

## Modulinformation



**Titel:** Algorithmen und Programmstruktur

**IHK-Prüfungsrelevanz:**

- Algorithmen formulieren und Anwendungen in einer Programmiersprache erstellen

**Lernziele:**

Zusammenfassende Wiederholung im Bereich Programmierung und Algorithmierung mittels Pseudocode und Struktogrammen über Klasse 10, 11 und 12.

**Geschätzter Zeitaufwand:**

4 Storypoints (entspricht 4 Unterrichtsstunden)

**Benötigte Software:**

- MS Team

## Struktogramme und Pseudocode mit Übungen

**Aufgabe:** Schauen Sie sich die Zusammenfassung zu Struktogrammen und Pseudocode an. Bearbeiten Sie anschließend die Aufgaben.

Zusammenfassung

Material:

- [Struktogramme und Pseudocode](#)
- [Übungen Struktogramme und Pseudocode](#)
- [Lösungen Übungen](#)

## Vertiefte Übungen

**Aufgabe:** Bearbeiten Sie die Übungsgabe gemäß Aufgabenstellung.

Übungsaufgabe 1 - Brauerei

Material:

- [Aufgabenstellung - Brauerei](#)
- [Lösungen](#)

---

**Aufgabe:** Bearbeiten Sie die Übungsgabe gemäß Aufgabenstellung.

Übungsaufgabe 2 -  
Praxisgemeinschaft

Material:

- [Aufgabenstellung - Praxisgemeinschaft](#)
- [Lösungen](#)

---

**Aufgabe:** Bearbeiten Sie die Übungsgabe gemäß Aufgabenstellung.

Übungsaufgabe 3 -  
Gebäudesensoren

Material:

- [Aufgabenstellung - Gebäudesensoren](#)
- [Lösungen](#)

---

**Aufgabe:** Bearbeiten Sie die Übungsgabe gemäß Aufgabenstellung.

Übungsaufgabe 4 -  
Helferlein

Material:

- [Aufgabenstellung - Helferlein](#)
  - [Lösungen](#)
-

## Reflexion

**Aufgabe:** Reflektieren Sie die Übungs- und Wiederholungsphase zum Thema Algorithmen und Programmstrukturen.

- Was waren Ihre Stärken?
- Wo sehen Sie noch Übungsbedarf?
- Was haben Sie gar nicht verstanden?

Sprechen Sie ggf. mit der Lehrkraft über Ihren Leistungsstand beim Thema Algorithmen und Programmstrukturen.

---