



Innovative Produkte für ihre Golfanlage

GolfComfort GmbH seit 2004 / seit 2022 auch als Schweizer GmbH

Schwerpunkte:

- **Driving Range**

- Ball-Management / Automatisierung
- Sammel & Mähroboter 
- Ziele
- Abschlagmatten / TeeLine
- Kunstrasen
- Driving Range Zubehör
- Ballfang-Netzanlagen bis 24m Höhe

- **Lithium-Brandschutz**

- **Fahnen / Banner**



- **Platzausstattung /
Greenkeeperzubehör**

- **Indooranlagen**

Maschinenservice und Ersatzteile aller gängigen Marken

Intelligenter Brandschutz auf Golfanlagen

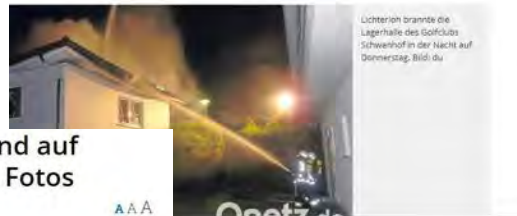


DEUTSCHLAND & WELT

06.09.2012 - 00:00 Uhr

Feuer zerstört Caddy-Halle am Golfplatz Schwanhof - Schläger und Auto nur noch Schrott Eine Million Euro Schaden

(ast/uj) Der Brandgeruch, der dem Küchenpersonal des Golfclubs in die Nase stieg, kam nicht von der Zigarette, die sie sich zum Feierabend gegen 22 Uhr gönnnten. Ursache war ein Feuer in der Caddy-Halle nebenan.



Lichterion brandte die Lagerhalle des Golfclubs Schwanhof in der Nacht auf Donnerstag. Bild: du

Millionenschaden nach Brand auf Golfgelände in Fürstentzell - Fotos

10.11.2016 | Stand 11.11.2016, 07:23 Uhr



AAA



Verhebt: Nicht nur die Elektro-Caddies, auch die Golfkartierung wurde bei dem Brand zerstört. Foto: FW Ulm/du

Aktualisiert: 22.09.12 - 16:19

Brand auf Golfanlage: Ursache noch unklar

Dienstag 18. November 2014

BRAND IM GOLFPARK MEERBUSCH

AM NACHMITTAG DES 10. NOVEMBER 2014 IST IM GOLFPARK MEERBUSCH IM OBEREN CADDYHAUS EIN SCHWELBRAND ENTSTANDEN. URSACHE DES BRANDES WAR VERMUTLICH EINE ÜBERHITZTE LITHIUM-BATTERIE.

Glücklicherweise konnten aufmerksame Mitglieder sehr früh die Feuerwehr alarmieren. Der Schaden liegt nach aktuellen Einschätzungen bei etwa 200.000 Euro. Circa zehn Boxen wurden komplett zerstört. Der Inhalt der Boxen ist nicht über den Club versichert – wie bei fast allen Golfanlagen. Dennoch gibt es verärgerte Mitglieder, die diesen Umstand vergessen oder keinen entsprechenden Passus in ihrer Hausratversicherung haben.



mit der Beseitigung der Schäden Elektroboxen, müssen geräumt werden, is Raumes vornehmen zu können.



clubs und -anlagen aus. Beim Golfclub n Mai 2014 beispielsweise eine große von 2,8 Millionen Euro. Im September 2012 e des Golfclubs Schwanhof. Die Polizei

Großbrand in Golfclub: 500.000 Euro Schaden



Brand in Golfclub

Rund 350.000 Euro Schaden in Lingen

Brand • Medien • Katastrophenschutz • Versicherungen
5. Jan. 2019 • [14 min](#) • von [Ulrich Rüggeberg](#), [André Pommert](#) und [David Jönsson](#)
Teilen



Beschlagnahmt hat die Polizei das abgebrannte Nebengebäude des Golfclubs Emstal in Lingen.

