



BiTeam

SPIELTAGSPLANUNG UND STADIONSICHERHEIT



INTERAKTIVE POWER BI ANALYSE

VFL WOLFSBURG & B.I.TEAM

DANIEL KLEINFELDT

- 33 Jahre
- 2009 – 2012 duales Bachelorstudium
Wirtschaftsinformatik
- 2012 – 2017 Consultant bei B.i.TEAM (BBO
Datentechnik GmbH) für NAV/Business
Central in Berlin
- Seit 2017 Inhouse Consultant & IT-
Projektmanager beim VfL Wolfsburg
- Team Lead Business Application Management
- Verantwortlich für sämtliche Business
Applikationen wie ERP- und CRM-System,
DMS, BI, Kassensoftware und Payment bei
VfL Wolfsburg



B.i:Team

RADU-MIHNEA PANDEA

- 36 Jahre
- 2004 – 2008 Bachelorstudium Internationale Beziehungen und Europäische Studien
- 2008 – 2021 Spieltaganalyst/Datenbank Administrator/BI Analyst bei Opta/Stats Perform
- Seit 2021 Data Intelligence Analyst & Consultant bei B.i.TEAM
- Schwerpunkt Power BI, Power Platform
- Verantwortlich für sämtliche BI Projekte in den Bereichen Fruchtgroßhandel, Fertigung, Personalwesen und Sport



