

Betriebliche Informationssysteme (SoSe25)

Prof. Dr. Bensch

Business Intelligence (SAP Datasphere)

Unser Projekt: BI-Beratung für den FC Augsburg

Kontext:

- Business-Intelligence-Analyse der Fußball-Bundesliga

Unsere Rolle:

- Externe Berater für den FC Augsburg

Zielsetzung:

- Datengestützte Optimierungspotenziale aufzeigen:
 - Finanzwirtschaftliche Aspekte
 - Spielstrategische Entscheidungen

Kernansatz:

- Formulierung und Überprüfung spezifischer Hypothesen



Date

↓

HomeTeam

AwayTeam

FTI

1998

1999

Filter 306 records

Filter 306 records

0

December 3, 1999	Dortmund	Leverkusen	
December 3, 1999	Freiburg	Hansa Rostock	
November 5, 1999	Werder Bremen	Schalke 04	
November 4, 1999	Bochum	Munich 1860	
October 4, 1999	Bayern Munich	Schalke 04	
October 4, 1999	Hansa Rostock	Dortmund	
October 4, 1999	Hertha	Stuttgart	
October 4, 1999	Leverkusen	Ein Frankfurt	

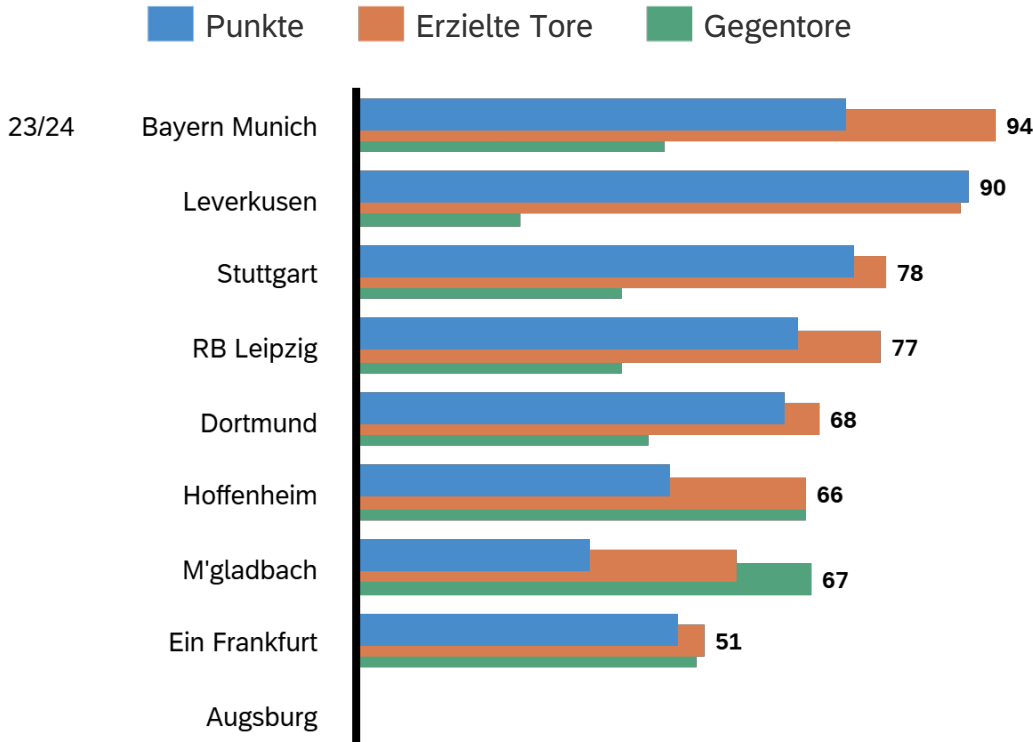
Showing 306 rows × 22 columns

↓ CSV↓ JSON

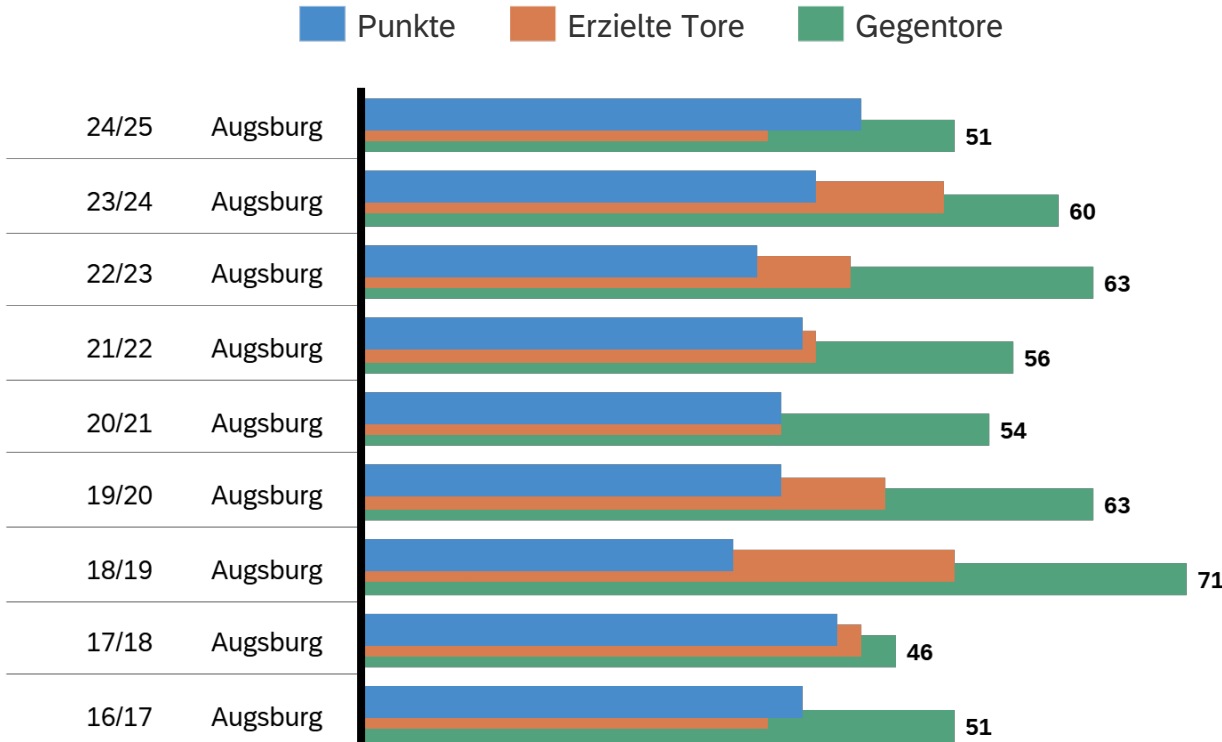
Schema

name	type	format	description
Date	date	%d/%m/%y	Match Date (dd/mm/yy)
HomeTeam	string	default	Home Team
