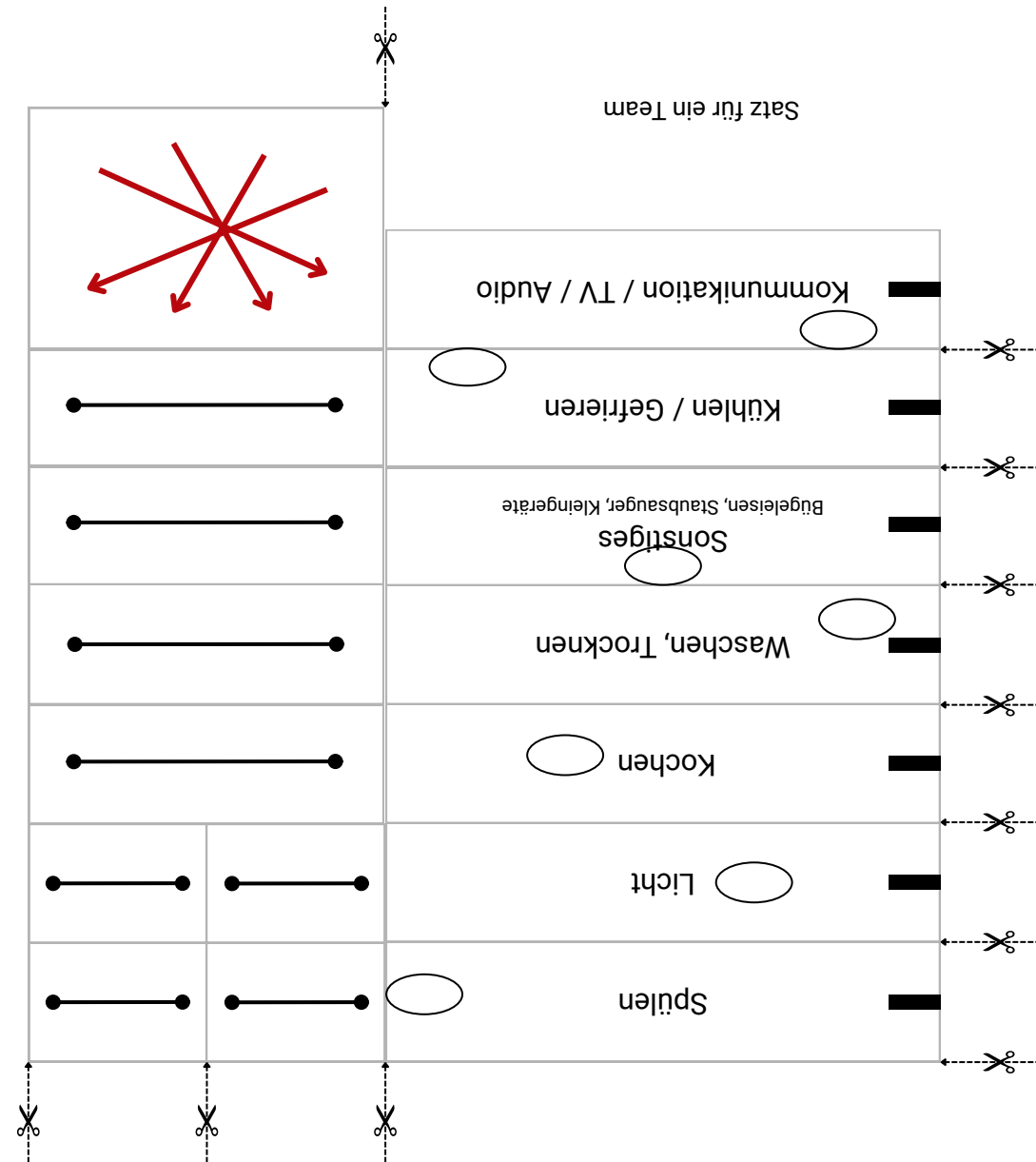
