# Lektion 4 – Datentypen mit Mehrfachinhalten

## Nachschlagen bei…

W3Schools: Lists, Tuples, Dictionaries

## Hinweise

Diese Datentypen dienen dazu, mehrere Inhalte in einer Variablen zu speichern. Beispiel autos=[‚Volvo‘, ‚Renault‘, ‚VW‘]. autos[1] liefert dann ‚Renault‘ (die Zählung beginnt bei 0).

## Anweisungen

Studiere die genannten Kapitel in w3schools.

## Fragen

Wie kann das zweite Listenelement geändert (neu belegt) werden?

Wie hängt man einen zusätzlichen Eintrag hinten an die Liste an?

Was unterscheidet „List“ und „Tuple“?

## Aufgaben

1. Erstelle ein Programm list.py. In diesem Programm wird eine Liste mit 5 Einträgen erzeugt. Alle Einträge sollen mit einem Loop ausgegeben werden.
2. Erstelle ein Programm dict.py. In diesem Programm wird ein Dictionary mit 4 Einträgen erzeugt. Die Schlüsselnamen sollen „Name“, „Vorname“, „Geburtsdatum“, „Wohnort“ sein. Die Werte sollen deine Daten sein. Dann wird zuerst das ganze Dictionary und dann nur der Vorname ausgegeben.