

Was bedeutet der Klimawandel für den Golfsport?

Herausforderungen, Strategien und Handlungsansätze für Golfanlagen (Betreiber)

GVD-JAHRESTAGUNG 2024

22. 02.2024 / 08:30 - 09:30 Uhr

Dr. Sabine Köhler

Klimaforscherin. Marine Geologin.
Polarstern.
Sport begeistert.
Segeln und Golf. **Sabine Köhler** Keine gute Golferin.
Golf&Natur.
Nachhaltigkeits-Reporting. Strategie.
DGV AK Klimafreundliche
Golfanlage



Golf&Natur



[Herausforderungen Golfanlagen Betrieb aktuell](#)

Klimawandel und öffentlicher Diskurs



Klimaaktivisten der Gruppe Extinction Rebellion haben in Spanien auf mehreren Golfplätzen gegen hohe Wasserverbräuche protestiert. ARCHIVFOTO: IMAGO IMAGES/NURPHOTO



„Letzte Generation“-Mitglied Lio am Mittwoch während der Aktion auf dem Golfplatz des 5-Sterne-Hotels Budersand auf Sylt. FOTO: „LETZTE GENERATION“ VIA TWITTER

Die Auswirkungen des Klimawandels machen auch vor dem Golfsport in Deutschland nicht Halt

Folge: vermehrt öffentlichen Diskurs. Kritikpunkte betreffen Fragen der Nachhaltigkeit (Umweltauswirkungen, Landnutzung, Wasserverbrauch, finanzielle Aspekte) und gesellschaftliche Aspekte, die den Golfsport als eine „Ökoschweinerei“ ([taz.de](https://www.taz.de)) und elitäre Sportart für eine privilegierte wohlhabende Minderheit ansehen.

Wie steht es also um den
Golfsport und Golfanlagen-Betrieb in Deutschland?
Was muss sich ändern, um effizientes und
ressourcenschonendes
Klimafolgenmanagement
zu betreiben? Wie kann die Wahrnehmung
dieser Sportart in der breiten Öffentlichkeit
verändert werden?

Ein Blick auf die Faktenlage

Golfsport:

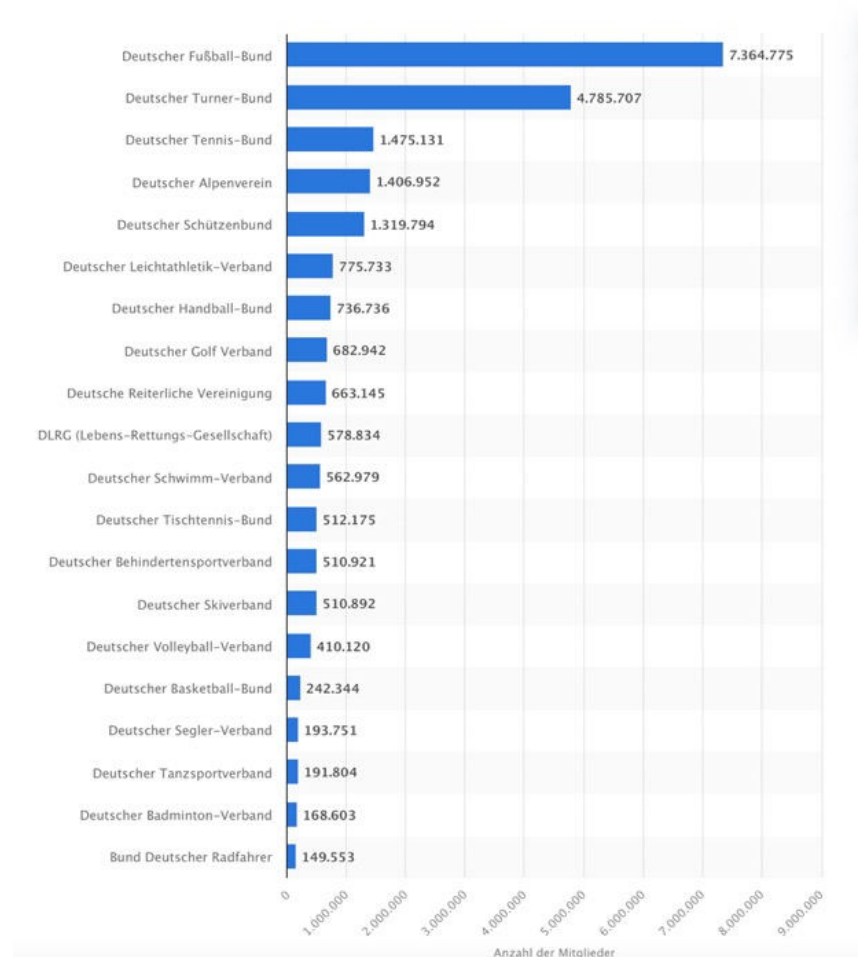
Weltweit beliebte olympische Sportart
knapp 40 Mio. organisierte Golfsportler weltweit
1,2 Mio. (683.000) in Dtl.

