

Winterschulung 2025

Umgang mit Elektrizität

# Erdung

Ableitung elektrostatischer Aufladungen



# GRUNDLAGEN

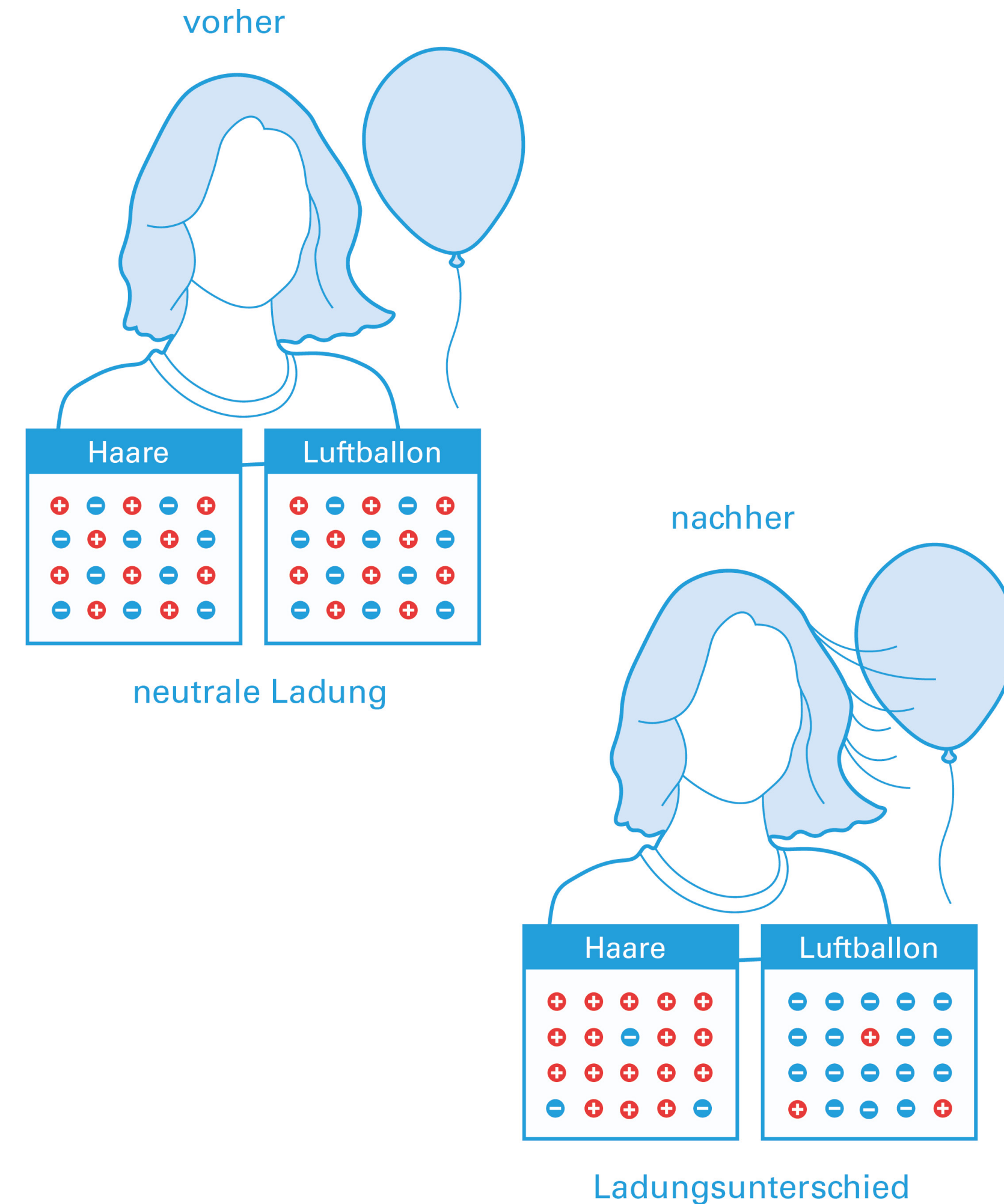
# Elektrostatische Aufladung

# Elektrostatische Aufladung

- › elektrostatische Aufladung entsteht durch mechanische Reibung zwischen gasförmigen, festen oder flüssigen Stoffen
- › Entladung durch Potentialunterschied zwischen den unterschiedlichen Stoffen / Medien durch Funkenüberschlag / Lichtbogen

