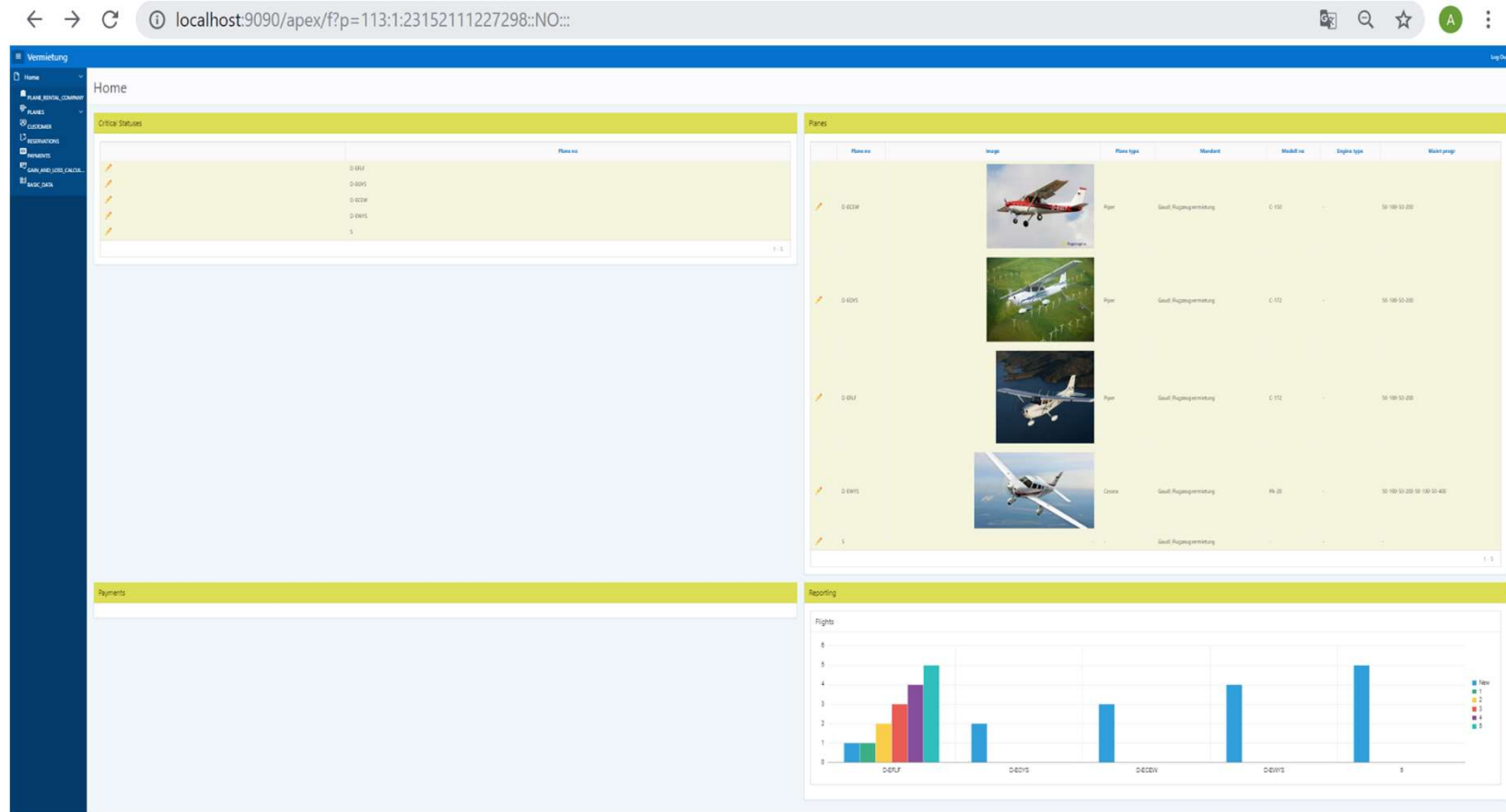




Prototyp



Entwicklung eines Flugzeugverwaltungstools

- Gaudl Flugzeugvermietung ist eine Firma, die Flugzeuge an Piloten und andere Firmen vermietet.
- Um die Flugzeugvermietung zu vereinfachen, ist es erforderlich die Datenverarbeitung zu verbessern. Um den Kunden eine einfache Buchung zu gewährleisten und den Vermieter bei der Gewinnung des Überblick über die finanziellen Situation zu vereinfachen.
- Dazu ist es angedacht 3 verschiedene Tools zu entwickeln.
- Für die Reservierung und Buchung der Flugzeuge wird eine Webapplikation entwickelt. Darüber wird es dem Kunden der Gaudl Flugzeugvermietung erlaubt die Flugzeuge online zu buchen.
 - Der erste Schritt ist die Bereitstellung einer Webapplikation
 - Zu einem späteren Zeitpunkt ist die Entwicklung einer Android / Iphone App angedacht.
- Für die Verwaltung der Daten zu Kunden und Flugzeugen wird dem Flugzeugvermieter eine Webapplikation bereitgestellt.
 - In dieser Applikation erfolgt
 - die Verwaltung der Flugzeuge
 - Die Verwaltung der Zahlungen
 - Die Verwaltung der Kundendaten
- In der folgenden Präsentation wird dargestellt, was entwickelt werden soll, der Projektverlauf und die Basisdaten für die Projektkalkulation.
- Die Tools werden mandantenfähig entwickelt um eine Mehrfachnutzung und Kostenreduzierung hinsichtlich der Entwicklungskosten zu erwirken.

Applikationsübersicht

- Webapplikation - [Vermieter](#)
- Webapplikation - [Kunde](#)
- Mobilapp - [Kunde](#)

Projektverlauf

• Thema	Meilenstein
• Entwicklung Basisversion <ul style="list-style-type: none">• Kundenapplikation• Vermieterapplikation	Meilenstein 1
• Einrichtung der Server / PC	Meilenstein 2
• Bereitstellung der Basisversion für Kundentests	Meilenstein 3
• Abnahme der Basisversion durch den Kunden	Meilenstein 4
• Entwicklung der App	Meilenstein 5
• Bereitstellung App-Version Kunde	Meilenstein 6

