

**nsnf**

# SUB Offerte «Nachhilfeplattform-Erweiterung»

Studierendenschaft der Universität Bern SUB  
Valeria Pisani  
Lerchenweg 32  
3012 Bern

---

fugu GmbH  
digital first

Schwarztorstrasse 9  
3007 Bern

+41 (0)31 550 12 40

info@fugu.ch  
www.fugu.ch

---

**Conrad Leu**  
**Webentwickler**  
**Projektleiter**

031 550 12 46  
conrad.leu@fugu.ch

# Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung.....	3
1.1	Ausgangslage .....	3
1.2	Briefing.....	3
1.3	Anforderungen .....	3
1.4	Fragen.....	3
1.5	Termine .....	3
2	Kosten.....	4
2.1	Konzeption & Kommunikation.....	4
2.2	Programmierung.....	4
2.3	Testing und Installation(Kostenschätzung).....	4
2.4	Übersicht.....	5
3	Spezifikationen.....	6
3.1	Inhaltskonzept.....	6
3.2	Sprachen und Inhalte.....	7
3.3	Verwendete Technologien.....	7
3.4	Unterstützte Browser.....	7
3.5	«Fuman» Content Management System.....	7
3.6	Suchmaschinenoptimierung (SEO).....	8
3.7	Barrierefreiheit.....	8
4	Hinweise.....	9
4.1	Schulung.....	9
4.2	Rechtliches.....	9
4.3	Garantie- und Wartungsleistungen.....	9
4.4	Externe Schnittstellen.....	9
4.5	Lizenzen für digitale Schriften.....	9
4.6	Haftung.....	10
4.7	Spesen.....	10
4.8	Verrechnung nach Aufwand.....	10
4.9	Allgemeines.....	10
5	Wir freuen uns!.....	11
6	Auftragsbestätigung.....	12

---

© fugu GmbH  
digital first

SUB  
Nachhilfeplattform-Erweiterung  
vom 5. Mai 2021

# 1 Einleitung

Guten Tag

Wir bedanken uns für die telefonische Besprechung vom 11. März 2021 und das Vertrauen, das Sie in uns setzen. Wir wissen um die Verantwortung der Aufgabenstellung und unterbreiten Ihnen gerne folgendes Angebot für die Entwicklung betreffend «Nachhilfeplattform-Erweiterung».

## 1.1 Ausgangslage

Sie möchten die bestehende Webseite [www.sub.unibe.ch](http://www.sub.unibe.ch) um Funktionalitäten für eine Nachhilfeplattform erweitern. Analog zu den Stelleninseraten (Studijob) sollen Inserate für Nachhilfeangebote aufgegeben und gesucht werden können.

## 1.2 Briefing

Grundlage für vorliegende Offerte bildet unsere Besprechung vom 11. März 2021 und die am 21. April 2021 per Mail nachgesandten Infos.

## 1.3 Anforderungen

Folgende Anforderungen werden an die Website gestellt:

- Inserate können von SUB Mitglieder erfasst werden
- Inserate sollen durch die SUB Administration freigeschaltet werden
- Inserate sind öffentlich zugänglich
- E-Mail-Benachrichtigungen analog zu den Studijobs

## 1.4 Fragen

Sollen Änderungen an einem Inserat direkt durch das SUB Mitglied gemacht werden können? Sollen diese Änderungen wiederum durch die SUB freigeschaltet werden müssen? Siehe hierzu den Punkt «3.1.2 Inserate im Profil».

## 1.5 Termine

- 5. Mai 2021: Offerte fugu GmbH vorliegend
- Erweiterung der Website umgesetzt, bereit zum Testen und Einfügen von Inhalten, innerhalb 20 Arbeitstage nach Auftragsbestätigung
- Liveschaltung nach Testing und erfolgtem Go durch die SUB

Die weiteren Termine sind nach Auftragsvergabe gemeinsam zu definieren.

---

© fugu GmbH  
digital first

SUB  
Nachhilfeplattform-Erweiterung  
vom 5. Mai 2021

## 2 Kosten

Detaillierte Informationen zur Projektumsetzung sind unter «3. Spezifikationen» verfügbar.

### 2.1 Konzeption & Kommunikation

---

<u>Kommunikation &amp; Konzeption</u>	2.0 x	160.00	320.00
			<b>320.00 CHF</b>

---

### 2.2 Programmierung

---

<u>Inserate für Nachhilfeangebote</u>			1'280.00
<u>Inserate im Profil</u>			1'280.00
<u>Filterung der Nachhilfeangebote</u>			640.00
<u>Benachrichtigung per E-Mail</u>			320.00
			<b>3'520.00 CHF</b>

---

### 2.3 Testing und Installation(Kostenschätzung)

---

<u>Testing Inhouse</u>			160.00
Die Erweiterungen werden durch eine projektunbeteiligte Person abschliessend getestet.			
<u>Installation</u>	2.0 x	160.00	320.00
Die Website wird auf dem Webserver installiert.			
			<b>480.00 CHF</b>

---

---

© fugu GmbH  
digital first

SUB  
Nachhilfeplattform-Erweiterung  
vom 5. Mai 2021

## 2.4 Übersicht

Die Kosten für unsere Leistungen in der Übersicht.