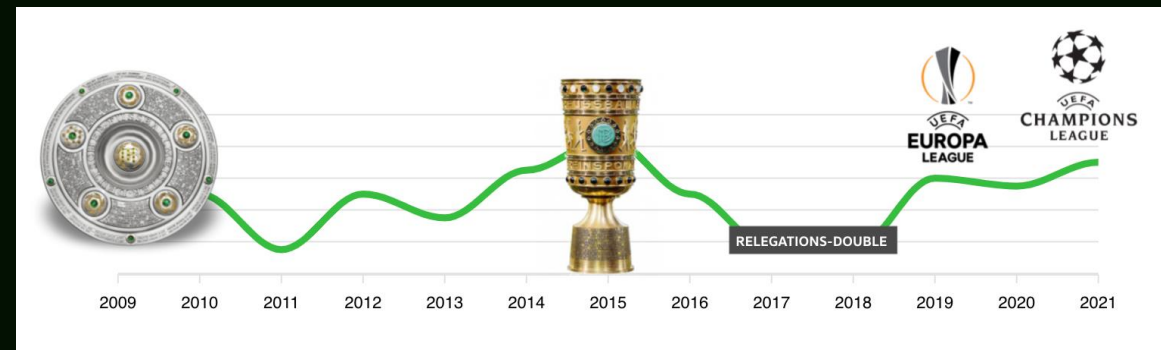
B.i:Team



VFL WOLFSBURG

DIE WÖLFE

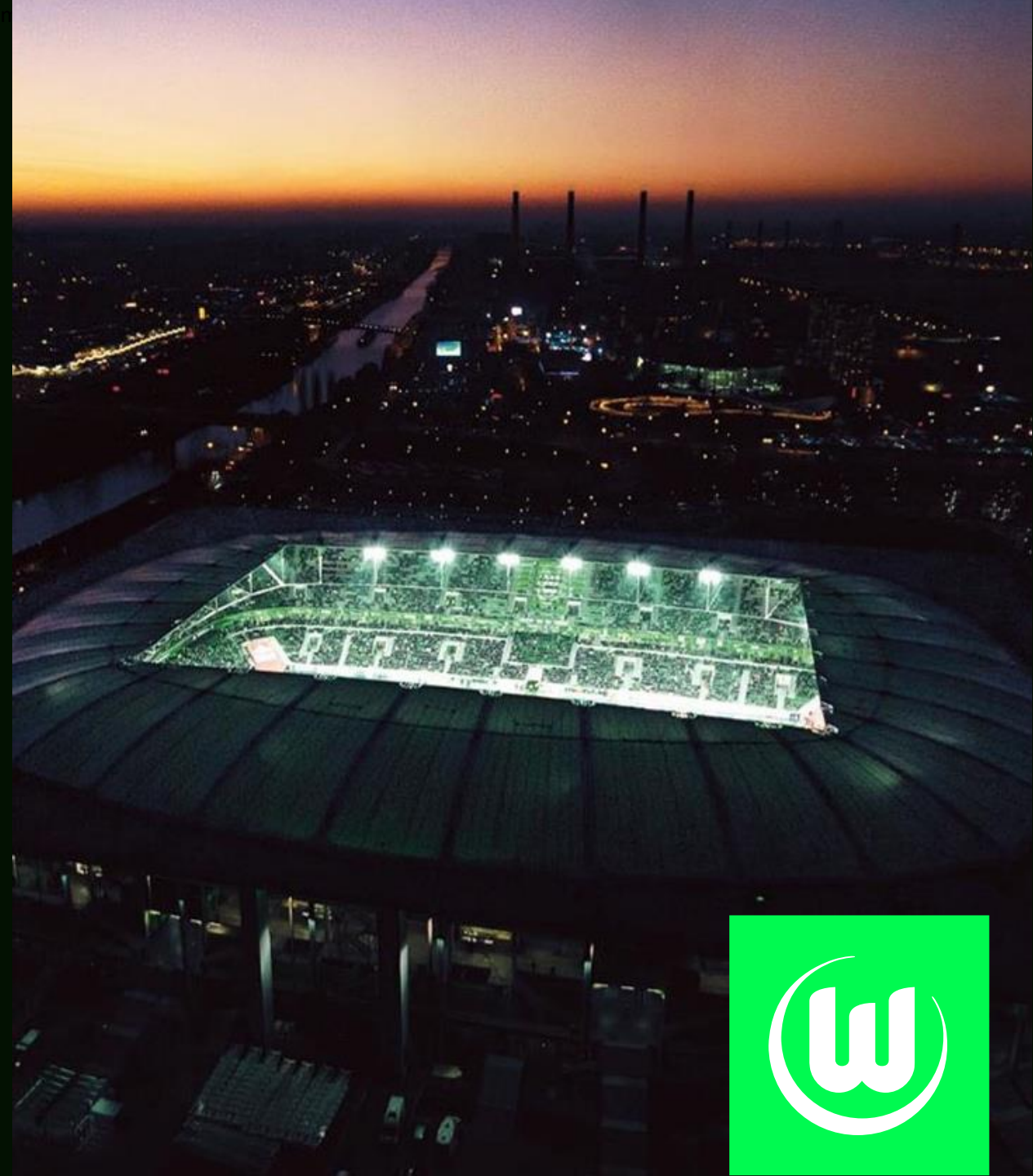
- Gründung: 12.09.1945
- Mitglieder: ca. 21.500
- Bundesligist seit 1997
- Deutscher Meister 2008/09
- Deutscher Pokalsieger 2014/15
- Deutscher Superpokalsieger 2015



VOLKSWAGEN ARENA

HEIMAT DER WÖLFE

- Eröffnet: 13. Dezember 2002
- Kosten: 53 Mio. €
- Kapazität: 30.000
 - 22.000 Sitzplätze und 8.000 variable Stehplätze
- Durchschnittliche Zuschauerzahl Saison 22/23: 25.488 Zuschauer





KOKE (92) Atletico Madrid

Overview | Full matches | Events | Stats | Career | Transfer | Wypost report | TSI report | Scouting | News & Social

GENERAL INFO

Last name: Resurrección Mendizábal
 First name: Jorge
 Birth date: 08/01/1992 (29 years)
 Birth country: Spain
 Passport country: Spain

Height: 177cm / 5'10"
 Weight: 73kg / 160lbs
 Contract expires: Not available
 Player's agent: No agency
 Currently playing for: Atletico Madrid

PLAYER STATS

Appearances: 176 (176 starts, 0 subs)
 Goals: 10
 Assists: 15
 Yellow cards: 0
 Red cards: 0

