

Arbeitsblatt: schrittweise Erarbeitung einer Funktion

Aufgabe der Funktion

Bei diesem Beispiel wird das Entfernen eines Elementes aus einer Liste untersucht.

Sachklärung

- Soll das Element nur einmal entfernt werden oder bei mehrfachem Auftreten jedesmal? → Antwort: Es soll nur das erste Auftreten bearbeitet werden.
- Soll die Aufgabe endrekursiv oder rekursiv nachklappernd ["normal"] gelöst werden? → Antwort: Es soll rekursiv nachklappernd gearbeitet werden.
- Beispiel¹: Das Element 3 soll aus der Liste mit den Elementen 11, -2, 3, 43, 33, 5.5, 3 und 7 entfernt werden. → Rückgabe: Liste mit 11, -2, 43, 33, 5.5, 3 und 7

Definition des Funktionskopfes²

- Wie soll die Funktion heißen?
- Welche Informationen braucht die Funktion, um die Aufgabe bearbeiten zu können?

Name	Parameter

Definition des Rückgabewertes

- Was soll die Funktion liefern?

[Name]	Bedeutung der Rückgabe	Typ der Rückgabe

Benötigte Hilfsfunktionen mit ihren Schnittstellen

- Was braucht die Funktion an anderen Funktionen?
- Weist die Problemlösung eine größere Funktionstiefe auf?

Name	Aufgabe der Funktion	Schnittstelle

Was ist noch zu beachten?

- Welche Fragen haben sich bei der Bearbeitung ergeben?
- Was muss der Anwender beachten?
- Sollte der Anwender überhaupt etwas beachten müssen?

¹ Was man nicht verstanden hat, kann man auch nicht programmieren.

² Die beiden Abschnitte zum Funktionskopf und zur Rückgabe definieren die Schnittstelle der Funktion.

