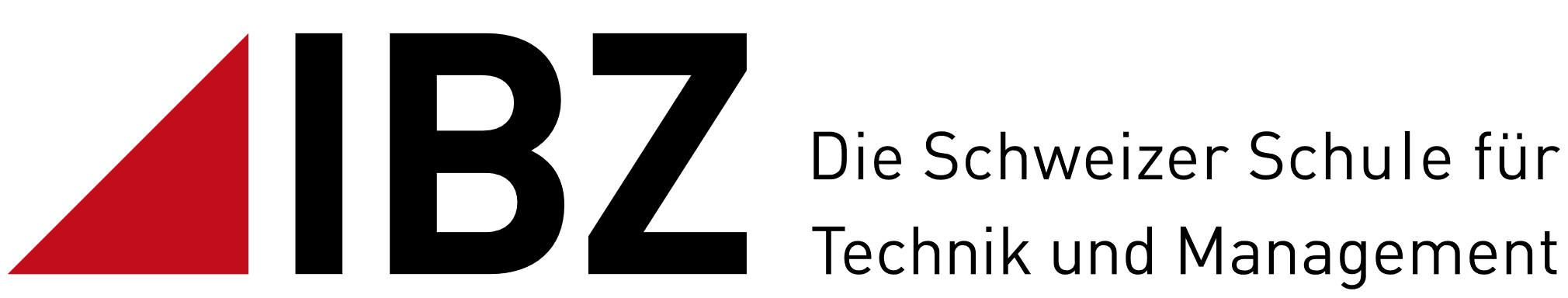
****

**Ski-Service**

**Name:** David Mesic, Beren Atici

**Klasse:** INFEFZ Basel

**Datum:** 25.11.2024

Inhalt

[Informieren 4](#_Toc183468028)

[Projektidee 4](#_Toc183468029)

[Zielgruppe 4](#_Toc183468030)

[Anforderungen 4](#_Toc183468031)

[Technologie 5](#_Toc183468032)

[Planen 6](#_Toc183468033)

[Webseitenstruktur 6](#_Toc183468034)

[Landingpage: 6](#_Toc183468035)

[Kontaktseite: 6](#_Toc183468036)

[Onlineformular: 6](#_Toc183468037)

[Datenfluss: 6](#_Toc183468038)

[Ressourcen: 7](#_Toc183468039)

[Projekteinteilung 7](#_Toc183468040)

[Person 1: David 7](#_Toc183468041)

[Person 2: Beren 8](#_Toc183468042)

[Gemeinsame Aufgaben 8](#_Toc183468043)

[Zeitplan 9](#_Toc183468044)

[Aufgaben und Dauer 9](#_Toc183468045)

[Mockup und Prototyp 10](#_Toc183468046)

[Inhalt des Prototyps 10](#_Toc183468047)

[Entscheiden 12](#_Toc183468048)

[Designentscheidungen 12](#_Toc183468049)

[Einstiegsseite: 12](#_Toc183468050)

[Funktionalitätsentscheidungen 12](#_Toc183468051)

[Technologieauswahl 12](#_Toc183468052)

[Realisieren 13](#_Toc183468053)

[Umsetzungsschritte 13](#_Toc183468054)

[Startseite erstellen: 13](#_Toc183468055)

[Anmeldeformular entwickeln: 13](#_Toc183468056)

[Abholdatum berechnen: 13](#_Toc183468057)

[Verbindung mit der API: 13](#_Toc183468058)

[Responsives Design: 13](#_Toc183468059)

[Feinschliff und Tests: 14](#_Toc183468060)

[Kontrollieren 15](#_Toc183468061)

[Was haben wir getestet? 15](#_Toc183468062)

[Formular und Eingaben: 15](#_Toc183468063)

[Berechnung des Abholdatums: 15](#_Toc183468064)

[Darstellung (Responsiveness): 15](#_Toc183468065)

[API-Verbindung: 15](#_Toc183468066)

[Was haben wir verbessert? 16](#_Toc183468067)

[Ergebnisse 16](#_Toc183468068)

