

# Modul 403: Programmabläufe prozedural implementieren (IN20\_24)

[Quick links](#) ▾

[Deutsch\(de\)](#) ▾

## Modul 403: Programmabläufe prozedural implementieren



Announcements



modulidentifikationdeM403

leistungsbeurteilungsvorgabeM403 9



**\*\*80% bestehen aus: \*\***

\* LB1 (20%) <- Praktische Umsetzungsarbeit, ca. 1-2L, C-Howto als Unterlage erlaubt

\* LB2 (40%) <- Praktische Umsetzungsarbeit, ca. 1-2L, C-Howto als Unterlage erlaubt

\* LB3 (40%) <- Praktische Umsetzungsarbeit, ca. 2L, C-Howto als Unterlage erlaubt



**\*\*20% bestehen aus: \*\***

\* allfälligen Kurztests und kontrollierte Hausaufgaben

### **Achtung:**

Bei "wirren" Programmen oder Copy/Paste behalte ich mir vor, den Kriterienraster *\*nicht\** anzuwenden.

Uebungen

Semesterplan M403 20-24

VM - Download

Lehrmeisterkontakt - Excel

## 10. August - 16. August

### **Hausaufgaben:**

\* Erstellen Sie einen fertigen Rechner (basierend auf unserer Vorlage) mit den Operationen Addition, Subtraktion, Division und Multiplikation

\* ...nur so: Sind immer alle Eingaben sinnvoll? Wenn nein: wie könnte man damit umgehen?

\* Dokumentieren Sie alle Inhalte in OneNote (so ausführlich wie Sie es für gut/nützlich/brauchbar befinden)

P Agenda

P Scratch3.0

## 17. August - 23. August

P Agenda

### **Hausaufgaben:**

Rechner erweitern

\* Summe aller Zahlen zwischen zwei Eingaben berechnen

\* Summe aller ungeraden Zahlen zwischen zwei Eingaben berechnen

\* Summe aller geraden Zahlen zwischen zwei Eingaben berechnen

Dokumentieren der Lösung

Loop - Summe Berechnen

## 24. August - 30. August

### Hausaufgaben:

Bearbeiten Sie die beiden Aufgaben aus dem PDF "WeitereAuftraege"  
Beachten Sie das Lernvideo zu Structorizer und das Übersetzungsdokument  
Machen Sie in OneNote-Notizen zu den neu gelernten Inhalten

 Lernvideo - Structorizer

 P Agenda

 P TheorieStruktogramme

 P WeiterAuftraege

 Uebersetzung Scratch Struktogramm

 Freiwillige Übungen zur Vertiefung

---

## 31. August - 6. September

### Hausaufgaben:

Dokumentieren Sie, wie Sie ein C-Programm auf der VM "kompilieren" (<- idiotsicher dokumentieren)  
Lesen Sie im Script bei Kapitel (<http://www.c-howto.de/tutorial/einfuehrung/>) die folgenden Abschnitte (und machen sich Notizen):

<http://www.c-howto.de/tutorial/einfuehrung/hello-world/>

<http://www.c-howto.de/tutorial/einfuehrung/der-anfang/>

<http://www.c-howto.de/tutorial/einfuehrung/compiler/>

<http://www.c-howto.de/tutorial/einfuehrung/kommentare/>

Führen Sie auf Repl.it die 100er-Aufgaben aus.

 Invitation - Link / repl.it

 Abgabe - Hausaufgaben (als Bilddatei)

Läufer -> Struktogramm

Programmieraufgabe in Scratch

 KT - Structorizer und Scratch

Form: 2 Aufgaben

Zeit: 20min

Unterlagen: !Eigene! Unterlagen erlaubt

 cpptools-linux

 P Agenda

 Musterlösungen - Läufer und Scratchuebung

---

## 7. September - 13. September

### Hausaufgaben:

Lesen Sie im Script die folgenden Abschnitte (und machen sich Notizen):

<http://www.c-howto.de/tutorial/variablen/datentypen/> mit Unterkapitel

<http://www.c-howto.de/tutorial/variablen/deklaration/> Deklaration und Definition

<http://www.c-howto.de/tutorial/variablen/operatoren/> (ohne Inkrement und Dekrement)

<http://www.c-howto.de/tutorial/benutzerinteraktion/> Ein- und Ausgaben

Führen Sie auf Repl.it die 200er-Aufgaben aus.

**!Sie beherrschen Ein- und Ausgaben von char/int und float Werten!**

 P TheorieEinlesenAusgeben

 P RepetitionKlammernCompiler

 P TheorieDatentypen

## 14. September - 20. September

### **Hausaufgaben:**

Zeit für Repetition und Übungen (aus dem Internet / Repl.it Aufgaben nochmals machen)  
Übungen aus dem [Script](#) machen (Overflow / sizeof()) und dokumentieren  
Führen Sie auf Repl.it die 300er-Aufgaben aus.