AwayTeam	string	default	Away Team
FTHG	integer	default	Full Time Home Team Goals
FTAG	integer	default	Full Time Away Team Goals
FTR	string	default	Full Time Result (H=Home Win, D=Draw, A=Away Win)
HTHG	integer	default	Half Time Home Team Goals
HTAG	integer	default	Half Time Away Team Goals
HTR	string	default	Half Time Result (H=Home Win, D=Draw, A=Away Win)
HS	integer	default	Home Team Shots
AS	integer	default	Away Team Shots
HST	integer	default	Home Team Shots on Target
AST	integer	default	Away Team Shots on Target
HF	integer	default	Home Team Fouls Committed
AF	integer	default	Away Team Fouls Committed
HC	integer	default	Home Team Corners
AC	integer	default	Away Team Corners
HY	integer	default	Home Team Yellow Cards
AY	integer	default	Away Team Yellow Cards
HR	integer	default	Home Team Red Cards
AR	integer	default	Away Team Red Cards

Vergleich: Punkte zu kassierten und erzielten Toren

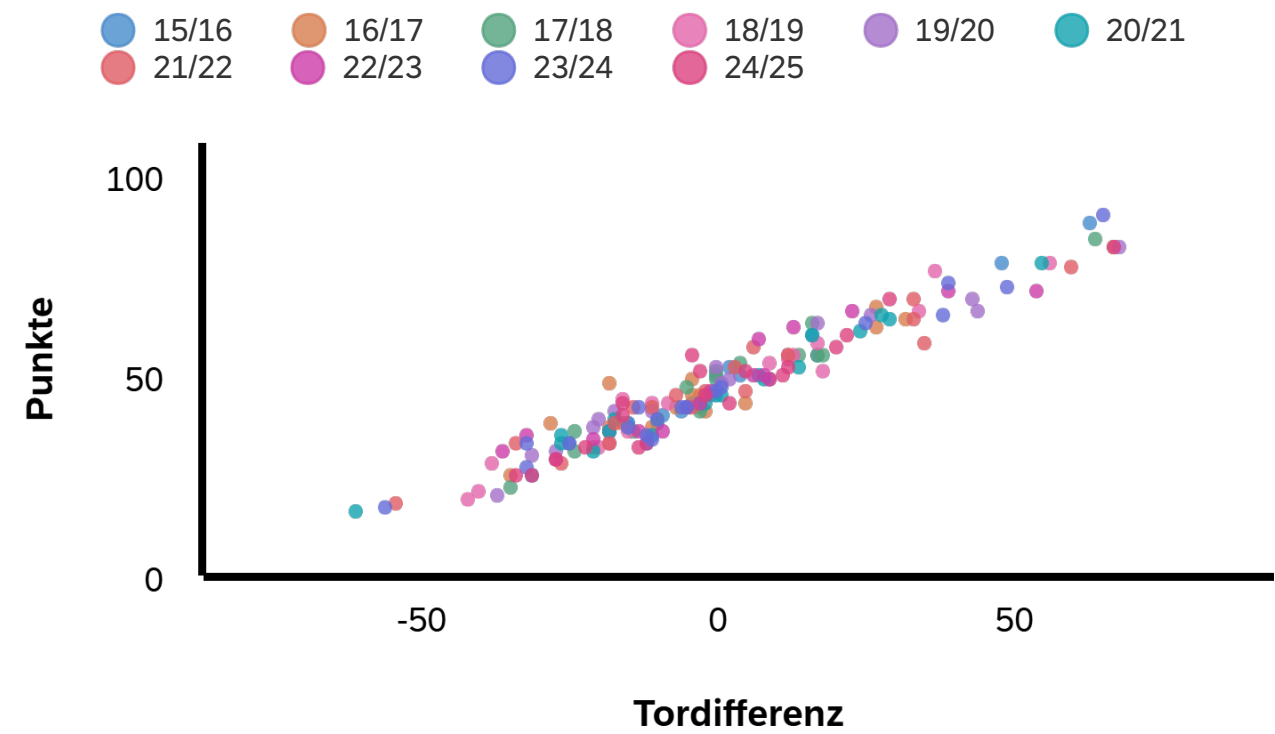


Vergleich: Punkte zu kassierten und erzielten Toren (FC Augsburg)

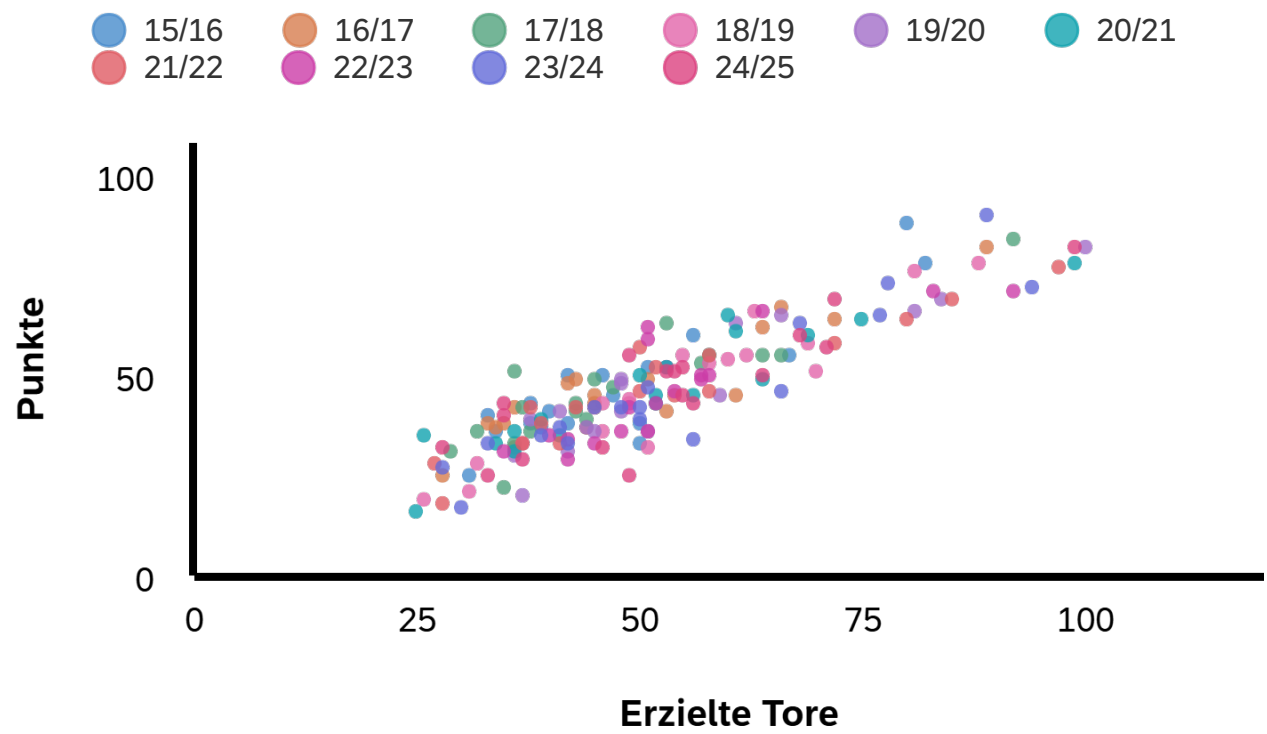


"Offensive gewinnt Spiele, aber Defensive gewinnt Meisterschaften"