[Auswerten 17](#_Toc183468069)

[Ergebnisse 17](#_Toc183468070)

[Funktionalität: 17](#_Toc183468071)

[Design und Bedienung: 17](#_Toc183468072)

[Technische Umsetzung: 17](#_Toc183468073)

[Reflexion 17](#_Toc183468074)

[Was wir gelernt haben: 18](#_Toc183468075)

# Informieren

## Projektidee

Wir wollten eine moderne und benutzerfreundliche Webseite für den Ski-Service von Jetstream-Service entwickeln. Die Webseite soll Kunden ermöglichen, ihre Ski-Service-Aufträge online anzumelden und sich über die verschiedenen Dienstleistungen zu informieren. Ziel war es, die bestehende, veraltete Webseite durch eine zeitgemäße Lösung zu ersetzen.

## Zielgruppe

Die Webseite richtet sich an Wintersportler, die ihre Ski warten lassen möchten. Dazu zählen Hobbyfahrer, Familien und auch Profisportler. Die Plattform soll einfach zu bedienen sein und die Anmeldung für den Service schnell und unkompliziert machen.

## Anforderungen

* Die **Landingpage** begrüßt die Nutzer mit einem ansprechenden Design und bietet eine Übersicht der angebotenen Dienstleistungen.
* Ein **Onlineformular** ermöglicht es, wichtige Daten wie Name, E-Mail, Telefonnummer, Priorität und die gewünschte Dienstleistung einzugeben.
* Das **Abholdatum** wird automatisch berechnet, basierend auf der ausgewählten Priorität.
* Die Webseite ist **responsiv**, also für Smartphones, Tablets und PCs gleichermaßen optimiert.
* Alle Eingaben werden geprüft und sicher an die bestehende API übermittelt.

## Technologie

Wir haben **HTML**, **CSS** mit **Bootstrap** und **JavaScript** genutzt, um ein modernes und responsives Design zu erstellen. Für die Verbindung zum Server kam die bestehende REST-API zum Einsatz.



# Planen

In der Planungsphase haben wir die Struktur der Webseite sowie den Datenfluss genau definiert und alle notwendigen Ressourcen identifiziert. Ziel war es, eine klare, benutzerfreundliche Webseite zu entwerfen, die sowohl funktional als auch optisch ansprechend ist.

## Webseitenstruktur

### Landingpage:

Die Startseite begrüßt die Nutzer und enthält ein visuelles Highlight, wie ein Bild, das direkt Aufmerksamkeit erregt.

Zusätzlich bietet sie eine kurze Übersicht der angebotenen Dienstleistungen, um die Nutzer gezielt auf das Angebot hinzuführen.

### Kontaktseite:

Hier werden die vollständigen Adress- und Kontaktdaten der Firma angezeigt.

### Onlineformular:

Das Formular ermöglicht es den Kunden, ihre Daten (Name, E-Mail, Telefon) einzutragen, die Priorität und die gewünschte Dienstleistung auszuwählen.

Es erfasst außerdem das aktuelle Datum als Erfassungsdatum und zeigt das berechnete Abholdatum an.

### Datenfluss:

Der Nutzer füllt das Onlineformular aus und gibt die benötigten Informationen ein.

Die Eingaben werden auf ihre Korrektheit überprüft (z. B. Format der E-Mail und Telefonnummer).

Nach der Validierung werden die Daten an die API gesendet, wo sie verarbeitet werden.

Basierend auf der gewählten Priorität wird das Abholdatum berechnet und dem Nutzer angezeigt.

### Ressourcen:

#### Entwicklungsumgebung:

Wir haben VS Code für die Entwicklung genutzt.

#### Design:

Bootstrap wurde für ein responsives und modernes Design verwendet.

## Projekteinteilung

Für die erfolgreiche Umsetzung des Projekts wurde eine klare, gleichgewichtige Arbeitsteilung zwischen David und Beren vereinbart. Beide Teammitglieder haben in unterschiedlichen Bereichen zusammengearbeitet und sich gegenseitig unterstützt.

