

dronevent

# DRONEVENT TEAMBUILDING +DRONESHOWS

GET READY  
FOR TAKEOFF



**NUTZEN SIE  
DIE MÖGLICHKEITEN  
VON DROHNEN  
FÜR FIRMEN-EVENTS,  
MOTIVATIONS-  
VERANSTALTUNGEN  
ODER TEAMBUILDING  
MIT HIGHTECH!**

# SEITE

4-5

## ÜBER UNS

Wer ist droneevent? Was machen wir?

6-7

## WISSENSWERTES

Alles rund um Drohnen und Multikopter

8-10

## DROHNEN-WETTBEWERBE

Hindernisparcours indoor/outdoor, Drohnen-Spiele,

11-13

## FPV-FLIEGEN

Fliegen aus Pilotensicht mit Video- und VR-Brille

14-15

## TEAMBUILDING

Kreuzsteuerung, Drohnenbau-Workshop

16-17

## DROHNEN-SHOWS

Drohnenmagie, Schwarmtechnologie, Lightshows

18-19

## DRONEREMOTE

Das Drohnen-Rennen mit Online-Fernsteuerung

20-23

## SONSTIGES

Individuelle Konzepte, Workshops, Sicherheit, Full-Service, Referenzen



# ÜBER UNS

Wir sind dronevent. Ein junges Unternehmen mit frischen Ideen und technikbegeisterten Mitarbeitern, das sich auf Teambuilding und Veranstaltungen mit Multikoptern und UAV's spezialisiert hat.

Aktuelle Multikopter – umgangssprachlich gerne Drohnen genannt – sind hochpräzise Flugkörper, die man heute in vielen Lebensbereichen findet. Probieren Sie es doch mal selber aus und entdecken Sie Ihre Fähigkeiten als Drohnenpilot!

Bei uns erleben Sie zusammen mit Ihren Freunden oder Kollegen actionreiche Wettbewerbe und spannende Teambuildings unter Einsatz modernster Technik.

Wir freuen uns auf Sie!

<b>NAME</b>	<b>DRONEVENT GMBH</b>
<b>GRÜNDUNG</b>	<b>MÄRZ 2018</b>
<b>STANDORTE</b>	<b>KREFELD / HAMBURG / HANNOVER / RAVENSBURG</b>
<b>MITARBEITER</b>	<b>&gt; 20 SPEZIALISTEN</b>
<b>DROHNEN</b>	<b>&gt; 60 MULTIKOPTER</b>
<b>TELEFON</b>	<b>02151 658 4991</b>
<b>FAX</b>	<b>02151 658 4992</b>
<b>WEB</b>	<b>WWW.DRONEVENT.DE</b>
<b>EMAIL</b>	<b>INFO@DRONEVENT.DE</b>

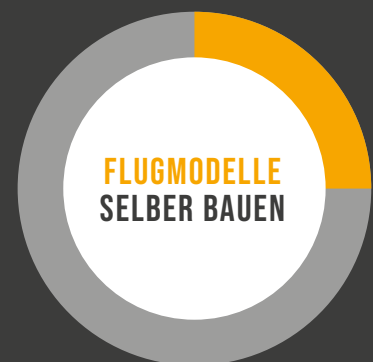
## PHILOSOPHIE

Flugspaß mit Drohnen für Jedermann! Das ist unsere Philosophie. Unser Team besteht aus Technik-Freaks, Racecopter-Piloten, Elektro-Ingenieuren, Marketing-Profis und Motivations-Spezialisten. Wir möchten Ihnen die Faszination des Fliegens nicht nur näher bringen, sondern real erlebbar machen.

Moderne Drohnen-Modelle machen's möglich. Tatsächlich war es noch nie so einfach, selber einen Flugkörper zu steuern und sofortigen Erfolg zu erleben. Unsere Spiele und Trainings sind auf maximalen Spaß und reichlich Action ausgelegt. Lassen Sie sich anstecken und fragen Sie Ihr persönliches Event an!

## FLIGHTCHECK

Unser Angebot im Überblick



# WAS SIND DROHNEN?

Der Begriff "drone" wurde erstmals für das ferngesteuerte Flugzeug De Havilland DH-82B "Queen Bee" im 2. Weltkrieg verwendet. Eigentlich werden alle ferngesteuerten oder eigenständig operierenden Flug- oder Fahrzeuge als Drohnen bezeichnet. Dazu zählen auch unbemannte Schiffe oder U-Boote.