Phase 1	2.1 Konzeption & Kommunikation	2.0 h	320.00 CHF
Phase 3	2.2 Programmierung	22.0 h	3'520.00 CHF
Phase 4	2.3 Testing und Installation(Kostenschätzung)	3.0 h	480.00 CHF

<b>Honorarsumme</b>	<b>4'320.00 CHF</b>
Zuzüglich 7.7% MwSt.	332.65 CHF
<b>Total</b>	<b>4'652.65 CHF</b>

CHE-109.668.446 MWST

© fugu GmbH  
digital first

SUB  
Nachhilfeplattform-Erweiterung  
vom 5. Mai 2021

Sofern nicht anders definiert, gilt der Stundenansatz von CHF 160.- (exkl. MwSt.).

Das Projekt wird zusammen mit Ihnen mittels agilem Projektmanagement umgesetzt. Die vorliegende Offerte beinhaltet ein Arbeitsvolumen von:

**27.0 Stunden**

Falls im Projektverlauf neue Anforderungen oder zusätzliche Wünsche umgesetzt werden sollten und somit ein höherer Gesamtaufwand unsererseits entsteht, erlauben wir uns, diesen Mehraufwand zu kommunizieren und entsprechend in Rechnung zu stellen.

## 3 Spezifikationen

### 3.1 Inhaltskonzept

#### 3.1.1 Inserate für Nachhilfeangebote

Ein Insert besteht aus Fachangabe, Stufe (Uni, Gymnasium, Grundschule etc.), Angabe zu Zeit, Lohnvorstellungen, einem Start- und Ablaufdatum («Insert gültig von/bis») und Kontaktangaben (Vor- und Nachname, E-Mailadresse, Telefonnummer und Website). Beim Angebot wird automatisch der verwendete SUB-Account der inserierenden Person (SUB Mitglied) verknüpft.

Im öffentlichen Bereich der Website werden die Angebote chronologisch absteigend aufgelistet. Interessierte Personen (Studierende und nicht Studierende) können die Detailseite eines Inserates ohne Anmeldung einsehen. Die Kontaktaufnahme erfolgt unabhängig von der Website.

#### 3.1.2 Inserate im Profil

Wir erweitern das Profil eines SUB-Accounts um eine Auflistung der eigenen Nachhilfeangebote und die Möglichkeit ein neues Inserat zu erfassen («Insert für Nachhilfeangebot erfassen»). Ein Klick auf ein bestehendes Nachhilfeangebot führt zur Ansicht des Inserates im öffentlichen Bereich der Website. Über den Bearbeiten-Link kann das Inserat bearbeitet werden.

Ändert das SUB Mitglied ein bestehendes Inserat, kann das Inserat gespeichert und anschliessend die erneute Freischaltung beantragt werden. Sobald eine Änderung gemacht wurde, wird das Inserat offline geschaltet. Erst nachdem die Freischaltung beantragt und das Inserat anschliessend durch die SUB wieder online geschaltet wurde, wird es wieder öffentlich sichtbar.

**Alternativ** könnte auch nur das Ablaufdatum («Insert gültig bis») aktualisiert und diese Änderung dafür direkt öffentlich publiziert werden (mit E-Mail-Benachrichtigung an SUB Administration). Weitere Änderungen an einem Inserat müssten über das SUB-Sekretariat beantragt werden.

#### 3.1.3 Filterung der Nachhilfeangebote

Wir implementieren in der Übersicht der Inserate im öffentlichen Bereich der Website eine Filterfunktion der verschiedenen Nachhilfeangebote nach Fach und Stufe plus einer Stichwortsuche.

---

© fugu GmbH  
digital first

SUB  
Nachhilfeplattform-Erweiterung  
vom 5. Mai 2021

#### 3.1.4 Benachrichtigung per E-Mail

- Nachdem das Nachhilfeformular erfolgreich abgeschickt wurde, erhält die SUB-Administration und die beim Account hinterlegte E-Mailadresse eine Benachrichtigung.
- Nachdem das Angebot durch die SUB geprüft und auf der Webseite live geschaltet wurde, erhält der Benutzeraccount eine Benachrichtigung per E-Mail.
- Erreicht das Nachhilfeangebot das Enddatum erhält der Benutzeraccount eine Benachrichtigung per E-Mail.
- Wird Nachhilfeangebot reaktiviert erhält der Benutzeraccount und die SUB-Administration eine Benachrichtigung per E-Mail.