In der Nacht zum Freitag ist auf dem Gelände des Golfclubs Emstal in Altenlingen ein Nebengebäude vollständig abgebrannt. Darin waren 80 ElektroTrolleys und hochwertiges Golfequipment gelagert. Der Schaden beträgt auf dem

Gelände des Golfclubs wurde gegen 0.45 Uhr gemeldet. Nach Angaben der Polizei war das Feuer in einem circa acht mal 30 Meter großen Nebengebäude des Vereins ausgebrochen. Bemerkte wurde der Brand laut Clubpräsidentin Gundra Dröge vom Hund des in der Nachbarschaft wohnenden Headgreen-

PZ-news.de

Defekte Caddy-Ladestation: Großer Schaden nach Feuer auf Golfclub Hofgut Scheibenhart



17.10.2018

Holzgerlingen: Großbrand im Golfclub Schönbuch

Die Caddy-Halle brennt komplett aus



Großeinsatz der Feuerwehr: Brand auf Golfanlage „Peiner Hof“ in Schleswig Holstein

22. Apr. 2020 von [Lukas Matern](#) in Köln, Deutschland

Auf der Golfanlage "Peiner Hof" im Kreis Pinneberg ist ein Wohn- und Geschäftshaus in Brand geraten. Großaufgebot der Feuerwehr mit stundenlangem Löscharbeit.



Großeinsatz zu Halloween: Brand im Golf-Club Hamburg Wendlohe

01. Nov. 2019 von [Alexandra Caspers](#) in Köln, Deutschland

100 Feuerwehrleute waren in der Halloween-Nacht im Einsatz, als Gebäude des Golf-Clubs Hamburg-Wendlohe in Bönningstedt abbrannten.





Golfclub Bad Füssing



Golfclub Rheinhessen



Golfclub Böhmerwald



Golfclub SempacherSee



Golfclub Otelfingen



Solothurner Zeitung

Golfer-Garderoben brennen komplett nieder – Augenzeugin: «Ich war panisch»

In Aetingen geriet in der Nacht auf Mittwoch ein unbewohntes Bauernhaus in Brand. Das durch Golf Limpachtal als Lager genutzte Gebäude wurde durch das Feuer komplett zerstört. Verletzt wurde niemand. Die Brandursache wird untersucht.

Und Viele mehr...

Brände in 2025

- GC Petersberg IT
April 2025
- De Honge Dijk NL
Juni 2025
- Förder Golfclub
Juli 2025
- GC Lavaux CH
Juli 2025
- GC Schönenberg CH
Juli 2025
- GC Rheinblick
September 2025
- GC Regensburg
Oktober 2025

Bei uns brennt es nie ...

Es entspricht der Lebenserfahrung, dass mit der Entstehung eines Brandes praktisch jederzeit gerechnet werden muss. Der Umstand, dass in vielen Gebäuden jahrzehntelang kein Brand ausbricht, beweist nicht, dass keine Gefahr besteht, sondern stellt für die Betroffenen einen **Glücksfall** dar, mit dessen Ende jederzeit gerechnet werden muss.

Verwaltungsgericht Gelsenkirchen, 1985
Oberverwaltungsgericht Münster, 1987

„Es ist nicht die Frage ob es brennt. Es ist die Frage wann es brennt!“

Brandsachverständiger Firma GelKoh

Hauptgründe für Brände auf Golfanlagen

Die Hauptursache für Batteriebrände auf Golfanlagen sind:

Unsachgemäße Lagerung

- Ladegeräte werden von Kleidungsstücken oder Schlägerhandtüchern verdeckt, überfüllte Schränke

Nicht geeignetes Zubehör

- Günstige Batterien und Ladegeräte aus dem Zubehör, die nicht auf einander abgestimmt sind

Falsche Handhabung

- Dauerladung, Batterien dauerhaft am Ladestrom angeschlossen / mechanische Einwirkung / Temperatur

Falsch suggerierte Sicherheit

- Brandschutz der nicht für Lithiumbatterien geeignet ist (z.B. Löschbälle, Sprinkleranlagen, Pulverlöscher, ...)
- Falscher Einsatz des Löschsystems. Aerosol in offenen Caddy-Schränken (Lüftungsschlitze)
- Keine regelmäßige Überprüfung der Brandschutzanlage
- Durch VDS & TÜV Siegel, sowie Aussagen das die Feuerwehr im Gefahrenfall die Schränke aus dem Gebäude fährt.

So nicht !!!



Lassen sie sich unbedingt von Fachleuten beraten!

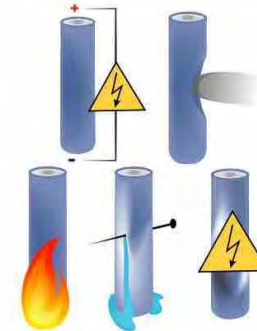
Thermisches Durchgehen / Kettenreaktion



Thermal runaway

Ein Kurzschluss in einer Zelle kann verschiedene Ursachen haben.

