

ÖKOLOGISCHE NACHHALTIGKEIT AM DFB-CAMPUS



"Nachhaltigkeit ist als Thema nicht nur angekommen, die Nachhaltigkeit steht heute im Fokus unseres Tuns"

Bernd Neuendorf, Präsident Deutscher Fußball-Bund

KEYFACTS

- Bauzeit 2019 2022
- Grundstückfläche: 150.000 m², Gebäudefläche: 49.365 m²
- > Headquarter, Parkhaus und Veranstaltungsgebäude
- > Akademie mit 3,5 Sportplätzen und Fußball-Halle





ÜBERSICHT ZUM INHALT









1. UMWELTMAßNAHMEN AM DFB-CAMPUS

NATUR- UND LANDSCHAFTSSCHUTZ BEI DER ERRICHTUNG DES GEBÄUDES





- Grundstück teilweise im Landschafts- und Trinkwasserschutzgebiet
 - → Umfangreiche Auflagen in Bebauungsplan und Baugenehmigung
- Herausforderung: Umsiedlung geschützter Arten (z.B. Sandmagerrasen,
 Schwalben, Fledermäuse und Heldbockkäfern)
- Nach Fertigstellung: Neupflanzungen von zahlreichen Bäumen und Einsaat von insektenfreundlicher Blumenwiese in großen Bereichen der Außenfläche
 - → 150 Bäume mehr auf dem Grundstück im Vergleich zu vor der Bebauung; insgesamt 1.038 Bäume

ENERGIE



Nachhaltiger Strom und Wärme

- > Anschluss an regionales Fernwärmenetz
- > Strom aus PV-Anlage auf Parkhausdach wird im Campus selbst genutzt
- > Weiterer Strombedarf wird zu **100% aus erneuerbaren Energien** gedeckt
- Moderne Gebäudetechnik (z.B. Bewegungsmelder, LED-Beleuchtung)

Energieeffiziente Bauweise

- Hohe Wärmedämmung in Gebäudehülle
- > Teilweise Wärmerückgewinnung in Lüftungsanlagen
- Albedo Effekt durch 23.000 m² weiße Dachfläche
- → Gebäude auf Standard KfW 55 Nur max. 55% Energiebedarf zu Referenz-Neubau



UMWELTMAßNAHMEN AM DFB-CAMPUS

WASSER







- > Regenwasserspeicherung in Zisternen
 - → Abdeckung des Gesamtwasserverbrauchs durch Brunnen und Zisternen: 63%
- > Versickerung sämtlichen Regenwassers und Zuführung zum Grundwasser
 - → Entgegenwirken zur durch das Gebäude versiegelten Fläche
- Leitungswasser: Aufbereitungsanlagen im Keller und Wasserfilter in zahlreichen Küchen
- Multifunktions-Wasserhähne versetzen Leitungswasser mit Sprudel und Kühlung
- > Monatliche Testung der Wasserqualität

UMWELTMAßNAHMEN AM DFB-CAMPUS

MOBILITÄT



- E-Ladestationen: 42 am Campus & 4 Logistik-Depot (Langen)
- Direkter Anschluss ÖPNV (Haltestelle DFB-Campus)
- > Fuhrpark: 20 Elektrofahrzeuge und 38 Plug-In Hybride
- Leasing E-Dienstfahrräder (aktuell 75 in Benutzung)
- > Ca. 200 Fahrradparkplätze





ABFALL







- Abfallvermeidung durch papierloses Büro
- Mehrweg-Getränkeflaschen in Büros
- Pfand Kaffee Boxen
- Mülltrennung im gesamten Campus
- Unterstützung von Müllsammelaktionen der Stadt Frankfurt
- 🔻 Sammlung alter Handys & Kronkorken 🔿 Erlös an Umweltorganisationen

MITARBEITERRESTAURANT



- Salatbar mit verschiedenen Salaten und Toppings
- > Zutaten der Speisen werden möglichst saisonal und regional ausgewählt
- > Täglich wechselndes Angebot von mit mind. einem vegetarischen Gericht
- Reduktion von Verpackungen durch Glasbehälter und Mehrweg To Go
 Essenbehälter-System
- > Essensreste werden zu regenerativer Energie (z.B. Biogas) umgewandelt
- Aktionsmonat "Veganuary"





LOGISTIK







- Gesamtes Füllmaterial für Paketversendung pro Jahr aus alten Kartonagen hergestellt - von ca. 15.000 Paketen im Jahr werden ca. 70% mit Füllmaterial befüllt
- > Klimaneutrale Versendung von Briefen und Paketen per DHL GoGreen
- Wäscherei mit 100 % Ökostrom und ISO 50001 sowie ISO 14001
- Altbestände Materialien/Textilien:
 - Prüfung VIK-Bestände mit VIK-Bedarfen, zur Reduktion der Neubestellung
 - → Interner Lagerverkauf an Mitarbeitende

