenzialtrichter.



Wenn du den Trichter noch nicht erkannt hast, dann drehe das Bild einfach auf den Kopf.

Die Differenz der Potentiale zwischen zwei Punkten wird als elektrische Spannung bezeichnet.



Verbindet man zwei Punkte im Spannungstrichter mit unterschiedlichem Potential, dann fließt Strom.

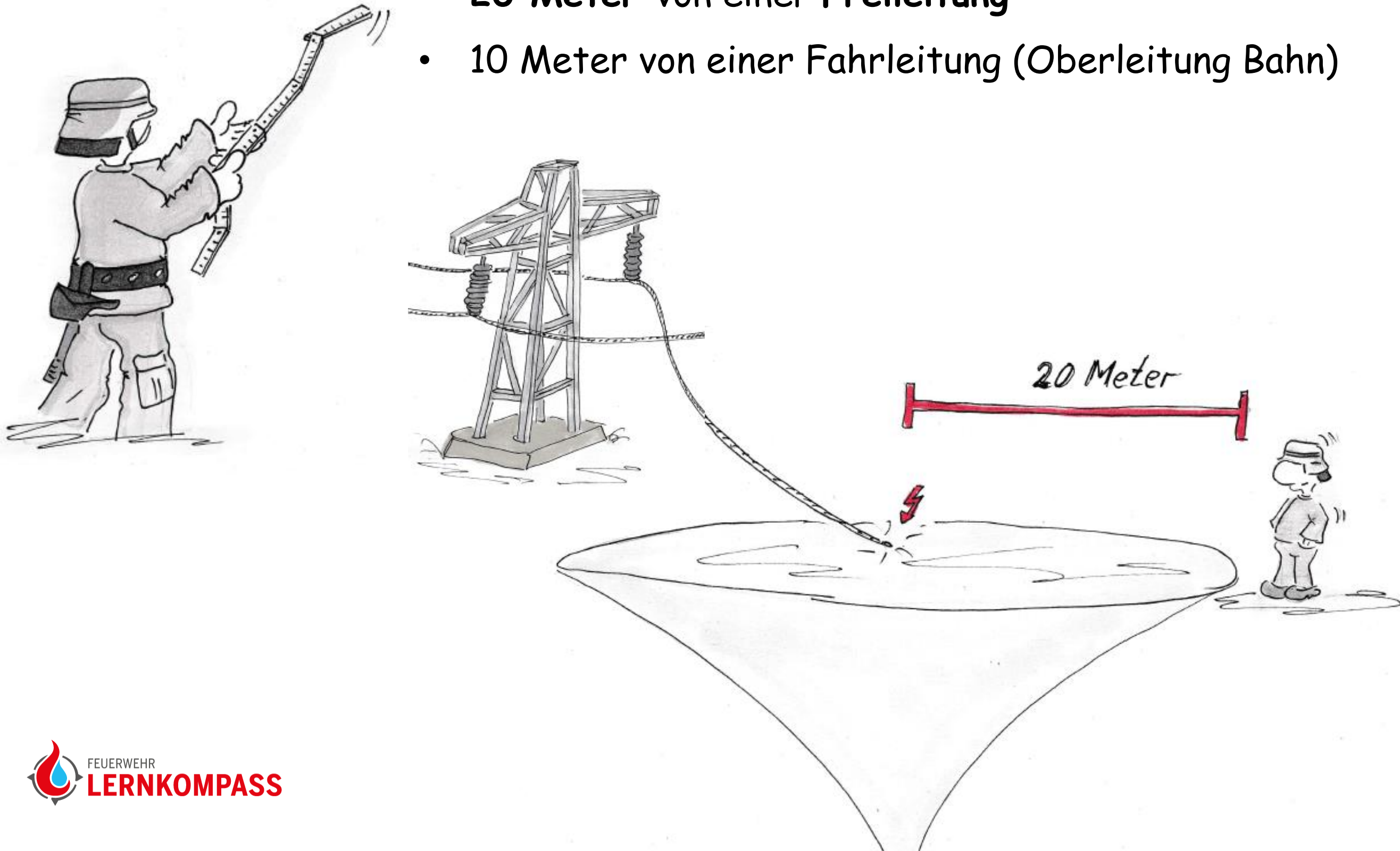
Berührt ein Mensch zwei Punkte mit unterschiedlichem Potential (**Schrittspannung**), dann fließt der Strom durch den Körper.



