

Hochschule für Wirtschaft und Recht Berlin

Berlin School of Economics and Law



PartWatch - Der transparente Weg des Motorradteile Kaufs

17.01.2025 - Johann Estrada Pox, Tim Luhmann Full Stack Web Development

Das Problem



- Herausforderungen bei der Beschaffung von Motorradteilen
- Zeitaufwändige Suche nach zuverlässigen Lieferanten

- Mangelnde Übersicht über Verfügbarkeit und Preise
- Ineffiziente
 Marktstruktur f
 kleine Anbieter und
 Kunden



Die Lösung



Zentrale
 B2C-Webanwendung
 für Motorradersatzteile

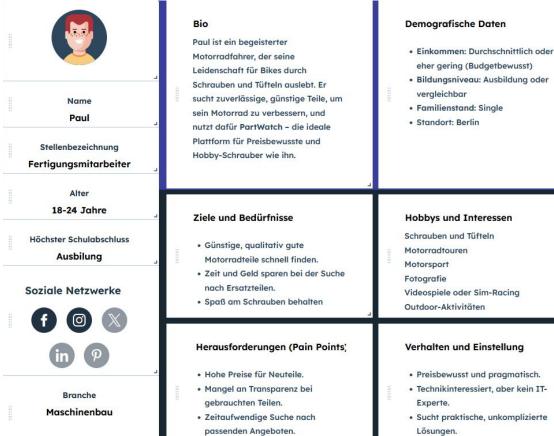
Benutzerfreundliche
 Plattform mit
 einfacher Navigation

 Direkter Marktplatz zwischen Lieferanten und Kunden VereinfachterVerkaufs- undEinkaufsprozess



Persona





• Familienstand: Single

eher gering (Budgetbewusst)

· Standort: Berlin

vergleichbar

Hobbys und Interessen

Schrauben und Tüfteln

Motorradtouren

Motorsport

Fotografie

Videospiele oder Sim-Racing

Outdoor-Aktivitäten

Verhalten und Einstellung

- · Preisbewusst und pragmatisch.
- · Technikinteressiert, aber kein IT-Experte.
- · Sucht praktische, unkomplizierte Lösungen.

Der Mehrwert





Zeitersparnis bei der Teilebeschaffung



Direkter Kontakt zwischen Lieferanten und Kunden



Transparente Preisvergleiche



Vereinfachte Inventarverwaltung



Kosteneffizient für kleine

Anbieter

Wie funktioniert die App?



Live Demo

http://127.0.0.1:5000

Design Decisions





- 1. Datenbankmanagement
- SQLite(3) als relationale DB
- SQLAlchemy als ORM
- Flexibel und zukunftsorientiert
- Leichtgewichtig und lokal



- Rollenbasiertes
 Zugriffskonzept
- Klar definierte Rechte für Lieferanten und Kunden
- Einfache Implementierung















- 2. Tech-Stack
- Git
- Bootstrap und etwas JS für responsive Gestaltung
- WTForms für Formularhandling



- 5. Bezahllogik
- 6. Zusätzliche Funktionen
- Bildupload
- Katalog-Filteroptionen
- Bestandsmanagement





Abb. 4: SQLAlchemy Logo

Abb. 5: Python Logo Abb. 6: Bootstrap Logo

Abb. 6: Bootstrap Logo Abb. 7: WTForms Logo

Abb. 8: Flaticon website Abb. 9: SQLite Logo

Abb. 10: Javascript Logo

Abb. 11: Git Logo

Prioritäten bis zur Abgabe



