

Portfolio: Studienprojekt "FleetBase"

Maik Homeyer - UI/UX Design, Motion Design, 3D Design.

Projektübersicht



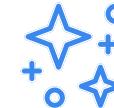
Projektkontext

FleetBase ist ein Studienprojekt zur Konzeption und Gestaltung einer internen Unternehmenssoftware für einen fiktiven Automobilhersteller. Die Anwendung unterstützt die Qualitätssicherung bei der Verwaltung von Testfahrzeugen sowie bei der Erfassung, Prüfung und Nachverfolgung von Qualitätsmängeln und Wartungsprozessen. Der Fokus liegt auf komplexen, internen Abläufen, die von unterschiedlichen Nutzerrollen und in verschiedenen Nutzungskontexten bearbeitet werden.



Meine Rolle & Fokus

Ich habe das Projekt ganzheitlich bearbeitet und sowohl die konzeptionelle als auch die gestalterische Verantwortung übernommen. Dazu gehörten die Analyse der Nutzerrollen, die Entwicklung der Interaktionsstruktur sowie die Ausarbeitung der finalen Screendesigns. Mein Schwerpunkt lag dabei auf dem UI-Design und dem Aufbau eines konsistenten Designsystems, das die funktionalen Anforderungen in eine klare visuelle Sprache übersetzt.



Ergebnis

Das Ergebnis ist ein vollständiges UI- und Interaktionskonzept mit ausgearbeiteten Screendesigns für Desktop- und Tablet-Nutzung. Ergänzend entstand ein eigenständiges Designsystem mit definierten Farben, Typografie, UI-Komponenten und Icons. Die Anwendung bildet zentrale Prozesse der Qualitätssicherung strukturiert ab und zeigt, wie komplexe interne Software durch klare Gestaltung verständlich und effizient nutzbar gemacht werden kann.

Vorgehen & Methodik

Vorgehensweise

Zu Beginn habe ich den Nutzungs-kontext, das zugrunde liegende Problem und die Zielsetzung definiert, woraus die Grundidee von FleetBase entstanden ist. Anschließend habe ich relevante Rollen der Nutzer und deren Kontexte analysiert.

Darauf aufbauend wurden User Stories formuliert, aus denen sich die Navigationsstruktur (Sitemap) sowie zentrale User Flows ableiteten. Diese bildeten die Grundlage für erste Wireframes und später für die visuelle Ausgestaltung der Anwendung.

Methoden & Tools

- Nutzerrollen & User Stories
- Sitemap & User Flows
- Wireframes & Screendesigns
- Tools: Figma, FigJam

Nutzeranalyse

	Aufgaben	Kontext	Gerät	Ziele & Herausforderungen
Koordination	<ul style="list-style-type: none">• organisiert und verwaltet die Vergabe der Testfahrzeuge• legt Reservierungen an, ändert oder löscht diese• koordiniert Testtermine	Büroarbeitsplatz	Desktop	Ziel: Überblick & effiziente Planung Herausforderung: viele Fahrzeuge, Überschneidungen vermeiden
Prüfer	<ul style="list-style-type: none">• führt Testfahrten durch• dokumentiert festgestellte Mängel, macht ggf. Fotos	Prüfgelände	Tablet	Ziel: schnelle Dokumentation Herausforderung: wenig Zeit, mobil
QS-Mitarbeiter	<ul style="list-style-type: none">• verifiziert gemeldete Mängel• ordnet Mängel den zuständigen Entwicklungsbereichen zu• erstellt regelmäßige Monatsberichte	Büroarbeitsplatz	Desktop	Ziel: strukturierte Auswertung Herausforderung: viele Einträge vergleichen
Serviceteam	<ul style="list-style-type: none">• führt Wartungsarbeiten, Tankvorgänge und Reinigungen durch• erfasst Zustände und markiert Fahrzeuge als einsatzbereit	Werkstatt	Tablet	Ziel: einfache Statuspflege Herausforderung: ggf. Handschuhe

User Stories: Als Koordinator möchte ich...

... eine Übersicht über alle Fahrzeuge und deren aktuellen Status sehen, um Verfügbarkeiten und anstehende Wartungen schnell zu erkennen.