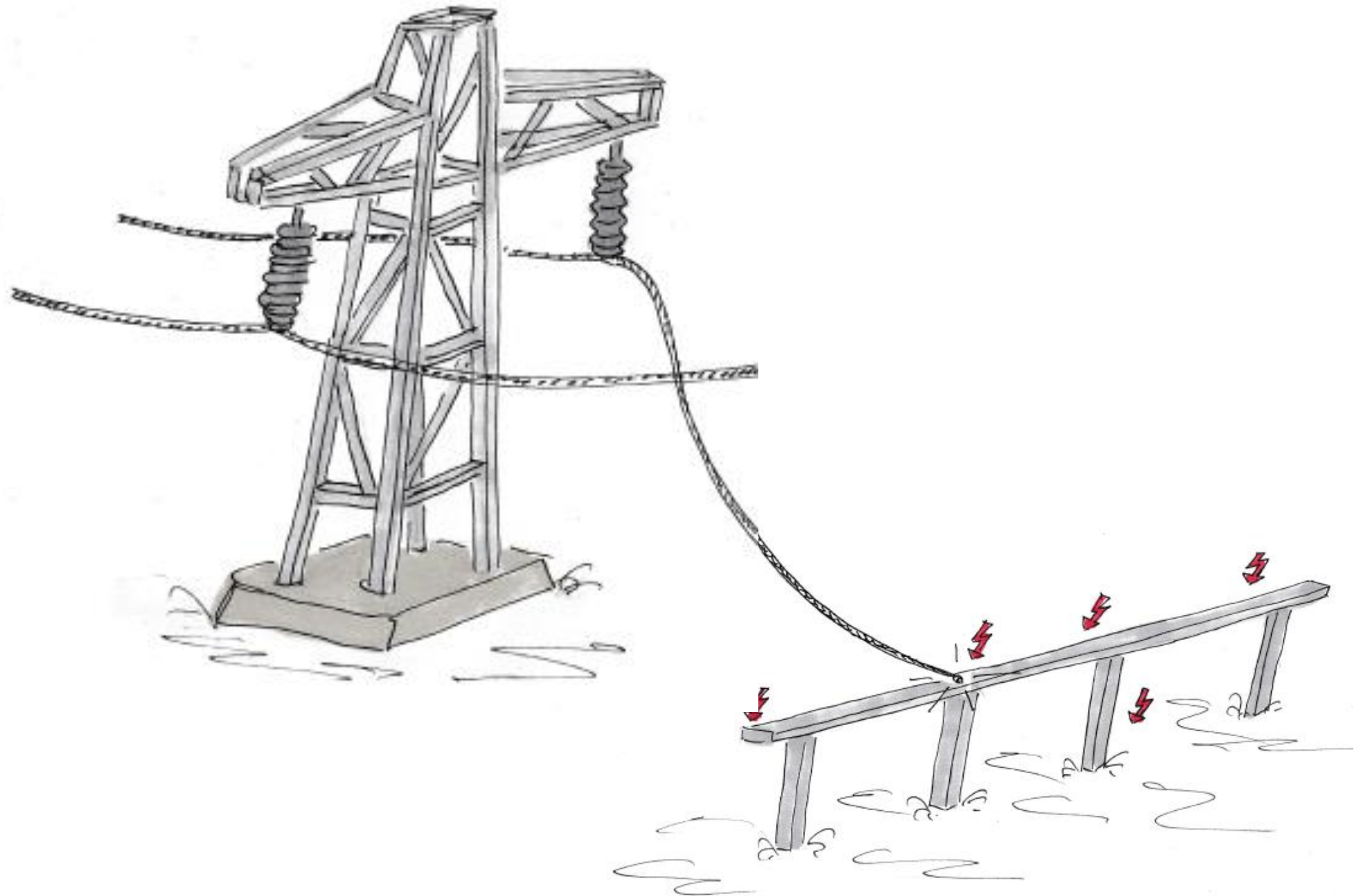
Ab einer Spannung von 50 Volt Wechselspannung und 120 V Gleichspannung besteht die Gefahr eines gefährlichen Stromflusses.