### Person 1: David

David übernahm folgende Aufgaben:

* Frontend-Entwicklung:
  + Erstellung und Bearbeitung der HTML-Seiten:
    - angebote.html
    - anmeldung.html
  + Gestaltung des visuellen Designs (CSS) in Zusammenarbeit mit Beren:
    - Bearbeitung von Dateien im styles-Ordner.
  + Erstellung und Einbindung von visuellen Komponenten wie:
    - Header und Footer.
* Prototyp-Beteiligung:
  + Zusammenarbeit bei der Implementierung der Funktionen in main.js.
  + Überprüfung und Tests der Funktionalität der Prototyp-Komponenten.

### Person 2: Beren

Beren übernahm folgende Aufgaben:

* Frontend-Entwicklung:
  + Erstellung und Bearbeitung der HTML-Seiten:
    - index.html
    - ueber-uns.html
  + Unterstützung bei der Gestaltung und Implementierung von:
    - Elementen im scripts-Ordner (JavaScript-Logik).
    - Stildefinitionen im styles-Ordner.
* Prototyp-Entwicklung:
  + Hauptverantwortung für die Datei main.js, einschließlich der Kernlogik.
  + Erstellung der Prototyp-Webseite:
    - index.html im Prototyp-Ordner.
  + Tests und Debugging der Prototyp-Funktionalität.

### Gemeinsame Aufgaben

* Integration:
  + Abstimmung zwischen Frontend- und Prototyp-Entwicklung.
  + Gemeinsame Arbeit an der Datei-Struktur und der Integration visueller und funktionaler Komponenten.
* Testing und Debugging:
  + Durchführen umfassender Tests, um Design- und Logikfehler zu identifizieren und zu beheben.
* Dokumentation:
  + Gemeinsame Erstellung der Projektdokumentation und Aufbereitung der Ergebnisse.

## Zeitplan

Das Projekt begann und wurde am **25. November 2024** abgeschlossen. Alle Aufgaben wurden eingetragen, um die Fertigstellung an einem Tag zu gewährleisten.

### Aufgaben und Dauer

**Projektbesprechung und Aufgabenverteilung** – 1 Stunde  
Ziele festlegen und Aufgaben aufteilen.

**Prototyp erstellen** – 2 Stunden 30 Minuten  
Erstellung eines visuellen Mockups der Webseite.

**Fertigstellung berechnen** – 1 Stunde  
Berechnung der Fertigstellungstermine basierend auf Prioritäten.

**Webseitenentwicklung** – 3 Stunden  
Umsetzung des Designs und der Kernfunktionen.

**Präsentation vorbereiten** – 2 Stunden  
Erstellung von Folien und Live-Demo-Inhalten.

**Testrunde Präsentation** – 20 Minuten  
Probepräsentation zur Überprüfung.

**Fehlerbehebung und Optimierung** – 2 Stunden 30 Minuten  
Letzte Designanpassungen und Fehlerkorrekturen.

**Dokumentation erstellen** – 3 Stunden  
Abschluss der Projektdokumentation gemäß IPERKA.

Ein Bild, das Reihe, Zahl, Software, Diagramm enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

## Mockup und Prototyp

Das Mockup zeigt die Grundstruktur und das Design der Webseite, um frühzeitig Feedback zu erhalten und Änderungen vor der Entwicklung umzusetzen.

### Inhalt des Prototyps

#### Landingpage:

Begrüßung mit „Willkommen beim Ski-Service“ und Übersicht der Dienstleistungen.

Einfache, übersichtliche Navigation für Nutzer.

#### Anmeldeformular:

Felder für Kundenname, E-Mail, Telefon, Priorität und Dienstleistung.

Automatische Berechnung des Abholdatums nach Priorität.

Validierung der Eingaben vor dem Absenden.

#### Footer:

Copyright-Hinweis und Abschluss der Seite.

#### Interaktive Funktionen:

Daten werden geprüft und an den Server gesendet.

Nach erfolgreicher Anmeldung erhält der Nutzer eine Bestätigung.