... Reservierungen für Testfahrten anlegen, bearbeiten und löschen können, um den Einsatz der Fahrzeuge effizient zu planen.

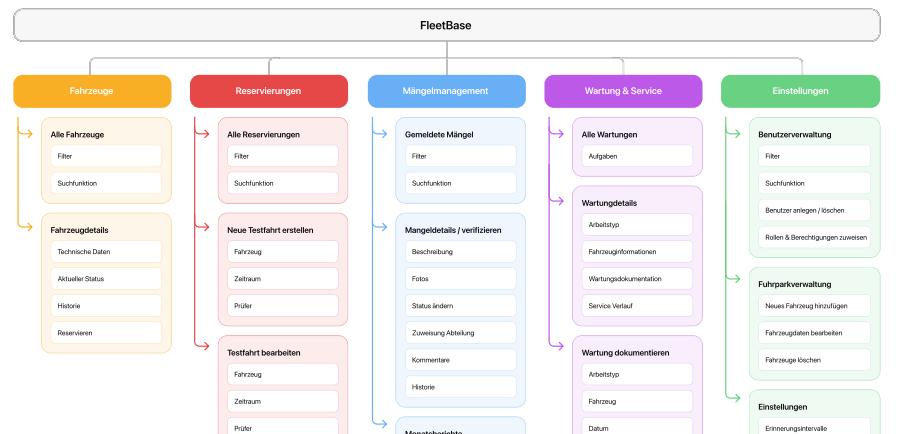
... geplante Testfahrten und beteiligte Personen in einer Übersicht sehen, um den Ablauf der Fahrzeugvergabe besser koordinieren zu können.

... Benachrichtigungen über fällige Wartungen oder auslaufende Reservierungen erhalten, um rechtzeitig Maßnahmen einzuleiten zu können.

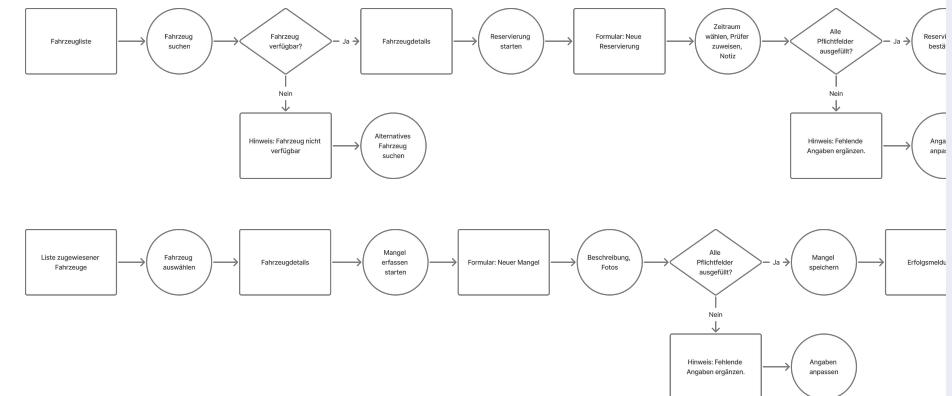
... nach Fahrzeug Status oder Zeit filtern können, um relevante Informationen schneller zu finden und gezielt zu verwalten.

