



WebShop24



Luca Riebel, Stefan Schäfer, Oskar Bartsch,
Sebastian Albert, Philip Sagawe





Projekt Vision

„Wir verbinden Menschen, um lokale und unkomplizierte Lösungen zu fördern.“

Projekt Ziele

Einfachheit

Eine benutzerfreundliche Plattform für Käufer und Verkäufer.

Gemeinschaft

Stärkung lokaler Netzwerke durch transparente und vertrauenswürdige Transaktionen.

Innovation

Nutzung moderner Technologien für eine bessere Nutzererfahrung.



Ebay nur Cooler

Architektur Entscheidungen

Architekturstil

Service Based Architektur

Monolithisches Backend mit
logischer Partitionierung

Entwurfsmuster

MVC

Technologien

Angular

ASP.NET

SQLite

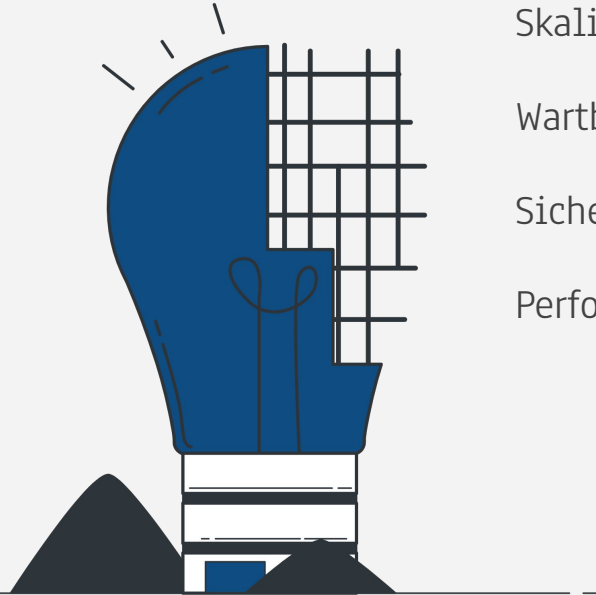
Begründung

Skalierbarkeit

Wartbarkeit

Sicherheit

Performance



Design Patterns

Die hier gezeigten Design Patterns orientieren sich an den SOLID-Prinzipien für sauberen und wartbaren Code.

S - Single Responsibility

Controller (ASP.NET)

→ Jede Klasse (ArticleController, AuthController) hat genau eine Aufgabe: Verarbeitung einer bestimmten Art von HTTP-Anfragen.

Angular Services

→ ArticleService, AuthService—jede kümmert sich nur um eine Sache.

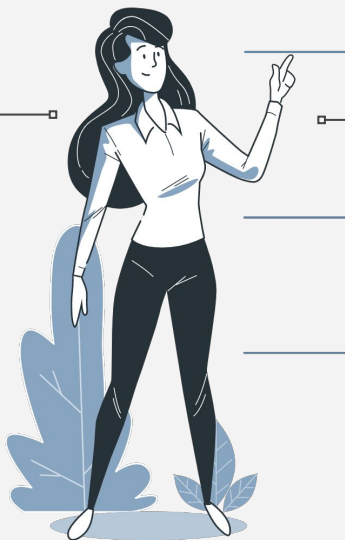
D - Dependency Inversion

ASP.NET Dependency Injection

→ Controller hängt nicht von konkretem AuctionService, sondern von IAuctionService ab.

Angular DI

→ Services werden über das Dependency-Injection-System injiziert, nicht fest im Code erzeugt.



Technologie Umsetzung

Technologie: Angular

Funktion: Dynamische Benutzeroberfläche, unterstützt Echtzeit-Updates.



Frontend

Backend



Technologie: ASP.NET

Funktion: Serverseitige Geschäftslogik mit klaren APIs.

Technologie: SQLite

Erweiterung: Caching mit Redis für Performance-Optimierung.