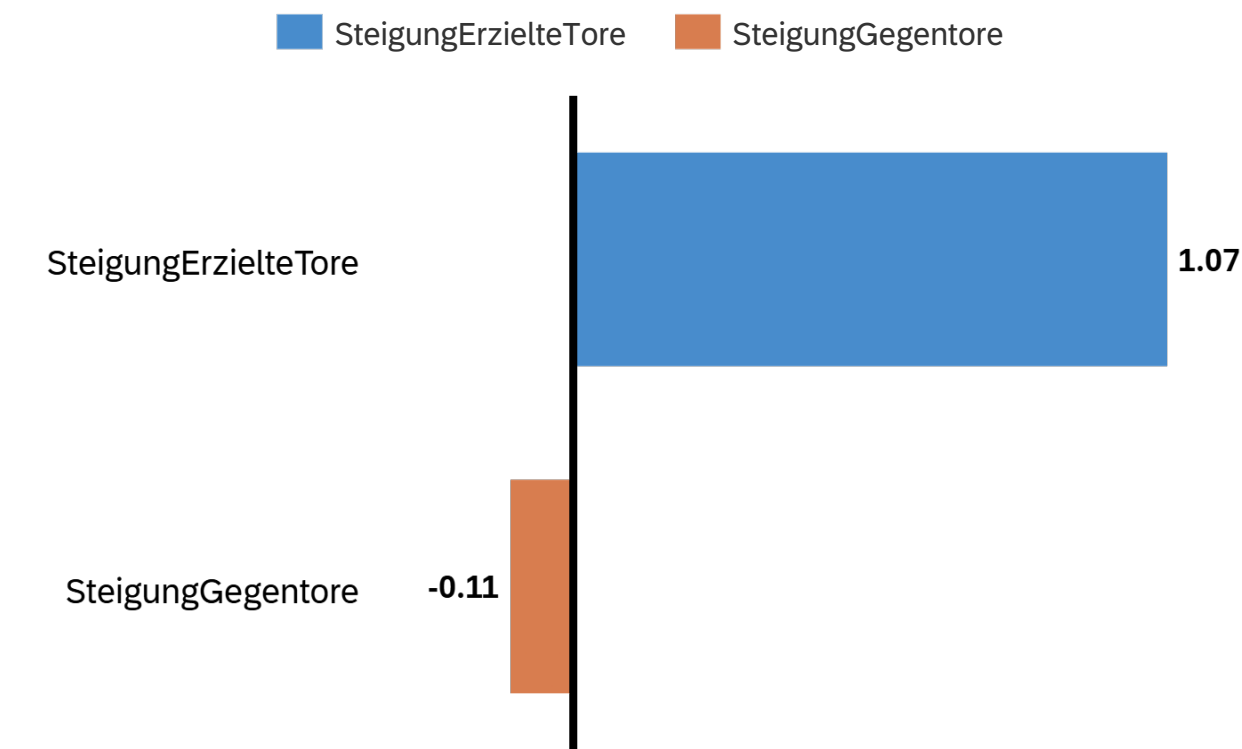
Punkte, Tordifferenz per Saison, Team



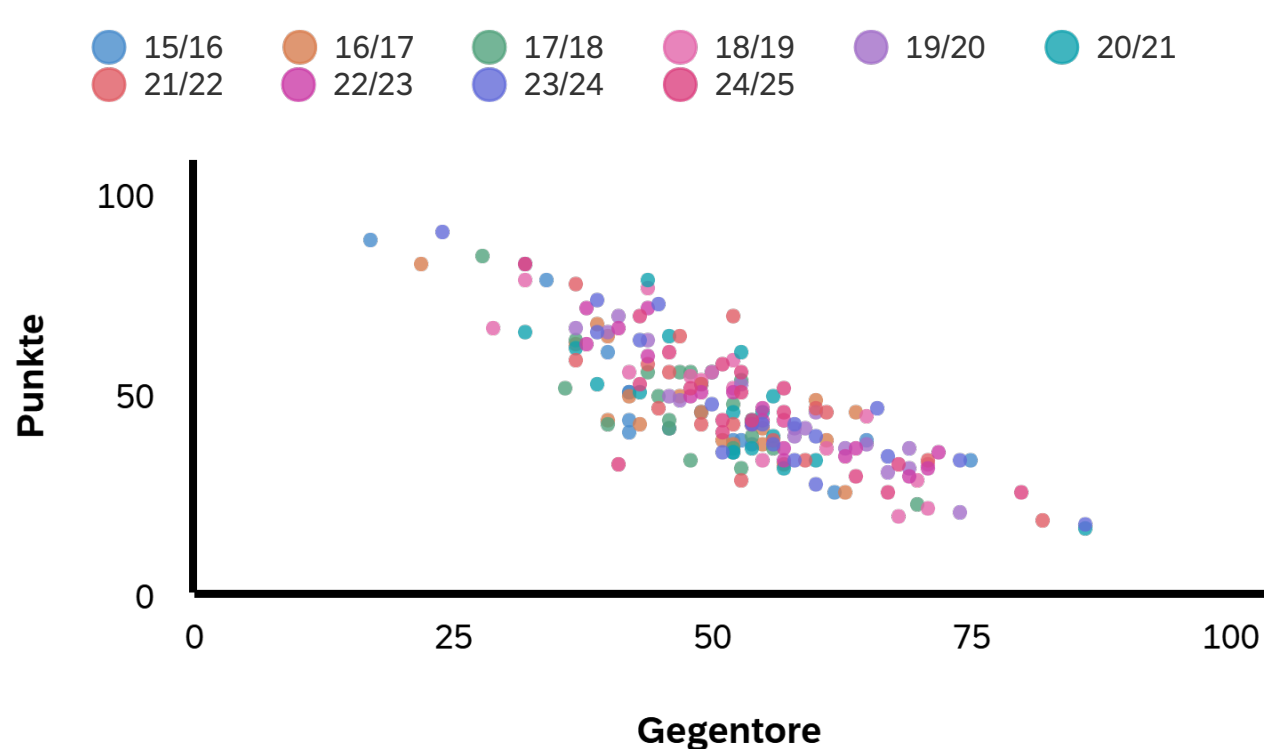
Erzielte Tore, Punkte per Saison, Team



SteigungErzielteTore, SteigungGegentore

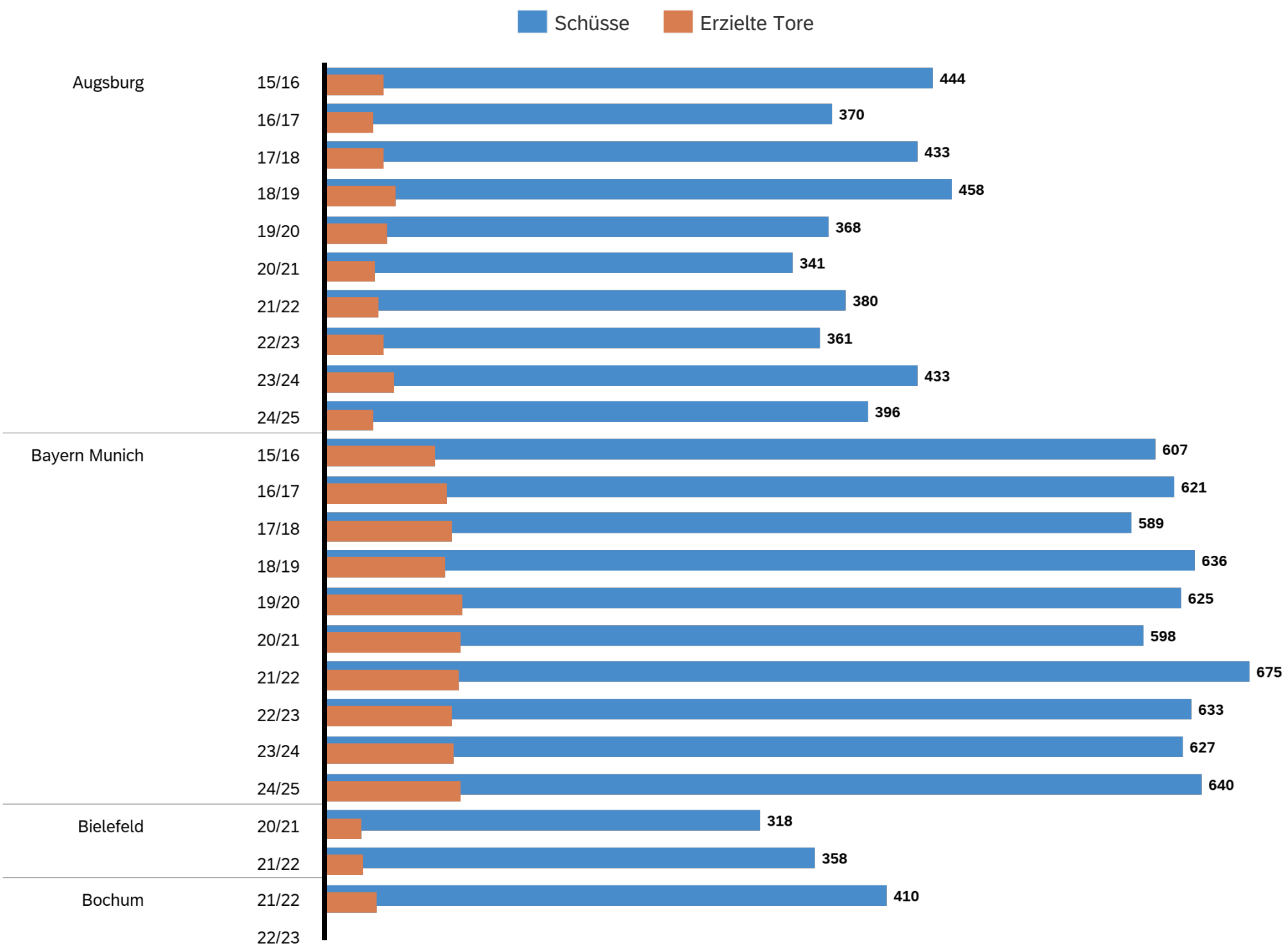


Gegentore, Punkte per Saison, Team