### 3.2 Sprachen und Inhalte

Frontend/Eingabemasken: Deutsch und Englisch

Backendsprache: Deutsch

Das Projekt kann zu einem späteren Zeitpunkt ohne grossen Mehraufwand mit weiteren Sprachen erweitert werden. Projektspezifische Texte und deren Übersetzungen liegen im Aufgabenbereich des Auftraggebers.

Falls nicht explizit anders offeriert, werden von der fugu GmbH Inhalte nur für Testzwecke eingepflegt.

### 3.3 Verwendete Technologien

- HTML5
- CSS3
- JavaScript
- mySQL
- PHP >= Version 7.4
- Schema.org ([www.schema.org](http://www.schema.org))
- Web Content Accessibility Guidelines (WCAG) 2.0 (Barrierefreiheit) ([www.w3.org/TR/WCAG20/](http://www.w3.org/TR/WCAG20/))
- Open Source CMS «Fuman» ([www.fuman.ch](http://www.fuman.ch))

### 3.4 Unterstützte Browser

Zum Zeitpunkt der Umsetzung dieser Offerte werden die aktuellsten Browser-Versionen von Firefox, Chrome, Safari und Internet Explorer unterstützt (inkl. deren jeweiliger Vorgängerversion).

### 3.5 «Fuman» Content Management System

Für das Projekt wird das Open Source Content Management System (CMS) «Fuman» verwendet, welches auf PHP und mySQL basiert (vergleichbar mit Typo3, Wordpress). Die Software stellt eine benutzerfreundliche Verwaltung und Pflege von Daten direkt im Webbrowser in ihren Fokus. «Fuman» verwaltet ein beliebiges Datenbank-Layout und erstellt dafür «Fuman»-eigene Datenbanktabellen. Die Daten können jederzeit von einer

---

© fugu GmbH  
digital first

SUB  
Nachhilfeplattform-Erweiterung  
vom 5. Mai 2021

anderer Software genutzt werden, da «Fuman» das Datenbanklayout nicht verändert.

«Fuman» wird den Kunden der fugu GmbH unentgeltlich abgegeben. Es entstehen keine wiederkehrenden Kosten für Lizenzen oder Ähnliches zu Gunsten der fugu GmbH.

### **3.6 Suchmaschinenoptimierung (SEO)**

Die Website wird technisch für Suchmaschinen optimiert (SEO) sein. Steht guter, umfangreicher und wohl strukturierter Inhalt zur Verfügung, wird dieser von Suchrobotern besser indexiert (suchbar gemacht). Sprechende Webadressen (URLs, welche die Seite präzise beschreiben), saubere Seitentitel und Meta-Tags (Keywords, Description) sind fest implementiert. Zudem werden die Daten mittels «Schema.org» maschinenfreundlich formatiert – eine weitere Optimierung der SEO-Performance Ihrer Website.

Falls eine explizit inhaltliche SEO-Optimierung erwünscht ist, verfügen wir über die entsprechende Fachkraft. Im Suchmaschinen-Marketing arbeiten wir mit Partnern zusammen.

### **3.7 Barrierefreiheit**

Unser CMS «Fuman» wurde von der fugu GmbH in Zusammenarbeit mit «Zugang für alle» im Projekt «Medien für alle» für Blinde und Nutzer mit Sehbehinderung barrierefrei umgesetzt – sowohl im Frontend als auch im Backend.

Wir verfügen über ein projektbezogen angeeignetes Know-how, mit dem wir Ihnen eine grundsätzlich barrierefreie Website (Frontend) und zu grössten Teilen barrierefreie Administration (CMS, Backend) garantieren können. Somit können nicht nur Internetbenutzer mit Sehbehinderung Ihr Webinhalte lesen, auch Web-Editoren mit Sehbehinderung sind im Stande mit dem «Fuman» Inhalte in die Website einzupflegen und zu bearbeiten.

Falls erwünscht, kann die Website zusätzlich durch die Stiftung «Zugang für alle» auf Barrierefreiheit hin getestet und zertifiziert werden, was bei optimaler Umsetzung der Richtlinien die Qualität der Website auch für Sehende und Suchmaschinen verbessert.

---

© fugu GmbH  
digital first

SUB  
Nachhilfeplattform-Erweiterung  
vom 5. Mai 2021



## 4 Hinweise

### 4.1 Schulung

Wir entwickeln unsere Projekte den Bedürfnissen unserer Kunden entsprechend. Diese Vorgehensweise wird auch bei der Implementation und Konfiguration der Website/des CMS' beibehalten. Damit garantieren wir, dass Sie eine konsequent aufgeräumte, einfach verständliche und auf Ihr Projekt zugeschnittene Softwarelösung erhalten. Unsere Erfahrung zeigt, dass dadurch wenig Schulungsaufwand notwendig ist oder ganz auf eine Schulung verzichtet werden kann.

