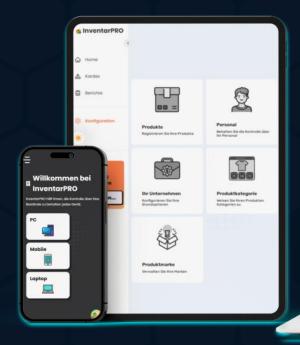
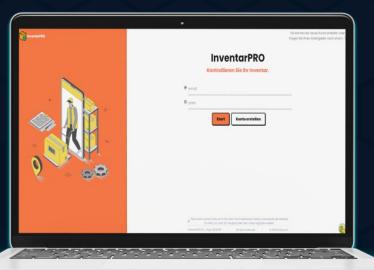
Willkommen





Projekt:

Entwicklung eines modernen Websystems für die Inventarverwaltung

Präsentation für die Geschäftsleitung



Agenda













Fazit













Entwurfsphase



Implementierungs-Phase



Fazit



Vorstellung





1994



Sitz in Bensheim



ERP



Warenwirtschaft



Software



Agenda

















Projekt Übersicht

Projektbeschreibung

Ziel dieses Projekts ist die Entwicklung eines modernen und effizienten Webinventarsystems, das speziell auf die Bedürfnisse von kleinen und mittleren Unternehmen ausgerichtet ist.

Die Entwicklung erfolgt in React (Frontend) und Supabase (Backend) soll eine benutzerfreundliche Anwendung entstehen, die die Verwaltung des Warenbestands vereinfacht und optimiert.





Zeitplan

Phase	Zeit
Analyse und Design	12 h
Entwurf	12 h
Implementierung inkl. Tests	41 h
Abnahme und Einführung	5 h
Dokumentation	10 h
GESAMT	80 h



Agenda















Analysephase

Ist-Analyse

Die aktuelle Situation besteht darin, dass ein Inventarsystem nur von einem PC aus verwaltet werden kann.

Das bedeutet, dass es keinen zentralen Zugriff oder eine flexible Nutzung von verschiedenen Geräten oder Standorten gibt.





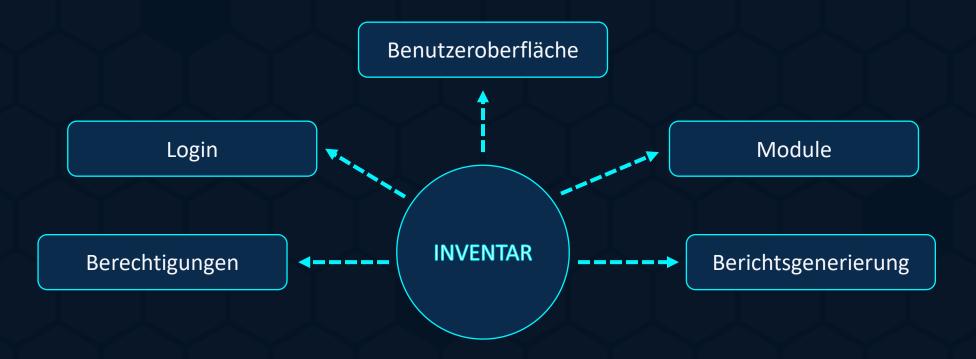
Ist-Analyse



Um dieses Problem zu beheben, wurde entschieden, dass wir eine webbasierte Lösung benötigen.



Anforderungen





Projektziele

Login

Angelegte Nutzer / Mitarbeiter
 können sich in das System einloggen.

Berechtigungen

- Verwaltung von Mitarbeitern oder Systembenutzern (Rollen, Berechtigungen, etc.).

Benutzeroberfläche

- Hauptmenü / Startbildschirm mit einer Übersicht über das System.

Module

- Produkte / Kategorien / Lieferanten Personal / etc.

Berichtsgenerierung

- Diese Komponente erleichtert die Erstellung von PDF-Berichten.



Arkitektur

Frontend

- React
- Styled Component

Backend

- Supabase

Datenbank

PostgreSQL

Authentifizierung

- Supabase Auth.



Entwicklungswerkzeuge



Visual Studio Code



PlantUML



pgAdmin



Markdown



Figma



Google Docs



Projektkosten

- Stundensatz Entwickler (Auszubildender): 25 € / h
- Stundensatz Mitarbeiter Anwendungsentwickler: 35 € / h
- Stundensatz pauschal für Ressourcennutzung: 15 € / h

Vorgang	Mitarbeiter	Zeit	Personal	Ressourcen	Gesamt
Entwicklungskosten	1 x Entwickler	80 h	2.000€	800€	2.800€
Fachgespräch	1 x Mitarbeiter	6 h	210€	80€	290 €
Abnahme	1 x Mitarbeiter	2 h	70 €	20 €	90 €
					3.180 €



Amortisationsdauer

Annahmen zur Kalkulation:

- Entwicklungskosten: 3.180 €
- Geschätzte Zeiteinsparung für Mitarbeiter: 10 Stunden pro Monat
- Stundensatz der Mitarbeiter: 35 € / h
- Direkte Kosteneinsparung durch reduzierten Arbeitsaufwand: 350 € / Monat
- Geschätzte zusätzliche Einnahmen durch Abonnement-Verkäufe: 398 € / Monat