Trefferquoten der Bundesligisten im Zeitverlauf

Verhältnis Tore zu Schüsse



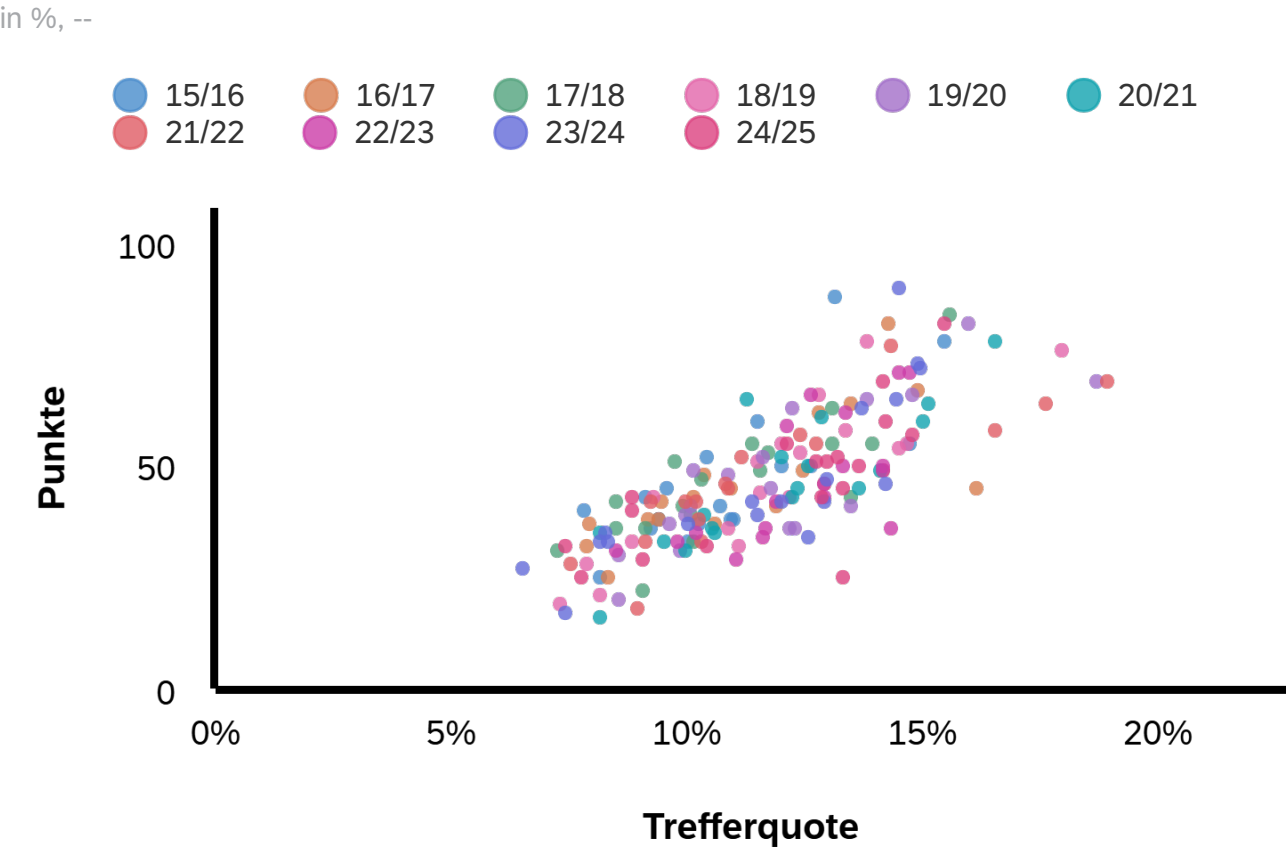
Trefferquoten der Bundesligisten



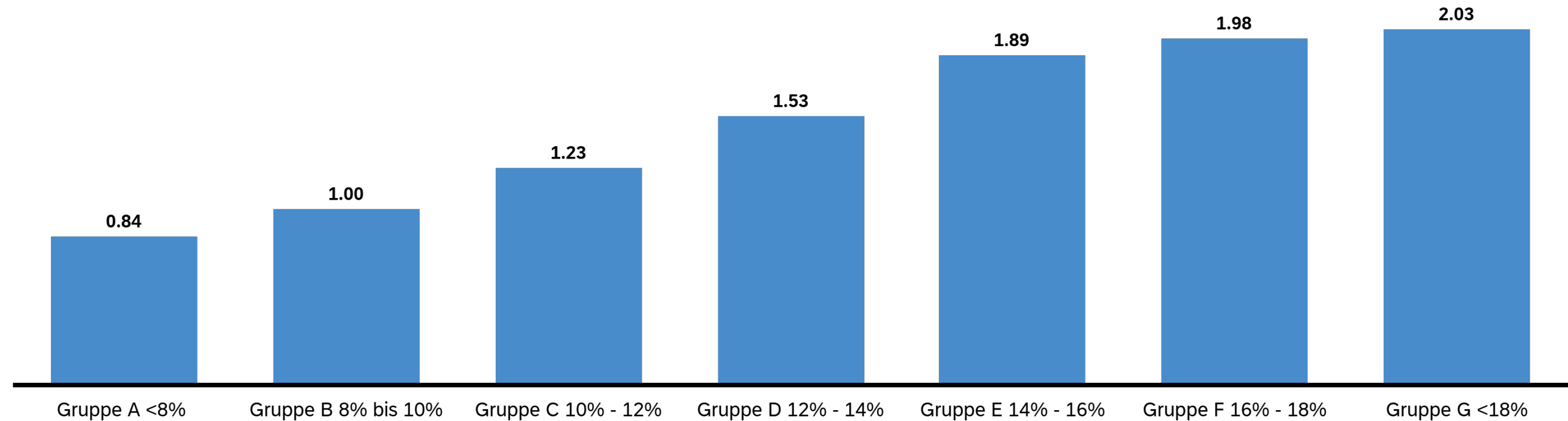
	Dimensionen	Trefferquote	Punkte
Team	Saison		
Augsburg	15/16	9.46%	38
	16/17	9.46%	38
	17/18	9.93%	41
	18/19	11.14%	32
	19/20	12.23%	36
	20/21	10.56%	36
	21/22	10.26%	38
	22/23	11.63%	34
	23/24	11.55%	39
	24/25	8.84%	43
Bayern Munich	15/16	13.18%	88
	16/17	14.33%	82
	17/18	15.62%	84
	18/19	13.84%	78

Eine höhere Trefferquote, also eine bessere Effizienz bei der Chancenverwertung, führt zu einer signifikant höheren Punktzahl am Saisonende.

