

Algorithmen

Einführung

Robert Sedgewick und Kevin Wayne umschreiben in ihrem Buch über Algorithmen und Datenstrukturen auf Seite 20 den Algorithmusbegriff wie folgt:

„Ein Computerprogramm zu schreiben bedeutet im Allgemeinen nichts anderes, als ein Verfahren zu implementieren, das zuvor dafür entwickelt wurde, ein bestimmtes Problem zu lösen. Dieses Verfahren ist meistens unabhängig von der eingesetzten Programmiersprache – mit grosser Wahrscheinlichkeit dürfte es für viele Computer und viele Programmiersprachen geeignet sein. Und es ist das Verfahren und nicht das Computerprogramm, welches die Schritte vorgibt, mit denen wir das Problem lösen können.

Lösungsverfahren, die

- endlich,
- deterministisch und
- effektiv

sind und als Computerprogramme implementiert werden können, werden in der Informatik als *Algorithmen* bezeichnet. . . .“

R. Sedgewick, K. Wayne: (2014) *Algorithmen*. 4. Auflage. Pearson.