Applikationen

Vermieter

- bietet Flugzeuge
- kümmert sich um die Flugvorbereitenden Massnahmen
- verwaltet die Zahlungen

Kunde

- mietet die Flugzeuge für einen bestimmten Zeitraum
- erfasst die Daten zu notwendigen Dokumenten / den absolvierten Flügen
- leistet die Zahlungen

Web

- ermöglicht die Online Erfassung von Daten
- Reservierung / Buchung
- Zahlungsvorgänge

App

- ermöglicht Online und Offline Erfassung von Daten
- dient der Schnellerfassung
- dient zur schnellen Überblicksgewinnung

Vermieter - Webapplikation

Als mandantenbasiertes System dient die Applikation der Verwaltung der Flugzeuge, der Einhaltung der Wartungspläne, der Erfassung von Kundendaten und der Verwaltung der Zahlungsabläufe.

Inhalte	
Overview	<ul style="list-style-type: none">-News-Zahlungen-Buchungen-Termine-Auswahl: Diagramm Buchungen / Zahlungen
Flugzeuge	<ul style="list-style-type: none">-Basisangaben<ul style="list-style-type: none">-Werften-Reparaturzyklen-Reservierungen + Buchungen-Bordbücher + Unterlagen-Verwaltung der Wartungsintervalle-Flüge Rentabilität
Flugdaten	<ul style="list-style-type: none">-Airports-Flüge
Kundendaten	<ul style="list-style-type: none">-persönliche Daten-Dokumente (Ablaufverifizierung)-Reservierungen / Buchungen-Rechnungen-Zahlungen
Zahlungsdaten	<ul style="list-style-type: none">-Rechnungslegung incl. Rabattierungen-Zahlungsvorgänge<ul style="list-style-type: none">ZahlungseingängeZahlungsausgänge-Cash Flow-GuV
Basisdaten	<ul style="list-style-type: none">-Firmenangaben
Reportings	

Kunden - Webapplikation

Dient der Reservierung und Buchung von Flugzeugen. Erlaubt dem Kunden Dokumente zu hinterlegen. Soll das Dokumentenmanagement und die Aktualisierung der Unterlagen gewährleisten. Dient der Vereinfachung der Zahlungsvorgänge. Bietet dem Kunden die Möglichkeit aktuelle Informationen zum Unternehmen zu erhalten.





