Die sechs Komponenten eines PCs

1 Mainboard

Hauptfrage: Wie gelangen Daten von einer Komponente zur anderen, und was macht das Chipset dabei?

Vertiefung: Warum hängen gerade RAM und Grafikkarte direkt an der CPU?

2 Prozessor (CPU)

Hauptfrage: Wie arbeitet eine CPU Befehle ab, und was bedeutet «4 GHz»?

Vertiefung: Warum ist ein Prozessor mit doppelt so vielen Kernen nicht automatisch doppelt so schnell?

3 Arbeitsspeicher (RAM)

Hauptfrage: Wie speichert RAM Nullen und Einsen, und warum ist ohne Strom alles weg?

Vertiefung: Warum braucht ein Computer RAM, wenn es doch die SSD gibt?

4 Massenspeicher

Hauptfrage: Wie speichert eine Festplatte respektive eine SSD Nullen und Einsen?

Vertiefung: Warum ist eine SSD schneller als eine Festplatte, und welche Nachteile hat sie?

5 Grafikkarte

Hauptfrage: Was kann eine GPU besser als eine CPU, und warum?

Vertiefung: Warum wird KI auf Grafikkarten trainiert?

6 Netzteil

Hauptfrage: Warum kann ein PC nicht direkt mit dem Strom aus der Steckdose arbeiten?

Vertiefung: Wie viel Watt braucht ein PC, und verbraucht ein 850-W-Netzteil immer 850 W?