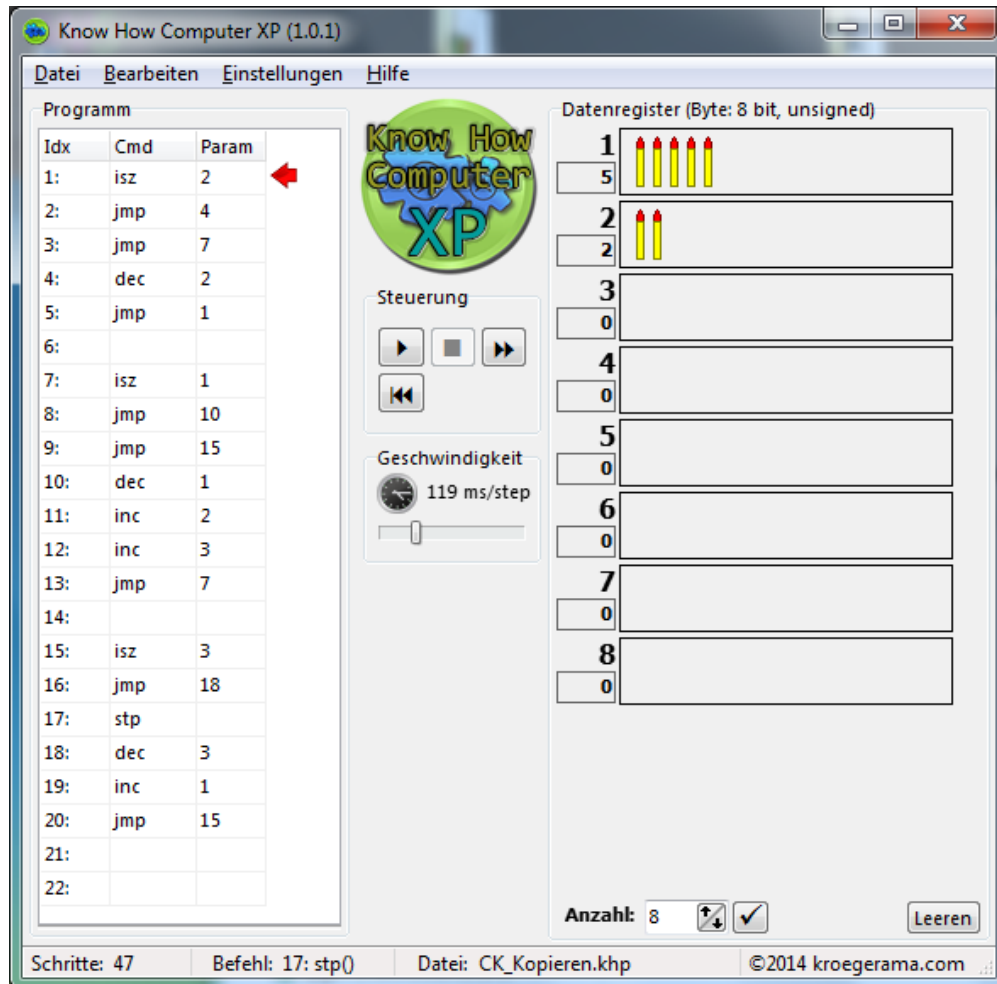


## Der KnowHowPC Wie arbeitet ein Computer?

### Aufgabe 1

Im Tauschordner findest du ein weiteres Programm für den KnowHowPC: `Drittes Programm.khp`.



- Gib nun in das Register 1 fünf Streichhölzer ein und in das Register 2 zwei. Lass das Programm im Einzelschritt-Modus ablaufen.
  - Probiere andere Kombinationen an Werte in den Registern aus – auch welche, in denen Register 1 oder 2 leer sind.
  - Beschreibe, was das Programm leistet.
  - Zeichne für das Programm ein *Ablaufdiagramm*.
  - Erläutere nun, wie das Programm seine Aufgabe erledigt.
- ☞ **Hinweis:** Das Programm besteht aus drei Blöcken: Zeile 1-5, Zeile 7-13 und Zeile 15-20. Jeder Block ist für eine andere Teilaufgabe zuständig.
- Verändere das Programm so, das die Bedeutung von Register 1 und 2 vertauscht ist.
  - ★ Verändere das Programm aus f) so, dass nach Beendigung des Programms Register 1 immer doppelt so viele Hölzer enthält, wie Register 2.