Inzwischen wird die Bezeichnung Drohne sprachlich vor allem für Multi-koptern verwendet, die auch wir von dronevent in verschiedenen Größen nutzen. Multikopter funktionieren ähnlich wie ein Helikopter, haben aber mehr Rotoren. Am verbreitetsten sind die Quadroptern mit vier Rotoren.

**Drohne = UAV / Unmanned Aerial Vehicle**



Winston Churchill 1941 beim Start einer DH-82B Queen Bee. Wikipedia public domain

**WUSSTEN SIE  
SCHON, DASS DER  
ERSTE BEMANNTE,  
VOLL-ELEKTRISCHE  
MULTIKOPTER  
DER WELT AUS  
DEUTSCHLAND  
KOMMT ?**

## WIE FUNKTIONIEREN MULTIKOPTER?

Vereinfacht erklärt werden Multikopter über die Veränderung der Drehzahl einzelner Rotoren in eine bestimmte Richtung bewegt. So wird zum Beispiel für den Vorwärtsflug die Drehzahl der vorderen Rotoren gesenkt und gleichzeitig die der hinteren gesteigert.

Da Drehflügler (Kopter) im Gegensatz zu Starrflüglern (mit Tragflächen) wesentlich instabiler und somit schwerer zu kontrollieren sind, sorgt die sogenannte IMU mit einer Vielzahl elektronischer Hilfssysteme (Kompass, Beschleunigungs- und Neigungssensoren, GPS, Barometer, u.v.m.) für einen stabilen Flug. So können selbst Anfänger einen Multikopter recht schnell selber steuern.

**Drehzahländerung ⇒ Neigung ⇒ Flugrichtung**



Parrot AR.Drone 2.0 mit Tablet-Steuerung





DJI inspire 2 mit High-end-Kamera

# WOZU NUTZT MAN DROHNEN?

Die kompakte Bauweise, die exakte Steuerbarkeit und ein breites Ausstattungsspektrum bei relativ niedrigen Kosten sind einige der Vorteile, die Drohnen in ständig neue Einsatzgebiete vorstoßen lassen. Die Industrie nutzt sie zum Beispiel zur Inspektion von Strommasten, Windrädern, Brennöfen oder Kühltürmen.

Vermesser erstellen automatisierte Karten und 3D-Modelle. Land- und Forstwirte führen mit Multispektralkameras Wachstums- und Bodenanalysen durch oder spüren Schädlinge auf. Feuerwehr und Polizei entdecken mit Wärmebildtechnik vermisste Personen oder unerwünschte Eindringlinge. Und vieles, vieles mehr...

## Drohnen sind mehr als nur fliegende Kameras



Der VOLOCOPTER, Wikipedia CC BY-SA 4.0



# WAS MUSS MAN BEACHTEN?

Da Multikopter ähnlich wie Modellflugzeuge behandelt werden, benötigt man zunächst eine gesonderte Haftpflichtversicherung für Flugmodelle, die man preiswert über die Mitgliedschaft bei einem Modellflugverband (DMFV / DMO) erhält. Sobald man die Drohne im Freien bewegt, unterliegt man zudem der Luftverkehrs-Ordnung.

Die regelt z. B. das zulässige Gewicht, die Flughöhe (max. 100 m) sowie den Abstand zu Flughäfen, Verkehrswegen, Industrieanlagen oder Wohngrundstücken. Auch Naturschutzgebiete, Flüsse oder Menschenmengen sind tabu. Deshalb arbeiten wir auch gerne mit Quadrocoptern, die sich gut für Indoor-Events eignen.

Nähere Sicherheitsinfos unter: [www.dronevent.de](http://www.dronevent.de)



## HINDERNIS-PARCOURS



# DROHNEN WETTBEWERBE

Beim Wettbewerb durch parallele Hindernisparcours müssen die Teilnehmer nicht nur Geschicklichkeit sondern auch Teamgeist beweisen. Denn nach jeder Runde werden die Piloten gewechselt und bei Abstürzen muss ein Runner helfen.

