



Informatikpraktikum

Info-Veranstaltung 4. März 2024

Nathan Labhart, Akademischer Koordinator

Daniela Bärtschi, Studienkoordination

Alexandre Bacmann, Student

Übersicht

1. Richtlinien
2. Ablauf Schritt für Schritt
3. Projektbeschreibung
4. Aufgabenstellung
5. Schlussbericht/Präsentation
6. Hinweise
7. Stellen finden?
8. Fragerunde
9. Erfahrungsbericht



Das Informatikpraktikum

- Erfahrung in der Praxis sammeln
- Studien-Inhalte anwenden
- Neues lernen

- Pflichtmodul
- mind. 12 Wochen bei einer Firma arbeiten
- max. 1 Woche Überlappung mit Vorlesungszeit

- Jobaussichten



**Universität
Zürich** ^{UZH}

Institut für Informatik

Richtlinien, Ablauf etc.



Richtlinien

- Assessmentstufe muss **bestanden** sein
- Vorkenntnisse: Besuch der Informatik-Veranstaltungen des **gemeinsamen Pflichtprogrammes des 3. und 4. Semesters BSc** wird vorausgesetzt
- Projektbeschreibung muss **vor Praktikumsbeginn genehmigt** werden
- Dauer: mind. **12 Arbeitswochen Vollzeit** (i.d.R. während der Sommerferien)
- **max. 1 Woche Überschneidung** mit Vorlesungszeit, sonst keine Module im überlappten Semester
- Arbeit muss **Projekt-Charakter** haben
- Leistungsnachweis: **Schlussbericht (3 Seiten) und Präsentation (10 Minuten)**
- Schlussbericht muss **vor Beginn der Bachelor-Arbeit** eingereicht sein
- **Merkblatt** auf Ifl-Website (Studium > Bachelor > BSc: Während des Studiums)



Ablauf Schritt für Schritt (1/2)

1. Firma suchen, Projekt definieren
 - *Firmenliste, Stelleninserate, Messen, Vitamin B, ...*
2. Anmeldeformular und Projektbeschreibung einreichen per E-Mail*
 - *Das Formular ist online verfügbar. Bitte vollständig ausfüllen.*
 - *Genügend Zeit (mind. 2 Wochen) für allfällige Überarbeitungen einplanen.*
3. Bewilligung abwarten
 - *Rückmeldung kommt per E-Mail. Das kann bis zu 2 Wochen dauern!*
4. Praktikum beginnen
 - *Praktikum erst beginnen, wenn es bewilligt worden ist.*

* geschickt von Ihrer UZH-Mailadresse an studies@ifi.uzh.ch



Ablauf Schritt für Schritt (2/2)

5. ggf. Abweichungen melden per E-Mail*
 - *4–6 Wochen nach Praktikumsstart, falls das Projekt deutlich anders verläuft als geplant*
 6. Arbeit abschliessen
 7. Schlussbericht und Arbeitszeugnis-Kopie einreichen per E-Mail*
 - *Praktikumsbericht und Schlussreflexion
Kopie des Arbeitszeugnisses*
 8. Schlusspräsentation halten
 - *7–8 Minuten Vortrag und 2–3 Minuten Diskussion,
Terminzuteilung erfolgt durch Studienkoordination*
- Bachelorarbeit darf erst nach Einreichen des Schlussberichts begonnen werden (aber schon vor der Schlusspräsentation, also zwischen den Punkten 7 und 8)
 - ECTS-Credits werden erst nach Erhalt aller Arbeitszeugnisse aufgebucht
- * geschickt von Ihrer UZH-Mailadresse an studies@ifi.uzh.ch



Die Projektbeschreibung... (1/3)

...ist ein Instrument zur **Projektplanung** und -genehmigung:

- **überzeugen Sie uns**, dass es ein gutes, lehrreiches Praktikum wird
- konzentrieren Sie sich auf **Ergebnisse/Zwischenergebnisse**, nicht auf Aktivitäten
- Ihr Projekt kann Teil eines grösseren Projekts sein

