



Informatikpraktikum

Info-Veranstaltung 6. März 2023

Nathan Labhart, Akademischer Koordinator

Daniela Bärtschi, Studienkoordination

Simona Borghi, Studentin

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 IfI-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-Projektbeschreibung).*

...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**!

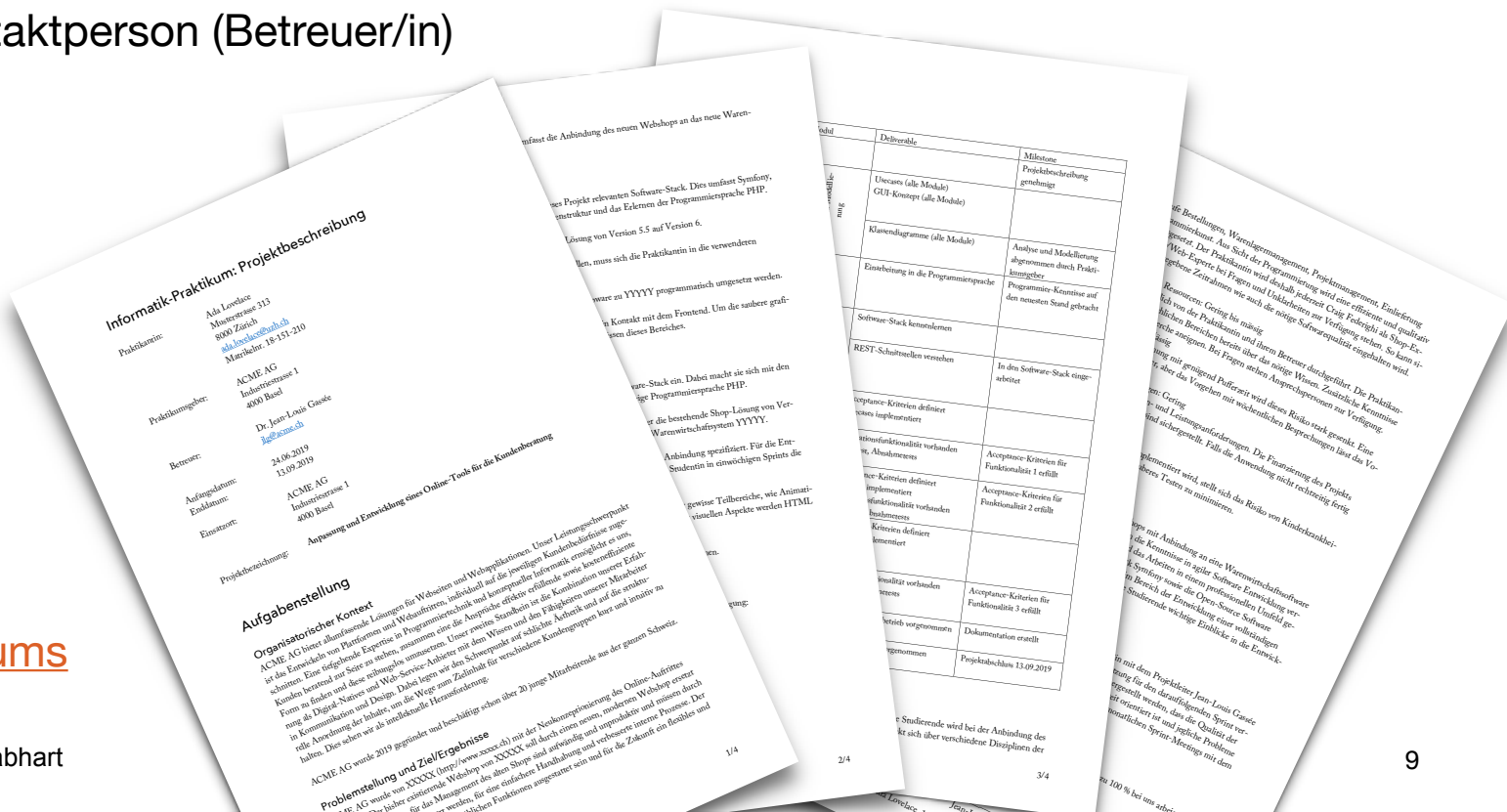
- *Wesentliche Abweichungen von der Projektbeschreibung müssen genehmigt werden (i.d.R. kein Problem)*

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 IIf-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*
- **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
- *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

www.ifi.uzh.ch/de/studies/bsc-info/firmenliste.html

Universität Zürich » Institut für Informatik » Studium: Bachelor, Master, Doktorat » BSc: Während des Studiums » BSc: Praktikums-Firmenliste

Home | Kontakt | Sitemap

Institut für Informatik

Institut • Bachelor • Master • Doktorat • Forschung

Bachelorstudium in Informatik
Masterstudium in Informatik
BSc: Während des Studiums
BSc: Praktikums-Firmenliste
BSc/MSc: Beratungsangebot
MSc: Während des Studiums
Reglements-Änderungen 2021 (MSc)
Doktorat (englisch)
Weiterbildung (CAS)
Lehrdiplom für Maturitätsschulen
GymInf

Praktikums-Firmenliste

Hier werden mögliche Praktikumsstellen für IfI-Studierende publiziert, die das Modul «Informatik-Praktikum» absolvieren. Diese Firmenliste wird laufend ergänzt und aktualisiert. 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
3f Schweiz AG Unternehmensberatung	Maiackerstrasse 29 6345 Neuheim	→ Joachim Baudisch +41 41 756 01 71	auf Anfrage
ABB Schweiz AG	Brown Boveri Strasse 6 5400 Baden	siehe Website	auf Anfrage
Abraxas Informatik AG	The Circle 68 8058 Zürich- Flughafen	→ Luisa Kramer +41 58 660 23 06	2021-01-07 ↓ Praktikum - Management Support (PDF, 440 KB)
adesso Schweiz AG	Vulkanstrasse 106 8042 Zürich	→ Michael Groove +41 58 520 97 70	auf Anfrage
Praktikumsstellen möglich in Zürich, Basel, Bern, Lausanne, Lugano			
Agility Management AG/ Agility Logistics AG	St. Jakobsstrasse 220 4052 Basel	→ Katharina Antwi +41 61 316 51 51	auf Anfrage
Alphaplan AG	Zürcherstrasse 40 8604 Hegnau	→ Peter Egli +41 43 399 34 19	auf Anfrage
Aspaara Algorithmic Solutions AG	Technoparkstrasse 1 8005 Zürich	→ Alexander Grimm	auf Anfrage
Astina AG	Hardturmstrasse 105 8005 Zürich	→ Matthias Alder +41 044 271 16 10	auf Anfrage
ATEGRA AG	Kreuzstrasse 60 8008 Zürich	→ Gregor Weisser +41 44 392 21 20	auf Anfrage
ATUS AG	Dielsdorferstrasse 9 8173 Neerach	→ Kurt Beisswenger +41 44 859 10 59	auf Anfrage
AWK Group AG	Leutschenbachstr. 45 8050 Zürich	→ Sandra Crouse +41 58 411 95 80	auf Anfrage
AXA Winterthur	General-Guisan-Str. 47 8401 Winterthur	→ Nadja Lienhardt +41 58 215 60 12	auf Anfrage



Fragen?

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



**Universität
Zürich** ^{UZH}

Institut für Informatik

Erfahrungsbericht

Simona Borghi, Eniwa AG