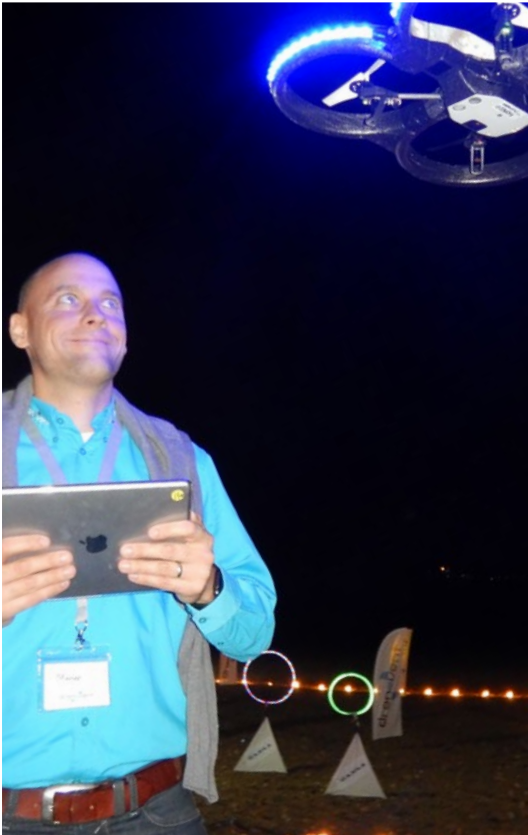
Je nach Spielstärke kann der Schwierigkeitsgrad durch mehr oder weniger Hindernisse und Herausforderungen (Beachflags, Pylone, Racegates, Landezonen usw.) im Parcours angepasst werden. Für jedes Hindernis gibt es Punkte.



<b>FUNFAKTOR</b>	****
<b>TEAMGEIST</b>	***
<b>KOSTEN</b>	**
<b>SCHWIERIGKEIT</b>	*
<b>QUADROKOPTER</b>	Ø 20 CM
	Ø 55 CM



# OUTDOOR EVENTS



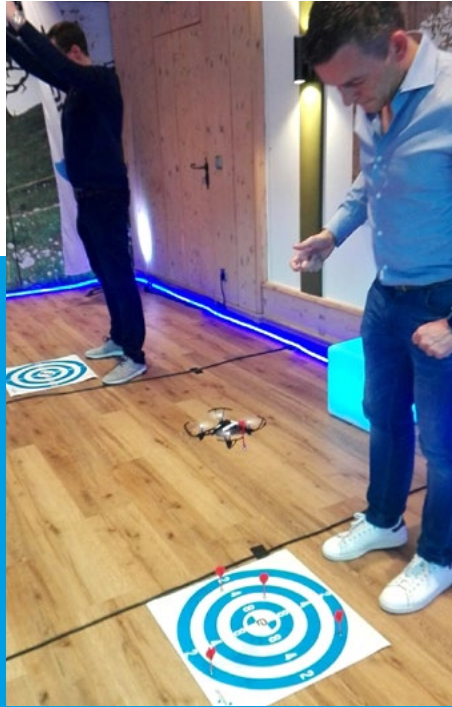
Tatsächlich finden 80% unserer Veranstaltungen indoor statt, aber natürlich fühlen sich unsere Drohnen auch im Freien pudelwohl. Spezielle Modelle mit GPS-Modul oder Schüler-Lehrer-Fernsteuerung ermöglichen auch Anfängern das gefahrlose Fliegen um unsere Hindernisse.

Wenn es anfängt zu dämmern, kommen unsere speziellen LED-Leuchtrahmen erst richtig zur Geltung. Natürlich kümmern wir uns auch um die notwendigen Genehmigungen. Deshalb brauchen wir für Außeneinsätze auch immer ein wenig mehr Vorlauf zur Planung.

