

Modul 404: Objektbasiert programmieren nach Vorgabe (IN20_24)

[Quick links](#) ▾

[Deutsch \(de\)](#) ▾



Modul 404: Objektbasiert programmieren nach Vorgabe



Ankündigungen



Administrative Unterlagen



Notenzusammenstellung



Herdt-Buch



Download-Link VM



M404 - LB2, Vorgaben

8. Februar - 14. Februar



Lehrbetrieb - Kontakt

Bitte führen Sie den Kontakt in Ihren Lehrbetrieb nach

Bis am 18.02.2021

Passwort : Kontakt

Hausaufgaben:

Kontakt in den Lehrbetrieb nachführen (Link auf Moodle)

Hello-World mit ``javac`` und ``java`` dokumentiert und verstanden

Hello-World mit VS-Code dokumentiert und verstanden

Lesen im Buch:

Abschnitt 3.2

Abschnitt 4.13

Ein Beispiel-Programm bauen:

Es soll 2 Zahlen einlesen, addieren und dann ausgeben könne



P Agenda



P EinfuehrungJava

15. Februar - 21. Februar



Video - Umgang mit Strings

Altes Lernvideo (andere Entwicklungsumgebung) - Inhalt aber relevant!



Lernvideo - Einstieg in Objekte und Klassen

Hausaufgaben:

Erstellen Sie ein Projekt mit mehreren Tier-Klassen (Stichwort Bauerhof)

- 2-3 Tierarten
- Die Tiere sollen Eigenschaften und Fähigkeiten haben
- Testen Sie die Eigenschaften und Fähigkeiten im main() aus

 P Agenda

 P SystemStrings

22. Februar - 28. Februar

Hausaufgaben:

- Formativer Selbsttest mehrfach durchführen
- Übungen Abschnitt 5.11 durchführen
 - 1-3 obligatorisch
 - 4-5 freiwillig
- Nachlesen im Buch Kapitel 5.1 (nach Bedarf)

 Haustier - Abgabe // INBC

 P WSVerzweigungen

 P Agenda

 P WSLoops

1. März - 7. März

Hausaufgaben:

- Formative Tests -> trainieren!
- Übung "Zauberarray" - restliche Methoden aus dem UML ausprogrammieren

 P UebungZauberarrayT1

 P Agenda

 P StringVergleiche

8. März - 14. März

Hausaufgaben:

- Übung "Zauberarray"
 - push() und pop() fertig programmieren mit Fehlerbehandlungen
 - increase(int umwelcheGroesse) - Vergrößern des Arrays - ausprogrammieren
 - decrease(int umwelcheGroesse) - Verkleinern des Arrays - ausprogrammieren
 - JavaDoc für alle Methoden erstellen
 - PlantUML-Diagramm (aus der Vorlage erweitern)

 AuftragZauberArray

 P Agenda

 P UebungZauberarrayT2

 P UMLundJavaDoc

15. März - 21. März

Hausaufgaben:

- Kurztest durchführen bis Sonntag Abend 22:00 Uhr
- Formativer Test "Operatoren" durchführen (und Unklarheiten beseitigen)
- Zeit nutzen für Repetitionen/Nachlesen im Buch/Übungen aus dem Buch machen



P DatentypenArrays

22. März - 28. März



Videoserie - Einführung JavaFX (Quelle: Youtube)

Einfach konsumieren und beobachten...



Video / Fließkommazahlen in der Informatik

Fließkommazahlen in der Informatik



Aufgabenstellung KT Fussballer



P Agenda

29. März - 4. April

LB1 - 50% - Prüfung

Eigenhandschriftliche Notizen im Umfang von zwei A4-Seiten (einseitig bedruckt)
IT Handbuch



Lernziele



Videoserie zu JavaFX und Maven

Bearbeiten (Mitmachen) Sie diese Videoserie in Eigenarbeit.

Achtung: Sollten Sie Scenebuilder/Maven nicht auf Ihrer aktuellen VM installiert haben, bitte neue VM herunterladen und importieren



JavaFX - Tutorial (schriftlich)



JavaFX - Tutorial (schriftlich)



JavaFX - Referenz mit Beispielen



JavaFX Tutorial (Youtube-Playlist)

Hausaufgaben:

JavaFX und Maven "im Griff"
Ideenformulierung bis nach den Ferien ausformuliert und abgegeben

5. April - 11. April

Frühlingsferien

12. April - 18. April

Frühlingsferien

19. April - 25. April



Git und Github (Installation und Nutzen)

Gucken und mitmachen!

