

Arbeitsblatt zum Thema »Algorithmen«

Die Aufgaben sind mit Bezug auf
das **eigene** Mobiltelefon zu bearbeiten.

Aufgabe 1

Automatisiert vorgehen bedeutet, nach einem fest vorgegebenen Plan vorzugehen. Formulieren Sie einen Algorithmus, also eine Handlungsvorschrift, zum Versenden einer SMS an eine Person, deren Eintrag im Adressbuch des genutzten Mobiltelefons vorhanden ist.

Aufgabe 2

Wie jedes Informatiksystem reagiert das Mobiltelefon auf bestimmte Ereignisse nach einem fest vorgegebenen Plan.

Was geschieht, wenn Sie während des Abarbeiten der Handlungsvorschrift angerufen werden?

Aufgabe 3

Nehmen wir an, Ihr Großvater hat noch nie ein Mobiltelefon in der Hand gehabt. Müssten Sie Ihre Handlungsvorschrift für Ihn neu formulieren? Wenn ja, wie sähe der veränderte Algorithmus aus? Käme er auch mit einer Unterbrechung durch einen Telefonanruf zurecht?

Aufgabe 4

Nicht nur im Zusammenhang mit Mobiltelefonen existieren Algorithmen. Welche Handlungsanweisungen nutzen Sie bereits in Ihrem eigenen Alltag?

Aufgabe 5

Um Handlungsvorschriften bzw. Algorithmen für Informatiksysteme verfassen zu können, müssen diese in einer Sprache formuliert werden, die das System auch versteht. Finden Sie dazu zuallererst heraus, welches Betriebssystem auf Ihrem Mobiltelefon verwendet wird.