<b>FUNFAKTOR</b>	***
<b>TEAMGEIST</b>	***
<b>KOSTEN</b>	***
<b>SCHWIERIGKEIT</b>	**
<b>QUADROKOPTER</b>	Ø 25 CM
	Ø 60 CM



## DROHNEN SPIELE



**FUNFAKTOR**

\*\*\*\*\*

**TEAMGEIST**

\*\*\*\*

**KOSTEN**

\*\*

**SCHWIERIGKEIT**

\*\*

**QUADROKOPTER**

Ø 20 CM

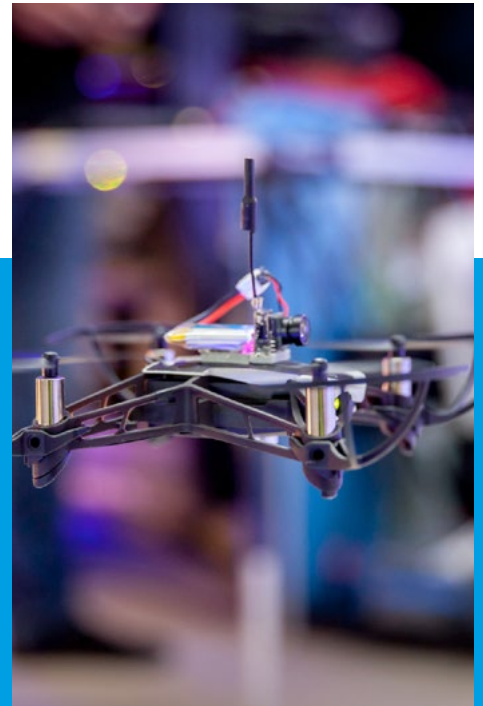
Ø 55 CM

Ob Luftballons zerstören, Zielabwurf oder Drohnen abschießen – bei unseren Drone Games ist der Fun-Faktor unübertroffen. Dabei müssen alle Teammitglieder präzise zusammenarbeiten, denn ohne zusätzliche Hilfe ist jeder noch so gute Pilot verloren.

Natürlich entwickeln wir auch spezifische Spielideen, die sich an einem Veranstaltungsmotto orientieren, wie zum Beispiel unsere *James-Bond-Challenge in der Hamburger Fischauktionshalle*.



# VIDEOBRILLE FPV-FLIEGEN



**FUNFAKTOR**

\*\*\*\*

**TEAMGEIST**

\*

**KOSTEN**

\*\*\*

**SCHWIERIGKEIT**

\*\*\*

**QUADROKOPTER**

Ø 20 CM

Beim FPV-Fliegen (First Person View) wird das Bildsignal der Drohnenkamera direkt in eine Videobrille übertragen. Hier kommt echtes Cockpit-Feeling auf. Jetzt muss die Drohne nur noch sicher durch den Parcours gesteuert werden.

Wer nicht selber steuern möchte, kann auch gerne neben einem echten Race-Profi Platz nehmen und über die FPV-Brille mit bis zu 60 km/h (outdoor bis 160 km/h) Loopings, Rollen oder spektakuläre Sturzflüge erleben. Wir garantieren für unvergessliche Flugerfahrungen.



**FPV**

# ICAROS FLUGSIMULATOR



Dem ewigen Traum vom Fliegen endlich einen Schritt näher kommen und dabei auch noch sportlich aktiv werden!

Über eine computergesteuerte Simulationssoftware in Verbindung mit einer Videobrille steigt man in die virtuelle Welt des Fliegens auf. Durch eigene Gewichtsverlagerung im voll beweglichen Simulationsplatz kann der virtuelle Flug aktiv gesteuert werden.

Für's Publikum wird das Videobild zusätzlich auf einem Monitor angezeigt, sodass man den Flug live miterleben kann.



<b>FUNFAKTOR</b>	***
<b>TEAMGEIST</b>	*
<b>KOSTEN</b>	****
<b>SCHWIERIGKEIT</b>	***
<b>QUADROKOPTER</b>	/



## PROFI DRONERACE



Professionelle Race-Shows by Spinfast.de

# SPINFAST DRONES

INNOVATIONSFAKTOR	****
UNTERHALTUNGSWERT	****
KOSTEN	****
DAUER	8*5 MIN.
QUADROKOPTER	Ø 25 CM



Professionelle Race-Piloten tragen mittlerweile sogar Weltmeisterschaften in Ihrem Sport aus. Die mit Video-Brillen im FPV-Modus geflogenen Wettrennen durch diverse Hindernisse sind ein echter Hingucker für jeden Zuschauer.

Für die spannenden Race-Shows mit unserem Partner "Spinfast" eignen sich große Event-Hallen oder Sportstätten. Denn bei den Rennen können selbst indoor Geschwindigkeiten bis zu 100 km/h erreicht werden, während man das Kamerabild aus den Drohnen live auf der Leinwand verfolgen kann.



## FPV

## KREUZ-STEUERUNG



Möchten Sie erfahren, wie mehrere Piloten gleichzeitig eine Drohne steuern? Mit unseren selbst entwickelten Steuerkreuzen lassen sich die Bewegungen der Spieler auf die Drohne übertragen.

Bis zu acht Personen manövrieren gemeinsam durch Lageänderung die Drohne durch den Parcours. Nur echtes Teamwork und gute Abstimmung führen hierbei zum Erfolg.