Deutscher Golf Verband:

Platz 8 der mitgliederstärksten Sportverbände in Deutschland

Kosten Golfsport:

Vollmitgliedschaft in einem DGV-Club 800.- bis 1.300.- €/p.a.
Nutzungsabhängige Mitgliedschaften: 250.- bis 350.- €/ p.a.



© Statista 2024: Top 20 der mitgliederstärksten Sportverbände in Deutschland 2023

Golfplätze: Kennzahlen Deutschland

Ø Größe 18-Loch GA ca. 69 Hektar

729 Golfanlagen

Gesamtfläche ca. 50.000 ha

entspricht 0,14% der Fläche der BRD.

Nutzung der Fläche einer GA, ca. :

30 % Spielflächen: Fairways, Grüns, Abschläge und Sandhindernisse

4 % Wege, Gebäude, Parkplätze

66 % Roughs, Biotope, Wald und Hecken





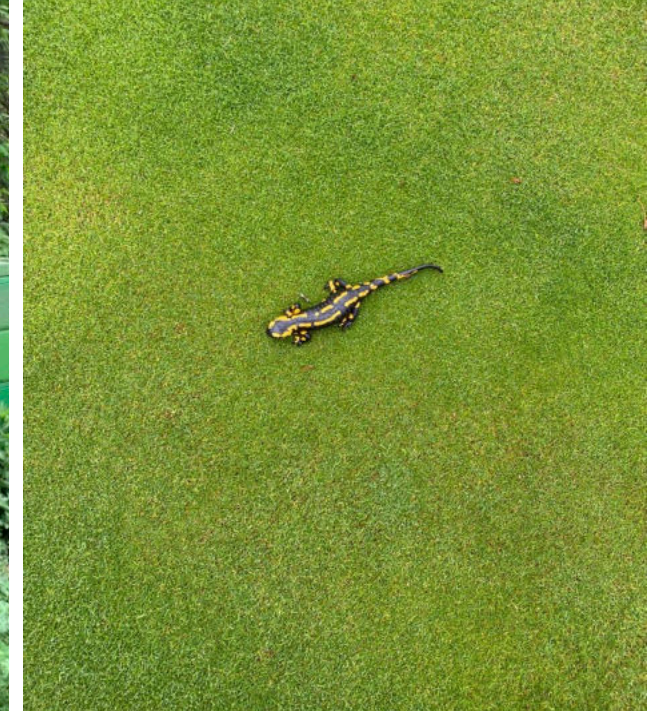
Pflanzenschutzmittel

Verwendung auf GA nicht nur stetig zurückgegangen, sondern immer strenger reguliert worden.

Im Gegensatz zu landwirtschaftlichen Nutzflächen, auf denen umwelt- und gesundheitsschädliche Substanzen, wie z.B. Glyphosat über die gesamten Nutzflächen ausgebracht werden dürfen, konzentriert sich die Verwendung von notwendigen Pflanzenschutzmitteln/Maßnahmen auf der Golfanlage im Wesentlichen auf etwa 2% der Fläche eines Platzes, die Grüns.

