

# Entdecke die Algorithmen

VON BJÖRN UND SÖREN CHRISTENSEN

**A**lgorithmen sind in aller Munde. Es gibt kaum eine Sonntagsrede, in der diese nicht in Zusammenhang mit dem Schlagwort „Digitalisierung“ genannt werden. Ob Online-Partnervermittlung, Einkauf im Internet oder Suchmaschine – nichts funktioniert ohne sie. Trotzdem bleiben sie oft für Nicht-Experten schwer zu verstehen und wirken wie eine Geheimsprache. Dies liegt aber nicht immer daran, dass sie wirklich so komplex sind, dass nur Eingeweihte sie verstehen.

Selbst relativ einfache Fragen wirken da oft undurchdringbar, etwa: Wie sortiert ein Computer eigentlich eine Liste von Zahlen derart, dass sie am Ende geordnet ist? Für das Verständnis ist dabei häufig weniger die Komplexität der Ideen als eher die Art der Präsentation das Problem. In anderen Lebensbereichen können wir mit teils komplizierten Fragen wesentlich besser umgehen, etwa beim Aufbau von Möbeln im heimischen Wohnzimmer. Die dort nötigen Schritt-für-Schritt-Anleitungen (also: „Algorithmen“) werden nicht etwa in einem ominösen Programmcode präsentiert, sondern in einer einfachen Bildsprache. Damit ist dann nicht nur eine Liste von Zahlen sortiert, sondern hoffentlich sogar ein großer Wohnzimmerschrank aufgebaut.

Davon inspiriert, haben Algorithmiker der TU Braunschweig eine Seite aufgelegt, die einige wichtige (und einige eher unwichtige, aber lustige) Algorithmen im Stil eines großen schwedischen Möbelhauses präsentiert, und dies unter dem Titel IDEA. Dort können Sie etwa den berühmten Quicksort-Algorithmus zum Sortieren einer Liste finden. Dieses und weitere Beispiele können Sie auf <https://idea-instructions.com> nachlesen. Und vielleicht erscheinen Ihnen die Algorithmen, die Computer heute massenweise in der digitalisierten Welt abarbeiten, dann ja gar nicht mehr so kompliziert, sondern eher einfach wie ein Schrankaufbau ...

## KVICK SÖRT

IDEA



**Algorithmen sind gar nicht so schwierig, wenn sie im Stil eines Schrankaufbaus daberkommen.**

IDEA-INSTRUCTIONS.COM/QUICK-SORT/VI.1, CC BY-NC-SA 4.0