Ein absolutes Novum ist unser modulares Kreuz mit variablen Armen bis 1 m Länge. So lässt sich sogar ein Abstand von 1,5 m zwischen den Personen einhalten.

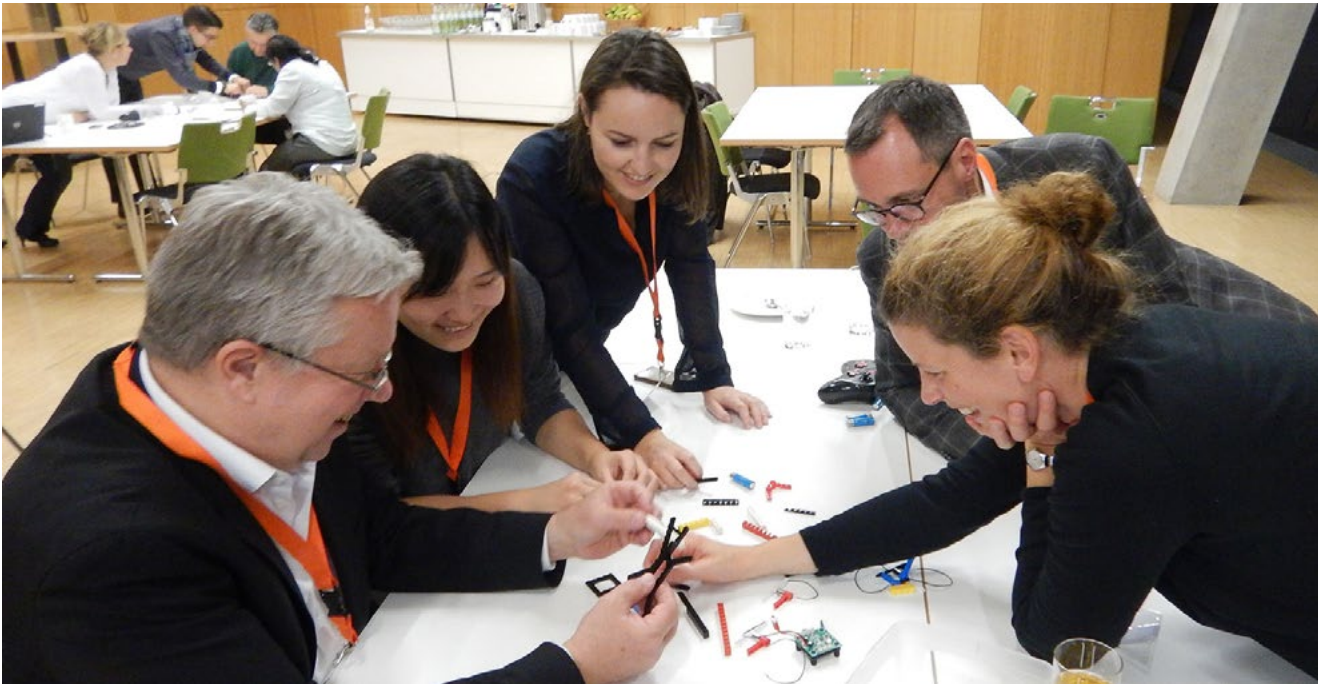
# TEAMBUILDING MIT DROHNEN



<b>FUNFAKTOR</b>	****
<b>TEAMGEIST</b>	*****
<b>KOSTEN</b>	**
<b>SCHWIERIGKEIT</b>	**'
<b>QUADROKOPTER</b>	Ø 55 CM



# DROHNENBAU WORKSHOP



Die Teams erhalten Bausätze aus Lego-Komponenten, Motoren, Propellern, Steuerplatine, einem Akku und Funkfernsteuerung. Jetzt heißt es erstmal ausprobieren.

Damit am Ende ein flugfähiges Modell herauskommt, gibt es zu Beginn eine kurze Präsentation und zwischendurch kleine Tipps zur Konstruktion und Flugphysik des Multikopters.