Mittlerweile ist bekannt, dass man Schimmel und Moosen intelligenter trotzts als mit Chemie, nämlich z.B. durch Belüftung, Sonneneinstrahlung, Vermeidung von Staufeuchtigkeit und mit standortoptimalen Rasenmischungen.





Biodiversität

Mehr als 33% der Gesamtfläche eines Golfplatzes sind natürliche Lebensräume:
Wiesen, Wälder, Flüsse, Biotope mit heimischer Fauna/ Flora

Schreitet der Verlust von intakten Ökosystemen weiter voran, können wichtige „Dienstleistungen“ der Natur – natürliche Wasserfiltration/ Bestäubung von Obstblüten – stark beeinflusst werden.

Golf ist die einzige Sportart, die biologische Vielfalt fördern und unterstützen kann.

Golfanlagen sind wertvolle Naturschutzinseln und leisten einen nachhaltigen Beitrag zur Bewahrung und Förderung der Biodiversität.



Wasser

Der jährliche Verbrauch eines 18-Loch-Platzes liegt im Durchschnitt zwischen 25.000 -35.000 m³.

Ungefähr 24% der Fläche eines Golfplatzes werden bewässert.

In Trockenzeiten kann die bewässerte Fläche stark reduziert werden und sich nur auf die Grüns konzentrieren, was ca. 2% der Fläche entspricht.



Drohende Wasserknappheit

Konfliktpotential für Golfanlagen

- Nachhaltige Bewässerungsmethoden: Optimierung & Anpassung an lokale Verhältnisse
- Effiziente Bewässerungsinfrastruktur und Monitoring
- Dürretolerante Pflanzen
- Umweltfreundliche Pflegemaßnahmen
- Flexibles Platzdesign



Globale Erwärmung

Die Folgen des Klimawandels stellen Golfanlagen bereits heute und in Zukunft vor enorme Herausforderungen und sind gleichzeitig eine große Chance für die dauerhafte Erhaltung von Golfanlagen und Golfsport in Deutschland.



Klimawandel

Gravierende Auswirkungen des Klimawandels auf den Golfsport

- Hitze und Dürre
 - Hitze- und Trockenheits-resiliente Pflanzen
 - Neue (und teilweise invasive) Insektenarten, Vögel und Tiere
- Starkregen und Überschwemmungen
- Veränderte Flora und Fauna
- Gesundheitliche Folgen

#OLYMPISCHE SPIELE

Olympia 2021: Bis zu 43° Celsius – Hitze sorgt beim Golfturnier für Probleme

04. Aug. 2021 von **Alexandra Caspers** in Tokio, Japan

Golferinnen und Caddies leiden bei Olympia 2021 unter der Hitze, Lexi Thompsons Caddie muss sogar aufgeben. Dem Turnier droht eine Verkürzung auf drei Runden.



Spielerinnen und Caddies versuchen sich vor der Hitze bei Olympia 2021 zu schützen. (Fotos: Getty)

Die Eindämmung des Klimawandels liegt in unserem
eigenen Interesse und erfordert eine
**Verhaltensänderung & Übernahme von
Verantwortung auf individueller,
gesellschaftlicher und politischer Ebene.**
Jede ausgestoßene Tonne CO₂ trägt zur
Erderwärmung bei, deshalb
hilft jede Emissionsreduktion, die Erderwärmung
einzudämmen.
Um die Erderwärmung komplett zu stoppen,
müssen wir weltweit CO₂-neutral werden.