Nettofinanzielle Auswirkungen pro Monat:

- 748 € (350 € aus Kosteneinsparungen + 398 € aus zusätzlichen Einnahmen)



Agenda











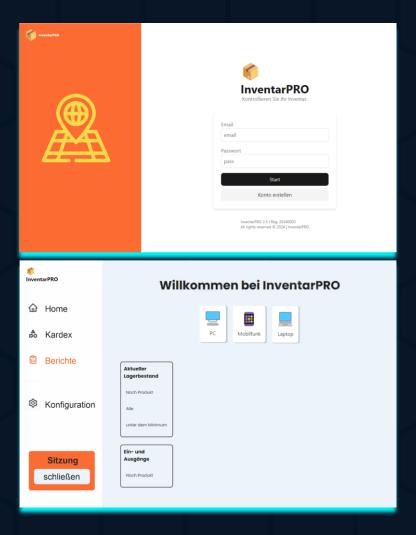






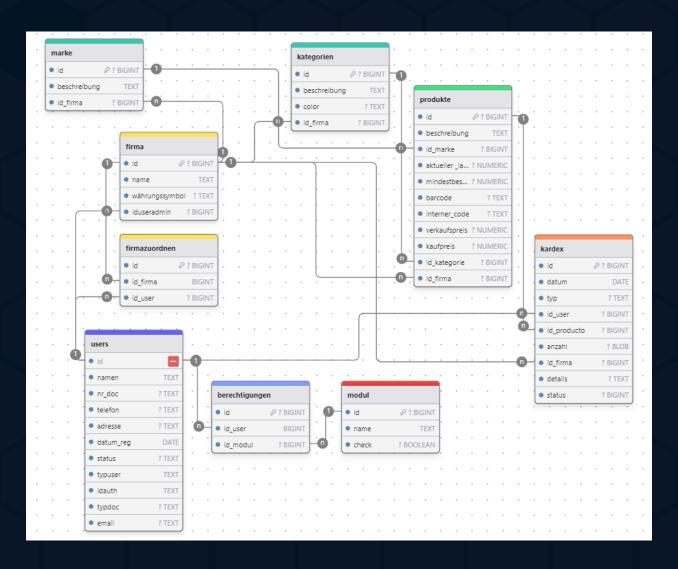
Entwurfsphase

Entwurf der Benutzeroberfläche





Entwurf des Datenbankmodell





Agenda















Implementierungsphase

Implementierung in React & Supabase

Konfiguration der Entwicklungsumgebung

Datenbankdesign

Authentifizierung

Definition von Routen

Erstellung von Komponenten

Verbindung mit Supabase

CRUD-Erstellung

Datenvalidierung

Fehlerbehandlung

Tests

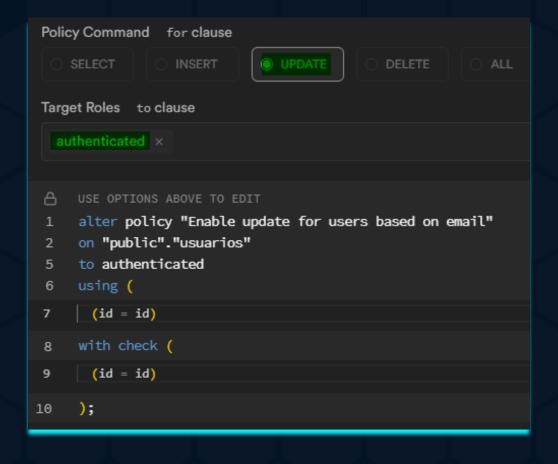


Implementierung der Benutzeroberfläche

```
import { MyRoutes, Light, Dark, AuthContextProvider } from "./index";
import { createContext, useState } from "react";
import { ThemeProvider } from "styled-components";
import { ReactQueryDevtools } from "@tanstack/react-query-devtools";
export const ThemeContext = createContext(null);
function App() {
 const [themeuse, setTheme] = useState("dark");
  const theme = themeuse === "light" ? "light" : "dark";
  const themeStyle = theme === "light" ? Light : Dark;
  return (
      <ThemeContext.Provider value={{ theme, setTheme }}>
        <ThemeProvider theme={themeStyle}>
          <AuthContextProvider>
            <MyRoutes />
            <ReactQueryDevtools initialIsOpen={true} />
          </AuthContextProvider>
        </ThemeProvider>
      </ThemeContext.Provider>
export default App;
```



