



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 für kleine Anbieter und Kunden



Die Lösung



Hochschule für
Wirtschaft und Recht Berlin
Berlin School of Economics and Law

- Zentrale B2C-Webanwendung für Motorradersatzteile
- Benutzerfreundliche Plattform mit einfacher Navigation
- Direkter Marktplatz zwischen Lieferanten und Kunden
- Vereinfachter Verkaufs- und Einkaufsprozess









Persona



PARTWATCH



Hochschule für
Wirtschaft und Recht Berlin
Berlin School of Economics and Law

	Bio <p>Paul ist ein begeisterter Motorradfahrer, der seine Leidenschaft für Bikes durch Schrauben und Tüfteln auslebt. Er sucht zuverlässige, günstige Teile, um sein Motorrad zu verbessern, und nutzt dafür PartWatch – die ideale Plattform für Preisbewusste und Hobby-Schrauber wie ihn.</p>	Demografische Daten <ul style="list-style-type: none">• Einkommen: Durchschnittlich oder eher gering (Budgetbewusst)• Bildungsniveau: Ausbildung oder vergleichbar• Familienstand: Single• Standort: Berlin
Name <p>Paul</p>		
Stellenbezeichnung <p>Fertigungsmitarbeiter</p>		
Alter <p>18-24 Jahre</p>	Ziele und Bedürfnisse <ul style="list-style-type: none">• Günstige, qualitativ gute Motorradteile schnell finden.• Zeit und Geld sparen bei der Suche nach Ersatzteilen.• Spaß am Schrauben behalten	Hobbys und Interessen <p>Schrauben und Tüfteln Motorradtouren Motorsport Fotografie Videospiele oder Sim-Racing Outdoor-Aktivitäten</p>
Höchster Schulabschluss <p>Ausbildung</p>		
Soziale Netzwerke <div> </div>	Herausforderungen (Pain Points) <ul style="list-style-type: none">• Hohe Preise für Neuteile.• Mangel an Transparenz bei gebrauchten Teilen.• Zeitaufwendige Suche nach passenden Angeboten.	Verhalten und Einstellung <ul style="list-style-type: none">• Preisbewusst und pragmatisch.• Technikinteressiert, aber kein IT-Experte.• Sucht praktische, unkomplizierte Lösungen.
Branche <p>Maschinenbau</p>		

Der Mehrwert



Hochschule für
Wirtschaft und Recht Berlin
Berlin School of Economics and Law



Zeitersparnis bei der
Teilebeschaffung



Direkter Kontakt zwischen
Lieferanten und Kunden



Transparente
Preisvergleiche



Vereinfachte
Inventarverwaltung



Kosteneffizient für kleine
Anbieter

Wie funktioniert die App?



PARTWATCH



Hochschule für
Wirtschaft und Recht Berlin
Berlin School of Economics and Law

Live Demo

<http://127.0.0.1:5000>

Design Decisions



PARTWATCH



Hochschule für
Wirtschaft und Recht Berlin
Berlin School of Economics and Law



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

3. Benutzerrollen
 - 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

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



Abb. 4: SQLAlchemy Logo
Abb. 5: Python 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



PARTWATCH



Hochschule für
Wirtschaft und Recht Berlin
Berlin School of Economics and Law

Vervollständigung der
Dokumentation

(Wenn)
Bugfixes

Code
refactoring