Funktionalitäten	
Overview	<ul style="list-style-type: none">-Kurzinformationen zur Firma-Aktuelle Angebote-Reservierungen / Buchungen-Zahlungen (Status / offene)-News-Dokumentenübersicht (Ablaufdatum, fehlende Dokumente)
Reservierung und Buchung von Flugzeugen	<ul style="list-style-type: none">-Auswahl<ul style="list-style-type: none">• Nach Zeitraum• Flugplatz• Flugzeug(-typ)-Emailinformation über die Reservierungen / Buchungen
Verwaltung der Zahlungsabläufe	<ul style="list-style-type: none">-Rechnungslegung per Email-Darstellung der Zahlungseingänge(Automatisierungen der Zahlungen erfolgen frühestens in der 2. Ausbaustufe)
Dokumentenmanagement	<ul style="list-style-type: none">-Erfassung der Dokumentendaten (Upload der Dokumente)-Verwaltung der Ablauffristen mit automatischer Benachrichtigung
Flüge	<ul style="list-style-type: none">-Informationen zu Airports-Informationen zu Flugrouten-Datenerfassung zu Logbüchern (Bordbuch, Radio-Log)
Profilverwaltung	<ul style="list-style-type: none">Verwaltung der Profildaten-persönliche Daten-Passwörter
Impressum	





Kunden – App (Android / Iphone)



Die App bietet die Möglichkeit Daten schnell von verschiedensten Orten zu erfassen und abzurufen. Dazu zählt die Reservierung und Buchungen vorgenommen werden können. Daten zu Dokumenten können leichter erfasst werden. Das Pflegen von Logbuchinformationen soll vereinfacht werden. Eine Benachrichtigung zu aktuellen Themen soll erleichtert werden. Es soll die Möglichkeit geschaffen werden, Daten auch offline zu pflegen und dann in das zentrale Tool zu übernehmen. Es kann u.U. der Umfang der Funktionalitäten etwas eingeschränkter sein als bei der Webapplikation).





Funktionalitäten	
Overview	-Kurzinformationen zur Firma -Aktuelle Angebote -Reservierungen / Buchungen -Zahlungen (Status / offene) -News -Dokumentenübersicht (Ablaufdatum, fehlende Dokumente)
Reservierung und Buchung von Flugzeugen	-Auswahl <ul style="list-style-type: none">• Nach Zeitraum• Flugplatz• Flugzeug(-typ) -Emailinformation über die Reservierungen / Buchungen
Verwaltung der Zahlungsabläufe	-Rechnungslegung per Email -Darstellung der Zahlungseingänge (Automatisierungen der Zahlungen erfolgen frühestens in der 2. Ausbaustufe)
Dokumentenmanagement	-Erfassung der Dokumentendaten (Upload der Dokumente) -Verwaltung der Ablauffristen mit automatischer Benachrichtigung
Flüge	-Informationen zu Airports -Informationen zu Flugrouten -Datenerfassung zu Logbüchern (Bordbuch, Radio-Log)
Profilverwaltung	Verwaltung der Profildaten -persönliche Daten -Passwörter
Impressum	

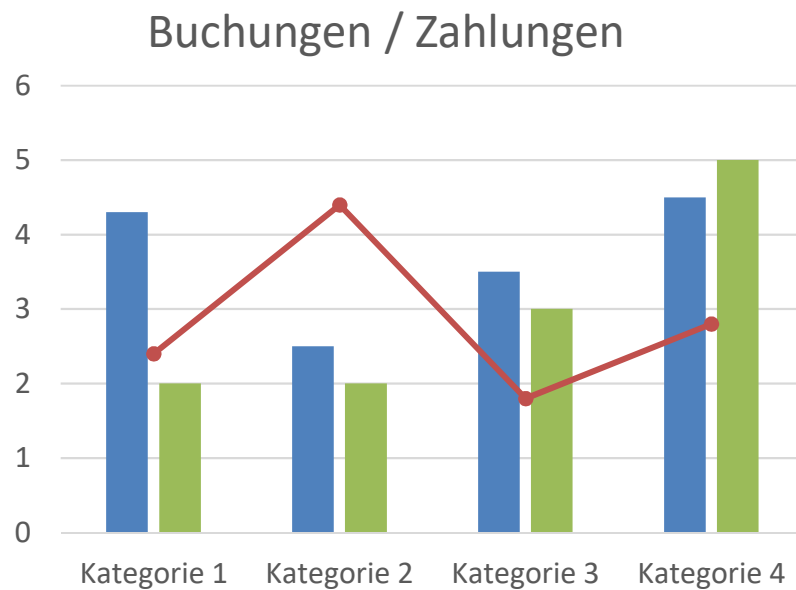
Vermieter

News			
			
			
			

Payments			
			
			
			

Bookings			
			 
			 
			 

Due Dates			
			
			
			







Kunde











Firma.....





Aktuelle Angebote:

-
-
-

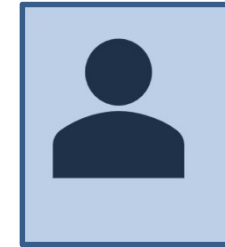
Verfügbare Flugzeuge			
			 ✓
			 ✓
			

News			
			
			
			

Payments			
			
			
			

Missing Documents			
			
			
			

Pilot



Thomas Höflinger

Steckbrief

Alter: 54 Jahre

Pilot: seit 2003

Neuer Kunde für G...