## → Im Gefahrguteinsatz: **Erdung durchführen**

Potentialunterschied kann nicht entstehen, da elektrischen Aufladungen direkt in die Erde abgeleitet werden



# Erdung



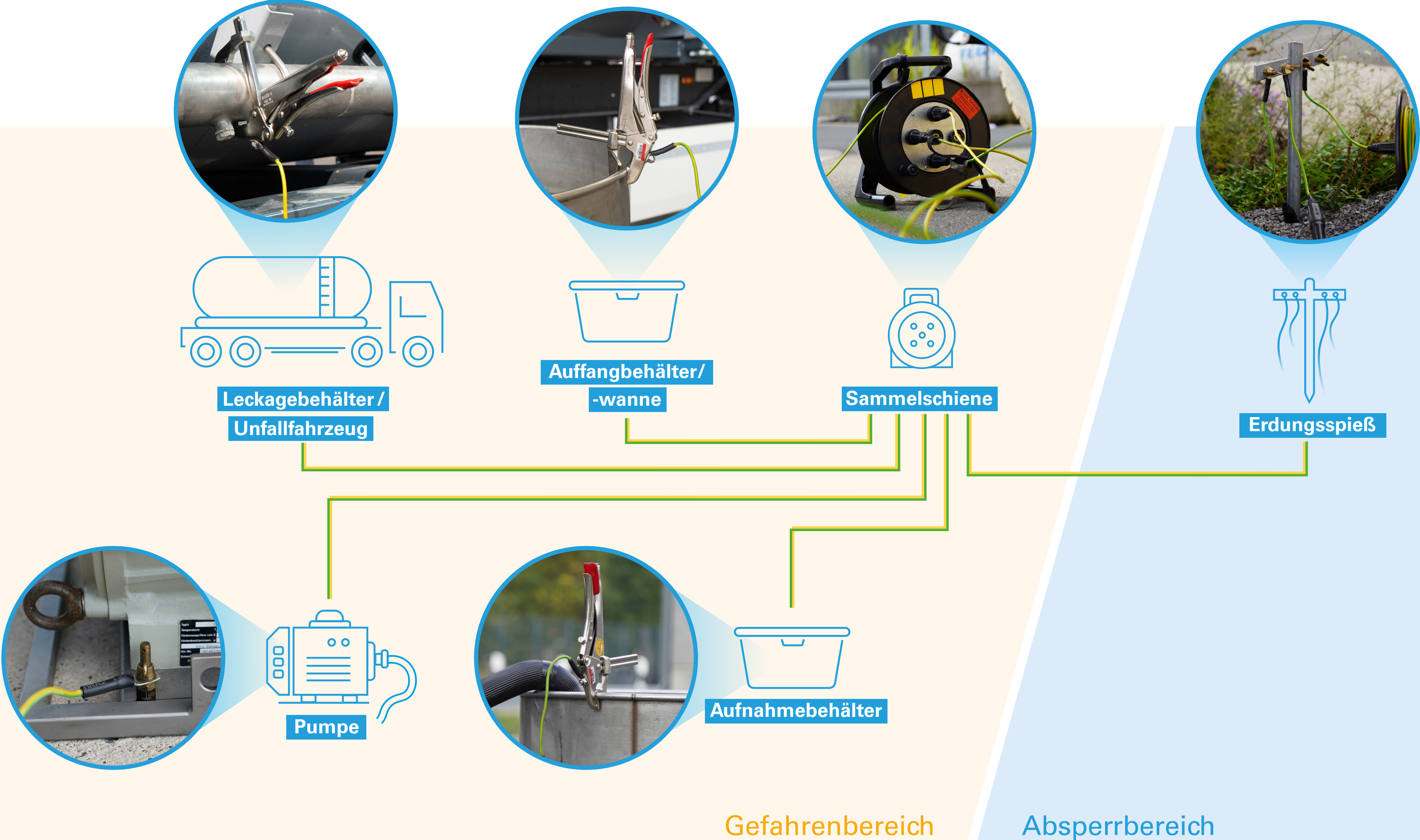
# Ausgewählte Teile des Erdungsmaterials