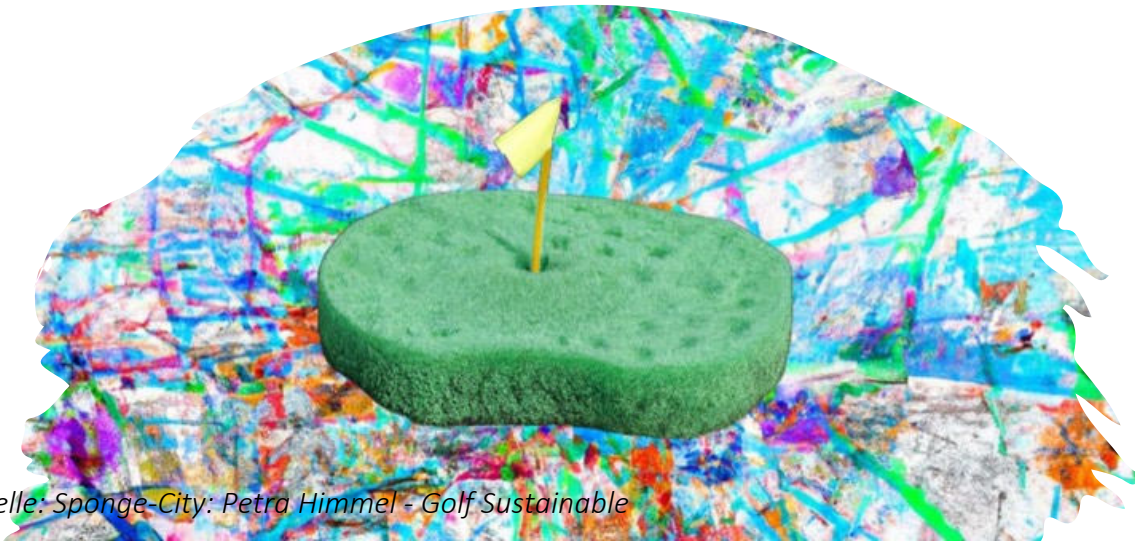


Beispiel aus der Praxis: **Speicherteich als Zukunftssicherung für den Golfplatz und die Stadt**

Golfplatz inmitten eines urbanen Gebietes

Hitzeperioden # Starkregenereignisse
Wassermangel # Wasserüberschuss

Hochwasserschutz
Wasserautarkie
Sicherung der Platzqualität
Ressourcenschonung





Beispiel aus der
Praxis:
**Nachhaltiges
Energiemanagement**

Umstellung auf erneuerbare
Energien für eine Golfanlage

Im Haxterpark Paderborn hat
diese Transformation bereits
begonnen.



Foto: Marc Biber

Beispiel aus der Praxis:
**Standortgerechte
Pflege**

Förderung der Biodiversität und Ressourcenschonung

Graben mit trockenresistenten Pflanzen



DGV Arbeitskreis Klimafreundliche GA

Felicitas Bartsch/ Horst Schubert/ Helmut Böhmer/ Sabine Köhler/ Alexander Klose/ Marc Biber/ Sven Christiansen/ André Kette/ Petra Himmel

Ausrichtung AK Klimafreundliche Golfanlage

Kommunikation

Wahrnehmung des Golfsports in der breiten Öffentlichkeit

Ansprache der verschiedenen Zielgruppen innerhalb der Golfbranche

Branchenübergreifender Austausch mit u.a. dem GVD, EGA, und anderen europäischen Outdoor-Sportverbänden.

Klimafolgenmanagement

Extremwetter und Klima Resilienz

Ressourcenschonung & Nachhaltigkeit

Unterstützung der Golfanlagen (Betreiber)

Lösungsorientierte Ansätze für Golfanlagen

Etablierung eines Fördermittelmanagements

DGV: Definition & Umsetzung von Nachhaltigkeitszielen/ Internationale Vergleichbarkeit schaffen

Zielsetzung AK Klimafreundliche Golfanlage

Beratung Nachhaltigkeitsstrategie DGV

Im Schulterschluss mit allen grünen Arbeitsbereichen



Nachhaltigkeit
ist eine wesentliche Strategie
zur Abschwächung des Klimawandels. Die
Etablierung einer
Nachhaltigkeitsstrategie
wird deshalb für die meisten Golfanlagen-Betreiber
zum Fokusthema werden.