STATISTICS

7109 ALL EVENTS
 117.7 ALL EVENTS / PLAYER / 90

POSITIVE 73%
 NEGATIVE 27%

Out in minutes: 100
 Woodwork: 0

Koke Leganes vs Atletico Madrid

wyscout | PLAYER IN MATCH

Stats

Team	Goal	Assist	Goalkeeping
Atletico Madrid	100%	100%	100%
Leganes	0%	0%	0%

FINISHING

EVENTS NUMBER: 36 - EVENTS/90: 0.72

PITCH DISTRIBUTION

0% 50% 100%

CHALLENGES DISTRIBUTION

0.0 0.2 0.4 0.6 0.8 1.0

HEAD SHOTS

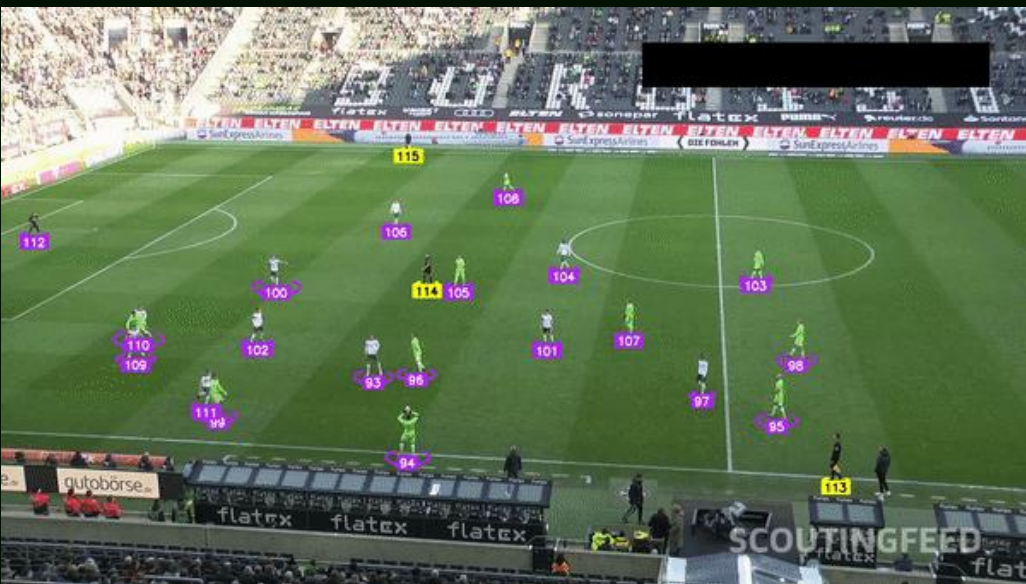
EVENTS NUMBER: 8 - EVENTS/90: 0.07

CHALLENGES DISTRIBUTION

0.0 0.2 0.4 0.6 0.8 1.0

CHALLENGES MAP

Challenges: Accurate, Key pass, Inaccurate



VIDEO-HUB ELITE

SEARCH: DAVID BECHAM

DAVID BECHAM (267)

TEAM NAME: LA GALAXY (252)

SEASON: 2011/2012 (140)

COMPETITION NAME: US MAJOR LEAGUE SOCCER (217)

EVENT NAME: PASS (267)

GAME: LA GALAXY-PORTLAND TIMBERS (15)

LA GALAXY-NEW YORK RED BULLS (14)

LA GALAXY-FC DALLAS (13)

LA GALAXY-REAL SALT LAKE (12)

PORTLAND TIMBERS-LA GALAXY (13)

LA GALAXY-SAN JOSE EARTHQUAKES (12)

LA GALAXY-VANCOUVER WHITECAPS (12)

NEW YORK RED BULLS-LA GALAXY (10)

SEATTLE SOUNDERS FC-LA GALAXY (9)

TORONTO FC-LA GALAXY (9)