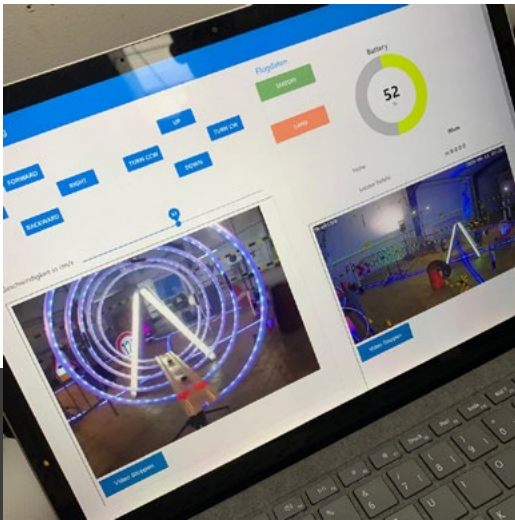
Je nach Gruppenstärke können Quadrocopter (vier Arme/Rotoren), Hexakopter (sechs Arme/Rotoren) oder Quadrocopter mit Kamera und Bildübertragung zur Verfügung gestellt werden.



**FUNFAKTOR** \*\*\*  
**TEAMGEIST** \*\*\*\*\*  
**KOSTEN** \*  
**SCHWIERIGKEIT** \*\*\*  
**QUADROKOPTER** Ø 18 CM

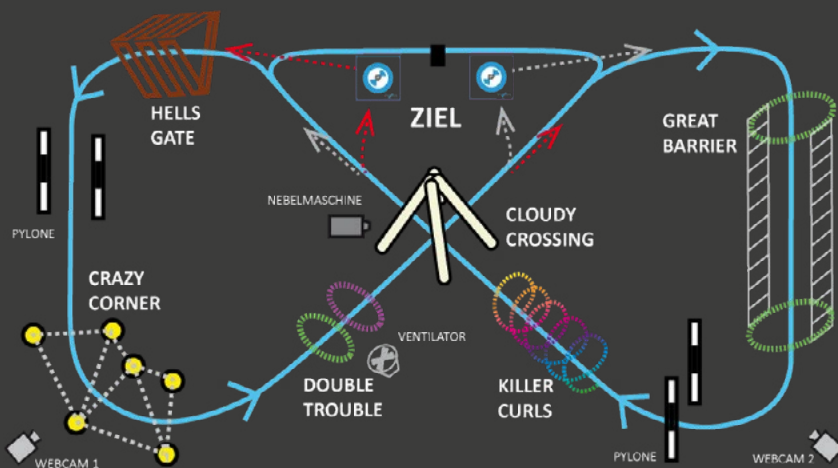


# DRONE REMOTE



## FLIEGEN AM PC!

**DRONEREMOTE** ist eine absolute Weltneuheit. Bei unserem neuen interaktiven Wettrennen steuert Ihr online – anders als bei virtuellen Flugsimulatoren – **echte Drohnen** in unserer Halle durch unseren knapp 40 m langen Baustellen-Parcours. Die Besonderheit: Ihr seid nicht bei uns, sondern Ihr sitzt vor eurem **eigenen PC**. Dabei ist es völlig egal, ob Ihr in München, Rostock oder Mailand sitzt, Ihr könnt gegen jeden Gegner auf der ganzen Welt spielen!



FUNFAKTOR	****
TEAMGEIST	**
KOSTEN	*
SCHWIERIGKEIT	***
QUADROKOPTER	Ø 20 CM



**FPV**



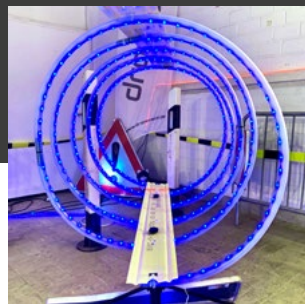


### Drone-Racing online

Aktuell können mehrere Spieler mit zwei Drohnen gleichzeitig ein Rennen gegeneinander fliegen. Und das funktioniert ohne zusätzliche Software ganz einfach über unser Web-Interface. Ob iPad, Surface, Laptop oder Desktop-PC – die Steuerung funktioniert an jedem Rechner mit Internet-Zugang.

### Fliegen im FPV-Modus

Die interaktiven Steuertasten können mit der Maus oder über Touchpad bedient werden und sind genauso angeordnet, wie bei einer Steuerkonsole. Sobald Ihr euch mit der Drohne verbindet, wird die Kamera eingeschaltet und Ihr schaut aus dem Cockpit auf den Parcours.



## DROHNEN MAGIE

Schon vor einiger Zeit haben Drohnen auch den Einzug in den Entertainment-Bereich vollzogen. Immer häufiger werden die smarten Flugkörper als Innovationsträger in Eventkonzepte integriert.