...ist das Resultat einer **Diskussion der Betreuenden und Ihnen**

...erfordert Planung und Vorbereitung vom Unternehmen

...wird **von Ihnen erstellt**, aber unterstützt und **unterschrieben von der Firma.**

- *Nicht ein Arbeitsvertrag – der ist i.d.R. viel «offener»*



Die Projektbeschreibung... (2/3)

...besteht hauptsächlich aus **strukturiertem Fliesstext** (ausser bei Meilensteinen und Zeitplan)

- *Gliedern Sie den Text in Kapitel (idealerweise gemäss Merkblatt und Muster-Projektbescrieb).*

...soll 6 Seiten nicht überschreiten.

- *4 Seiten sollten in den meisten Fällen reichen (siehe Muster).*

...muss **genehmigt** werden!

- *Rechtzeitig bei der Studienkoordination einreichen – Zeit für allfällige Iterationen einplanen!*

...ist **verbindlich**!

- *Wesentliche Abweichungen von der Projektbeschreibung müssen genehmigt werden (i.d.R. kein Problem)*

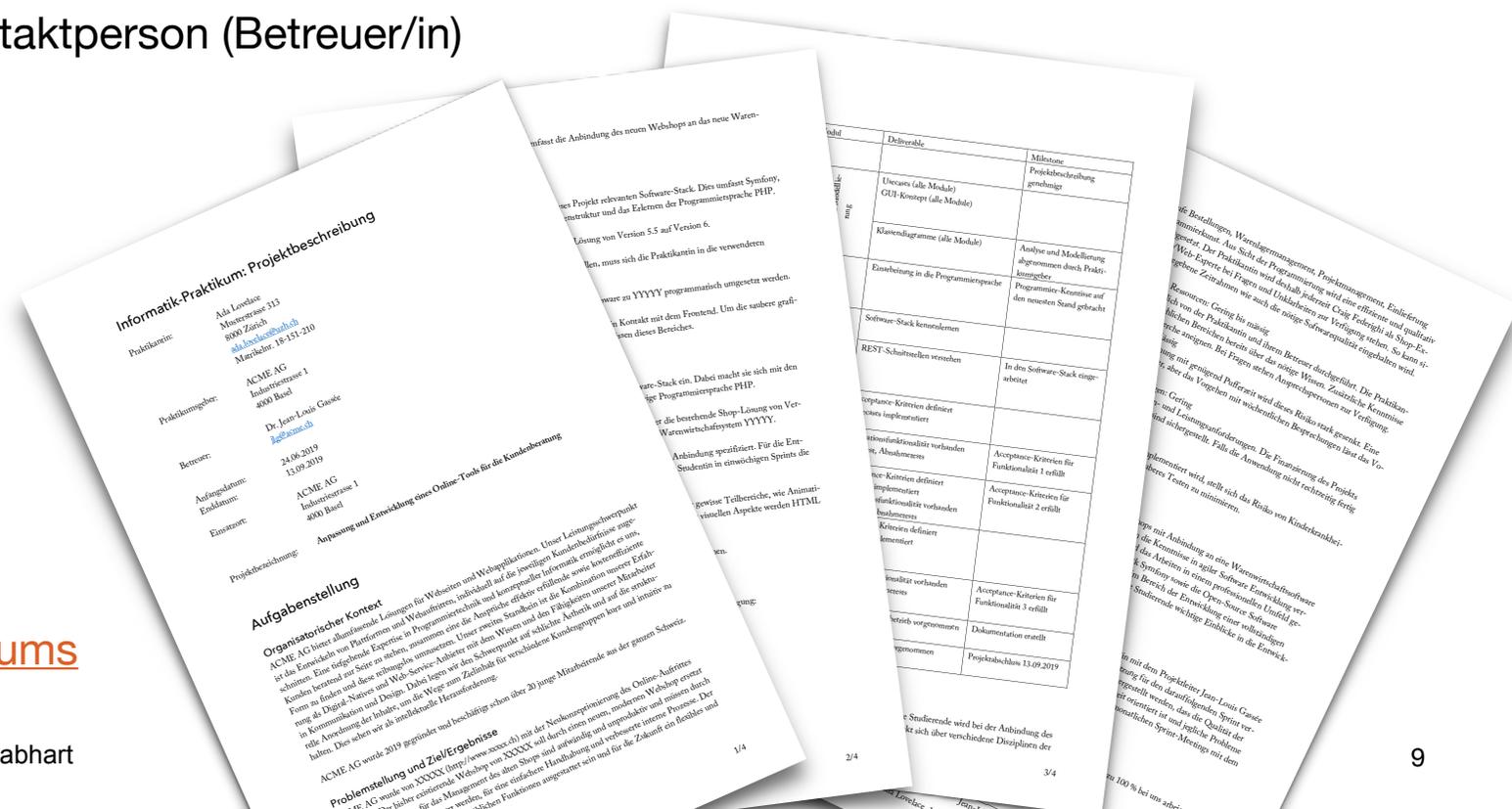


Die Projektbeschreibung... (3/3)

...muss folgende Angaben umfassen:

- Name und Adresse des Praktikumsnehmers (Student/in) und des Praktikumsgebers (Firma)
- Name der verantwortlichen Kontaktperson (Betreuer/in)
- Anfangs- und Enddatum
- Einsatzort
- Projektbezeichnung
- **Aufgabenstellung**
- rechtsverbindliche Unterschrift des Praktikumsgebers

Siehe Musterbeschreibung auf der IfI-Website: [Während des Studiums](#)





Die Aufgabenstellung...

...muss folgende Punkte beinhalten:

- **Kontext** ▶ z.B. das Gesamtprojekt, innerhalb dessen das Praktikum absolviert wird