VIDEOPLAYER: 13:28

PITCH: oplo

ANGLE SELECTION: 0 360

LENGTH SELECTION: 0 100

HEATMAP

FUßBALL-STATISTIKEN



Merchandising

Sponsoring

Catering

Ticketing

Hospitality

Marketing

Öffentlicher Dienst

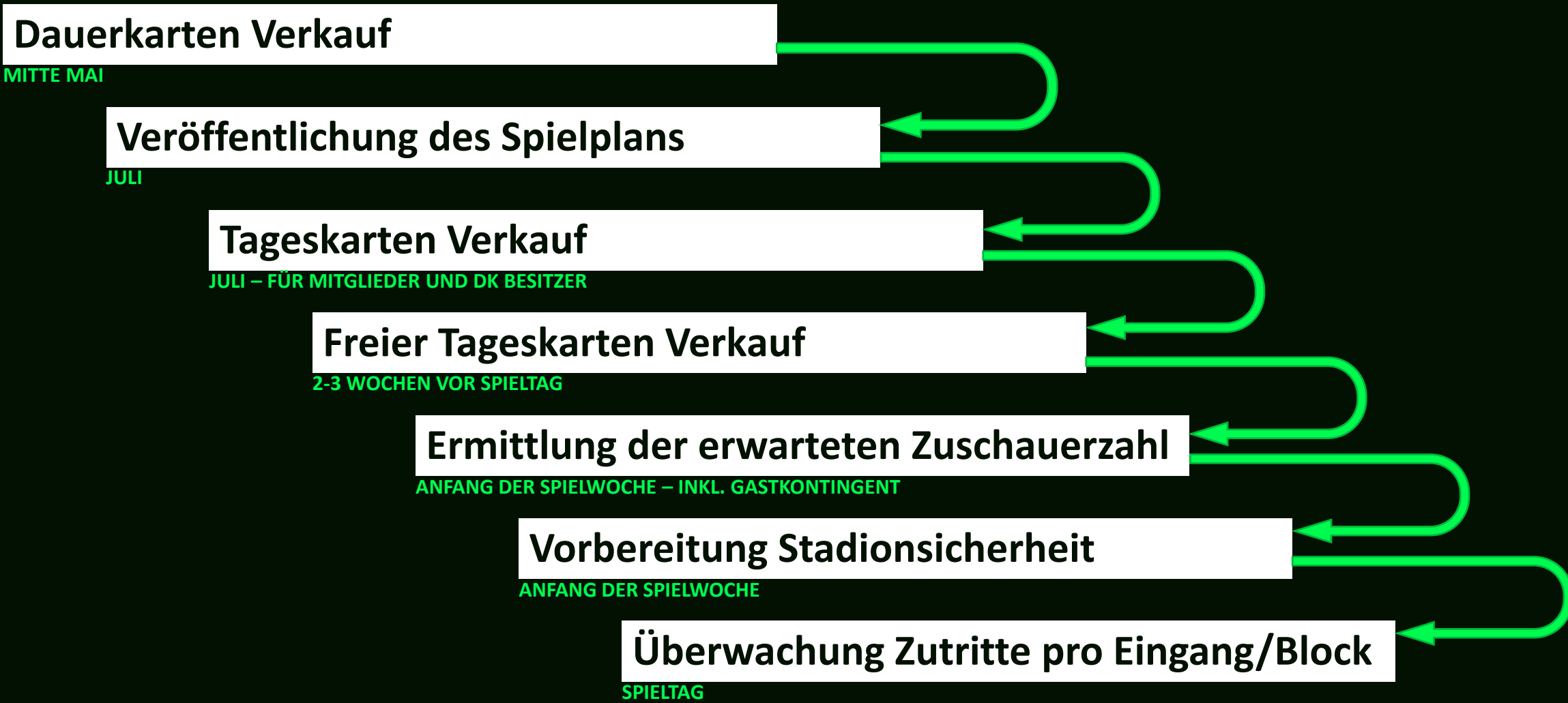
Finance

Stadion Sicherheit





TICKETING UND SPIELTAGSABLAUF



ANFORDERUNGEN, ZIELE UND ZIELGRUPPEN

- Anforderungen:

- Live Status verkaufte Tickets pro Stadionbereich/Block
- Live Status zugetretene und noch ausstehende Zuschauer
- Erwartete Zuschauer pro Eingang
- Prozentuale Auslastung

- Ziele:

- Verteilung von Ordnerpersonal je nach Auslastung pro Eingang
- Aktuelle Zahlen im Falle einer Evakuierung
- Sicherheitsrelevante strategische Entscheidungen anhand von historischen Auswertungen und daraus ableitbaren Prognosen
- Ansage der Zuschauer im Stadion