Selbstständige Arbeit LB2



Formulierung // Projekidee

Die LB2 besteht aus einer eigenen Applikation die auf JavaFX entwickelt werden soll. Formulieren Sie hier (nachdem Sie sich mit den Lernvideos einen Überblick verschafft haben) in 3-6 Sätzen welche Zielsetzung Sie mit einer eigenen Applikation verfolgen wollen.

Abgabedatum : 22.04.2021 - 22:00 Uhr



CalculatorFull Archive



CalculatorSimple Archive

Hausaufgaben:

InvitationLink auf Github einrichten

Arbeiten an LB2

Hausaufgaben:

Idee formuliert bis 22.04.2021 22:00 Uhr

Git/Github Videotutorial durchgearbeitet und den Ivention-Link ausprobiert

26. April - 2. Mai

Selbstständige Arbeit LB2



Was ist Ihr Github-Benutzername?



Vorlagen für Testdokumentation



Invitationlink für Github-Abgabe

Diese Github-Abgabe ist relevant für die Projektphase

3. Mai - 9. Mai

Selbstständige Arbeit LB2



Lernvideo - PlantUML

10. Mai - 16. Mai

Pfingstferien

Zwischenkontrolle - Mittwoch 12.05.2021 - Abends um 20:00 Uhr

Sie müssen nichts nachladen, ich werde mir Ihre Unterlagen von Github holen

17. Mai - 23. Mai

Pfingstferien

24. Mai - 30. Mai

Selbstständige Arbeit LB2

31. Mai - 6. Juni

Zwischenkontrolle - Mittwoch 02.06.2021 - Abends um 20:00 Uhr

Sie müssen nichts nachladen, ich werde mir Ihre Unterlagen von Github holen

Selbstständige Arbeit LB2

7. Juni - 13. Juni

Selbstständige Arbeit LB2



Terminliste - Fachgespräch INA



Terminliste - Fachgespräch INB

14. Juni - 20. Juni

Selbstständige Arbeit LB2



P Agenda

21. Juni - 27. Juni

Abgabe LB2 - 50% (Verpasste Abgabe -> Note 1)

Diese Woche -> Fachgespräche

28. Juni - 4. Juli

Aufträge :

- INA : Selbstreflexionsauftrag bis 17:00 Uhr abschliessen und abgeben
- INB/C : Zeit für die Arbeit am Projekt



Selbstreflexion - Ausschliesslich die Klasse INA

Bis 17:00 Uhr: **Selbst-Reflexion schreiben (PDF / Umfang total 2.5 A4-Seiten / Schriftgrösse Arial 11).**

Folgende Fragen behandeln:

1 x A4 Seite - Thema Projekt im Modul M404

- * Was hat bei mir im Projekt gut geklappt?
- * Was hat bei mir im Projekt nicht gut geklappt?
- * Wenn ich das Projekt nochmals machen könnte (mit der Zielsetzung Note 6) : Was müsste ich in meiner Arbeitsorganisation/Vorgehen ändern?

0.5 x A4 Seite - Thema: Programmieren

- * Was hilft mir dabei bessere Leistungen im Programmierunterricht zu erreichen?
- * Welche Massnahmen werde ich einleiten um meine Leistungen im Programmierunterricht (weiter) zu verbessern?

1 x A4 Seite - Thema Verhalten in ÜK und BFS im 1LJ

- * Bin ich mit meinen Leistungen im 1LJ zufrieden?
- * Aus welchen Gründen konnte ich die erwarteten Leistung (nicht) erreichen?
- * Welche Schlussfolgerungen ziehe ich aus meinem Verhalten für das nächste Lehrjahr?

Bei mangelnder Leistungsbereitschaft (Umfang, Ausarbeitungsqualität, Inhalt) werde ich Ihre Abgabe bewerten und mit 20% in Ihre Semesternote einrechnen

Diese Woche -> Fachgespräche

5. Juli - 11. Juli

Abschluss Modul // Projekttag



The Rise of the Machines

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

Tel. +41 58 345 65 00