



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

Bundesliga Predictor

By NextGen Creators

Henry Lückewille, Linus Piorkowsky

Structure



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

1. Value Proposition
2. Persona
3. Design Decisions
4. Live Demo
5. Next steps

Value Proposition



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

Das Problem:

- Zu viele Daten erschweren Vorhersagen
- Team-Performance und historische Daten sind schwer nachvollziehbar
- Fans brauchen schnelle und zuverlässige Einblicke
- Selten verdienen Spieler Geld durch Wetten

Unsere Lösung - Bundesliga Predictor:

- Nutzt vergangene Ergebnisse und Team-Statistiken
- Spielvorhersagen basieren auf Statistiken
- Trends, historische Analysen und Team-Insights auf einer Plattform.

Persona



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



Name: Jonas Weber
Alter: 26 Jahre
Beruf: Student
Wohnort: Köln
Hobbys:
Programmieren,
Fußball und
Online-Trading

GOALS

- Fundierte Wettentscheidungen treffen
- Zeit sparen durch schnell zugängliche Statistiken
- Zusätzliche Einnahmen durch strategische Sportwetten

QUOTE

"Ich möchte Geld mit Sportwetten verdienen, ohne Stunden in Analysen zu investieren."

DESCRIPTION

- Sportbegeisterter Wettspieler, der vor allem auf Fußball setzt
- Wissbegieriger Student mit einer Leidenschaft für Zahlen, Daten und Sport.

PERSONALITY

- Technikaffin
- Zielorientiert, liebt Effizienz
- Risikobewusst
- Offen für innovative Tools

INTERESTS

- Fußball und andere Sportarten
- Analysen und Statistiken
- Mathematik
- Kryptowährungen
- Online-Trading



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

Design Decisions

Datensatz Aktualisierung



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

- **Problem:**
 - Echtzeitdaten
 - Wöchentliche Aktualisierung
 - Informationstiefe
- **Lösung:**
 - Football-Data.uk
 - 2 Datensätze
 - Start der Anwendung

Bundesliga Predictor



BUNDESLIGA

Unbeatable Bundesliga Insights and Predictions!

Results

Prediction

FC Bayern München

TestTest2!

Logout

Homepage Struktur



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

Bundesliga Predictor



BUNDESLIGA

Unbeatable Bundesliga Insights and Predictions!

Results

Prediction

FC Bayern München

TestTest2!

Logout

Latest Gameday Results

| Home Team | Home Goals | Away Goals | Away Team |
|---------------------|------------|------------|--------------------------|
| Holstein Kiel | 4 | 2 | Borussia Dortmund |
| Eintracht Frankfurt | 4 | 1 | SC Freiburg |
| Bayer 04 Leverkusen | 1 | 0 | 1. FSV Mainz 05 |
| VfL Wolfsburg | 5 | 1 | Borussia Mönchengladbach |
| VfL Bochum 1848 | 1 | 0 | FC St. Pauli |
| FC Bayern München | 5 | 0 | TSG Hoffenheim |
| VfB Stuttgart | 2 | 1 | RB Leipzig |
| 1. FC Union Berlin | 0 | 2 | FC Augsburg |
| SV Werder Bremen | 3 | 3 | 1. FC Heidenheim 1846 |

Current Standings

| | Rank | Team | Goals Scored | Goals Conceded | Goal Difference | Points |
|--|------|--------------------------|--------------|----------------|-----------------|--------|
| | 1 | FC Bayern München | 53 | 13 | 40 | 42 |
| | 2 | Bayer 04 Leverkusen | 41 | 23 | 18 | 38 |
| | 3 | Eintracht Frankfurt | 40 | 24 | 16 | 33 |
| | 4 | RB Leipzig | 29 | 24 | 5 | 30 |
| | 5 | VfB Stuttgart | 32 | 26 | 6 | 29 |
| | 6 | 1. FSV Mainz 05 | 30 | 21 | 9 | 28 |
| | 7 | VfL Wolfsburg | 38 | 29 | 9 | 27 |
| | 8 | SC Freiburg | 25 | 30 | -5 | 27 |
| | 9 | SV Werder Bremen | 31 | 32 | -1 | 26 |
| | 10 | Borussia Dortmund | 32 | 29 | 3 | 25 |
| | 11 | Borussia Mönchengladbach | 26 | 26 | 0 | 24 |
| | 12 | FC Augsburg | 19 | 33 | -14 | 19 |
| | 13 | 1. FC Union Berlin | 14 | 23 | -9 | 17 |
| | 14 | FC St. Pauli | 12 | 21 | -9 | 14 |
| | 15 | 1. FC Heidenheim 1846 | 23 | 36 | -13 | 14 |
| | 16 | TSG Hoffenheim | 20 | 34 | -14 | 14 |
| | 17 | Holstein Kiel | 25 | 43 | -18 | 11 |
| | 18 | VfL Bochum 1848 | 14 | 37 | -23 | 9 |



- Basiert stand jetzt auf einfach statistischer Berechnung
- Wahrscheinlichkeitsvorhersage für Heimsieg, Unentschieden, Auswärtssieg, und über Tore (1,5; 2,5)
- Basiswahrscheinlichkeiten für HW,D,AW werden durchschnittlich aufgrund historischer Daten ermittelt
- 30% Gewichtung der erzielten Tore / 70% Gewichtung der Ergebnisse

- **Tor- und Siegverhältnisse** bestimmen das Kräfteverhältnis der Teams.
- Die **Unentschieden-Wahrscheinlichkeit** wird angepasst, um ausgewogene Spiele zu berücksichtigen.
- Die restliche Wahrscheinlichkeit wird basierend auf den relativen Teamstärken und Siegen auf Heim- und Auswärtssiege verteilt.
- Alle Wahrscheinlichkeiten werden normalisiert, sodass die Summe 100 % ergibt.

Team Performance Metrics



| Performance Metrics Comparison | | |
|--------------------------------|----------------------|--|
| Insight | VfL Bochum 1848 | League Average |
| Performance | L W L L L | N/A |
| Average Shots on Target | 3.2 | 4.86 |
| Average Goals Scored | 0.8 | 1.63 |
| Efficiency | 0.26 | 0.34 |
| Average Goals Conceded | 1.8 | 1.63 |
| Clean Sheets | 4 | 0.44 |
| Highest Win of 2024 | 2:2 vs Holstein Kiel | 6:1 (Holstein Kiel vs FC Bayern München) |
| Overall Rating | 36 | N/A |



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

Live Demo

Next Steps



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

- Abdeckung auf die Top 5 Ligen erweitern
- Prediction-Logic ausbauen
- Monetarisierungsstrategien:
 - Bannerwerbung
 - Affiliate-Links
 - Premium feature

- GitHub Repo: <https://github.com/LinusPiorkowsky/FS-Bundesliga>
- GitHub Pages: <https://linuspiorkowsky.github.io/FS-Bundesliga/>