

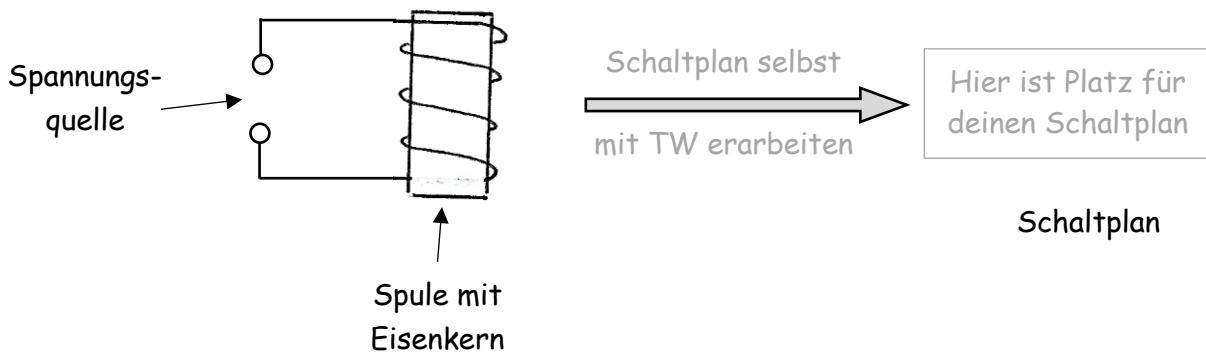
## Physik Klasse 9a (SW12)

Die LK zum Thema „Magnetismus“ wird auf die nächste Physikstunde verschoben. Ihr macht im Stoff schon etwas weiter. Das wird allerdings nicht Teil der LK werden.

- 1) Übernehmt das Tafelbild sauber und handschriftlich in euren Hefter. Die fehlenden Lücken solltet ihr mit Hilfe des Videos [Elektromagnete - YouTube](#) ergänzen können.

### 1.3.1 Aufbau eines Elektromagneten

Ein Elektromagnet besteht aus einer stromdurchflossenen Spule mit Eisenkern.



Spule ist auch ohne Eisenkern magnetisch, aber durch Eisenkern wird Magnetfeld verstärkt

Die magnetische Wirkung eines E-Magneten ist umso größer, desto

- 1) ... größer die elektrische \_\_\_\_\_ ist.
- 2) ... größer die \_\_\_\_\_ der Spule ist.

- 2) Findet neben dem Schrottkran noch mindestens 3 weitere technische Anwendungen, bei denen Elektromagneten zum Einsatz kommen.
- 3) Nutzt die restliche Zeit, um euch auf die anstehende LK vorzubereiten