Datenbank

Entwurfsmuster (MVC)

Model (SQLite)

Beinhaltet die Daten der Anwendung.

+

View (Angular)

Verantwortlich für die Darstellung der Daten und die Interaktion mit dem Benutzer.

Controller (ASP.NET)

Steuert die Logik, verarbeitet Benutzereingaben und gibt Anweisungen an Model und View.



Qualitätssicherung

Test Ziele

- Frühe Fehlererkennung
- Absicherung zentraler Funktionen
- API Funktionalität

Testarten

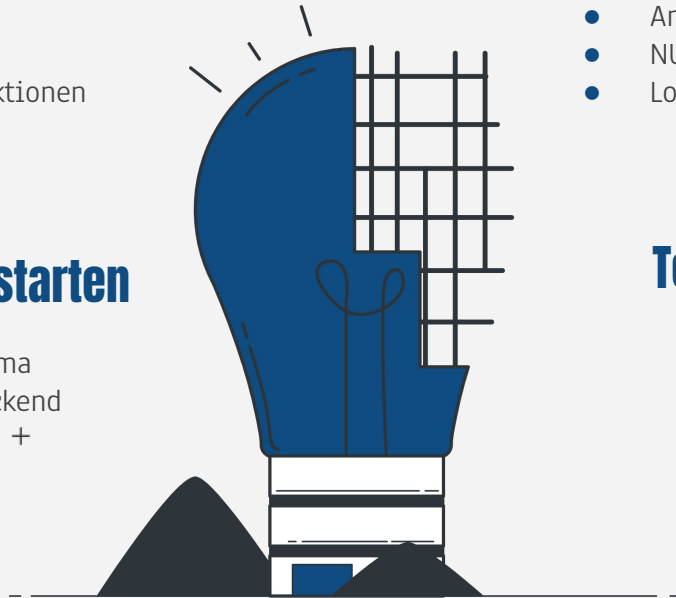
- Unit Tests: Jasmine/Karma frontend und NUnit Backend
- API Tests: Swagger

Testtools und Umgebung

- Angular CLI, Karma
- NUnit
- Locale Rechner

Testabdeckung

- 80% - 85%



CI/CD Setup

- GitHub Actions
- 2 Jobs
 - Build and Test
 - Deploy
- Bei Pushes und Pull Requests auf "main"

Management Herausforderungen

Technische Herausforderungen

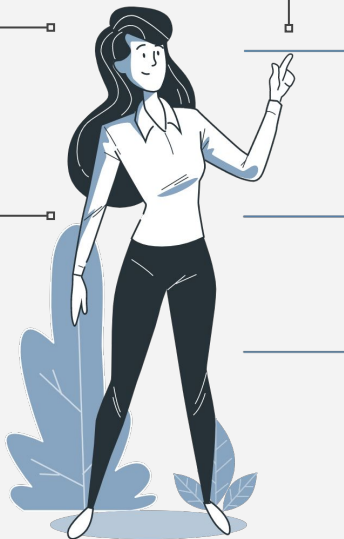
Probleme bei der Nutzung von Tools oder Software für das Projektmanagement.

Unzureichende technische Fähigkeiten einzelner Mitglieder.

Feedback und Iteration

Fehlendes oder ineffektives Feedback zwischen den Teammitgliedern.

Probleme beim Umgang mit Kritik oder Verbesserungsvorschlägen.



Kommunikationsprobleme

Unklare Kommunikation von Aufgaben, Zielen oder Erwartungen.

Unterschiedliche Kommunikationsstile oder mangelnde Erreichbarkeit.

Missverständnisse über Deadlines oder Prioritäten.