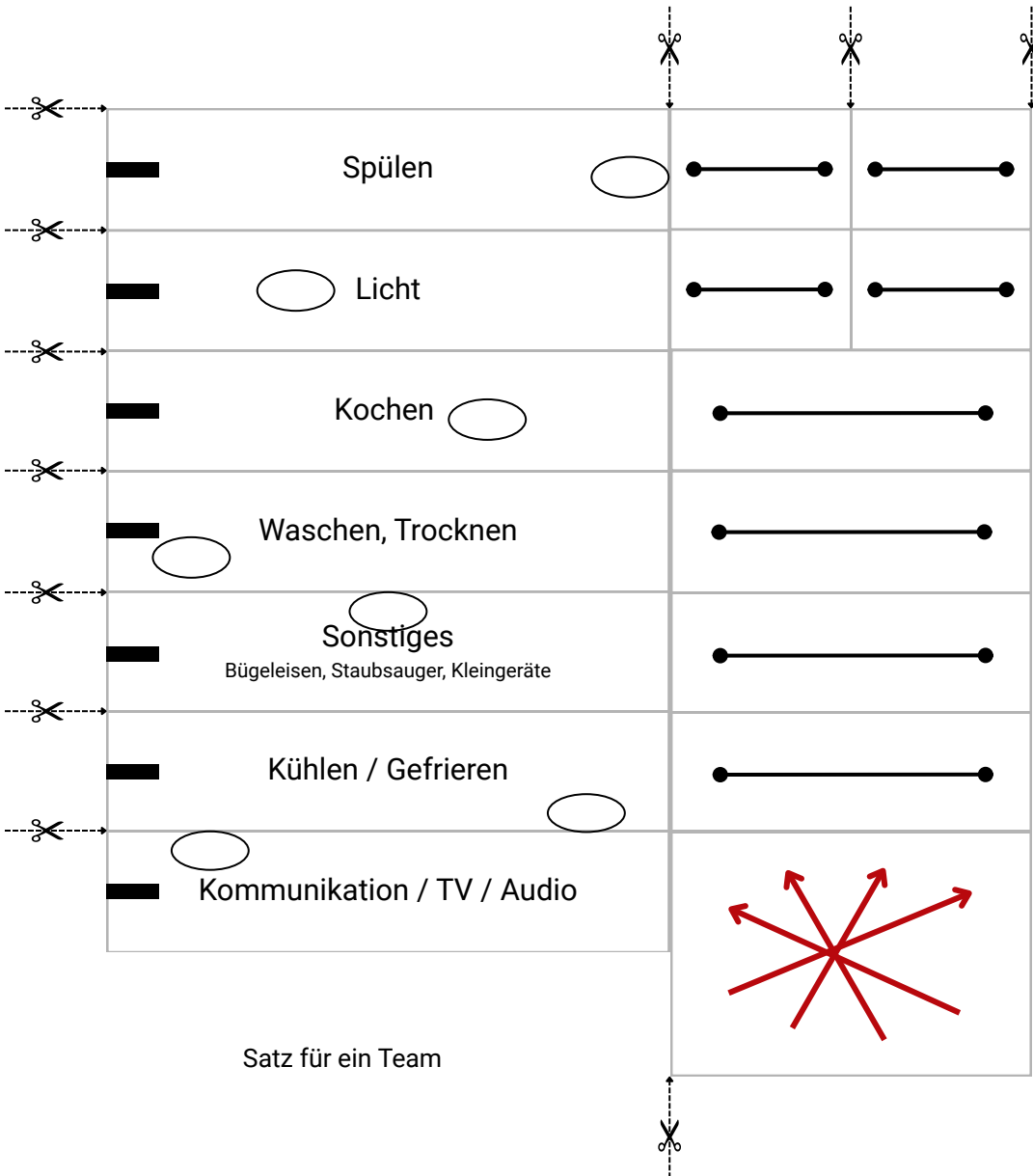