Vorgehen & Methodik

Sitemap



User Flows

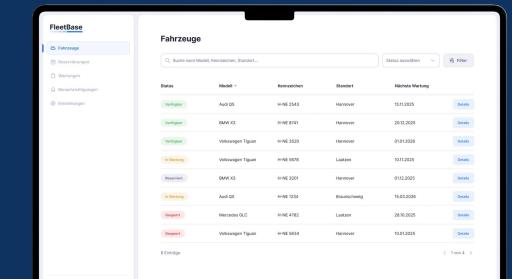


Wireframes

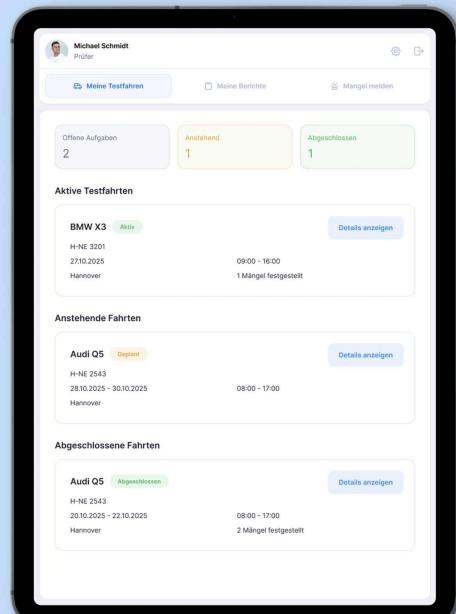
The image displays a collection of wireframe prototypes for a fleet management application. The prototypes are arranged in a grid-like layout, showing different user interface components and data structures. One prominent wireframe on the left shows a 'Fahrzeuge' (Vehicles) list with columns for Status, Modell, Kennzeichen, Standort, and All Status. Another wireframe shows a 'FleetList' for an 'Audi Q5' with sections for Allgemeine Informationen, Fahrzeuginformationen, and Zustand. A third wireframe shows a 'Gemeeldete Mängel' (Reported Faults) list with columns for Datum, Fehler, Fahrzeug, Kategorie, Preis, Pfifer, and Status. A fourth wireframe shows a 'Neue Testfahrt erstellen' (Create New Test Drive) dialog with fields for Start Datum, End Datum, Start Zeit, End Zeit, Anreisezeit (Arrival Time), and Abreisezeit (Departure Time). The wireframes use a light gray background with blue and red accents for buttons and highlights.