Ausgewiesen durch




Adresse

Hindenburgstr. 126

22297 Hamburg




Reservierungen / Buchungen



			 ✓
			 ✓
			 ✓







Dokumente











			
			
			





Plane

Dient der Reservierung und Buchung von Flugzeugen. Erlaubt dem Kunden Dokumente zu hinterlegen. Soll das Dokumentenmanagement und die Aktualisierung der Unterlagen gewährleisten. Dient der Vereinfachung der Zahlungsvorgänge. Bietet dem Kunden die Möglichkeit aktuelle Informationen zum Unternehmen zu erhalten.

Bookings			
			 
			 
			

News			
			
			
			

Payments			
			
			
			

Service Intervalle			
			
			
			

Plane Data

Zu den Flugzeugdaten gehören Basisdaten und alle Dokumente.

Berechnet werden müssen

- Wartungsintervalle
- Kosten
- Preise

Dateninhalte	
Flugzeugdaten	-Herstellerangaben -Preise -Größen / Abmessungen
Wartungsdaten	-Wartungsintervalle / -pläne
Standortdaten	-Flughäfen
Dokumente	-Wartungsinformationen

Airports / Flugwerften

Airports sind einerseits die Orte, an denen die Flugzeuge ihren Basisstandort haben. Andererseits sind sie Start-/Zielpunkte der Flüge. Hier können entsprechende Wartungsarbeiten an Flugzeugen in Flugwerften durchgeführt werden.

Dateninhalte	
Flugzeugdaten	-Herstellerangaben -Preise -Größen / Abmessungen
Kosten	-Start/Landegebühren -Tankkosten
Wartungsdaten	-Intervalle -Kosten
Standortdaten	-Flughäfen
Dokumente	

Flüge

Zu den Flugzeugdaten gehören Angaben zu
Berechnet werden müssen
-Wartungsintervalle

Dateninhalte	
Flugzeugdaten	-Herstellerangaben -Preise -Größen / Abmessungen
Flugrouten	-Start-/Landungen -Zwischenlandungen -Zeiten -Pläne -Routenpläne
Wartungsdaten	-Zeiten / Intervalle -Kosten
Standortdaten	-Flughäfen
Dokumente	-Bordbücher -Logs

Calculation Logic (Maintenance Plan)

By flight hour

Annual

Wartungspläne

Diese Seite gibt Aufschluss über aktuelle und errechnete Wartungspläne einzelner Flugzeuge und der gesamten Flugzeugflotte.

Wartungsliste 			
Plane	Letzte Wartung	Nächste Wartung	
			 
			 

Reservierungen / Buchungen

Übersicht über Angaben zum Flugzeug in Listenform. Dazu gehören die Reservierungen / Buchungen (Kunden) und Zahlungen).

Es besteht hier die Möglichkeit die Buchungen bzw. Zahlungsinformationen zu bearbeiten, zu drucken und zu bestätigen.

Von

11.12.2019

Bis

13.12.2019

Wo

Augsburg



Typ











Cessna

Flugzeug

KA-Z2323

Available / Reserved / Booked Planes



Plane	Kunde	Reservation / Booking	Payment	
				   
				   
				  

Invoice





Dieses Kapitel beschäftigt sich mit der Rechnungserstellung für die Kunden. Dazu gehört die Verarbeitung von Informationen zu Reservierungen / Flugbuchungen, Flügen und Kundeninformationen. Es muss gleichzeitig berücksichtigt werden, dass eine Rabattierung auf die einzelnen Buchungen in verschiedenen Stufen erfolgen kann.





Payments

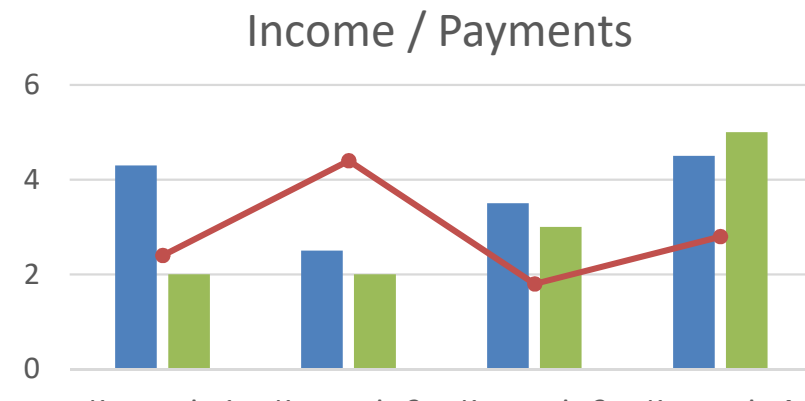
Gibt eine Übersicht über alle Zahlungsvorgänge.