ALL ELECTRIC SOCIETY. TEIL 1: ZUSATZMATERIAL

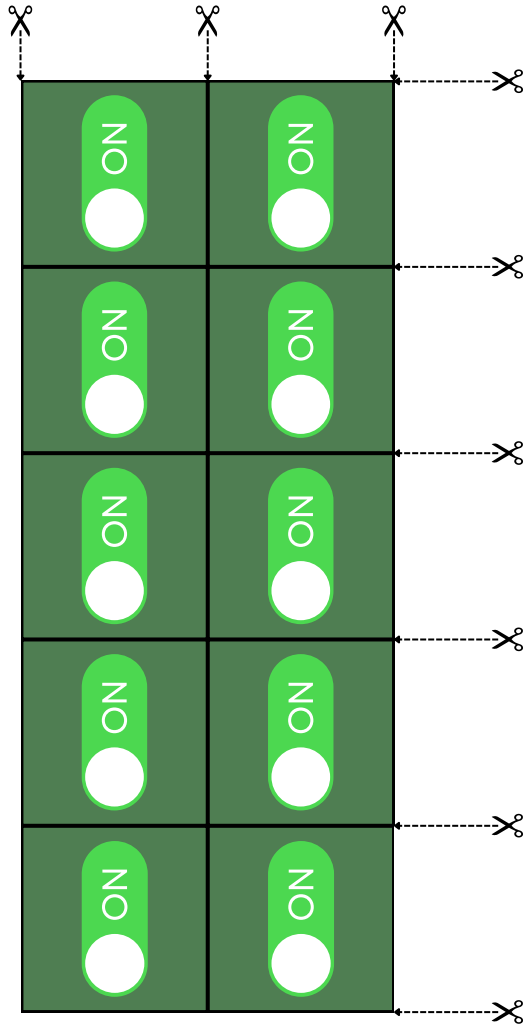
Auf **Folie DIN A4** ausdrucken und ausschneiden



