

Automatisiertes Aufräumen

Sie haben beim letzten Arbeitsblatt Anna dabei geholfen, Ordnung in ihre Fotos zu bringen. Das war recht aufwendig und Anna wünscht sich, dass dies automatisiert passieren könnte. Leider sind Computer ziemlich dumm und man muss ihnen sehr detailliert erklären, was sie tun sollen. Daher muss – wie bei einem Kochrezept – jeder einzelne Schritt erklärt werden. Derartige Rezepte nennt man in der Informatik *Algorithmus*.

Verwenden Sie für die folgenden Aufgaben wieder die Fotokarten.

1. **Aufgabe** Erstellen Sie eine chronologische Liste von Aktionen, die Sie durchführen müssen, um die Fotos zu ordnen. Dabei sollen alle Aktionen (etwa »Foto ansehen« oder »Foto aufheben«), die Sie ausführen, berücksichtigt werden.
2. **Aufgabe** Sie haben festgestellt, dass Sie ein Bild falsch eingeordnet haben. Halten Sie wiederum chronologisch die Aktionen fest, die Sie durchführen müssen, um das falsch eingeordnete Bild richtig einzuordnen.
3. **Aufgabe** Eins der Fotos ist völlig verwackelt. Sie möchten es löschen. Beschreiben Sie wiederum die hierzu notwendigen Aktionen.
4. **Aufgabe** Ihre Partnerin oder ihr Partner ist nun ein Computer und kann nur noch sehr detaillierte Befehle ausführen. Sie oder Er nimmt jede Anweisung wörtlich und kann lediglich genau das tun, was Sie befehlen. Eigene Interpretationen oder selbständige Aktionen sind nicht möglich.

Überprüfen Sie Ihre Ablaufbeschreibungen, indem Sie sie schrittweise dem »Computer« übermitteln.

5. **Aufgabe** Entwickeln Sie gemeinsam eine übersichtliche Darstellungsform für Algorithmen und stellen Sie damit die Ablaufbeschreibungen aus den vorherigen Aufgaben dar.