

Merke:

Was ist eine Datenstruktur?

Daten werden in einer bestimmten Art und Weise angeordnet. Es gibt dabei verschiedene Datenstrukturen, jede hat Vor- und Nachteile.

Eine bekannte Datenstruktur ist zum Beispiel das Array. Dort werden die Daten quasi in einer Tabelle hinterlegt. Zugriff auf die Daten erfolgt über den Index.

Was ist ein Algorithmus?

Ein Algorithmus ist eine Kette von Anweisungen um ein Problem zu lösen. Zum Beispiel, sobald man etwas bei google suchst, sucht ein Algorithmus die Informationen.

Im Grunde ist ein Algorithmus eine Methode, welches ein bestimmtes Problem löst.

Was ist eine Laufzeit und O-Notation?

Die O-Notation sagt etwas über die Performance eines Algorithmus aus. Die Performance gibt Auskunft darüber wie lange ein Algorithmus braucht um ein bestimmtes Problem / Aufgabe zu lösen.