

## Grundkurs Informatik 12 Wochen-Arbeits-Plan

**Liebe Schüler\*innen,**

da ich in den ersten drei Schulwochen nicht anwesend bin, habe ich euch einen Wochen-Arbeits-Plan erstellt, den ihr abarbeiten müsst, damit wir keine Unterrichtszeit verschenken. Sobald ich wieder da bin, baue ich auf diesem Vorwissen auf und führe den Unterricht nahtlos weiter. Ihr benötigt dieses Wissen auch in der anstehenden Klausur, haltet euch daher bitte an den Plan, da es sonst zu viel auf einmal wird. Solltet ihr schneller als gedacht vorankommen oder Langeweile haben, könnt ihr den Plan natürlich auch schneller abarbeiten.

Solltet ihr jeweils Fragen haben oder sollten Dinge unklar sein, dann notiert sie bitte während eurer Selbstlernphase und ich werde versuchen, diese dann im Nachgang mit euch gemeinsam zu klären.

Das erste Themengebiet, mit dem wir uns beschäftigen werden, sind Sortieralgorithmen. Hierzu findet ihr in unserem Lernraumkurs (Einschreibeschlüssel: QCF6-6WMC-P8FF → **nur bis 09.09. gültig**) vier Arbeitsblätter unter „Aktuelles Unterrichtsmaterial“, die ihr bitte selbstständig und zunächst ohne jegliche Hilfsmittel bearbeitet. Versucht bitte wirklich die Idee des jeweiligen Algorithmus zu verstehen und ihn zu implementieren. Die jeweiligen Algorithmen dürfen nicht mit Hilfsfunktionen programmiert werden, lediglich len() ist in Schleifen erlaubt.

### 1. Woche (02.-06.09.2024):

Inhalt	Bearbeitet?
1. Bearbeiten Sie vollständig das Arbeitsblatt zu Bubblesort. 2. Machen Sie sich eigenständig Notizen, die Ihnen dabei helfen, den konkreten Ablauf des Algorithmus mündlich anhand des Struktogramms und möglichen Beispielwerten Schritt für Schritt zu erklären.	

### 2. Woche (09.-13.09.2024):

Inhalt	Bearbeitet?
1. Bearbeiten Sie vollständig das Arbeitsblatt zu Selectionsort. 2. Machen Sie sich eigenständig Notizen, die Ihnen dabei helfen, den konkreten Ablauf des Algorithmus mündlich anhand des Struktogramms und möglichen Beispielwerten Schritt für Schritt zu erklären.	

### 3. Woche (16.-20.09.2024):

Inhalt	Bearbeitet?
1. Bearbeiten Sie vollständig das Arbeitsblatt zu Insertionsort. 2. Bearbeiten Sie vollständig das Arbeitsblatt zu Quicksort.	