

Hier findest du Onlinelinks und Materialien/Animationen bzw. interaktive Lernhilfen

Zum Thema Spannung und elektrischer Strom hier noch einmal eine Erklärung

<https://www.youtube.com/watch?v=Je22SgH8TCk>

Zum elektrische Strom:

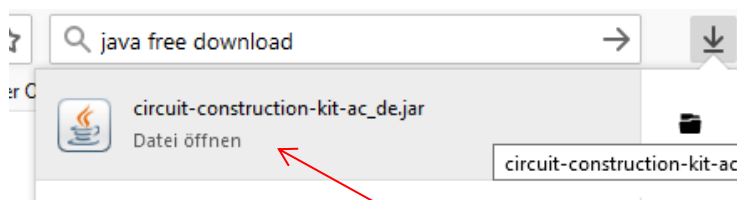
<https://www.youtube.com/watch?v=zEUC610WyG0>

Hier nun der Link zu einer App, mit der du dir Vorgänge im Stromkreis anzeigen lassen kannst.

<https://phet.colorado.edu/de/simulation/legacy/circuit-construction-kit-ac>

Hier findest du ein Baukasten zum Thema elektrischer Strom

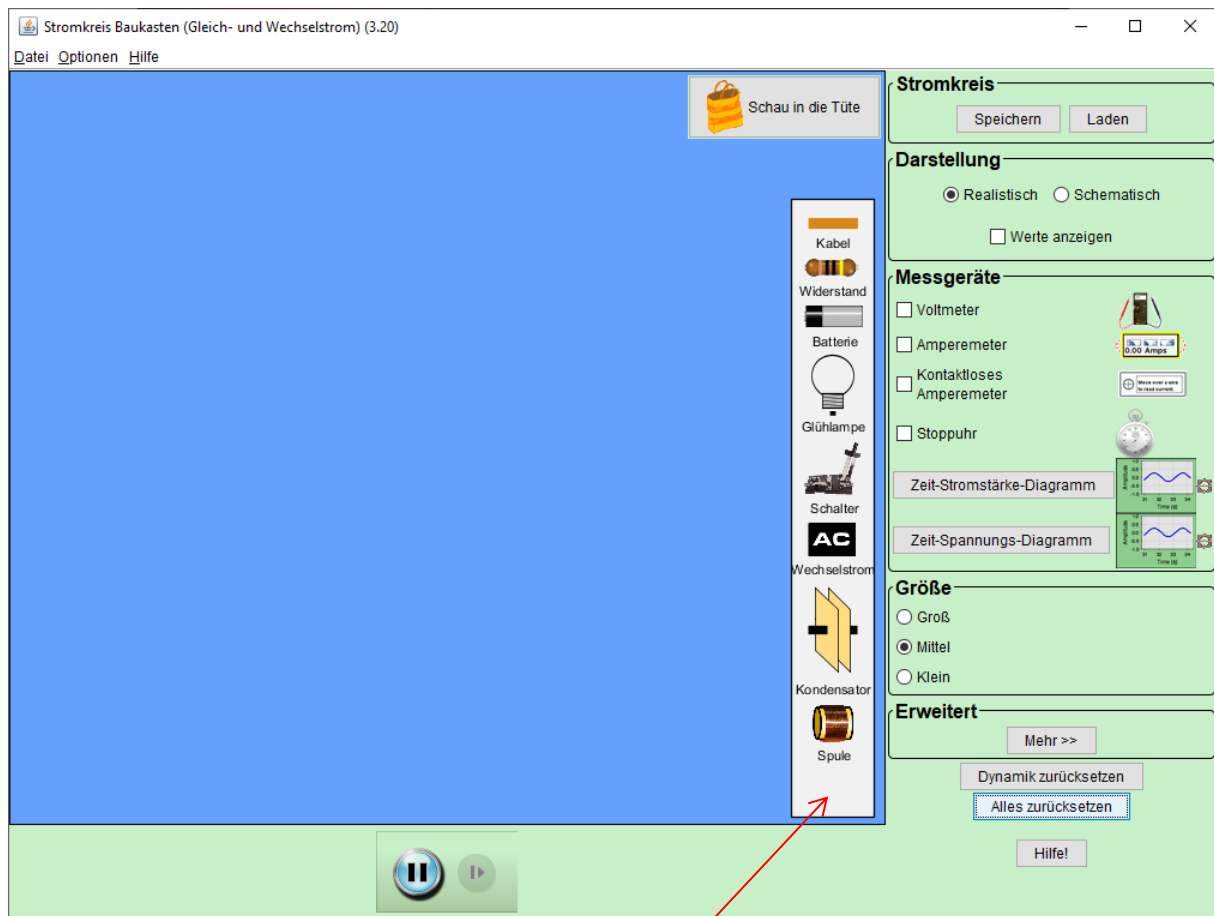
Lade dir die Java Datei unter dem Link herunter und speichere Sie auf deinem Rechner ab



Starte die Datei mit einem Doppelklick, falls die Meldung im Browser, kommt es ist kein Java installiert, lade dir zusätzlich Java herunter und installiere es!