- **Problemstellung und Ziel(e)** ▶ Probleme, die im Rahmen des Praktikums zu lösen sind
- **Aufgaben** ▶ konkrete Aufgaben, die Sie im Praktikum zu erledigen haben
- **Vorgehensweise** ▶ grobe Einschätzung, wie Sie vorgehen werden
- **Meilensteine** ▶ Termine der geplanten Projekt-Teilabschlüsse, *sofern nicht agil gearbeitet wird*
- **Risikomanagement** ▶ welche Herausforderungen bestehen, wie wird mit ihnen umgegangen?
- **Lernziele** ▶ z.B. vertiefte Kenntnisse in Projektmanagement und Programmierung
- **Betreuungskonzept** ▶ wie kümmern sich die Betreuenden um Sie?



Der Schlussbericht...

...fasst das Praktikum auf **max. 3 Seiten** zusammen und besteht aus zwei Teilen:

1. Praktikumsbericht

- Zusammenfassung des Arbeitsablaufs, Beurteilung des Erreichten
- *Ähnlich wie Projektbeschreibung, strukturierter Fliesstext (keine Stichwortsammlungen oder Bullet-Lists)*

2. Schlussreflexion

- Was lief gut, was hat nicht geklappt, was könnte man besser machen?
- Vergleich der Soll- und Ist-Zeiten anhand der Meilensteine (**sofern nicht agil gearbeitet wurde**)
- *Strukturierter Fliesstext (allenfalls Bullet-Lists/Tabelle bei den Meilensteinen)*

Ausserdem muss eine **Kopie des Arbeitszeugnisses** eingereicht werden (das Original bleibt bei Ihnen)

- *Dauer, Arbeitspensum, Aufgaben und Bewertung. Ein Arbeitszeugnis ist auch für Sie später nützlich.*



Die Schlusspräsentation...

...fokussiert auf die **Resultate** und dauert insgesamt ca. 10 Minuten: 7–8 Minuten Vortrag, danach 2–3 Minuten Fragen und Diskussion.