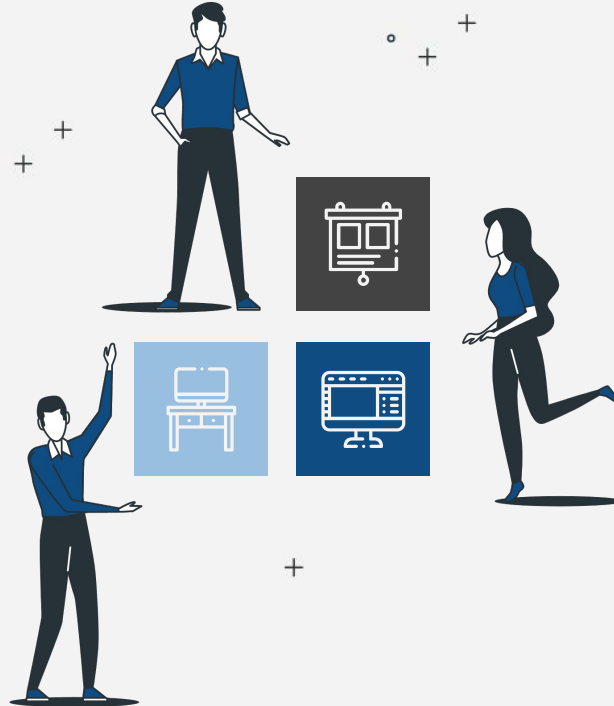
Management Strategien

Klare Planung

Mit dem Projekt-
management Tool Jira

Klare Kommunikation

Offene Diskussionen fördern
und Kommunikationskanäle
festlegen



Regelmäßige Meetings

Kurze, regelmäßige Updates
einplanen

Moderation

Einen Teamleiter, der
Konflikte löst und die
Aufgabenverteilung überwacht.

Learnings

Communication is key

Regelmäßige Meeting

Respektvoller Umgang

Lieber einmal zuviel Fragen

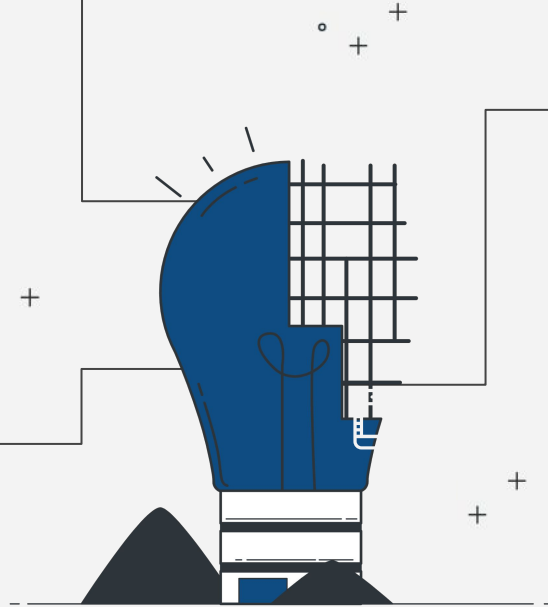
Alle Teammitglieder müssen im Boot sein

"abgehängte" Teammitglieder wirken sich negativ auf Teamdynamik und Produktivität aus

Design von Anfang beachten

Design wurde während der entwicklung etwas vernachlässigt

Dies hat für mehr Aufwand im Nachgang gesorgt



Live Demo

Home

[Artikelname]

Suchen

[Auktionsname]

Suchen

Konto

Artikel:



Schuh0

EUR 100,00



Schuh5

EUR 100,00



Schuh3

EUR 100,00



Schuh9

EUR 100,00



Schuh6

EUR 100,00

Auktionen:



Home

[Artikelname]

Suchen

[Auktionsname]

Suchen

Konto



Schuh5

EUR 100,00

das ist ein schuh der versteigert wird

Endet am 07.06.2025

Bieten

Gebot abgeben

EUR 100,00 aktuelles Gebot

Ihr Gebot (mindestens EUR 105,00)

EUR 0

Abbrechen

Gebot abgeben

Hallo luca!

Konto

luca

Guthaben: EUR 465,00

Geld hinzufügen

Hinzufügen

Logout

