



# Informatikpraktikum

Info-Veranstaltung 3. März 2025

Nathan Labhart, Akademischer Koordinator

Daniela Bärtschi, Studienkoordination

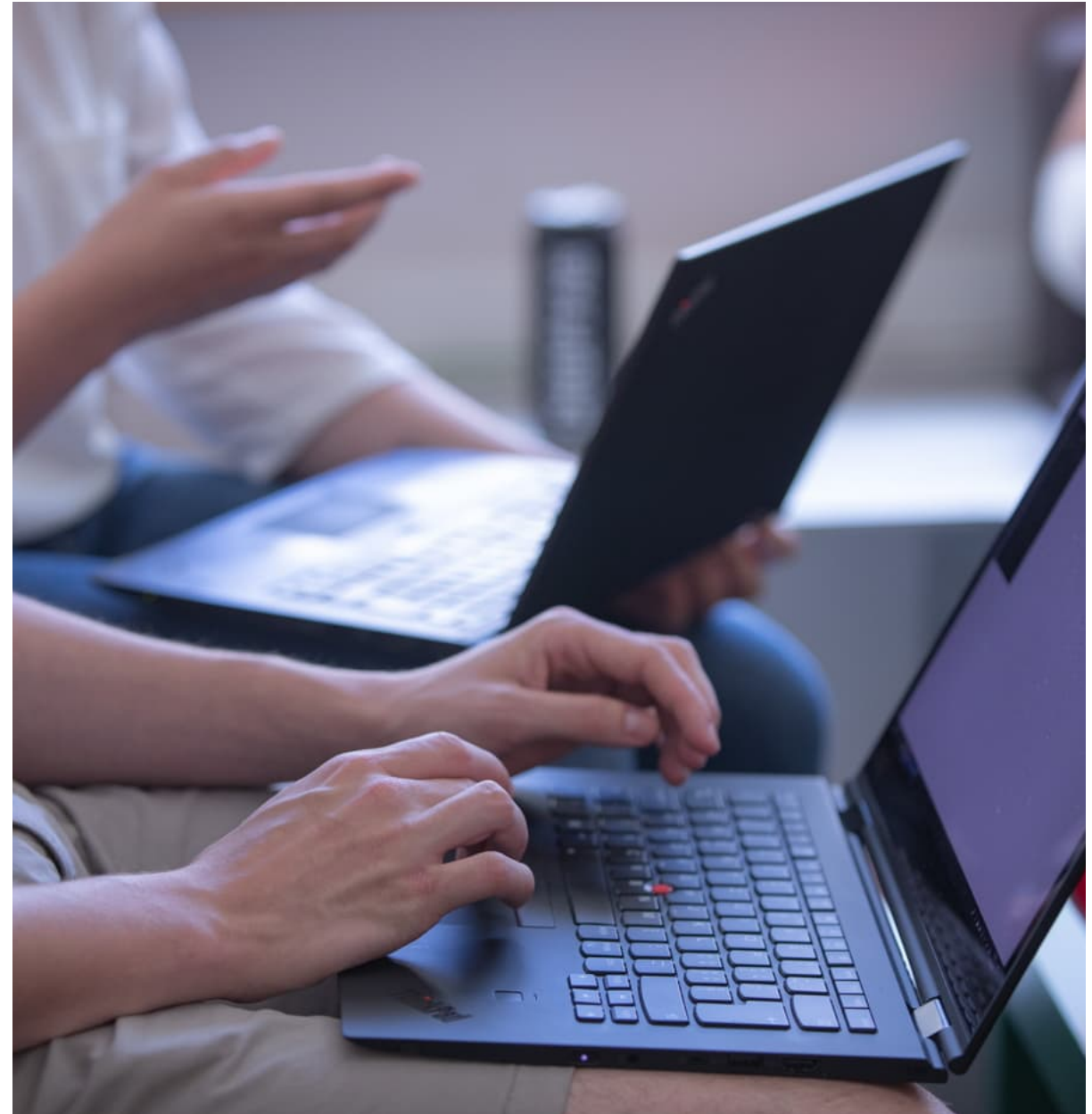
Simona Borghi, Studentin

## 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



# Richtlinien

- Assessmentstufe muss **bestanden** sein
- Vorkenntnisse: Besuch der Informatik-Veranstaltungen des **gemeinsamen Pflichtprogrammes des 3. und 4. Semesters** BSc wird vorausgesetzt (d.h. Software Construction, Software Engineering, Software Engineering Lab und Database Systems)
- 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

**Merkblatt**

1. Firma suchen, Projekt definieren
2. **Anmeldeformular** und **Projektbeschrieb** einreichen per E-Mail\*
  - Firmenliste, Stelleninserate, Messen, Vitamin B, ...
  - Das Formular ist online verfügbar. Bitte vollständig ausfüllen.
  - Projektbeschrieb mit Angabe 100 % und Anfangs- und Enddatum
  - Genügend Zeit (mind. 2 Wochen) für allfällige Überarbeitungen einplanen.
3. Bewilligung abwarten
4. Praktikum beginnen
5. ggf. Abweichungen melden per E-Mail\*
6. Arbeit abschliessen
7. Schlussbericht und Arbeitszeugnis-Kopie einreichen per E-Mail\*
  - Praktikumsbericht und Schlussreflexion
  - Kopie des Arbeitszeugnisses (muss Tätigkeiten, Daten und Beschäftigungsgrad enthalten!)
8. Schlusspräsentation halten
  - 7–8 Minuten Vortrag und 2–3 Minuten Diskussion, Terminzuteilung erfolgt durch Studienkoordination

\* geschickt **von Ihrer UZH-Mailadresse** an [studies@ifi.uzh.ch](mailto:studies@ifi.uzh.ch)

# Die Projektbeschreibung...

**Merkblatt**

... 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 **unterschieden von der Firma**.