Pretandard

Inter



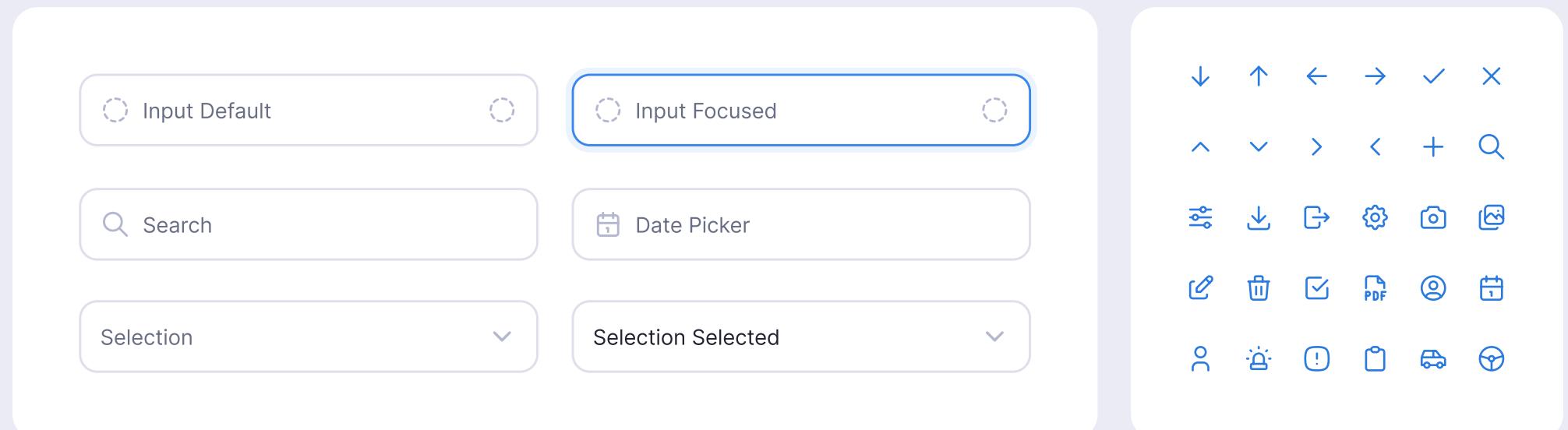
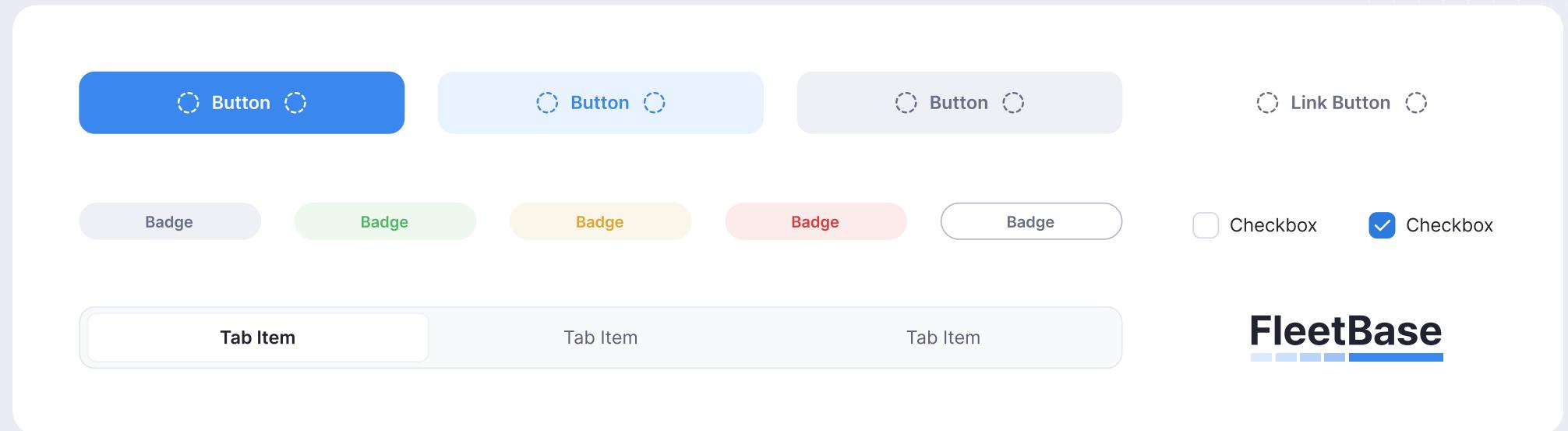
Status	Modell	Kennzeichen	Standort	Nummer Markung
Verfügbar	Audi Q5	H-NE 2543	Hannover	15111003
Verfügbar	BMW X3	H-NE 8721	Hannover	16122026
Verfügbar	Volkswagen Tiguan	H-NE 3520	Hannover	01121008
In Wartung	Volkswagen Tiguan	H-NE 8878	Lübeck	10111003
In Wartung	BMW X3	H-NE 2201	Hannover	01022005
In Wartung	Audi Q5	H-NE 1234	Braunschweig	16132026
In Wartung	Mercedes GLC	H-NE 4782	Lübeck	28102025
Geplant	Volkswagen Tiguan	H-NE 8834	Hannover	10131008



FleetBase



UI Komponenten



FleetBase

Fahrzeuge

Reservierungen

Wartungen

Benachrichtigungen

Einstellungen

Max Mustermann
Koordination

Fahrzeuge

Suche nach Modell, Kennzeichen, Standort...

Status auswählen

Filter

Status Modell Kennzeichen Standort Nächste Wartung

Verfügbar	Audi Q5	H-NE 2543	Hannover	15.11.2025	Details
Verfügbar	BMW X3	H-NE 8741	Hannover	20.12.2025	Details
Verfügbar	Volkswagen Tiguan	H-NE 3520	Hannover	01.01.2026	Details
In Wartung	Volkswagen Tiguan	H-NE 5678	Laatzen	10.11.2025	Details
Reserviert	BMW X3	H-NE 3201	Hannover	01.12.2025	Details
In Wartung	Audi Q5	H-NE 1234	Braunschweig	15.03.2026	Details
Gesperrt	Mercedes GLC	H-NE 4782	Laatzen	28.10.2025	Details
Gesperrt	Volkswagen Tiguan	H-NE 5634	Hannover	10.01.2025	Details