Halte darum **Abstand** von einer am Boden liegenden Stromleitung.

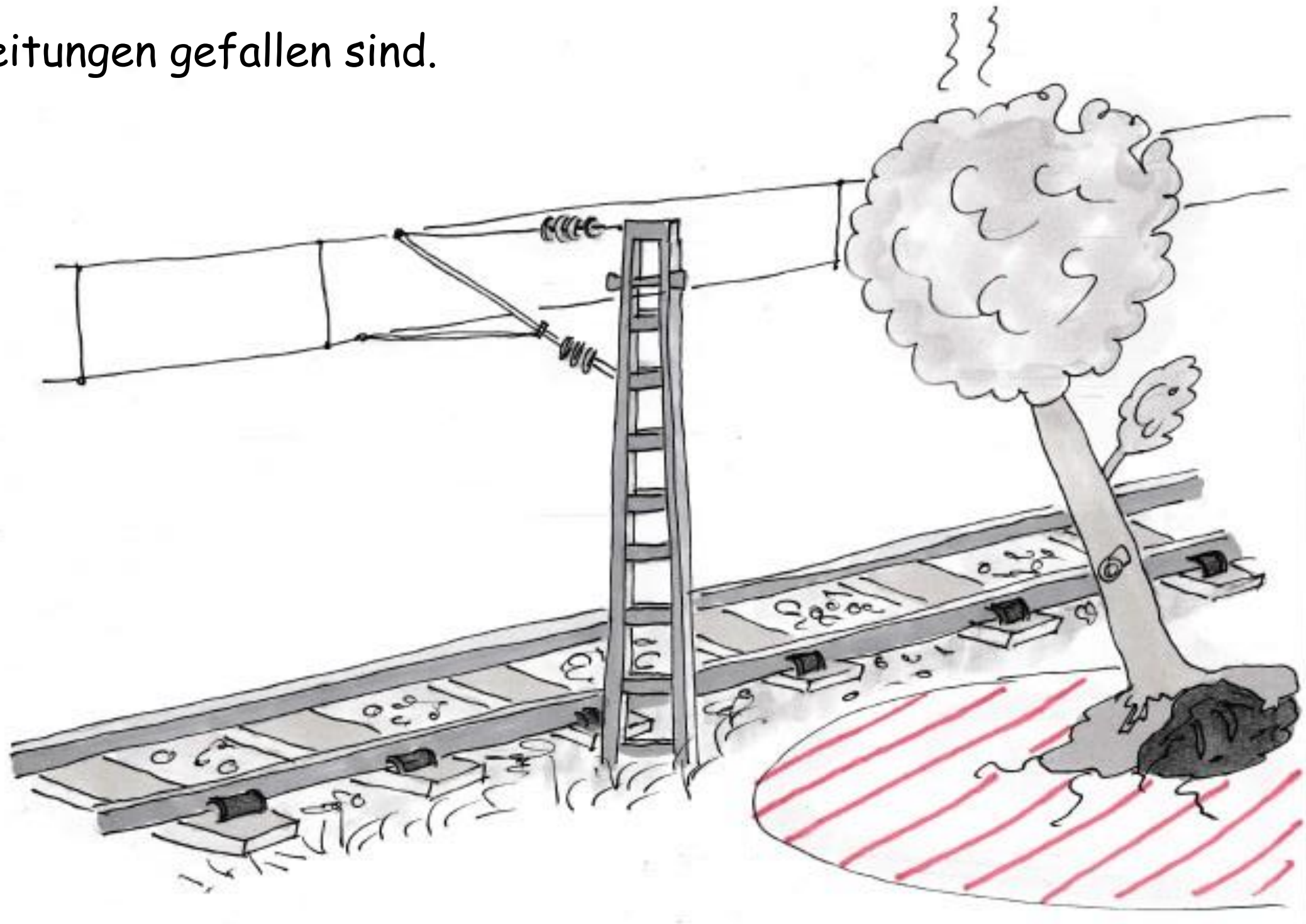
- 20 Meter von einer Freileitung
- 10 Meter von einer Fahrleitung (Oberleitung Bahn)



Hat die betreffende Leitung Berührung mit Metallen wie Zäunen, Geländern, Schienen, usw. so ist von diesen Teilen ebenfalls der entsprechende Abstand einzuhalten .