Das Mockup half uns, das Design und die Funktionen effizient zu planen und frühzeitig zu optimieren.

Ein Bild, das Text, Screenshot, Schrift, Design enthält.

Automatisch generierte BeschreibungEin Bild, das Text, Screenshot, Display, Zahl enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

# Entscheiden

## Designentscheidungen

Die Gestaltung der Webseite wurde bewusst schlicht, modern und ansprechend gewählt. Der Fokus lag darauf, den Nutzer direkt mit einer klaren Botschaft abzuholen. Das Hintergrundbild mit Wintersport-Ausrüstung vermittelt Professionalität und unterstreicht den Fokus des Unternehmens.

### Einstiegsseite:

Eine zentrale Begrüßung („Willkommen beim Jetstream Ski-Service“) und ein ergänzender Text („Ihr zuverlässiger Partner für professionellen Skiservice“) stellen die Kernbotschaft klar dar.

Ein auffälliger blauer Call-to-Action-Button („Zu unseren Angeboten“) leitet Nutzer gezielt weiter.

### Funktionalitätsentscheidungen

#### Responsives Design:

Die Webseite ist für alle Geräte optimiert, egal ob Desktop, Tablet oder Smartphone, um eine breite Zielgruppe anzusprechen.

#### Formular:

Nur die nötigsten Informationen wie Name, E-Mail, Telefon, Priorität und Dienstleistung werden abgefragt, um die Bedienung möglichst einfach zu halten.

Das Abholdatum wird automatisch berechnet und angezeigt, basierend auf der gewählten Priorität.

### Technologieauswahl

**Frontend**: HTML, CSS (Bootstrap) und JavaScript, um das Design modern und responsiv zu gestalten.

**Backend**: REST-API, um die erfassten Daten sicher zu übertragen.

#### Tools Testing:

**VS Studio Code(Post,Get etc.)**

# Realisieren

Die Umsetzung der Webseite verlief Schritt für Schritt, damit Design und Funktionen sauber integriert werden konnten und die Webseite benutzerfreundlich ist.

## Umsetzungsschritte

### Startseite erstellen:

Die Startseite wurde mit einer Begrüßung („Willkommen beim Jetstream Ski-Service“) gestaltet. Ein großes Hintergrundbild mit Skiausrüstung gibt der Seite ein professionelles und ansprechendes Aussehen.

Ein Button („Zu unseren Angeboten“) leitet die Nutzer direkt zu den wichtigen Inhalten weiter.

### Anmeldeformular entwickeln:

Das Formular wurde so aufgebaut, dass es alle wichtigen Daten wie Name, E-Mail, Telefon, Priorität und Dienstleistung abfragt.

Eingaben werden automatisch geprüft (z. B. E-Mail-Format), um Fehler zu vermeiden.

### Abholdatum berechnen:

Abhängig von der Priorität (z. B. Tief: 12 Tage, Standard: 7 Tage, Express: 5 Tage) wird das Abholdatum automatisch berechnet und dem Nutzer angezeigt.

### Verbindung mit der API:

Die eingegebenen Daten werden sicher über eine bestehende REST-API an den Server gesendet.

Nach dem Absenden erhält der Nutzer eine Bestätigung, dass die Anmeldung erfolgreich war.

### Responsives Design:

Dank **Bootstrap** funktioniert die Webseite auf allen Geräten – ob Smartphone, Tablet oder Desktop – und sieht dabei immer gut aus.

### Feinschliff und Tests:

Wir haben die API mit **VS Code** getestet, um sicherzugehen, dass die Daten korrekt übertragen werden.

Abschließend haben wir kleinere Fehler behoben und das Design für eine noch bessere Benutzerfreundlichkeit angepasst.

# Kontrollieren

Nachdem die Webseite fertiggestellt war, haben wir sie gründlich getestet, um sicherzustellen, dass sie zuverlässig funktioniert und einfach zu bedienen ist. Dabei wurden verschiedene Bereiche der Webseite überprüft, von den Eingaben im Formular bis hin zur Darstellung auf unterschiedlichen Geräten.

