

# **Bundesliga Predictor**

By NextGen Creators

Henry Lückewille, Linus Piorkowsky

### **Structure**



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

## **Value Proposition**



#### Das Problem:

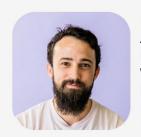
- Zu viele Daten erschweren Vorhersagen
- Team-Performance und historische Daten sind schwer nachvollziehbar
- Fans brauchen schnelle und zuverlässige Einblicke
- Selten verdienen Spieler Geld durch Wetten

#### **Unsere Lösung - Bundesliga Predictor:**

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

#### Persona





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



# **Design Decisions**

## **Datensatz Aktualisierung**



#### Problem:

- Echtzeitdaten
- Wöchentliche Aktualisierung
- Informationstiefe

## - Lösung:

- Football-Data.uk
- 2 Datensätze
- Start der Anwendung

## Lieblingsteam



## **Bundesliga Predictor**



Unbeatable Bundesliga Insights and Predictions!

Results

Prediction

FC Bayern München

TestTest2!

Logout

## **Homepage Struktur**



#### **Bundesliga Predictor**



Unbeatable Bundesliga Insights and Predictions!





FC Bayern München

TestTest2!

#### **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

#### **Prediction**



- 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

### **Prediction**



- 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	LWLLL	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		



## **Live Demo**

## **Next Steps**



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

### **GitHub**



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