Punkte, Trefferquote per Saison, Team



PunkteSchnitt per Trefferquoten-Gruppe



Offensiv/Defensivstatistik

Saison

All

15/16

16/17

17/18

18/19

19/20

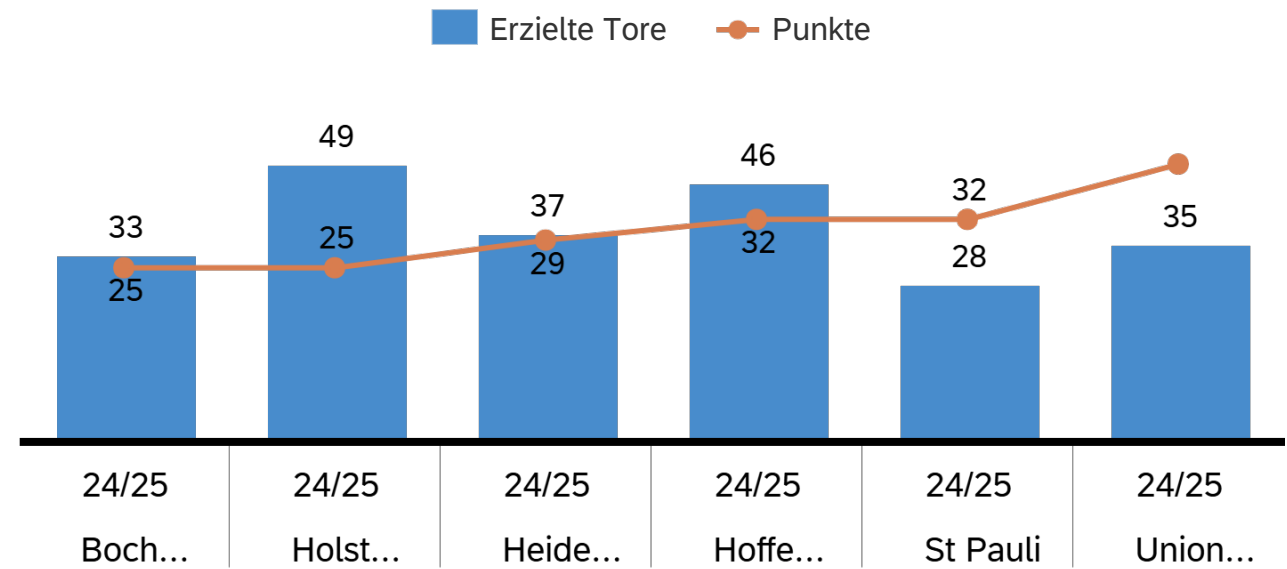
20/21

21/22

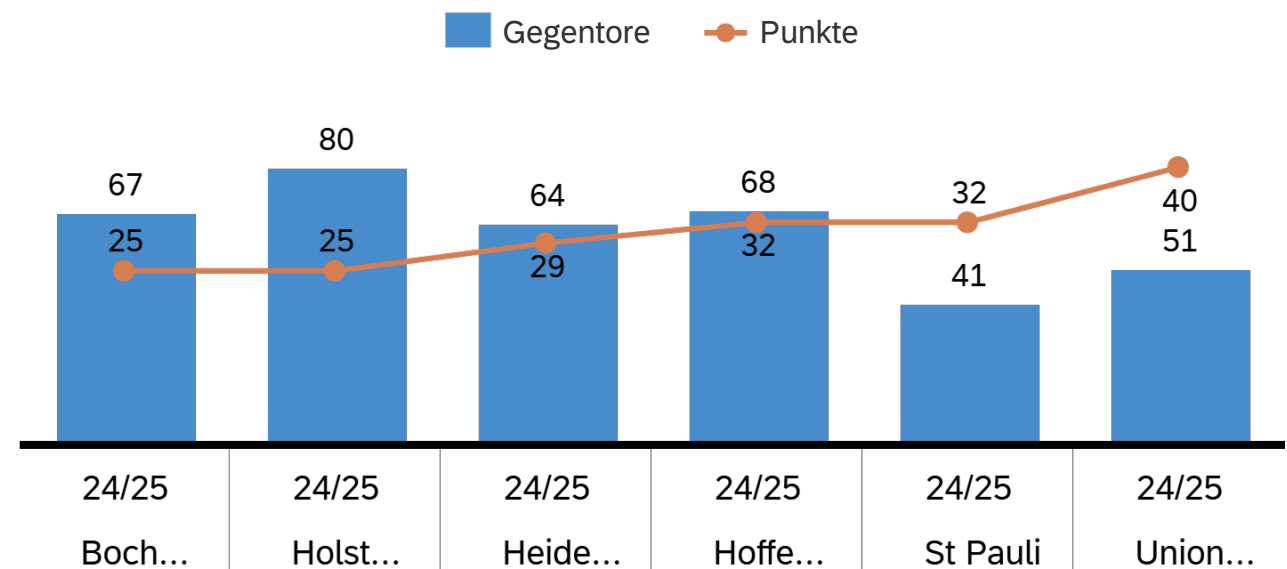
22/23

Apply Selections

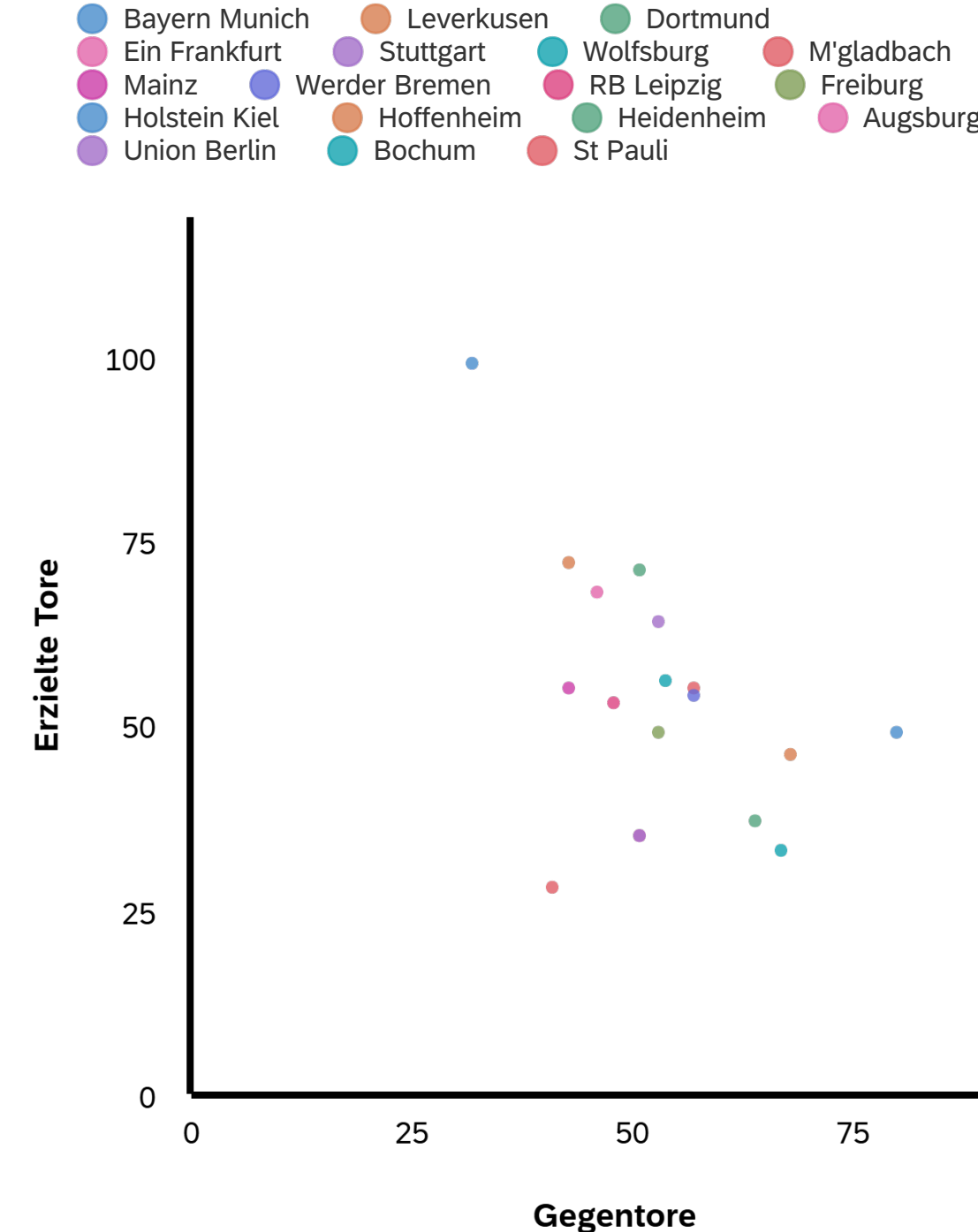
Punkte zu erzielten Toren (6 letztplatzierte Mannschaften)



Punkte zu kassierten Toren (6 letztplatzierte Mannschaften)