UMWELTMAßNAHMEN AM DFB-CAMPUS

EVENTS



Beispiele von Umweltevents am Campus für Mitarbeiter*innen:

DFB-GREEN-OLYMPICS



- Jährlich stattfindender 1-wöchiger DFB-interner Wettkampf
- Herausforderungen zu Nachhaltigkeit im (Arbeits-)Alltag
- Preise für Top Ten; Pflanzen-Wanderpokal & Baumspende

UMWELT-QUIZ ZUM DFB-CAMPUS



- > 1-stündiges Quizangebot für gesamte Belegschaft
- > Wissensvermittlung zu Umweltmaßnahmen am DFB-Campus
- Organisation in Kooperation Abteilungen FM & Nachhaltigkeit

KLIMAGOURMET-AUSSTELLUNG



- 1-wöchige Ausstellung im Boulevard
- Nachhaltigkeit zum "Anfassen" mit 11 Stationen
- Selbstständiges Lernen über nachhaltige Ernährung

UMWELTMABNAHMEN AM DFB-CAMPUS

PLAKATE



Plakate am Campus zur Sensibilisierung von Mitarbeiter*innen









KLIMAWIRKUNGSMESSUNG DFB CAMPUS



right°

Transparenz der Klimawirkung in °C

Mit dem X-Degree Compatibility (XDC) Model wird die Klimawirkung einer Immobilie direkt in °C ausgewiesen. Die Berechnung erfolgt auf einer wissenschaftlich robusten und transparenten Basis. Ergebnisse werden direkt in den Bezug zum 1,5°C-Ziel des Pariser Klimaabkommens gesetzt.

Wissenschaftlich fundiert

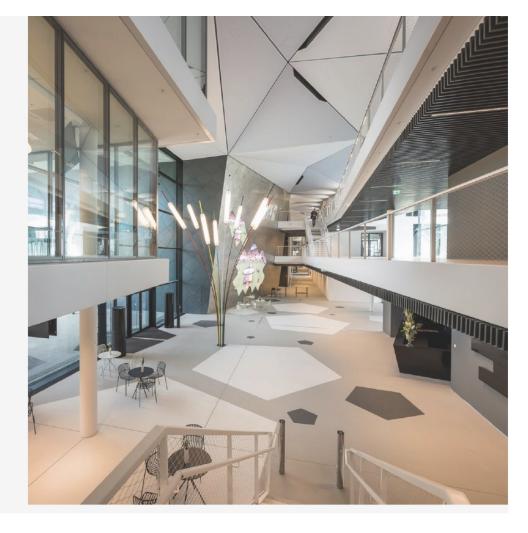
Das XDC Model berechnet die Klimawirkung einer wirtschaftlichen Einheit auf anerkannten wissenschaftlichen Grundlagen. Dazu gehören die CRREM Dekarbonisierungspfade sowie ein vom Weltklimarat anerkanntes Klimamodell, das abstrakte Emissionen in greifbare °C übersetzt.

Dynamische Steuerbarkeit

Das XDC Model gibt zur Absicherung der Zukunftsfähigkeit einer Immobilie nicht nur den Stranding Zeitpunkt aus, sondern auch das verbleibende Emissionsbudget, das einer Immobilie noch für die 1,5°C-Konformität bleibt.

16. Oktober 2023

© right, real estate



KLIMAWIRKUNGSMESSUNG DFB CAMPUS



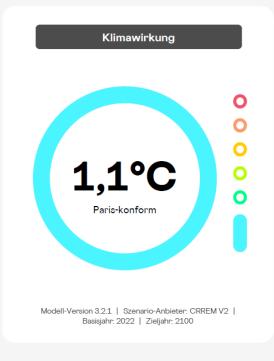
right°

Klimawirkung des DFB-Campus (I/II)

Auswertung: Rohdaten & Ergebnisse

Objekt	Schwarzwaldstraße 12
Energiebezugsfläche	54.579,74 m
Ort	Frankfurt am Main, Di
Nutzungsart	Bürogebäude und Akademie
Emissionen des Zeitra und Juni 2023 wurden angefallene Emissione	ums zwischen Juli 2022 ı als für im Jahr 2022
	ssionen durch Deckung
 Annahme von Nullemis des Strombedarfs übe Bezug von Grünstrom 	r eigene PV-Anlage und
des Strombedarfs übe Bezug von Grünstrom	er eigene PV-Anlage und ernwärme entspricht den AG zum Fernwärme-