Nachhaltigkeit und Klimawandel

Die Ursachen des Klimawandels sind vielfältig (*EU Climate Action*) wesentliche Ursachen sind:

Erderwärmung

0,2° /10 Jahre

Treibhausgase / Treibhauseffekt

Durch den Menschen verursachter Anstieg von Kohlendioxid (CO₂), Methan, Distickstoffoxid und Fluorierte Gase

Ursachen für steigende Emissionen

Verbrennung fossiler Rohstoffe -> Kohlendioxid und Stickoxide

Abholzen von Wäldern

Viehzucht (Methan)

Stickstoffhaltige Dünger verursachen Stickoxidemissionen.

Fluorierte Gase

Wie kann eine Nachhaltigkeitsstrategie für Golfanlagen und den DGV aussehen?

Nachhaltiges,
ressourcenschonendes

Wirtschaften mildert den Treibhauseffekt
und hilft den Klimawandel einzudämmen.

Ökologische Land- und Forstwirtschaft,
sowie umweltfreundliche Infrastrukturen stärken
unsere Resilienz: Bodenqualität wird verbessert und
Wasserqualität bleibt erhalten.

Erneuerbare Energien reduzieren den Ausstoß von
Treibhausgasen.

Schritte zum Erfolg

- Nachhaltigkeit messen/ Status Quo analysieren
- Verbesserungspotential erkennen/ Risiken abschätzen
- Nachhaltigkeitsziele definieren / z.B. an den SDGs (internationale Vergleichbarkeit)
- Jährlicher Zielabgleich/ Nachhaltigkeits-Reporting -> bis zur Zielerreichung

Nachhaltigkeit im Golfbereich



© Dr. Sabine Köhler

Beispiele für ein Nachhaltigkeits-Scoring

SDG 6

Sauberes Wasser und Sanitär: Erhaltung der Wasserqualität. Wassernutzungseffizienz steigern.

SDG 7

Bezahlbare und saubere Energie: Einsatz erneuerbarer Energiequellen, wie Solar- oder Windenergie auf Golfanlagen. Reduzierung Energieverbrauch.

SDG 11

Nachhaltige Städte und Gemeinden: Beteiligung an lokalen Projekten: Förderung von Gemeinschaft und Sport

SDG 12

Verantwortungsvoller Konsum und nachhaltige Produkte: Reduzierung des Einsatzes von Pflanzenschutzmitteln. Regionale und nachhaltige Produkte

SDG 13

Maßnahmen zum Klimaschutz: Umsetzung von Klimaschutzmaßnahmen. Reduzierung THG-Emission

SDG 15

Leben an Land: Förderung der Artenvielfalt, einschließlich naturnaher Flächen, Schutz gefährdeter Arten.

SDG 17

Partnerschaften zur Erreichung der Ziele: Zusammenarbeit mit lokalen Regierungen/Behörden, Forschungseinrichtungen, NGOs (z. B. NABU/WWF) und anderen Interessengruppen, um gemeinsame Nachhaltigkeitsziele zu erreichen. Teilnahme an Initiativen/ Netzwerken zur Förderung von Nachhaltigkeit.



Fazit

Golfanlagen in Deutschland leisten einen wichtigen Beitrag zur Erreichung weltweiter Klimaziele und zur Erhaltung unseres Ökosystems.

Für den Golfanlagenbetrieb gibt es viele Möglichkeiten, sich an die geänderten Umweltbedingungen anzupassen und einen positiven Beitrag in Richtung Klimaneutralität und Nachhaltigkeit zu leisten.

Wichtig ist an dieser Stelle zu verstehen, welche Maßnahmen für welche Anlage mit Hinblick auf ein überschaubares Ressourcen-Management und eine Machbarkeit möglich und sinnvoll sind.

Während die Erreichung von Wasser-Autarkie für Anlagenbetreiber mit hohen Investitionen verbunden sind, können andere Nachhaltigkeits-Maßnahmen ohne jegliche Investitionen sofort umgesetzt werden: Plastikflaschen, regionale Produkte, Ballsammel-Aktionen, Energie sparen, etc.

Darüber hinaus helfen innovative Technologien und nachhaltiges Golfplatzdesign dabei, Golfanlagenbetreiber und Spieler resilienter in Bezug auf klimatische Veränderungen aufzustellen und den Golfanlagenbetrieb und Golfsport in Deutschland zukunftssicher zu gestalten.