- Mechanisch von außen
- Überladung
- Konstruktiver Mangel
- Qualitätsproblem Fertigung
- Systemische Toleranzen



Thermal propagation

Ein Kurzschluss in einer Zelle wirkt sich auf benachbarte Zellen aus.

Diese Reagieren dann auch ohne eine Beschädigung

- kaskadische Effekte
- hohe Hitze
- hohe Rauchgasanteile
- lange Reaktionszeit

Auswirkung



Gut zu erkennen, der verzögerte „Start“ der einzelnen Batterie-Zellen
(Watch-Dog Box)

Batteriebrand



Batteriebrand auf dem Parkplatz GC Bostalsee,
ohne mechanische Einwirkung oder Ladestrom

Ziele

- Mitglieder und Werte Schützen!
- Gefahr minimieren!
- Restrisiko kalkulierbar machen!

„... da weder Aerosole noch sonstige Löschmittel einen zuverlässigen Schutz bieten, ist die Distanz der Gefahr zu ihren Werten der beste Schutz!“

Markus Kohten,
Sachverständiger Brandschutz

Wirksamster Schutz

1. **Auslagern des Gefahrenpotentials**
Auch das Lagern ohne Ladungsspannung birgt Gefahren
Es gibt keinen 100%igen Schutz
2. **Keine dauerhafte Ladung der Batterien**
z.B. in Spielfreien Zeiten (Winter, etc.)
3. **Sensibilisierung der Mitglieder für die Gefahr.**
Handhabung der Batterien.
Nutzung von originalem Zubehör

Lösung

E-Trolley Ladestation „LiBa Con®“ mit integriertem Brandschutz



Vorher / Nachher





Ausstattung

Der Container inkl. Ladeinfrastruktur ist abgestimmt auf die Gefahrenanalyse mit Lithium Batterien. Er entspricht den Bestimmungen der Betriebssicherheitsverordnung sowie der Arbeitsstättenverordnung.

Ausstattung:

- Stahlcontainer 10/20/40 Fuß,
- Gesteuerte Spannungsversorgung
- Einzeln abgesicherte Ladeschränke
- max.130/290/580 Ladefächer für je einen Ladegerät (1 Steckdose)
- LiBa Sol Löschanlage mit Brandzentrale
- Löschmittelauffangwanne für wassergefährdende Flüssigkeiten
- Druckentlastung mit Gasmanagement und HF reduct System
- „Schlüssselfertige“ Lösung

optional:

- Extra Bereich für das Greenkeeping
- Größere Fächer für E-Bike Batterien

Beispiel Kostenrechnung (Stand Jan 2025)

Anschaffungskosten LiBa Con M (20 Fuß Container / 290 Ladefächer)	Einmalig	ca. 275€ je Ladefach
Betriebskosten (Wartung)	Jährlich	ca. 350€
Einnahmen (290 Fächer) 80% Auslastung = 232 Fächer 60 € pro Jahr (5 € je Monat)		ca. 14 T€

Amortisationszeitraum: ca. 6 Jahre

Es gibt die Möglichkeit eines Leasings durch unseren Partner *UVW für den D-Markt*

z.B. Anzahlung: 0,- € / Laufzeit: 60 Monate / Restwert: 8.000€

mtl. Rate: 1.473€ = **5,08€ pro Fach** (60,95€ p.a.)

Die steuerliche AFA für den Container beträgt 7-10 Jahre

Fazit

Eine Lösung die einen 100% Schutz gewährleistet gibt es nicht.

„Ausschlaggebend war und bleibt – **wir wollen keine Ladung in unserem Gebäude** – unabhängig des System, denn ein restliches Risiko ist nicht zu vermeiden!“

Marcel Gallmayer, GF Golfclub Schönbuch

„Es ist nicht die Frage ob es brennt. Es ist die Frage wann es brennt!“

Lassen sie sich beraten!

Seien sie vorbereitet!



Vielen Dank!



GolfComfort GmbH
Hauptstr. 117
4450 Sissach
Tel: +41(0)783014143
info@golfcomfort.com



GolfComfort GmbH
Aubruchsweg 100
47447 Moers
Tel: +49(0)208/88272590
info@golfcomfort.com

Für weitere Infos

Ansprechpartner:
André Michael