Kassierte zu erzielten Toren im Ligavergleich



Leistungsfaktoren: Heim/Auswärts - 1./2. Halbzeit

Saison

☒ All

☒ 15/16

☒ 16/17

☒ 17/18

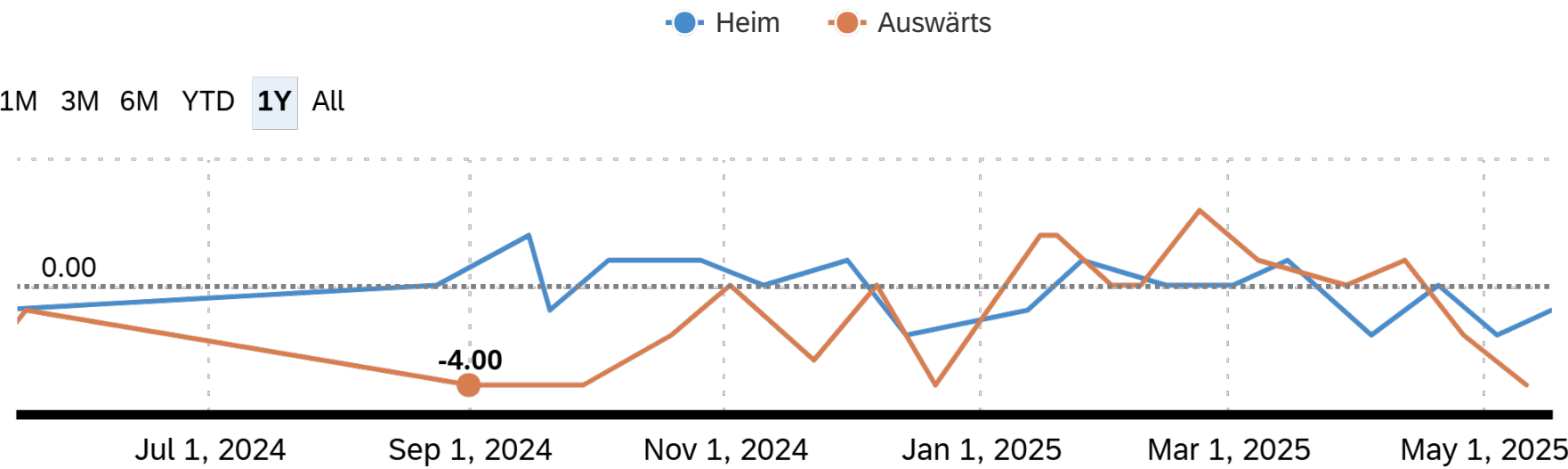
☒ 18/19

☒ 19/20

☒ 20/21

☒ 21/22

Leistungsvergleich Heim/Auswärts



Apply Selection

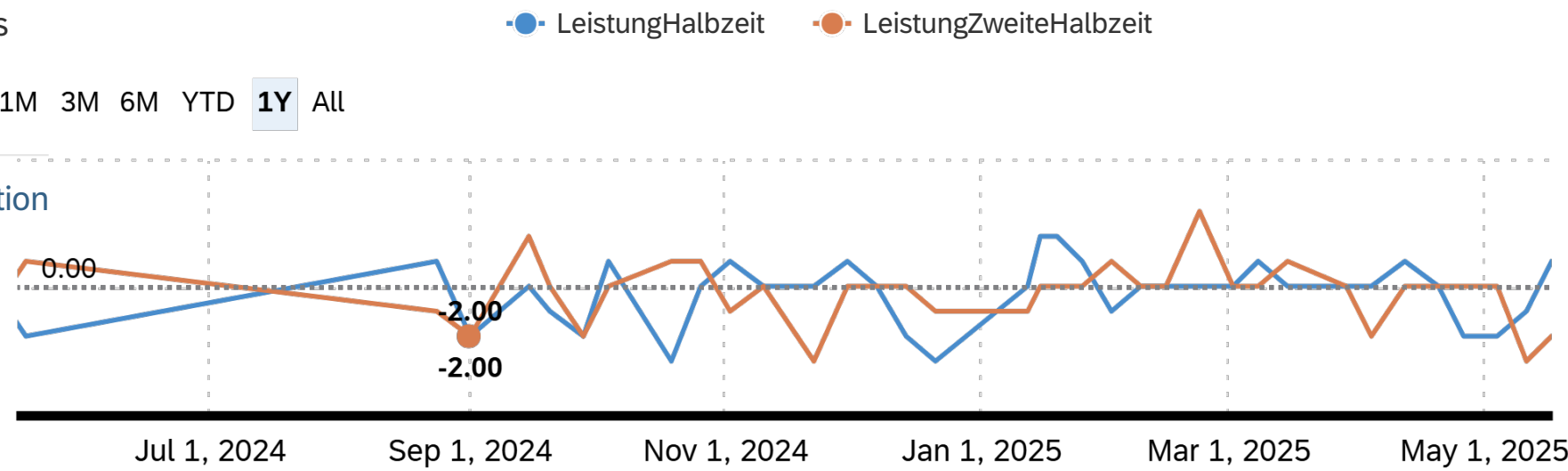
Heim/Ausw

☒ All

☒ Auswärts

☒ Heim

Leistungsvergleich Halbzeiten



Apply Selection

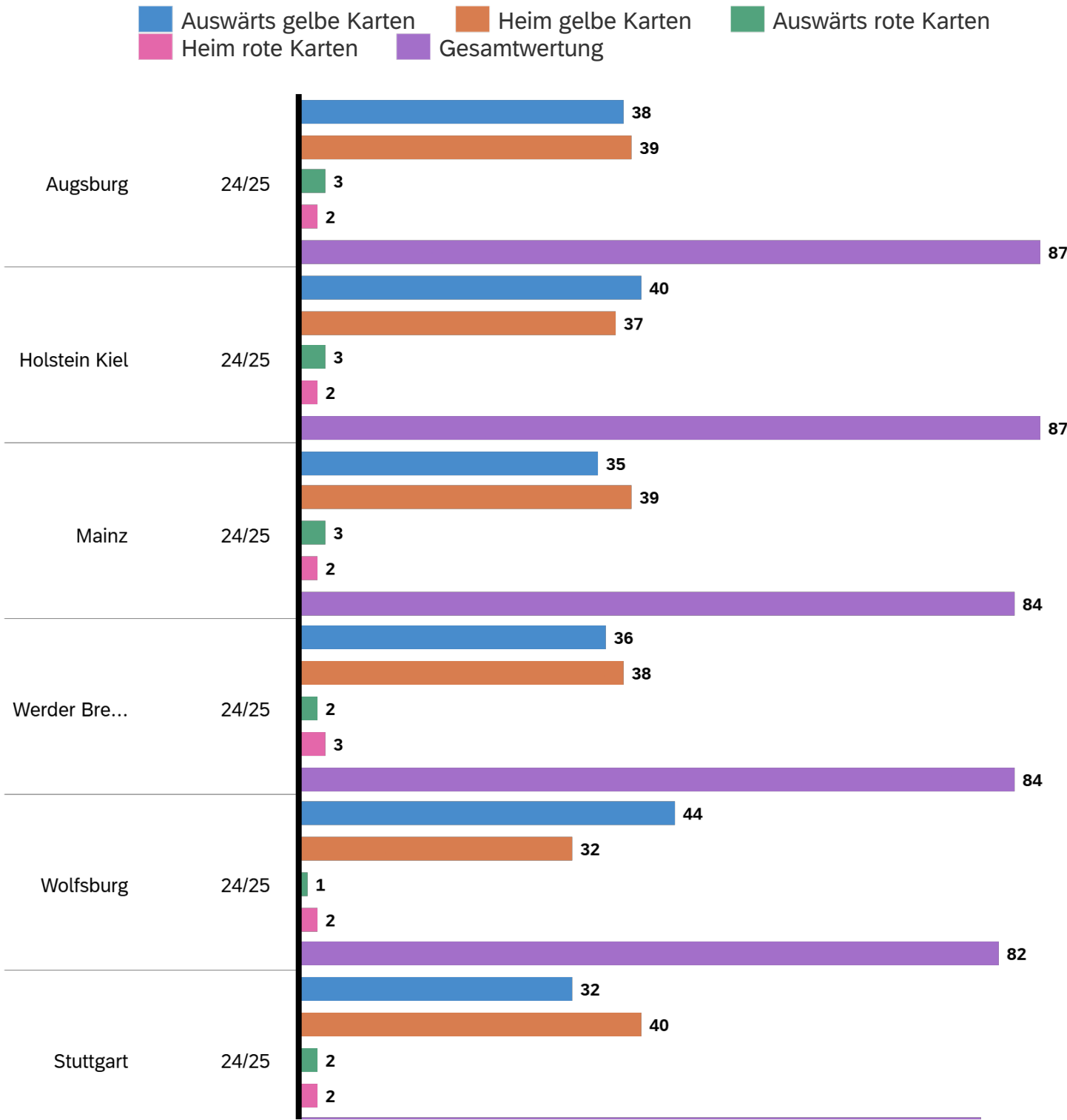
SchussstatistikAnalyticalModel

1 Filter 1

	Dimensionen	Schüsse	Punkte	Gegentore	Erzielte Tore	Half Time Goals Shot	Half Time C
Saison	Heim/Auswaerts						
15/16	Auswärts	180	23	25	24	12	
	Heim	264	15	27	18	10	
16/17	Auswärts	177	17	26	13	4	
	Heim	193	21	25	22	9	
17/18	Auswärts	199	19	22	19	8	
	Heim	234	22	24	24	12	
18/19	Auswärts	207	13	38	17	6	
	Heim	251	19	33	34	16	
19/20	Auswärts	174	16	34	17	10	
	Heim	194	20	29	28	10	
20/21	Auswärts	172	14	29	15	5	
	Heim	169	22	25	21	7	
21/22	Auswärts	173	13	30	14	6	
	Heim						

Fairplay Auswertung

Rote und Gelbe Karten Übersicht



Ranking Unfairste Vereine (rote Karten zählen doppelt)

Gesamtwertung

Measures	Total	Gesamtwertung
Team		
Augsburg	82	87
Holstein Kiel	82	87
Mainz	79	84
Werder Bremen	79	84
Wolfsburg	79	82
Stuttgart	76	80
Dortmund	73	79
RB Leipzig	72	77
Union Berlin	71	72
Bochum	69	70
Hoffenheim	68	70
Heidenheim	64	65
Leverkusen	61	62
St Pauli	58	62
Freiburg	57	59

Saison

☒ All

☐ 15/16

☐ 16/17

☐ 17/18

☐ 18/19

☐ 19/20

☐ 20/21

☐ 21/22

Apply Selections

Team

☒ All

☒ Augsburg

☒ Bayern M

☒ Bochum

☒ Dortmund

☒ Ein Frankf

☒ Freiburg

☒ Heidenhei

Apply Selections

Unser Projekt: BI-Beratung für den FC Augsburg

Learnings:

- Datenbasierte Entscheidungen schaffen Mehrwert, selbst in Branchen wo man es nicht erwartet
- Intuition und Erfahrung werden immer mehr durch objektive Entscheidungsfindung abgelöst, alte "Weisheiten" bewahrheiten sich nicht immer