16. Oktober 2023



Emissionsangaben		
	Emissionen (tCO ₂ e)	Faktor (Emissionen)
Elektrizität	0,0	0,0
Brennstoffe	0,0	0,0
Fernwärme	118,95	65,40
Fernkälte	0,0	0,0
Flüchtige Gase	0,0	0,0

© right, real estate

Die Berechnung wurde durch die right.based on science GmbH durchgeführt. Informationen zur Berechnungsmethode: https://right-basedonscience.de/en/xdc-model/

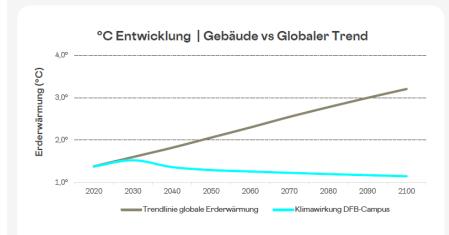
KLIMAWIRKUNGSMESSUNG DFB CAMPUS



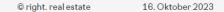
right

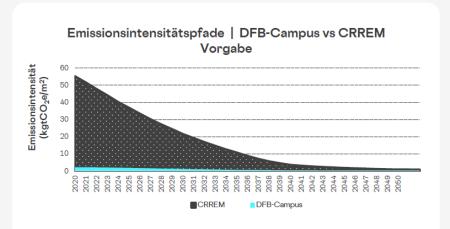
Klimawirkung des DFB-Campus (II/II)

Einordnung: Globale Erderwärmung und CRREM-Benchmarks



- Bei ungebremstem Emissionsausstoß wird sich die Erde um etwa 3,2°C bis Ende des Jahrhunderts erwärmen. Wenn die Welt die gleiche Klimawirkung wie der DFB-Campus hätte, würde sie sich um 1,1°C erwärmen.
- Die Erderwärmung bei einem ungebremstem Emissionsausstoß ist in Anlehnung an das SSP2 RCP6.0 Szenario dargestellt [PDCCARB WGI 2021].





- Unter der Annahme, dass der DFB-Campus ausschließlich die angegebenen Emissionen verursacht, verbleibt die Emissions-intensität bis einschließlich 2050 unter dem CRREM-Pfad.
- Für die Ausweisung der Klimawirkung wurden die in 2023 veröffentlichten CRREM-Pfade (V2) verwendet (CRREM-Project 2022).

KLIMAWIRKUNGSMESSUNG DFB CAMPUS



right

Disclaimer

Dieses Dokument stellt keine Unternehmensberatung dar und verfolgt ausschließlich den Zweck, bestimmte Themen anzusprechen. Es erhebt keinen Anspruch auf Richtigkeit oder Vollständigkeit und die in ihm enthaltenen Informationen können eine individuelle Beratung nicht ersetzen.

Sollten Sie Fragen bezüglich der hier angesprochenen Themen haben, so wenden Sie sich gern an Ihren Ansprechpartner bei right. based on science (right°). Während right° Informationen erhalten und für die Erstellung des Real Estate Report verwendet hat, die als zuverlässig erachtet werden, übernehmen right° und die right. real estate GmbH (right°re) keine Haftung für Ansprüche oder Verluste jeglicher Art im Zusammenhang mit den in diesem Dokument enthaltenen Informationen, einschließlich, aber nicht beschränkt auf, entgangene Gewinne oder Straf- oder Folgeschäden.

Die Informationen sind nicht als Finanzberatung gedacht und dienen lediglich der allgemeinen Information. Die Informationen wurden zum angegebenen Datum erstellt und können sich ohne vorherige Ankündigung ändern. Die Informationen sind daher möglicherweise nicht genau oder nicht aktuell.

Die in diesem Dokument enthaltenen Informationen wurden zusammengestellt oder aus Quellen abgeleitet, die für zuverlässig gehalten werden. Es wird aber keine ausdrückliche oder stillschweigende Zusicherung oder Gewährleistung gegeben. right° und die right°re übernehmen keine Gewähr für Richtigkeit, Vollständigkeit oder Korrektheit und letztlich auch nicht für die Aktualität der Informationen.

Die in diesem Dokument veröffentlichten Inhalte, Werke und bereitgestellten Informationen unterliegen dem deutschen Urheberrecht und Leistungsschutzrecht. Jede Art der Vervielfältigung, Bearbeitung, Verbreitung, Einspeicherung und jede Art der Verwertung außerhalb der Grenzen des Urheberrechts bedarf der vorherigen schriftlichen Zustimmung des jeweiligen Rechteinhabers. Sollten Sie die bereitgestellten Informationen verwenden wollen, sprechen Sie uns hierzu bitte an.

© right, real estate

16. Oktober 2023