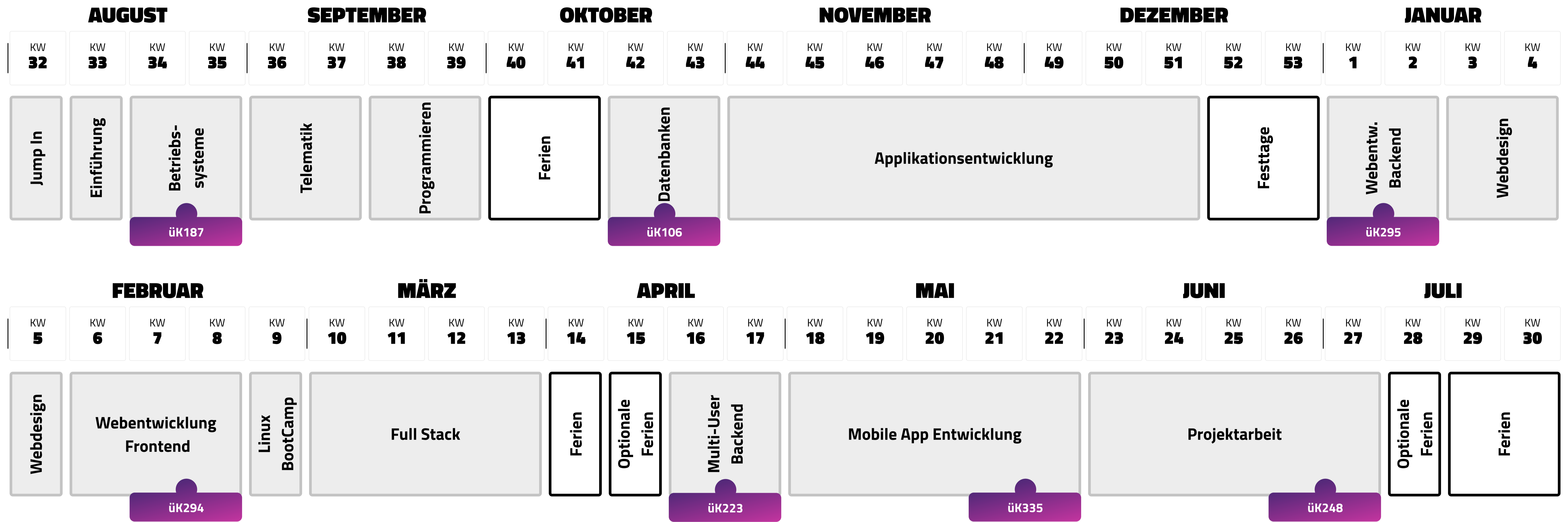


# Lehrablaufplan 2026/2027 Basislehrjahr Applikationsentwicklung (Bern)



## 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 28.9.2026 - 11.10.2026
- Festtage 26/27 21.12.2026 - 3.1.2027
- Frühlingsferien 27 5.4.2027 - 11.4.2027
- Frühlingsferien (optional) 27 12.4.2027 - 18.4.2027
- Sommerferien (optional) 27 12.7.2027 - 18.7.2027
- 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
- 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

Die Grundlagen-Module werden gemeinsam mit den Lernenden mit Vertiefung Plattformentwicklung durchgeführt.

### 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.

### Einstieg Programmieren

Schritt für Schritt steigst du in die Grundlagen des Programmierens ein. Mit Python lernst du unter anderem was eine Variable, eine Schleife, eine Funktion oder ein Objekt ist.

### Betriebssysteme

Du lernst, das für viele noch weniger bekannte, aber auf Servern umso mehr verbreitete Linux Betriebssystem kennen mit seiner mächtigen Konsole aber auch den zahlreichen Oberflächen. Danach gehst du bei Windows 11 in die Tiefe, weit über den normalen Anwender hinaus.

### Telematik

Die Planung und Konfiguration von einfachen Heim- oder Geschäftsnetzen gehören zu deinen Aufgaben. Durch verschiedene Labor-Aufträge werden theoretische Grundlagen mit der Praxis verknüpft. Ziel ist es, verschiedene Geräte über ein Netz miteinander zu verbinden.

### Datenbank

Die Welt ist voller Daten, welche besonders sorgfältig gepflegt und geschützt werden. Entwickle Datenmodelle, erstelle, bearbeite und warte Relationale Datenbanken mit mehreren Tabellen und frage Daten mit SQL-Queries ab.

## VERTIEFUNG APPLIKATIONSENTWICKLUNG

### Applikationsentwicklung

Moderne Applikationen werden oft in einer objektorientierten Hochsprache programmiert. Mit Java können die Programme auch plattformübergreifend verwendet werden. Du erweiterst dein Wissen aus dem Modul "Einstieg Programmieren" und entwickelst professionelle Software nach dem Clean Code Standard.

### Webentwicklung Backend

Hinter den Kulissen jeder Webseite, Mobile App oder Desktopapplikation findet man ein Backend, dass mit Hilfe einer Datenbank verschiedene Dienste wie z.B. Authentifizierung oder Datenverwaltung ermöglicht. In diesem Modul lernst du, wie man mit dem Java Framework Spring Boot so ein Backend umsetzen kann.

### Webdesign

Von der Idee über das Design bis hin zur fertigen Webseite mit HTML und CSS. Hier lernst du, wie das geht und auf was zu achten ist, damit deine Webseite später mit dynamischen Inhalten erweitert werden kann.

### Webentwicklung Frontend

Aufbauend auf dem Backend- und Webdesign-Modul, lernst du wie man komplexe und interaktive Webapplikationen, wie z.B. twitch.tv, mit JavaScript und React umsetzt.

### Full Stack

Hier erfährst du, wie Frontend (die sichtbare Oberfläche), Backend (der Motor im Hintergrund) und die Datenbank (der Speicher) zusammenarbeiten. Ganz einfach erklären wir dir, wie sie Informationen austauschen und zusammen eine Webanwendung bilden.

### Multi-User Backend

Du lernst von Grund auf, wie mehrere Nutzer gleichzeitig auf dein Backend zugreifen. Schritt für Schritt zeigen wir dir, wie Anmeldung und Registrierung funktionieren und wie du Daten so speicherst, dass nichts durcheinandergerät.

### Mobile App Entwicklung

Du erstellst mit React Native deine eigene App für Smartphones. Über Programmierschnittstellen (APIs) steuerst du z.B. das GPSModul oder die Kamera und verwendest diese in einer interaktiven Anwendung.

### 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!