- Zielgruppen:

- Stadionsicherheit
- Ticketing

BiTeam





BiTeam

PROJEKT ABLAUF

***DATENINTEGRATION UND
VISUALISIERUNG***

STARTPUNKT



- ERP System**
- Ticketing
 - Zutritte
 - Stammdaten

DATENINTEGRATION

Intern (Allgemein)



Dataflows
(historische Daten)

ERP – Ticketing

ERP – Zutritte

ERP – Stammdaten

Direct Query
(Live Daten)

ERP – Ticketing

ERP – Zutritte

Modellierung

Datenmodell &
Messwerte

Messwerte

Kapazität

Verkaufte Tickets

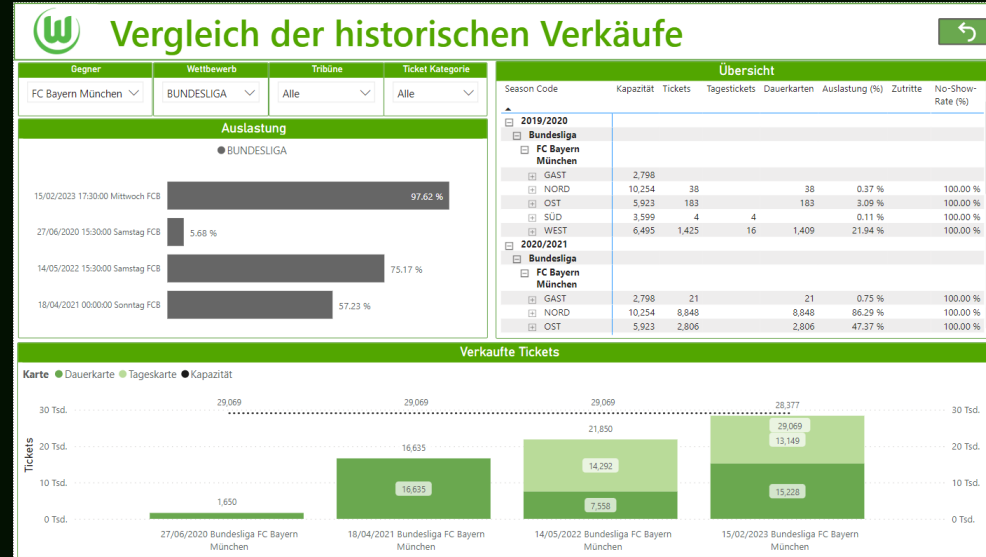
Zutritte

Auslastung %

Sitze X und Y
Achsen

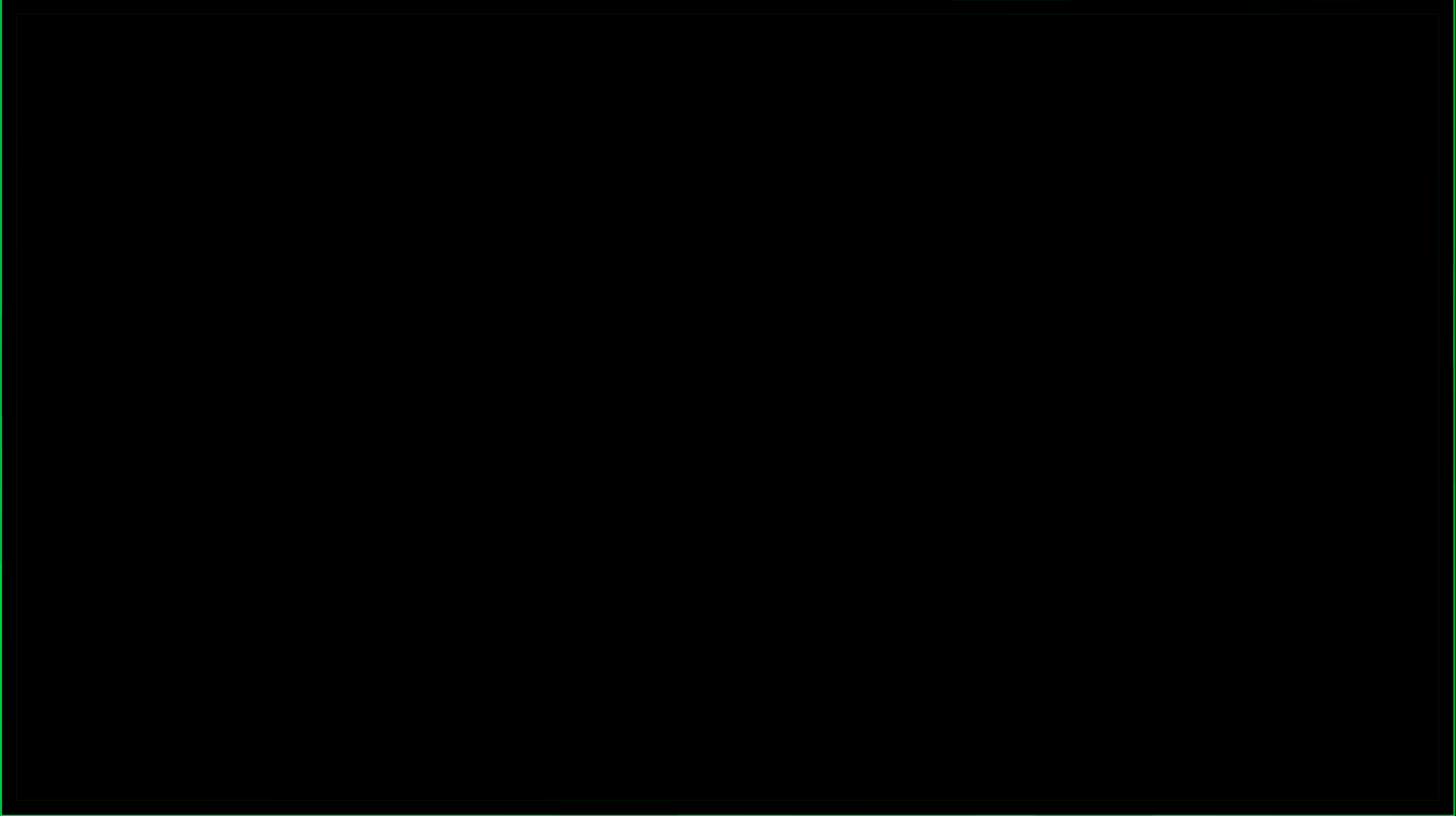
POWER BI BERICHT

intern (Allgemein)



BUNDESLIGA – 08.11.2022 – 18:30 ANSTOßZEIT

VFL WOLFSBURG – BORUSSIA DORTMUND



WEITERE PROJEKTE - TICKETING



Spieltagsanalyse - Nächstes Spiel

VfL Wolfsburg
Hertha BSC

29.069 Kapazität (#)
19.123 Verkaufte Karten Gesamt
15.873 Dauerkarten
3.250 Tageskarten
0 Kommissionierte Tageskarten
0 Vergebene Tageskarten
0 Reservierte Tageskarten
45 Ticketbörse Karten im Verkauf
0 Upgrade Karten (#)

Tage bis Spiel: **13** Datum: **27.05.2023** Wochentag: **Samstag** Uhrzeit: **15:30**
 Vorhersage: **Regen** Min Temp: **16** Max Temp: **22** Gefühl: **gefühl 24°/18°** Regenwahrscheinlichkeit: **15%** Niederschlag: **2,3l/m²** Feiertag: **-** Schullerferien: **-**

Letzten 5 Spiele VfL

Datum	Heim	Gast	Ergebnis
07.05.2023	Borussia Dortmund	VfL Wolfsburg	6:0
22.04.2023	VfL Bochum	VfL Wolfsburg	1:5
16.04.2023	VfL Wolfsburg	Bayer 04 Leverkusen	0:0
30.04.2023	VfL Wolfsburg	1. FSV Mainz 05	3:0
13.05.2023	VfL Wolfsburg	TSG 1899 Hoffenheim	2:1