Auf unseren magischen Drohnenshows mit dem Zauber-künstler Jean Olivier staunen die Zuschauer sowohl über die hellseherischen Fähigkeiten seiner Drohne Lily, wie auch die faszinierende Darbietung des smarten Drohnenschwarms, der von magischen Kräften bewegt eine perfekte Choreografie auf die Bühne bringt.

Ergänzt wird die fesselnde Show des Drohnenmagiers mit spannenden Illusionen und CloseUp-Zauberei direkt im Publikum. Aktuell ist eine neue Drohnenshow mit 12 bunt leuchtenden Minidrohnern in der Entwicklung.

<b>INNOVATIONSFAKTOR</b>	<b>*****</b>
<b>UNTERHALTUNGSWERT</b>	<b>*****</b>
<b>KOSTEN</b>	<b>****</b>
<b>DAUER</b>	<b>≈ 90 MIN.</b>
<b>QUADROKOPTER</b>	<b>Ø 55 CM</b>
	<b>6-12 STK. Ø 20 CM</b>

# DROHNEN SHOWS



Drohnenzauberei von Jean Olivier



## DROHNEN LIGHTSHOWS

Ferngesteuerte Drohnenschwärme erzeugen am Nachthimmel faszinierende Lightshows und formen sich zu strahlenden Logos oder bunten Lichtobjekten. Zusammen mit einer Lasershow am Boden kann eine Programmdauer von ca. 30 min. High-end-Entertainment realisiert werden

Mit unserem Partner Technology Arts bringen wir nicht nur Drohnenschwärme von 50-500 Drohnen in die Luft, sondern entwickeln auch die passende Bewegungs- und Licht-Choreografie für Ihre Ideen – natürlich inklusive Sicherheitskonzept und Genehmigungsverfahren..