Authentifizierung in Supabase





Agenda









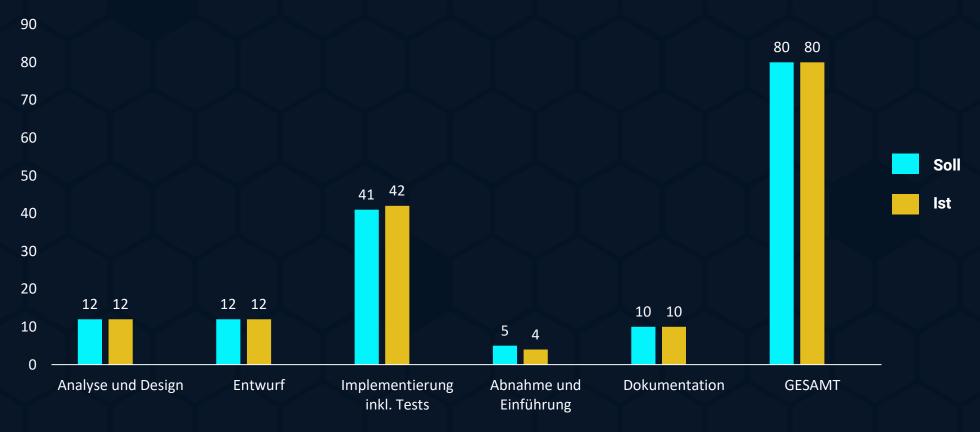








Soll-/ Ist-Vergleich





Lessons Learned

- Wertvolle Erfahrung
- Kenntnisse vertieft
- Zeitmanagement
- Kompromisse eingehen





Implementierung weiterer Funktionen

Anpassung an technologische Fortschritte

Anpassung an Benutzertrends

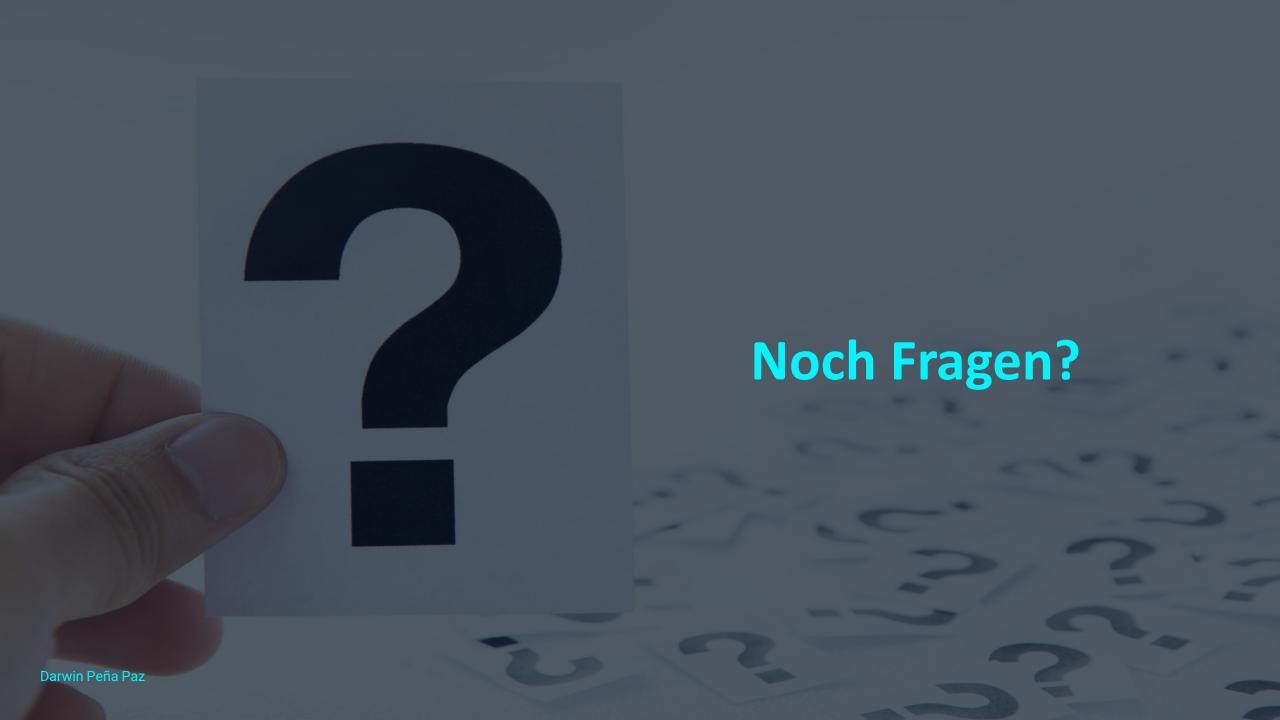
Regelmäßige Aktualisierung

Ausblick

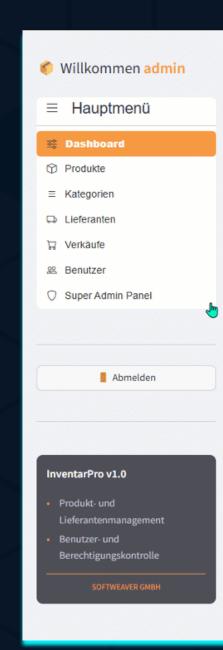


Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit





BONUS



Dashboard Gesamtprodukte Inventarwert Verk 5 €12,89... 0 Meistverkaufte Produkte Verk Verk

Top 5 Meistverkaufte Produkte

Produkt

20

10



Umsatz Heute

€0.00

Verkäufe Heute