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

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

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

# Die Projektbeschreibung...

**Merkblatt**

... soll 6 Seiten nicht überschreiten.

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

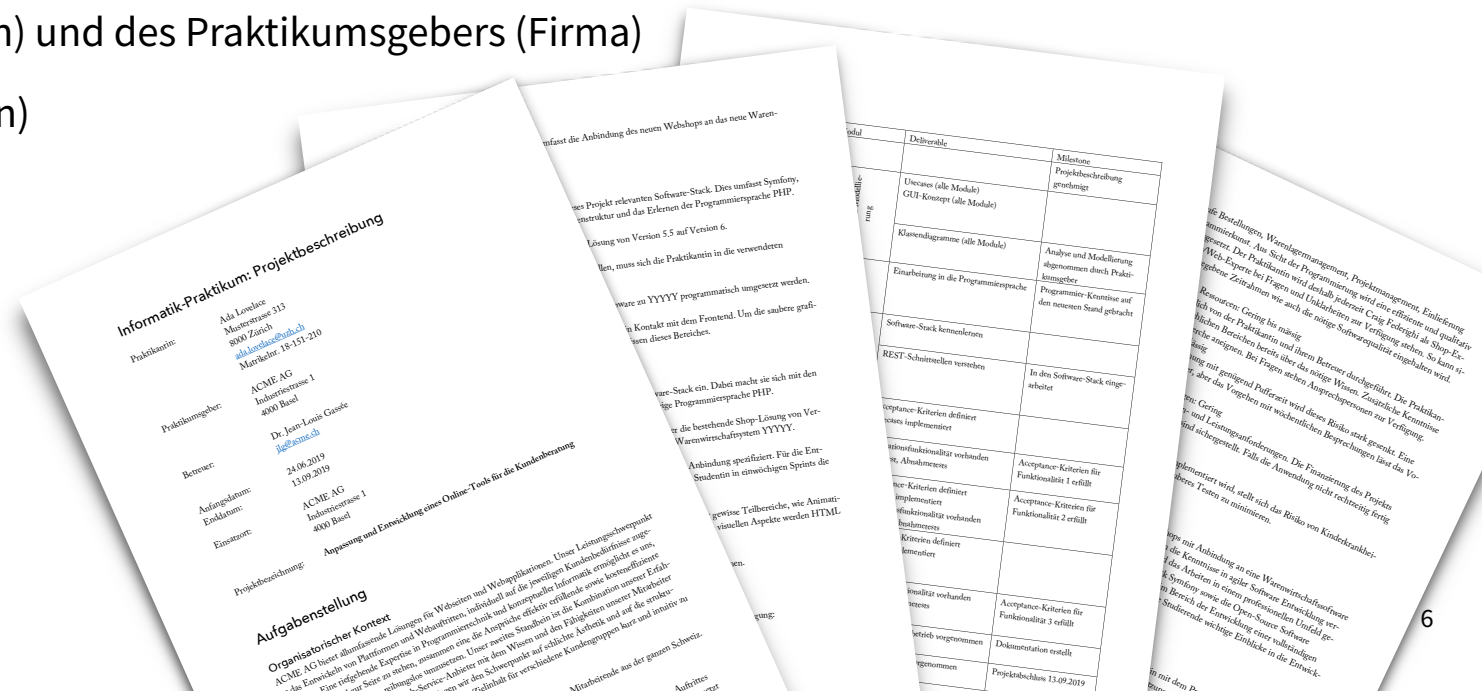
... muss **genehmigt** werden und ist **verbindlich**!

▶ *Rechtzeitig bei der Studienkoordination einreichen – Zeit für allfällige Iterationen einplanen! Wesentliche Abweichungen von der Projektbeschreibung müssen genehmigt werden (i.d.R. kein Problem).*

... 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 (ist auch bei agilen Projekten +/- möglich)
- **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...

**Merkblatt**

... 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)

▸ *Start- und Enddatum, Beschäftigungsgrad, Aufgaben und Bewertung. Ein Arbeitszeugnis ist auch für Sie später nützlich.*



# Die Schlusspräsentation...

**Merkblatt**

... 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

## 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)
<a href="#">ABB Schweiz AG</a>	Brown Boveri Strasse 6 5400 Baden	siehe Website	auf Anfrage
<a href="#">Abbott</a>	Technoparkstrasse 1 8005 Zürich	<a href="#">Daniel Dalquen</a> +41 44 275 71 98	auf Anfrage
<a href="#">adesso Schweiz AG</a>	Vulkanstrasse 106 8042 Zürich	<a href="#">Michael Groove</a> +41 58 520 97 70  Praktikumsstellen möglich in Zürich, Basel, Bern, Lausanne, Lugano	auf Anfrage
<a href="#">Adnovum AG</a>	Badenerstrasse 170 8004 Zurich	<a href="#">Julia Fabian</a> +41 44 272 61 11	auf Anfrage
<a href="#">alabus ag</a>	Birchstrasse 189 8050 Zürich	<a href="#">Michel Bürgisser</a> +41 44 315 18 90	auf Anfrage
<a href="#">Algomia GmbH</a>	Schachenallee 29	<a href="#">Alexander Souza</a>	auf Anfrage

# Erfahrungsbericht

**Simona Borghi, Eniwa AG**

# Fragen?

**Studienkoordination: Daniela Bärtschi, [studies@ifi.uzh.ch](mailto:studies@ifi.uzh.ch)**

**Akademischer Koordinator: Nathan Labhart, [labhart@ifi.uzh.ch](mailto:labhart@ifi.uzh.ch)**