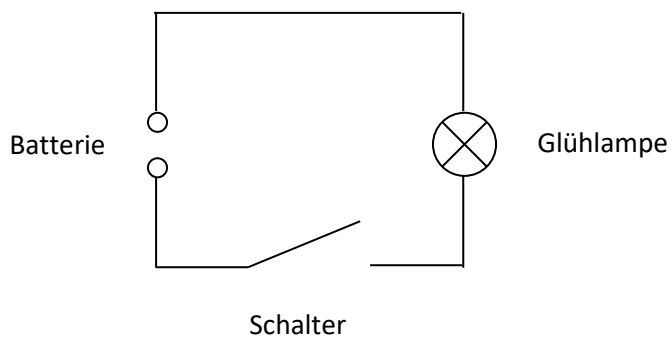
<https://www.java.com/de/download/>

Wenn Java installiert ist, und du die Datei startest, siehst du folgende Ansicht:

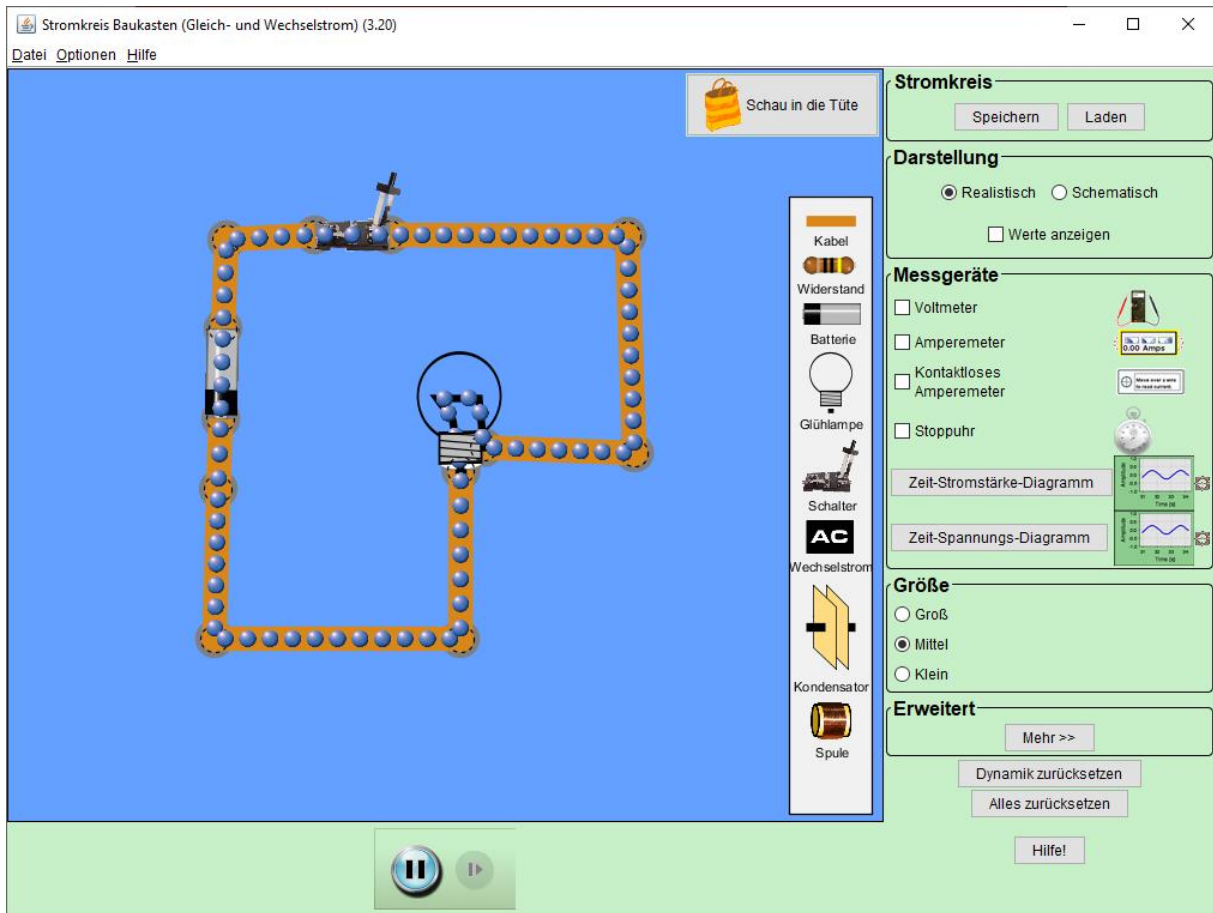


Baue nun mit den Bauteilen rechts an der Seite einen Stromkreis zusammen

1. Schaltplan



Fass die Bauteile mit der linken Maustaste an, halte die Taste gedrückt und ziehe die Bauteile an die richtige Position im blauen Feld.



Wenn du den Schalter schließt, siehst du, dass **alle Elektronen** sich **gleichzeitig** bewegen.

Der Strom fängt also **nicht** an, an der Batterie loszufließen, kommt zum Schalter und gelangt dann irgendwann erst zur Lampe, sondern fließt überall gleichzeitig los, sobald der Stromkreis geschlossen ist.