Einerseits betrifft das die Zahlungsvorgänge in Bezug zu den Kunden. Andererseits betrifft es auch die Zahlungen an Lieferanten und Dienstleister.

Payments 			
			
			
			





CASH FLOW 			

Messages 			



Payment Details

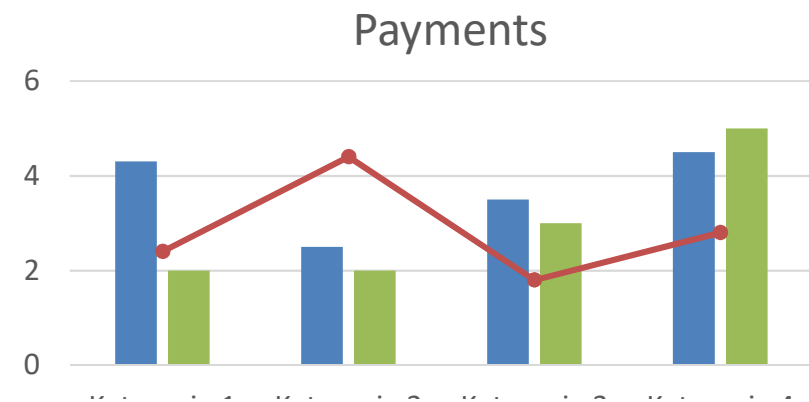
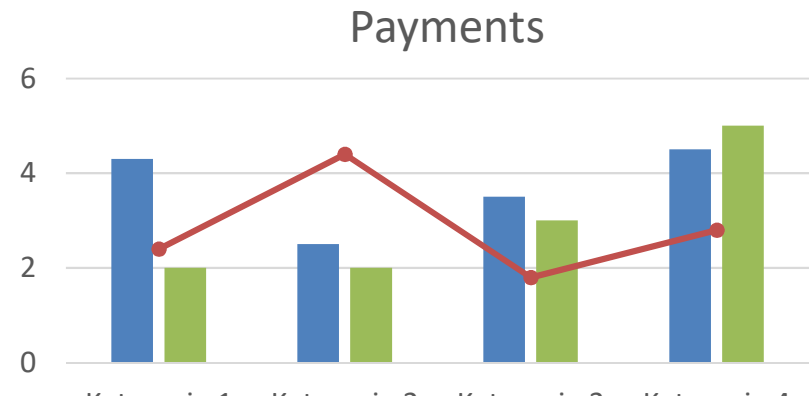
Es folgen weitere Seiten mit Übersichten hinsichtlich des Accountings / Finance, deren Zuordnung zu den einzelnen Flugzeugen / Kunden und die steuerliche Behandlung von Zahlungsvorgängen.

Payments / Details 			
Plane	Reservation / Booking	Payment	
			 
			 

GuV

Diese Seite gibt einen Überblick über die Buchungen im Accounting und deren Zuordnung zu den Zahlungsvorgängen.

Accounting			




Documents (DMS)

Es müssen zahlreiche Dokumente im Tool verwaltet werden.

- für Flugzeuge
- für Wartungsarbeiten
- für Piloten
- für Zahlungen


Die Dokumente müssen mit ihren Gültigkeiten verwaltet werden

- Teilweise müssen Daten zu den Dokumenten erfasst werden (z.B.: Logbuch)
- Wenn möglich können die Dokumente hochgeladen werden.

Document 					
Title	Type	required	State	Customer / Contact	Plane

Log Book (plane / radio)

Über diese Seite werden Detaildaten angezeigt und können Datensätze erfasst werden.

Document					
Title	Type	required	State	Customer / Contact	Plane 

Kosten

- Equipment
- Lizenzen
- Entwicklung
- Mitarbeiter

- Nach Aufwand
 - Webentwicklung
 - Kunde
 - Vermietung
 - App

Equipment / Lizenzen

- PC
- Server
- Lizenzen / Bereitstellungskosten
 - Betriebssystem
 - Datenbanken
 - App
 - Entwicklungstools
 - Bereitstellungsgebühren
 - Paymentanbindung / Emailanbindung / Serveranbindung (Netzadresse)
- Wartungskosten
 - Equipment
 - Produkte

Impressum

- Datenschutzerklärung
- Kontaktdaten



ENDE