Das Gleiche gilt für Bäume, die in
Leitungen gefallen sind.



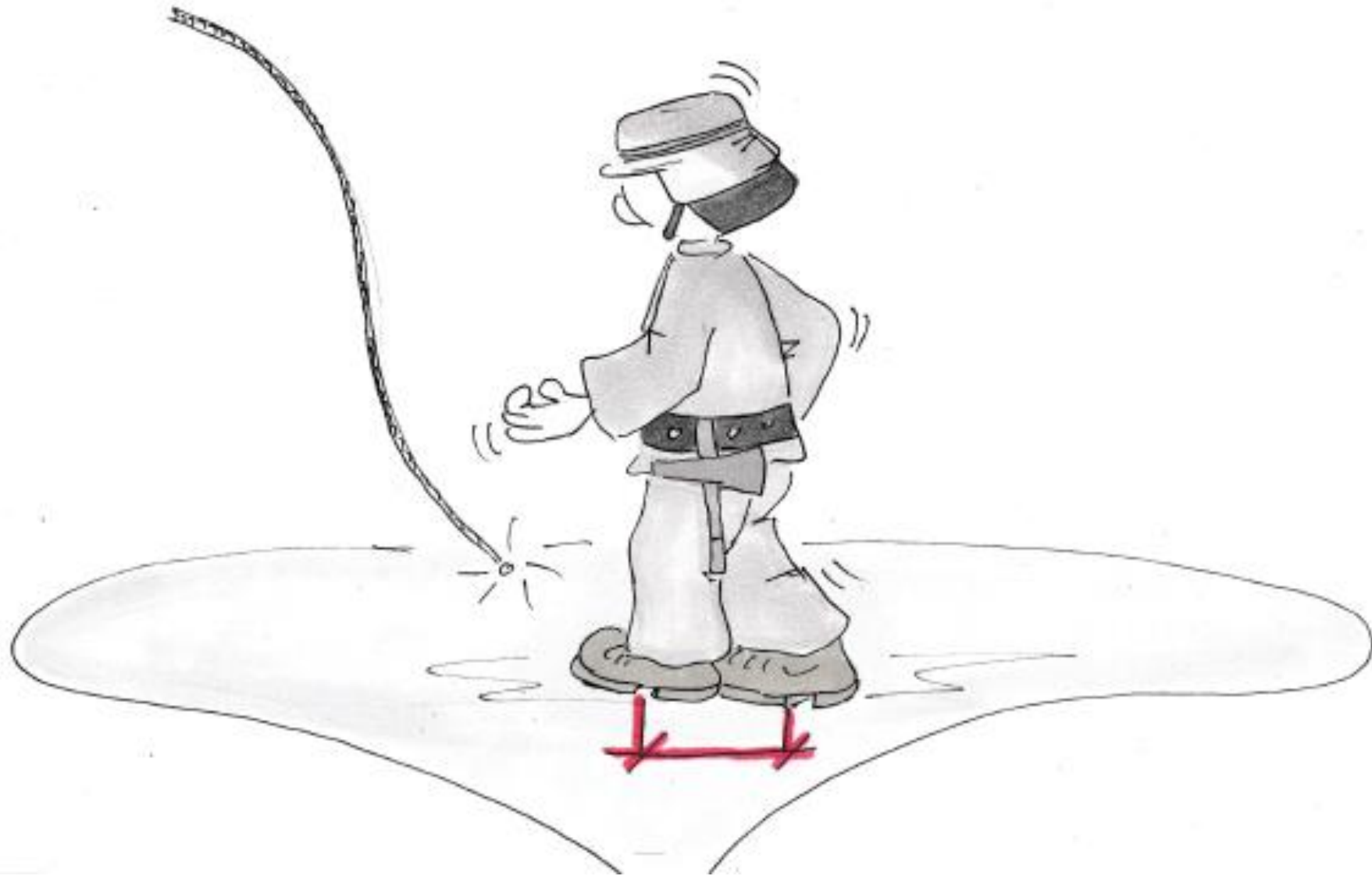
Die Gefahrenzone ist abzusperren.



Der Bereich darf erst wieder nach Beseitigung der Gefahr und nach Freigabe durch den Anlagenbetreiber betreten werden.