## Was haben wir getestet?

### Formular und Eingaben:

Wir haben geprüft, ob das Formular nur gültige Eingaben akzeptiert. Zum Beispiel haben wir getestet, ob das E-Mail-Format stimmt und ob Telefonnummern richtig eingegeben werden.

Wenn etwas falsch war, wurden klare und verständliche Fehlermeldungen angezeigt, die den Nutzern geholfen haben, die Eingaben zu korrigieren.

### Berechnung des Abholdatums:

Die automatische Berechnung des Abholdatums wurde mit allen Prioritätsstufen (Tief, Standard, Express) getestet.

In jedem Fall wurde geprüft, ob das Datum korrekt berechnet und dem Nutzer richtig angezeigt wird.

### Darstellung (Responsiveness):

Die Webseite wurde auf verschiedenen Geräten getestet, darunter Smartphones, Tablets und Computer.

Sie wurde so optimiert, dass sie überall gut aussieht und alle Funktionen einwandfrei bedienbar sind.

### API-Verbindung:

Mit VS Code haben wir überprüft, ob die eingegebenen Daten korrekt an den Server gesendet werden und die API wie erwartet darauf reagiert.

Wir haben auch getestet, wie die API auf fehlerhafte Eingaben reagiert, um sicherzustellen, dass keine unbrauchbaren Daten gespeichert werden.

## Was haben wir verbessert?

Die Fehlermeldungen wurden klarer formuliert, damit die Nutzer genau wissen, was sie verbessern müssen.

Das Design für kleinere Bildschirme wurde angepasst, damit die Webseite auf Smartphones übersichtlich bleibt.

Die Ladezeiten wurden optimiert, damit die Seite auch bei langsamen Verbindungen schnell reagiert.

## Ergebnisse

Alle Funktionen haben wie erwartet funktioniert. Die Eingaben werden geprüft, das Abholdatum wird korrekt berechnet, und die Daten werden sicher an die API gesendet.

Die Webseite sieht auf allen getesteten Geräten gut aus und ist leicht zu bedienen.

Durch die Verbesserungen während der Tests konnten wir die Benutzerfreundlichkeit und die Zuverlässigkeit weiter steigern.

# Auswerten

Nachdem die Webseite fertiggestellt und getestet wurde, haben wir das Projekt abschließend bewertet, um zu sehen, was gut funktioniert hat und wo es noch Verbesserungsmöglichkeiten gibt.

## Ergebnisse

### Funktionalität:

Die Webseite erfüllt alle Anforderungen: Kunden können ihre Daten eingeben, ein Service wird ausgewählt, und das Abholdatum wird automatisch berechnet.

Die Verbindung zur API funktioniert einwandfrei, und alle Daten werden sicher übertragen.

### Design und Bedienung:

Die Webseite ist übersichtlich gestaltet und einfach zu bedienen. Die Startseite mit der Begrüßung und dem visuellen Highlight wirkt professionell und einladend.

Durch das responsive Design sieht die Seite auf Smartphones, Tablets und Computern gut aus und ist leicht zugänglich.

### Technische Umsetzung:

Alle Eingaben im Formular werden geprüft, und die Berechnung des Abholdatums basierend auf der Priorität funktioniert korrekt.

Auch kleinere Fehler, die während der Tests entdeckt wurden, wie unklare Fehlermeldungen, wurden behoben.

### Reflexion

Wir sind mit dem Ergebnis sehr zufrieden, da die Webseite alle Anforderungen erfüllt und benutzerfreundlich ist. Besonders gut war unsere klare Struktur im Projekt, die uns geholfen hat, alle Aufgaben effizient umzusetzen. Auch die Zusammenarbeit im Team hat gut funktioniert, und durch regelmäßige Tests konnten wir Fehler schnell finden und beheben.

### Was wir gelernt haben:

* Eine detaillierte Planung erleichtert die Umsetzung.
* Testing ist entscheidend, um ein stabiles Ergebnis zu erreichen.
* Es ist wichtig, regelmäßig Feedback einzuholen, um sich kontinuierlich zu verbessern.