DANKE.
THINK GREEN. ENJOY GOLF.


Nachhaltigkeit + Biodiversitäts- Projekte beim DGV

[Felicitas Bartsch]



Partner
des DGV

HanseMerkur 

 KINDERSCHUTZALLIANZ
THE ALLIANCE FOR CHILDREN

Nachhaltigkeit - Thema in den DGV-Arbeitskreisen:

Arbeitskreis Biodiversität



Arbeitskreis Golfplatz- bewässerung



Arbeitskreis Integrierter Pflanzenschutz



Arbeitskreis Klimafreundlicher Golfbetrieb

Organisation
klimafreundlicher
Verbandsaktivitäten



- Bundesweit 185 Teilnehmer und 161 zertifizierte Anlagen
- Zertifizierung in Kooperation mit der Deutschen Gesellschaft zur Zertifizierung von Managementsystemen (DQS GmbH)

Über diesen QR-Code finden Sie weitere Informationen:



GOLD

Golf- und Land-Club Berlin-Wannsee e.V.
Golf- und Country Club Seddiner See e.V.
Hamburger Golf-Club e.V.
Golfclub Emstal e.V.
Golf-Club Main-Taunus e.V.
Golfclub Schönbuch e.V.
Golf Club St. Leon-Rot
Golf-Club Chieming e.V.
Golfclub Lauterhofen e.V.
Golf Club Hohenpähl e.V.
Jura Golf Park GmbH - Golf Club Am Habsberg
Achimer Golfclub e.V.
Golfanlage Haus Bey GmbH & Co. KG
Golf Club Hubbelrath
Hof Hausen vor der Sonne Golf AG
Golf Resort Adendorf AG
Golfclub Hamburg-Holm e.V.
Golfclub Hösel e.V.
Marine-Golf-Club Sylt e.G.
St. Eurach Land u. Golfclub e.V.
Golfclub Isarwinkel e.V.
Golfplatz Steisslingen GmbH
GHW Golf- und Hotelresort Wittenbeck GmbH & Co. KG
Golfclub München-Riedhof e.V.
Golfclub Domäne Niederreutin e.V.
Golfclub Hamburg-Ahrensburg e.V.
Golfanlage Kirchheim-Wendlingen-Wernau GmbH&Co.KG
Golf- und Landclub Haghof e.V.
Golfclub Wörthsee e.V.
Golfclub Schwarze Heide Bottrop-Kirchhellen e.V.
Golf-Club Freudenstadt e.V.
Rottaler Golf- und Country-Club e.V.
Förde-Golf-Club e.V. Glücksburg
Golfclub München Eichenried GmbH & Co. KG
Golfclub Hamburg-Walddörfer e.V.
Golf- und Land-Club Kronberg e.V.

Royal Homburger Golf Club 1899 e.V.
Golf-Club Neuhoef e.V.
Golfoase Pfullinger Hof e.V.
Golfclub Münster-Wilkinghege e.V.
Frankfurter Golf Club e.V.
Golfclub Mülheim an der Ruhr e.V.
Golf-Club Konstanz e.V.
Golfclub Schloss Maxrain e.V.
Stuttgarter Golf-Club Solitude e.V.
Golf Club Herzogenaurach e.V.
Golf-Club Escheburg e.V.
Oldenburgischer Golfclub e.V.
Kölner Golfclub
Golf Club Lohersand e.V.
Golf Club Ulm e.V.
Golf-Club An der Pinnau e.V.
Golf Burgkonradsheim
Golclub Schwanhof e.V.
Westfälischer Golf-Club Gütersloh e.V.
Golfclub Kassel-Wilhelmshöhe e.V.
Golfpark München Aschheim
Golf- und Landclub Oberpfälzer Wald e.V.
V-Golf Sankt Urbanus
Golfclub Feldafing
Burgdorfer Golfclub e.V.
Golf Club Hammetweil
Golfanlage Johannesthal
Golfclub Gut Hahues zu Telgte e.V.
Golf Club Hechingen-Hohenzollern e.V.
Berliner Golfclub Stolper Heide e.V.
Münchener Golf Club e.V.
Münchener Golf Club Thalkirchen e.V.
Golfplatz Heddesheim Gut Neuzenhof KG
Golfclub Abenberg e.V.
Golfclub Siegen-Olpe e.V.
Golfplatz Rheintal GmbH & Co KG