 P TheorieOperatoren

 P Agenda

 P VarsUndDeklaration

---

## 21. September - 27. September

### **Hausaufgaben:**

Prüfungsvorbereitung

 P Agenda

 P TheorieOperatoren

 P VerzweigungCodeStyleEinlesen

 P Uebungen

---

## 28. September - 4. Oktober

### **Prüfung : LB 1**

 Lernziele LB1

### **Hausaufgaben:**

Lesen im Script C-Howto - Abschnitt "<http://www.c-howto.de/tutorial/schleifen/>"  
Repl.it Aufgaben 500er  
Aufgaben 3.1 - 3.4 im Übungsscript (<https://moodle.bztf.ch/mod/resource/view.php?id=50544>) lösen und als Zip-File  
abgeben auf Moodle (<https://moodle.bztf.ch/mod/assign/view.php?id=50580>)  
Stellen Sie das Programm "3.2 Konsolenspielerei" mit einem Struktogramm dar

---

## 5. Oktober - 11. Oktober

### **HERBSTFERIEN**

---

## 12. Oktober - 18. Oktober

### **HERBSTFERIEN**

---

## 19. Oktober - 25. Oktober

### **Hausaufgaben:**

Spezialaufgabe -> Herbstaufträge bis Heute Abend auf Moodle abgeben (bis 22:00 Uhr)  
Spezialaufgabe -> Repl.it, Alle haben die 500er Aufgaben erledigt (bis 22:00 Uhr)

Aufgabe 3.5 machen // Aufgabe 3.6 freiwillig lösen  
Zeit nutzen für Repetition und Aufarbeitung

 P copyPaste

 P Agenda

 Abgabe - Nachreichung

---

## 26. Oktober - 1. November

### **Hausaufgaben:**

EinsXeins programmiert, getestet und verstanden (Verschachtelte For-Loops begriffen!)  
Übungstest "Verzweigungen und Operatoren" mehrfach ausgeführt und Fragen gestellt  
Pythagoras-Tripel programmiert, getestet und verstanden (Verschachtelte For-Loops begriffen!)  
Pythagoras-Tripel : Optimiert und Verbessert

 P MusterloesungenEuklidPythagorasEinsXEins

 P PraefixPostfixVorrangRegeln

 P Agenda

---

## 2. November - 8. November

 01 - Einstieg Funktionen

 02 - Uebergabeparameter bei Funktionen

 03 - Rückgabewerte bei Funktionen (Repl.it 610\_Funktionen)

### **Hausaufgaben:**

Erledigen der Arbeitsschritte bis und mit 03

---

## 9. November - 15. November

 04 - Funktionen, alles zusammen (Repl.it : 620\_Funktionen)

 P VorbereitungLB2

 P MatheUndFunktionen

 P Agenda

---

## 16. November - 22. November

### **Prüfung : LB 2**

 Lernziele LB2

---

## 23. November - 29. November

 Lernvideo - Pointer in C

 Debugging - Anleitung

### **Hausaufgaben:**

Lernvideos zu *Debugging und Pointer* geguckt und Notizen gemacht

Programmieren Sie ein Mathematik/Geometrie-Beispiel Ihrer Wahl (z.Bsp. das Berechnen von einem Volumen) mittels Funktionen und !Call by Reference!

Abschnitte "Arrays (Felder)", Subabschnitte "Schleifen und Initialisierung" gelesen und Beispiele darin ausprobiert

 P Agenda

 P Pointer

---

## 30. November - 6. Dezember

### **Hausaufgaben:**

Aufgaben 1 - 3 aus der Präsentation lösen

Pointer und Arrays repetieren

 Lernvideo - Arrays

**Achtung** : Andere Programmierumgebung (Inhalt ist aber relevant)

 P Arrays

 P Agenda

---

## 7. Dezember - 13. Dezember

 Lernvideo - Zeichen in C

Alte IDE - Inhalt relevant

 Demo

### **Hausaufgaben:**

Thema : Arrays repetiert, dokumentiert und Fragen gestellt

Datei Demo.zip herunterladen und angucken, idealerweise verstehen -> Fragen formulieren

Formativer Test : Machen bis es funktioniert...

Zeichen in C : Lernvideo betrachten und C-Howto-Abschnitt vorbereiten

 P Agenda

 P ZeichenZeichenketten

 P SpeziellesDemos

---

## 14. Dezember - 20. Dezember

 P Aufgaben

 P Agenda

---

## 21. Dezember - 27. Dezember

**WEIHNACHTSFERIEN**

---

## 28. Dezember - 3. Januar

**WEIHNACHTSFERIEN**

---

4. Januar - 10. Januar

---

11. Januar - 17. Januar

 Lernziele LB3

**Prüfung : LB 3**

---

18. Januar - 24. Januar

**Zahltag:**

Bussen begleichen (Verspätungen, Absenzen, vergessene Sportkleider, usw.)

**Hausaufgaben:**

Prolog installiert von [hier](#)

---

25. Januar - 31. Januar

 UKILight IN20-24A

 UKILight IN20-24BC

Sie sind angemeldet als [Valentino IN20b Panico \(Logout\)](#)

[Startseite](#)

Quick links

[Moodle - Kurse](#)

[Moodle - FAQ](#)

[Moodle - Support](#)

[Intra - Portal](#)

[Intra - Webmail](#)

[Intra - TeacherTool](#)

[Intra - Stundenplan](#)

[Intra - All4Teachers](#)

[Intra - Medien](#)

[Web - Homepage](#)

[Web - Weiterbildung](#)

[Web - Brückenangebote](#)

[Deutsch \(de\)](#)

[Deutsch \(de\)](#)

[English \(en\)](#)

[Français \(fr\)](#)

**BZT**

**Bildungszentrum  
für Technik**  
Frauenfeld

BZT Frauenfeld

<https://www.bztf.ch>

[info@bztf.ch](mailto:info@bztf.ch)

Tel. +41 58 345 65 00