8 Einträge

1 von 4

FleetBase

Fahrzeuge

Reservierungen

Wartungen

Benachrichtigungen

Einstellungen

Max Mustermann
Koordination

Zurück zur Übersicht

Audi Q5 Verfügbar

Kennzeichen: H-NE 2543

Testfahrt buchen

Allgemeine Informationen Testfahren Mängel Wartungshistorie

Fahrzeuginformationen		Zustand	
Modell	Audi Q5	Baujahr	2024
Kennzeichen	H-NE 2543	VIN	WAUZZZ405EN123456
Fahrzeugtyp	SUV	Farbe	Glacier White
		Nächste Wartung	15.11.2025
		Letzte Wartung	20.09.2025
		Kilometerstand	42.380 km
		Status	verfügbar
		Tankfüllung	75 %

FleetBase

Fahrzeuge

Reservierungen

Wartungen

Benachrichtigungen

Einstellungen

Max Mustermann
Koordination

Reservierungen

Suche nach Fahrzeug, Prüfer...

Status auswählen

Zeitraum

Testfahrt buchen

Fahrzeug Prüfer Start Datum End Datum Dauer Status

Audi Q5 (H-NE 2543)	Michael Schmidt	28.10.2025	30.10.2025	2 Tage	Aktiv	Edit Delete
BMW X3 (H-NE 3201)	Sarah Johnson	27.10.2025	29.10.2025	2 Tage	Abgeschlossen	Edit Delete
Volkswagen Tiguan (H-NE 5634)	Thomas Müller	26.10.2025	26.10.2025	1 Tag	Storniert	Edit Delete
Audi Q7 (H-NE 6891)	Lisa Hoffmann	29.10.2025	31.10.2025	2 Tage	Aktiv	Edit Delete

4 Einträge

1 von 1

Neue Testfahrt erstellen

Fahrzeug Kennzeichen

Fahrzeug auswählen Kennzeichen auswählen

Prüfer

Prüfer auswählen

Start Datum End Datum

20.10.2025 21.10.2025

Start Zeit End Datum

12:00 Uhr 18:00 Uhr

Anmerkungen (optional)

Notizen

Abbrechen Testfahrt buchen

Michael Schmidt
Prüfer

Meine Testfahrten Meine Berichte Mängel melden

Offene Aufgaben 2 Anstehend 1 Abgeschlossen 1

Aktive Testfahrten

BMW X3 Aktiv
H-NE 3201
27.10.2025
Hannover

09:00 - 16:00 1 Mängel festgestellt

Anstehende Fahrten

Audi Q5 Geplant
H-NE 2543
28.10.2025 - 30.10.2025
Hannover

08:00 - 17:00

Abgeschlossene Fahrten

Audi Q5 Abgeschlossen
H-NE 2543
20.10.2025 - 22.10.2025
Hannover

08:00 - 17:00 2 Mängel festgestellt

Michael Schmidt
Prüfer

Meine Testfahrten Meine Berichte Mängel melden

Offene Berichte 2 In Review 1 Verifiziert 1

Meine Mängelberichte

Quietschendes Geräusch beim Bremsen
27.10.2025 • Audi Q5 (H-NE 2543)
Bremsen Medium In Review
Status: Wird von der Qualitätskontrolle reviewed.

Kleiner Farbkratzer an Fahrertür
21.10.2025 • Audi Q5 (H-NE 2543)
Karosserie Low Verifiziert
Status: Mängel verifiziert und an Entwicklungsabteilung übermittelt.

Motorkontrollleuchte Störung
15.10.2025 • BMW X3 (H-NE 3201)
Motor High Offen

Michael Schmidt
Prüfer

Meine Testfahrten Meine Berichte Mängel melden

Mängel melden

Testfahrzeug
Fahrzeug auswählen

Titel
Um was für Mängel handelt es sich?

Beschreibung
Was ist passiert? Wann ist es passiert? Unter welchen Bedingungen?

Kategorie Aktueller Kilometerstand
Bereich oder Komponente auswählen Kilometerstand ablesen

Datum Zeitpunkt
20.10.2025 18:00 Uhr

Fotos

Foto aufnehmen Aus Galerie hochladen

Fotos helfen der QS-Abteilung die Mängel zu verifizieren. Bitte nehmen Sie Fotos aus mehreren Winkeln auf, wenn möglich.

✓ Mängel übermitteln