Übersicht Prognose

Geplante Verkaufte Tickets	Geplante Tickets ohne Entgelt	Geplante Zutritte

Historisch

VfL Zuschauerzahl vs Offizielle Zuschauerzahl

VfL Tabellenplatz: **8**
 Gast Tabellenplatz: **18**
 Niederschlag Archiv: **Kein**
 Feiertag: **-**
 Schullerferien: **-**

Spieltagsanalyse

Datum - Spiel: **08.11.2022 (Date) + VfL Wolfsburg - Borussia Dortmund (Description)**

VfL Wolfsburg
2:0
Borussia Dortmund

Plan Ticketing (0) **Umsatz Tageskarten ohne VVK (0)** **Gesamt Umsatz (0)** **Differenz Umsatz-Plan Ticketing (0)**

Block	Kapazität	Karten	Tageskarten	Dauerkarten	0€ Karten	Ehrendauerkarten	Ehrentageskarten	Dauerkarten Mitglieder	Tageskarten Mitglieder	Zutritte (#)	No-Show-Rate (%)	Gesamt Umsatz (€)	Gesamt Umsatz inkl. abw. DFL Werte (€)
01	410	404	103	301	4								
02	504	503	104	399	2								
03	692	682	87	595	2								
04	505	504	89	415	2								
05	856	825	91	734	5								
06	533	529	118	411	1								
07	872	845	80	765									
08	532	529	96	433	2								
09	725	717	67	650									
10	458	458	78	380	4								
11	693	690	285	405	76								
12	526	524	114	410	2								
13	77	75	28	47									
14	568	565	148	417									
15	144	142	9	133									
16	671	650	320	330	61								
17	360	346	54	292	101								
18	443	419	255	164	14								
19	365	358	34	324	68								
20	420	397	214	183	56								
21	449	443	58	385	1								
22	291	283	76	207	18								
23	449	439	52	387	1								
24	325	306	174	132	10								
25	365	323	170	153	46								
Gesamt	29.069	27.210	12.659	14.551	1.556								315

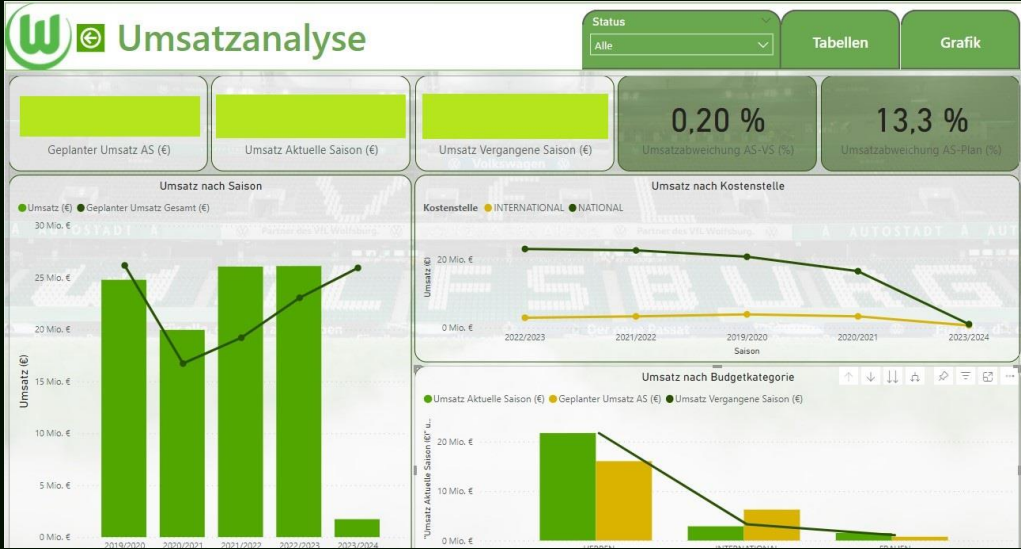
Ticketing Übersicht

24.370 Zuschauerzahlen AS
4.977 Zuschauerzahlen LS
24.761 Zuschauerzahlen vor Corona
940 Dauerkarten AS
19 Ehrendauerkarten AS

