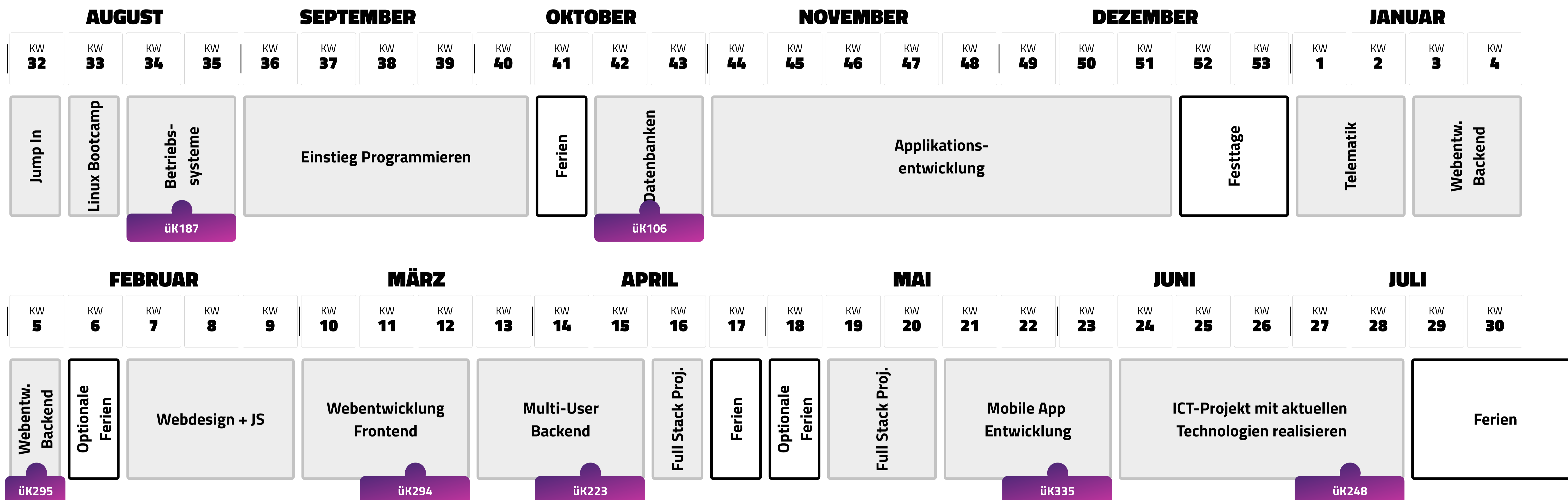


# Lehrablaufplan 2026/2027 Basislehrjahr Applikationsentwicklung (Zürich)



## ÜBERBETRIEBLICHE KURSE (ÜK)

- 106 Datenbanken abfragen, bearbeiten und warten
- 187 ICT-Arbeitsplatz mit Betriebssystem in Betrieb nehmen
- 223 Multi-User-Applikation objektorientiert realisieren
- 248 ICT-Lösungen mit aktuellen Technologien realisieren
- 294 Frontend einer interaktiven Webapplikation realisieren
- 295 Backend für Applikationen realisieren
- 335 Mobile-Applikation realisieren

## FERIEN

- Herbstferien 26 5.10.2026 - 11.10.2026
- Festtage 26/27 21.12.2026 - 3.1.2027
- Sportferien 27 (exkl. Horgen) 8.2.2027 - 14.2.2027
- Frühlingsferien 27 26.4.2027 - 2.5.2027
- Frühlingsferien (optional) 27 3.5.2027 - 9.5.2027
- Sommerferien 27 19.7.2027 - 1.8.2027

Die Lernenden haben Anspruch auf die Anzahl Ferientage gemäss ihrem Lehrvertrag. Lernende mit mehr als 5 Wochen Ferien können die optionalen Ferienwochen nutzen.

## FEIERTAGE 26/27

- 1. August 1.8.2026
- Knabenschieszen 15.9.2026
- Karfreitag 26.3.2027
- Ostermontag 29.3.2027
- Tag der Arbeit 1.5.2027
- Auffahrt 6.5.2027
- Tag nach Auffahrt (Brücke) 7.5.2027
- Pfingstmontag 17.5.2027

KW52 und KW53 sind vorgearbeitet. Es müssen keine Ferientage eingesetzt werden.

## Kurzbeschreibung der Ausbildungsmodule

### **GRUNDLAGEN**

#### **Lehrstartlager Jump In**

Das JumpIn-Lager in Fiesch, VS ist der Start in deine Lehre. Gemeinsame Aktivitäten und Workshops erleichtern deinen beruflichen Einstieg und fördern das gegenseitige Kennenlernen.

#### **Linux Bootcamp / Betriebssysteme**

Einblick in die Welt der Betriebssysteme: Linux mit seiner mächtigen Konsole und vielseitigen Oberflächen kennenlernen und anschliessend tief in Windows 11 eintauchen – weit über die normale Anwendung hinaus.

#### **Einstieg Programmieren**

Schritt für Schritt in die Grundlagen des Programmierens mit Python – von Variablen über Schleifen und Funktionen bis hin zu Objekten.

#### **Datenbank**

Daten modellieren, relationale Datenbanken mit MySQL erstellen und mit SQL-Queries Daten pflegen, analysieren und schützen.

#### **Telematik**

Planung und Konfiguration einfacher Heim- und Firmennetze. In praxisnahen Laboraufträgen Theorie und Praxis verknüpfen und Geräte sicher über ein Netzwerk verbinden.

### **VERTIEFUNG APPLIKATIONSENTWICKLUNG**

#### **Applikationsentwicklung**

Moderne, plattformunabhängige Software mit Java entwickeln – objektorientiert und nach dem Clean-Code-Standard, aufbauend auf den Grundlagen aus Einstieg Programmieren.

#### **Webentwicklung Backend**

Serveranwendungen mit dem Java-Framework Spring Boot entwickeln, die Daten verwalten, Nutzer authentifizieren und mit Datenbanken kommunizieren.

#### **Webdesign**

Von der Idee bis zur fertigen Website: Gestaltung mit HTML und CSS und Vorbereitung auf dynamische Inhalte.

#### **Webentwicklung Frontend**

Aufbauend auf den Modulen Backend und Webdesign entstehen interaktive Webapps mit JavaScript, umgesetzt mit React – dem führenden Framework der modernen Webentwicklung.

#### **Mobile App-Entwicklung**

Mobile Apps mit React Native entwickeln und über APIs Gerätesensoren wie GPS oder Kamera in interaktive Anwendungen integrieren.

#### **Fullstack Webprojekt**

Mit Wissen aus allen Webmodulen im Team eine vollständige Webapplikation von A bis Z umsetzen – agil arbeiten und das fertige Projekt in der Cloud deployen.

#### **Projektarbeit**

Setze dein neu erworbenes Wissen allein oder im Team in einem kleinen Projekt um. Du planst, entwickelst und präsentierst deine eigene Lösung. Ob Webseite, App oder anderes, du entscheidest, wir unterstützen dich dabei!