Sie umfasst:

1. **Aufgabenstellung** (Ihre Mitstudierenden wissen nicht, was Ihre Aufgabe war)

- *ggf. Einbettung des Projekts in den Kontext der Firma*

2. **technische Ansätze und gewählte Lösungen**

- *Das ist auch für Ihre Mitstudierenden interessant*

3. **Beurteilung** des Erreichten, Schlussfolgerungen, Ausblick

- *Sie können gern auch eine Live-Demo einbauen, sofern möglich*

- *Zur Schlusspräsentation werden auch Ihre **Betreuungspersonen** eingeladen.*



Hinweise

- Nachträgliche Anerkennung nicht möglich
- Zeitplanung: 12 Wochen Vollzeit, max. 1 Woche Überschneidung mit Vorlesungen
- Praktikum nicht überfrachten – schätzen Sie Ihre Fähigkeiten ehrlich ein
- Betreuung sicherstellen: Nicht nur arbeiten, sondern auch etwas lernen!
 - Vorsicht bei mehreren wechselnden Kleinprojekten
 - Kontinuierliche Arbeit (z.B. Support) ist kein Projekt
- Früh genug auf Unternehmenssuche gehen
 - CV (Lebenslauf)
 - Bewerbungsschreiben

«Von allen Modulen und Praktikas, welche ich bis jetzt an der Uni und auch extern besucht habe, war dieses Praktikum wohl das Lehrreichste für mich, auch wenn es nur 3 ECTS dafür gibt.»

aus einem Praktikums-Schlussbericht (D. S. 2021)



Praktikumsstellen finden

- allgemeine Stellenanzeigen
- Kontaktparties und Recruitingmessen an Hochschulen
- Vitamin B
- Praktikums-Firmenliste
 - z.Tl. konkrete Stellenausschreibungen
 - Praktika auf Anfrage möglich

The screenshot shows a web browser displaying the 'Praktikums-Firmenliste' page. The page header includes the University of Zurich logo and the Institute of Informatics name. The main content area features a title 'Praktikums-Firmenliste' and introductory text explaining that the list is for students and that the institute is not responsible for the content. Below this, there is a table with columns for 'Firma', 'Adresse', 'Kontakt', and 'Stellen (Publikationsdatum)'. The table lists several companies with their addresses and contact information.

Praktikums-Firmenliste

Hier werden mögliche Praktikumsstellen für IfI-Studierende veröffentlicht, die das Modul «Informatik-Praktikum» absolvieren. Das Institut für Informatik publiziert diese Links nur zu Informationszwecken, ohne Verantwortung für deren Inhalt zu übernehmen.

Selbstverständlich steht es den Studierenden frei, auch anderswo nach Praktika zu suchen (Job-Messen, Stellenportale, Familie und Freunde etc.)

Diese Firmenliste wird laufend ergänzt und aktualisiert (beachten Sie das Publikationsdatum). Firmen, welche auf dieser Seite nicht mehr aktuelle Daten vorfinden oder konkrete Praktikumsstellen publizieren möchten, werden gebeten, dies an die [Studienkoordination](#) zu melden. Herzlichen Dank!

[Information für Firmen.](#)

Firma	Adresse	Kontakt	Stellen (Publikationsdatum)
ABB Schweiz AG	Brown Boveri Strasse 6 5400 Baden	siehe Website	auf Anfrage
Abbott	Technoparkstrasse 1 8005 Zürich	Daniel Dalquen +41 44 275 71 98	auf Anfrage
adesso Schweiz AG	Vulkanstrasse 106 8042 Zürich	Michael Groove +41 58 520 97 70 Praktikumsstellen möglich in Zürich, Basel, Bern, Lausanne, Lugano	auf Anfrage
Adnovum AG	Badenerstrasse 170 8004 Zurich	Julia Fabian +41 44 272 61 11	auf Anfrage
alabus ag	Birchstrasse 189 8050 Zürich	Michel Bürgisser +41 44 315 18 90	auf Anfrage
Algomia GmbH	Schachenallee 29 5000 Aarau	Alexander Souza +41 62 544 79 60	auf Anfrage
Alphaplan AG	Zürcherstrasse 40	Peter Egli	auf Anfrage



**Universität
Zürich** ^{UZH}

Institut für Informatik

Erfahrungsbericht

Alexandre Bacmann, AutoForm Development GmbH



Fragen?

- Studienkoordination: Daniela Bärtschi, studies@ifi.uzh.ch
- Akademischer Koordinator: Nathan Labhart, labhart@ifi.uzh.ch