Golfclub Wiesensee e.V.
Golfclub Starnberg e.V.
Golf Club Großensee e.V.
Mainzer Golfclub
Golfclub München-Valley e.V.
Golfclub am Reichswald e.V.
Golf Club Schloß Klingenburg e.V.
Golf Club St. Dionys e.V.
Golfclub Budersand Sylt
Golf- und Landclub Bad Salzuflen von 1956 e.V.
Golf Club Würzburg e.V.
Allgäuer Land & Golfclub e.V.
Golfplatz Iffeldorf GmbH
Wiesbadener Golf-Club e.V.
Golfclub Rheinhessen Hofgut Wißberg St. Johann
Golfclub Hannover e.V.
Golf Club Hanau - Wilhelmsbad e.V.
Düsseldorfer Golf Club e.V.
Golf Resort Öschberghof
Golfclub Schloss Myllendonk e.V.
Golf- und Land-Club Regensburg e.V.
Golf-Club Hamburg Wendlohe e.V.
Golfclub Spessart e.V.
Freiburger Golfclub e.V.
Thüringer Golfclub "Drei Gleichen" Mühlberg e.V.
Golfclub Weiherhof e.V.
Golfclub Brückhausen e.V.
Golf Club Schloss Langenstein e.V.
Golf-Club Darmstadt Traisa e.V.
Golfclub Rickenbach e.V.
Golfclub Erding-Grünbach e.V.
Hamburger Land- und Golf-Club Hittfeld e.V.
Bielefelder Golfclub e.V.





- **2019:** Kooperationsvereinbarung mit dem Umweltministerium Baden-Württemberg.
- **2020:** Kooperationsvertrag mit dem Umweltministerium in Bayern (Blühpakt-Allianz).
- **2022:** Kooperationsvereinbarung mit dem Umweltministerium in Hessen.
- **2023:** Kooperationsvereinbarung mit dem Umweltministerium in Rheinland-Pfalz.

Über diesen QR-Code finden Sie weitere Informationen:





Das Forschungs- und
Aufwertungsprojekt

- **Ziele:** Aufwertung, Monitoring und Kommunikation der Biodiversität auf Golfanlagen
- **Laufzeit:** 2023 -2029

Über diesen QR-Code finden Sie weitere Informationen:



CO₂-Bilanzierung



Was ist eine CO₂-Bilanzierung?

- Verfahren zur Bestimmung der Menge an Kohlendioxid-Emissionen z. B. einer Organisation, eines Produkts oder einer Einzelperson
- Systematische Erfassung und Bewertung der direkten und indirekten CO₂- Emissionen über einen bestimmten Zeitraum

Gründe für eine CO₂-Bilanzierung:

- Messen des CO₂ –Fußabdrucks, Überwachen der CO₂-Emissionen, Identifizierung von Möglichkeiten zur Reduzierung der CO₂ –Emissionen
- Weitere Gründe: Umweltschutz, Reputation, Steakholder-Interesse

An Pilotprojekten teilnehmende Golfanlagen

- GC Herzogenaurach e.V.
- GC München-Riedhof e.V.
- GC Schloss Elkofen e.V.
- OPEN 9. Eichenried
- GC WÜRZBURG e.V.



- GC Hanau e.V.
- Mainzer GC
- Green Golf Bad Saulgau GbR
- Stuttgarter GC Solitude e.V.
- GC Hof Hausen
- GC München-Riedhof e.V.



Vielen Dank !



Partner
des DGV

HanseMerkur 

 **KINDERSCHUTZALLIANZ**
THE ALLIANCE FOR CHILDREN