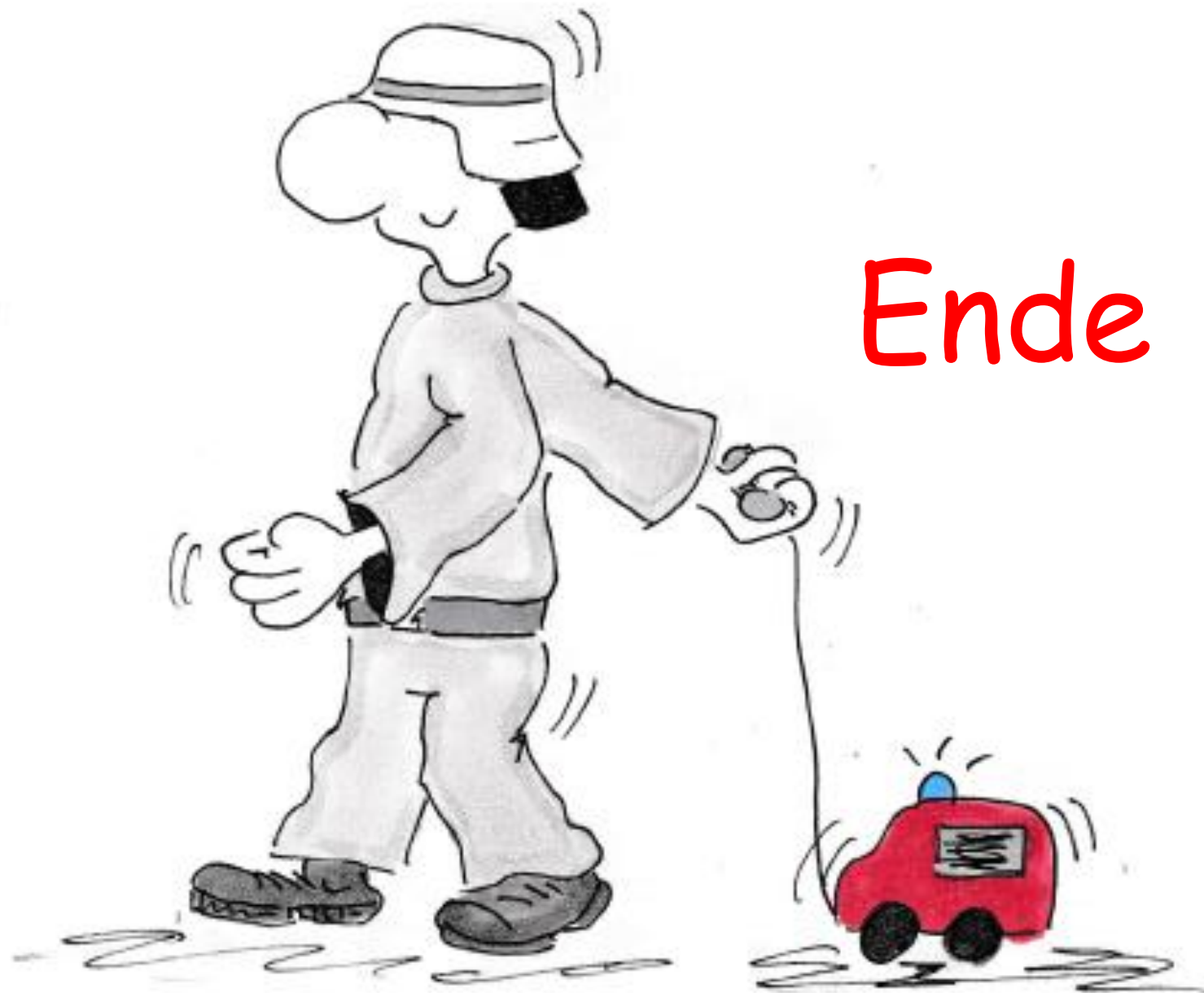


Solltest du beim Herabfallen der Leitung bereits im Spannungstrichter stehen,



dann bleib entweder mit geschlossenen Beinen stehen oder bewege dich in ganz kleinen Schritten heraus (minimale Schrittspannung).

So, das war es für den Februar.



Wir treffen uns wieder im März!