Zuschauerzahlen Letzten 12 Monate

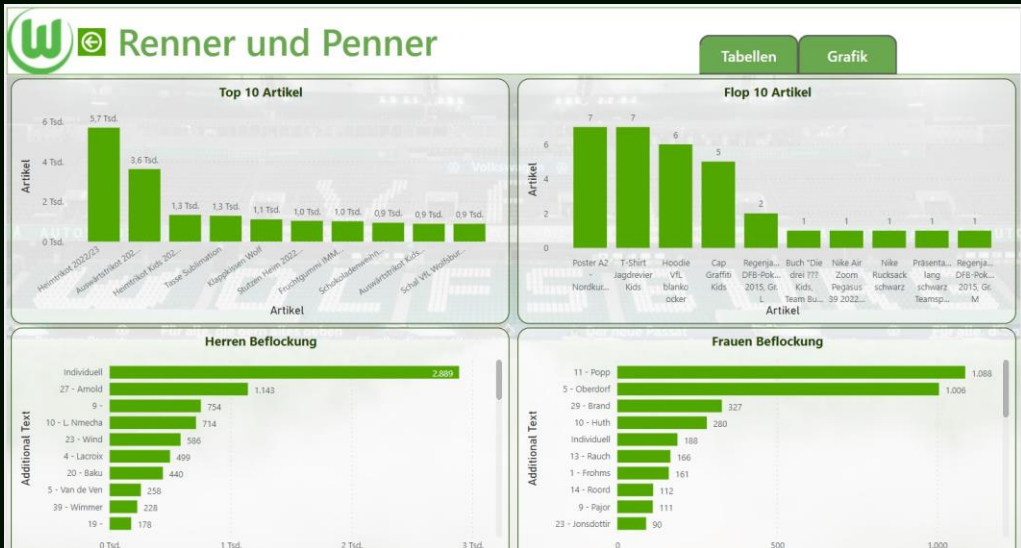
Zuschauerzahlen pro Saison VW Arena

WEITERE PROJEKTE



SPONSORING

MERCHANDISING



Tatsächlich Zugetreten

Spieltag: Alle | Gast: Alle | Name: Alle | Sitzplatzbereich: Alle | Preis: Alle

Externe über Ehrenkartenanforderung

Game Day	Guest	Created	Ticketangabe	Ticket Shopverkaufnummer	Einladungen Dauerkarten (#)	Einladungen Tageskarten (#)	Verkaufte Dauerkarten Externe (#)	Verkaufte Tageskarten Externe (#)	Zutritte Externe (#)	No-Show-Rate Externe (%)
1	SV Werder Bremen	06.10.2022	Gutschein							
4	VfB Stuttgart	09.11.2022	Tageskarte	SR2223-00046557		4		4	4	0,00%
		14.11.2022	Tageskarte	SR2223-00032944		1.350		1.350	775	42,59%
Gesamt						1.354		1.354	779	42,47%
5	Bor. M'Gladbach	04.10.2022	Tageskarte	SR2223-00051538		8		10	7	30,00%
		06.10.2022	Tageskarte	SR2223-00051601		2		2	2	0,00%
		06.10.2022	Tageskarte	SR2223-00052098		4		5	4	20,00%
		07.10.2022	Tageskarte	CB3333L0000C77		2		2	2	33,33%
Gesamt						14		23	17	20,00%

Interne über Ehrenkartenanforderung

Game Serial	Game Day	Guest	Name	Verkaufte Dauerkarten Interne (#)	Verkaufte Tageskarten Interne (#)	Zutritte Interne (#)	No-Show-Rate Interne (%)
2022/2023	1	SV Werder Bremen		47	31	34	34,0%
			Aaron Raynor Briggs	2	2	2	0,0%
			Alexander Steinbrenner	2	2	2	0,0%
			Andreas Garz	2	2	2	0,0%
			Andreas Kahle	2	2	2	0,0%
			Andreas Struck	2	2	2	0,0%
			Antje Schröder	2	2	2	0,0%
			Ari Mohammad	2	2	2	0,0%
			Aster Vrancka	1	1	1	0,0%
			Autostadt GmbH	1	1	1	0,0%
			Axel Brongkoll	2	2	2	0,0%

MERCHANDISING

EFFEKTIVITÄTS ANALYSE



VIELEN DANK! FRAGEN?