- ① Kupferlitze 6 mm<sup>2</sup>, 50 m lang auf Haspel, integrierte Sammelschiene
- ② Teilisolierte Klemmzange mit Flügelmutter und Kabelschuh
- ③ Klemmzange aus Edelstahl mit Flügelmutter und Steckverbinder
- ④ Anschlusszwingen aus Kupfer-Zink-Legierung mit Flügelmutter und Steckverbindung
- ⑤ Kupferlitzen, 6 mm<sup>2</sup> 15 m lang
- ⑥ Erdungsspieß mit Flügelmuttern und Steckverbindern

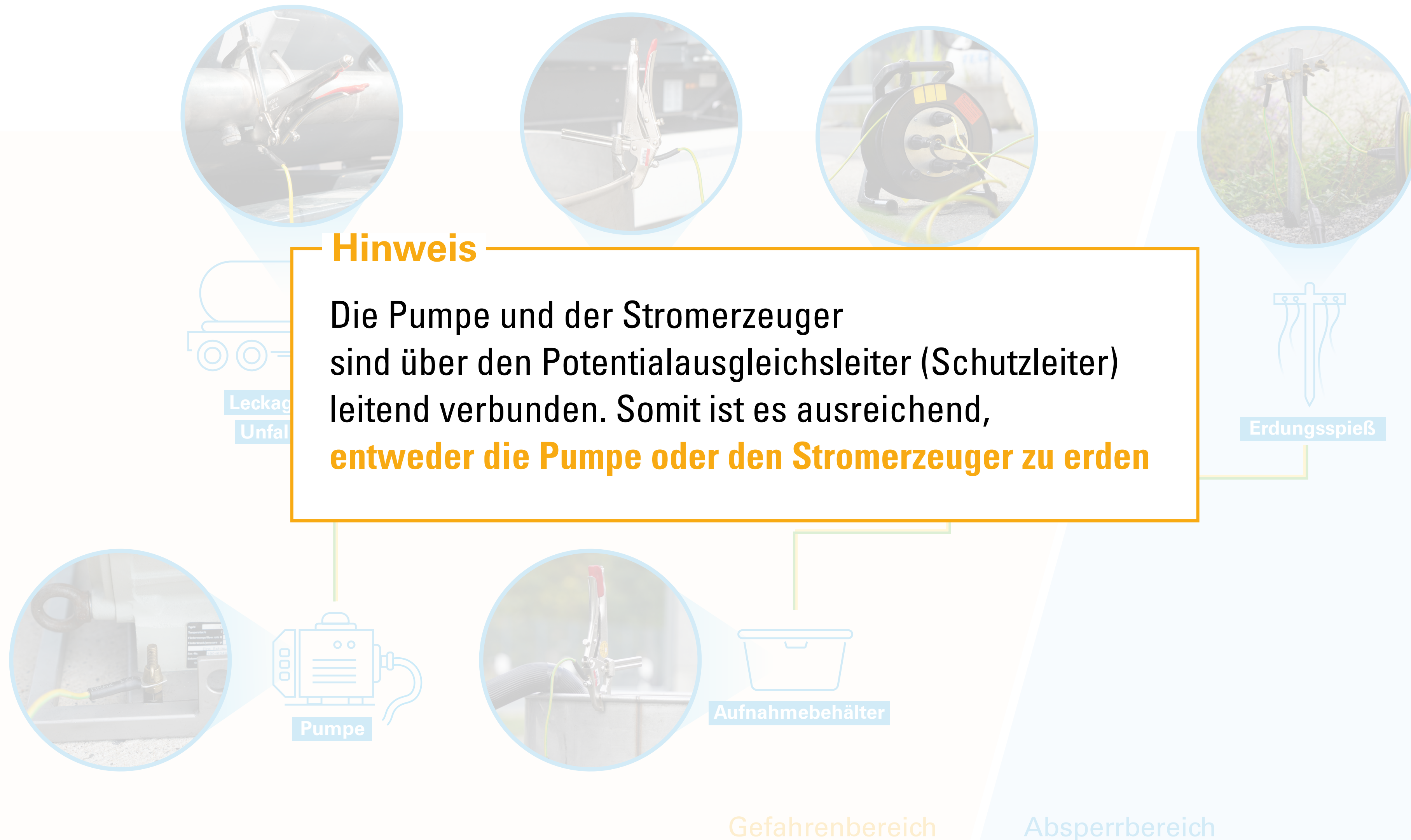