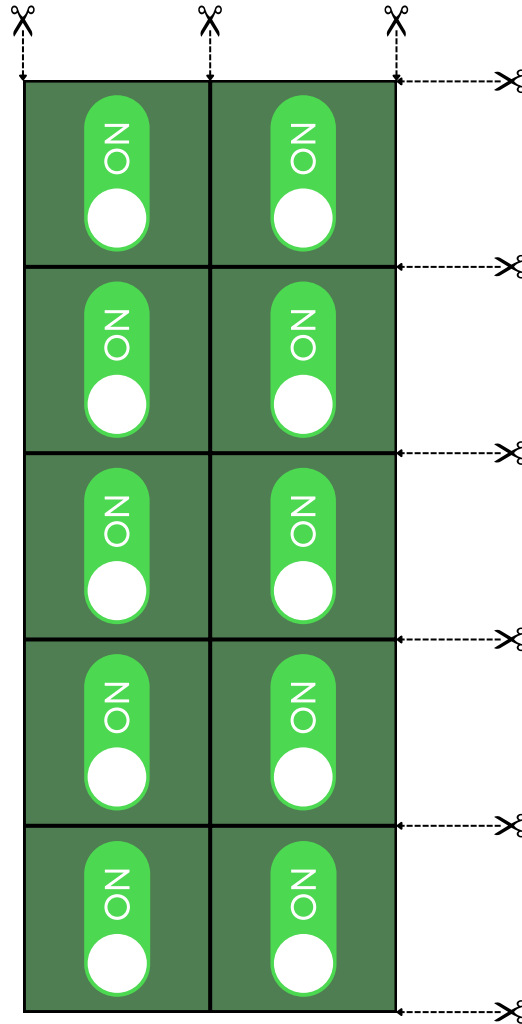
ALL ELECTRIC SOCIETY. TEIL 1: ZUSATZMATERIAL

Auf **Tonkarton DIN A4** ausdrucken und ausschneiden

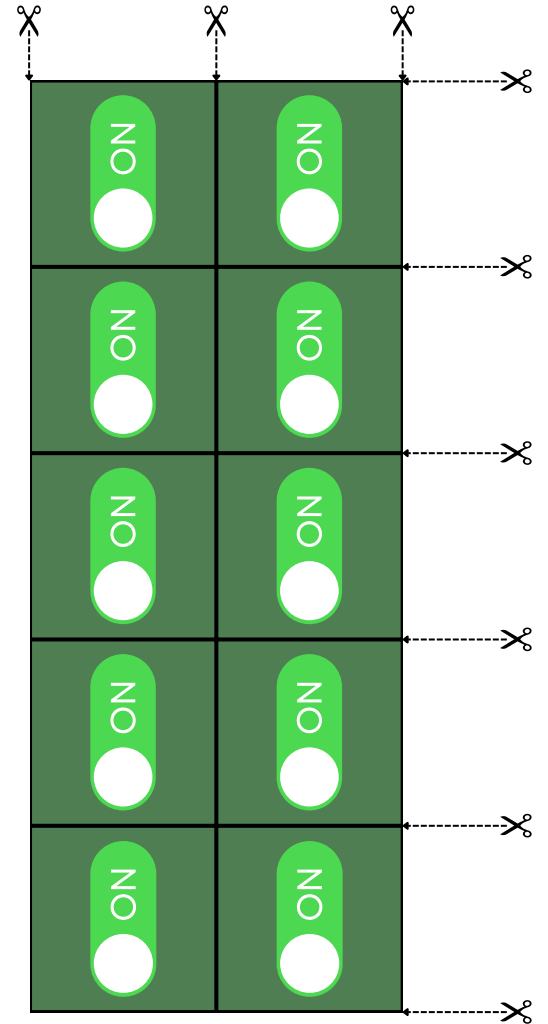
Satz für ein Team



Satz für ein Team



Satz für ein Team





RÄTSEL 2: TIPP

Legt die Pfeile auf die Folie und führt die Anweisungen durch:

- **Welche Geräte können mit dem Akku / der Powerbank betrieben werden?**

Bei welchen Geräten stimmt die angegebene Spannung mit der auf dem Akku bzw. der Powerbank angegebenen Spannung überein?

- **Wie viel Energie benötigen diese Geräte in der angegebenen Betriebszeit?**

Setzt die Werte in die Formel ein und berechnet die notwendige Energie:
Energie (in Wh) = Leistung (in W) x Zeit (in h, Betriebszeit oder Ladezeit)

- **Wie viel Energie (in Wh) liefert der Akku / die Powerbank?**

Energie (in Wh) = angegebene Amperestunde (Ah) x angegebene Spannung (V)

- **Wie viel Energie kann der Akku / die Powerbank noch liefern, nachdem das Gerät betrieben wurde?**

Zieht die Energie, die das Gerät benötigt, von der Energie ab, die der Akku / die Powerbank liefern kann. Negative Werte bedeuten: das Gerät benötigt in der angegebenen Betriebszeit mehr Energie, als der Akku liefern kann.



RÄTSEL 2: TIPP

Legt die Pfeile auf die Folie und führt die Anweisungen durch:

- **Welche Geräte können mit dem Akku / der Powerbank betrieben werden?**

Bei welchen Geräten stimmt die angegebene Spannung mit der auf dem Akku bzw. der Powerbank angegebenen Spannung überein?

- **Wie viel Energie benötigen diese Geräte in der angegebenen Betriebszeit?**

Setzt die Werte in die Formel ein und berechnet die notwendige Energie:
Energie (in Wh) = Leistung (in W) x Zeit (in h, Betriebszeit oder Ladezeit)

- **Wie viel Energie (in Wh) liefert der Akku / die Powerbank?**

Energie (in Wh) = angegebene Amperestunde (Ah) x angegebene Spannung (V)

- **Wie viel Energie kann der Akku / die Powerbank noch liefern, nachdem das Gerät betrieben wurde?**

Zieht die Energie, die das Gerät benötigt, von der Energie ab, die der Akku / die Powerbank liefern kann. Negative Werte bedeuten: das Gerät benötigt in der angegebenen Betriebszeit mehr Energie, als der Akku liefern kann.