- Reine Datenanalyse führt zu einem Perspektivwechsel in der Wahrnehmung

Technische Herausforderungen und Erkenntnisse:

- Herausfordernde Einarbeitung in zwei neue Plattformen (Data Sphere und Analytics Cloud)
- Erfolgreiche Umsetzung nach einigem "rumprobieren"



Appendix

Trefferquote Report2

Exported on Fri Jun 27 2025 16:48:43 GMT+0200 (Mitteleuropäische Sommerzeit)

https://ucc-pilot-sac.eu10.hcs.cloud.sap/sap/fpa/ui/tenants/4284/bo/story/B920DE8422C19AAAB4DE04E9A2EF4F00

Punkteübersicht

Vergleich: Punkte zu kassierten und erzielten Toren (FC Augsburg)

Model	Dimension	Value
SchussstatistikAnalyticalModel	Team	Augsburg

Trefferquoten

Trefferquoten der Bundesligisten

Model	Dimension	Value
SchussstatistikAnalyticalModel	Dimensionen	Trefferquote, Goals, Punkte

Offensiv/Defensivstatistik

Page Filter

Model	Dimension	Value
SchussstatistikAnalyticalModel	Saison	24/25

Punkte zu erzielten Toren (6 letztplatzierte Mannschaften)

Model	Dimension	Value
SchussstatistikAnalyticalModel	Team, Saison	Punkte Ranking: Bottom 6

Punkte zu kassierten Toren (6 letztplatzierte Mannschaften)

Model	Dimension	Value
SchussstatistikAnalyticalModel	Team, Saison	Punkte Ranking: Bottom 6

Leistungsfaktoren

Page Filter

Model	Dimension	Value
SchussstatistikAnalyticalModel	Saison	(All)
SchussstatistikAnalyticalModel	Heim/Auswaerts	(All)

Leistungsvergleich Heim/Auswärts

Model	Dimension	Value
SchussstatistikAnalyticalModel	Team	Augsburg

SchussstatistikAnalyticalModel

Model	Dimension	Value
SchussstatistikAnalyticalModel	Team	Augsburg

Leistungsvergleich Halbzeiten

Model	Dimension	Value
SchussstatistikAnalyticalModel	Team	Augsburg

FairPlay

Page Filter

Model	Dimension	Value
FairPlayAnalyticalModel	Saison	24/25
FairPlayAnalyticalModel	Team	(All)

Ranking Unfairste Vereine (rote Karten zählen doppelt)

Model	Dimension	Value
FairPlayAnalyticalModel	Measures	Total, Total_Weighted