### 4.2 Rechtliches

«Fuman» wird den Kunden der fugu GmbH unentgeltlich abgegeben. Es entstehen keine wiederkehrenden Kosten für Lizenzen oder Ähnliches zu Gunsten der fugu GmbH. Erweiterungen oder Änderungen am Code dürfen nur nach Absprache mit der fugu GmbH vorgenommen werden. Das Projekt darf ohne Einwilligung der fugu GmbH weder für andere als hier offerierte Zwecke verwendet, noch an Dritte weitergegeben werden.

### 4.3 Garantie- und Wartungsleistungen

Offensichtliche Fehlfunktionen welche direkt auf unsere Programmierung zurückzuführen sind, werden jederzeit unentgeltlich behoben. Ausgenommen sind Fehler durch Veränderungen an der Infrastruktur (Apache, MySQL, PHP, etc.) und fehlerhafte Darstellungen/Funktionen auf Webbrowsern, die nach der Ausführung der Arbeiten veröffentlicht werden.

### 4.4 Externe Schnittstellen

Schnittstellen zu Dritten (Facebook, Twitter, Issuu, usw.) können wechseln. Ihre korrekte Funktion beim Abschluss des Projektes ist unsere Garantie. Sollten sich verwendete Schnittstellen jedoch mit der Zeit ändern, kann die korrekte Funktionsweise nicht mehr gewährleistet werden. Anpassungen an den Schnittstellen werden von der fugu GmbH nach Aufwand verrechnet.

### 4.5 Lizenzen für digitale Schriften

Moderne Websites basieren oft auf Webfonts (z.B. [www.fonts.com](http://www.fonts.com), [www.google.com/fonts](http://www.google.com/fonts), [www.typekit.com](http://www.typekit.com)). Je nach gewählten Schriften sind diese mit Lizenzen belegt und gratis oder kostenpflichtig. Die Gebühren können einmalig, monatlich oder jährlich von den Anbietern in Rechnung gestellt werden (i.d.R. via Belastung Ihrer Kreditkarte) und sind nicht Bestandteil dieser Offerte. Gerne unterstützen wir Sie beim Einrichten dieser Dienste.

---

© fugu GmbH  
digital first

SUB  
Nachhilfeplattform-Erweiterung  
vom 5. Mai 2021

#### **4.6 Haftung**

Die fugu GmbH schliesst sämtliche Haftung im Zusammenhang mit dem Betrieb der Websites/Webapplikationen aus und übernimmt keine Haftung für Inhalte, die publiziert werden. Der Kunde allein ist vollumfänglich für den Inhalt verantwortlich und haftbar.

#### **4.7 Spesen**

Reisen findet normalerweise mit dem Zug statt und es wird ein Billett zweiter Klasse in Rechnung gestellt. Die Reisezeit gilt als normale Arbeitszeit.

#### **4.8 Verrechnung nach Aufwand**

Zusätzlich gewünschte Präsentationen, Projektmeetings, Modifikationen und Erweiterungen die nicht im vorliegenden Angebot integriert sind, werden nach Aufwand verrechnet.

#### **4.9 Allgemeines**

- Das Angebot ist für 12 Wochen verbindlich.
- Falls kein expliziter Zahlungsplan in der Offerte definiert wurde, erfolgt die Rechnungsstellung in Tranchen à CHF 10'000.– oder spätestens pro Phase.
- Zahlungsbedingungen: nach Rechnungsstellung innerhalb 30 Tagen.
- Das Angebot kann mit gegenseitigem Einverständnis jederzeit angepasst werden.

---

© fugu GmbH  
digital first

SUB  
Nachhilfeplattform-Erweiterung  
vom 5. Mai 2021

## 5 Wir freuen uns!

Bei Auftragsvergabe bitten wir Sie, dieses Angebot mit dem beigefügten Formular zu bestätigen.

Wir freuen uns darauf, das vorliegende Projekt mit Ihnen realisieren zu dürfen.  
Bei weiteren Fragen stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.

Mit freundlichen Grüßen



Conrad Leu

---

© fugu GmbH  
digital first

SUB  
Nachhilfeplattform-Erweiterung  
vom 5. Mai 2021

# 6 Auftragsbestätigung

Hiermit bestätigen wir die Offerte «Nachhilfeplattform-Erweiterung» (SUB) mit einer Honorarsumme in Höhe von:

4'320.00 CHF

(exkl. MwSt, voraussichtliches Kostendach) und beauftragen die angebotenen Leistungen.

---

© fugu GmbH  
digital first

SUB  
Nachhilfeplattform-Erweiterung  
vom 5. Mai 2021

---

Name Auftraggeber

---

Stempel

---

Ort, Datum

---

Unterschrift