# Erdungskette





# Erdungskette





# HIER GEHT ES ZUR INTERAKTIVEN LERNANWENDUNG

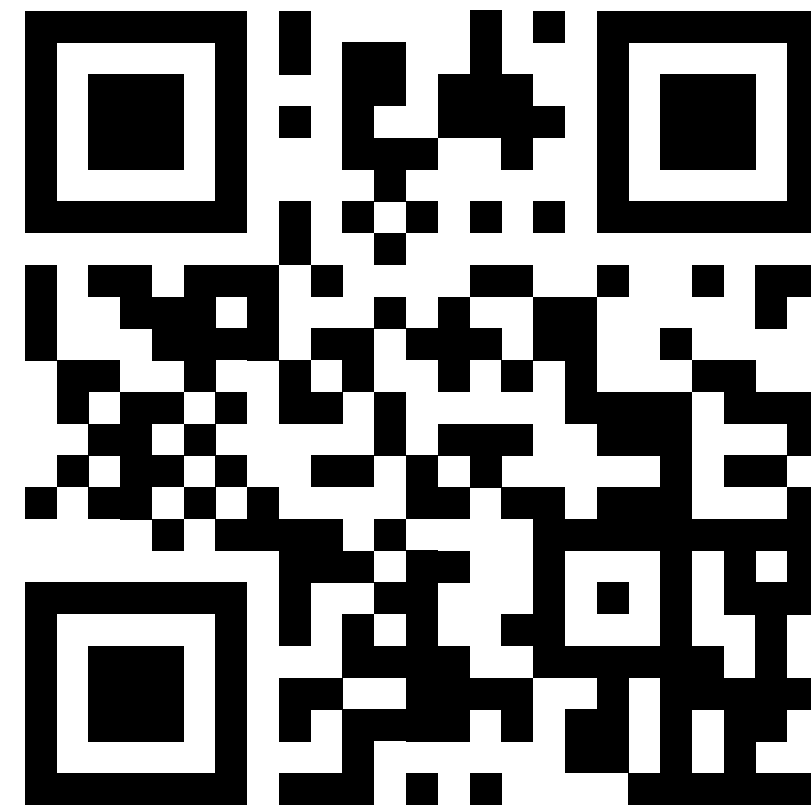
## ERDUNG

Die Lernanwendung dient der Wiederholung und Wissensvertiefung.

An die Präsentation angeschlossen kann diese im Plenum gemeinsam bearbeitet werden.

Eigenständige Bearbeitung wird empfohlen, da der Lernerfolg hier höher ist.

→ ZUR LERNANWENDUNG



mit dem Handy  
abscannen  
und Quizfragen  
beantworten