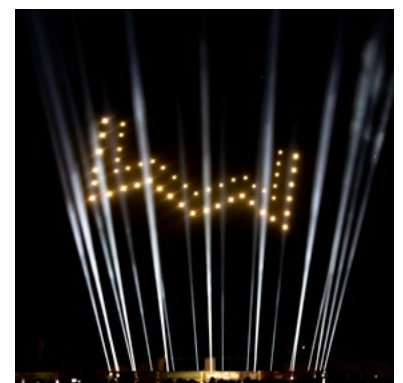
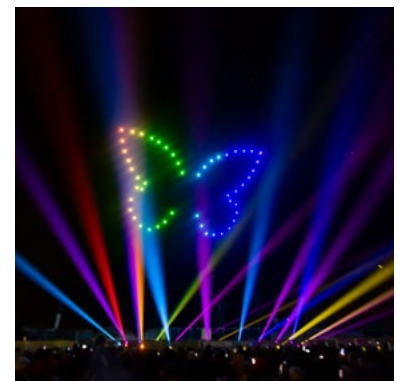
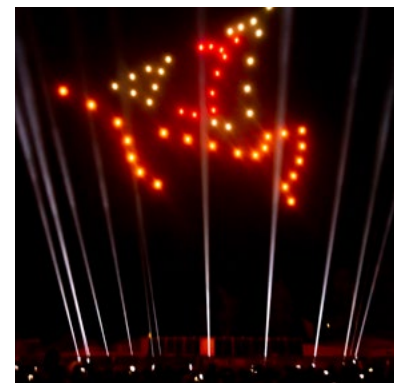
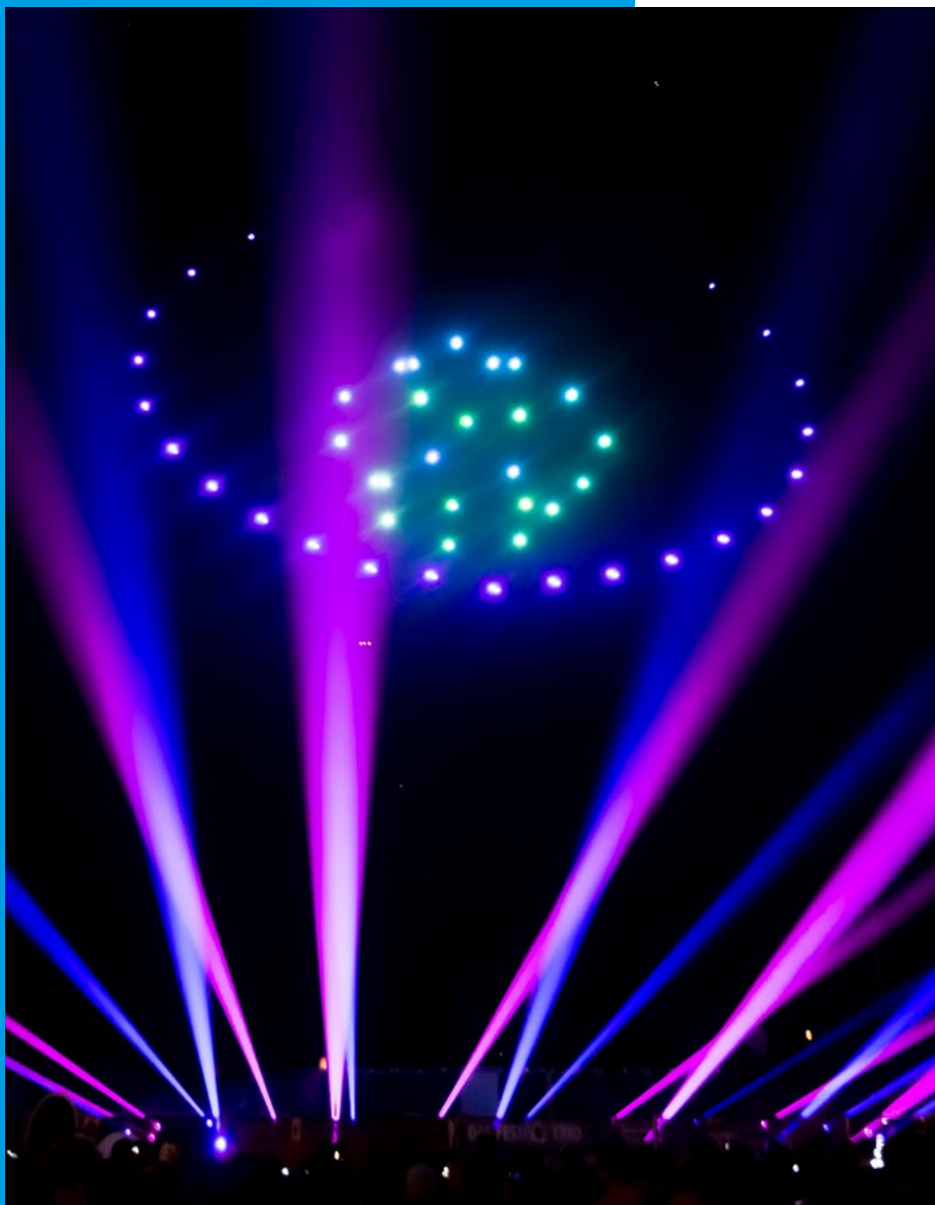
**INNOVATIONSFAKTOR**  
**UNTERHALTUNGSWERT**  
**KOSTEN**  
**DAUER**  
**QUADROKOPTER 50-500 STK. Ø 30 CM**

\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

≈ 30 MIN.



## INDIVIDUELLE KONZEPTE



Paketdrohne von U-ROB

**INNOVATIONSFAKTOR**  
**UNTERHALTUNGSWERT**  
**KOSTEN**  
**DAUER**  
**DROHNEN**

\*\*\*\*\*

\*\*\*\*

\*\*\*\*

4\*15 MIN.

Ø 40-120 CM

Sie wollen eine außergewöhnliche Produktpräsentation, bei der Ihre Neuheiten an Drohnen durch den Raum schweben? Oder lieber einen professionellen Illusionisten, der mit Magie einen Drohnenschwarm steuert?

Dronevent bietet Ihnen spannende Unterhaltungskonzepte mit Hightech-Faktor, die garantiert in den Köpfen Ihrer Gäste hängen bleiben.



# DROHNEN WORKSHOPS



**FUNFAKTOR**  
**TEAMGEIST**  
**KOSTEN**  
**SCHWIERIGKEIT**  
**DROHNEN**

\*

\*\*

\*

\*

Ø 20 CM

Ø 55 CM

In umfassenden Workshops erfahren Sie nicht nur theoretisch alles Wissenswerte über Drohnen, sondern erlernen auch die Steuerung direkt in der Praxis. An mehreren Modellen demonstrieren wir die Funktion und Flugeigenschaften von Multikoptern unterschiedlicher Bauform und Größe.

Hier erfahren Sie, welche Technik für eine stabile Fluglage sorgt, wie schnell Race-Drohnen sind und welche rechtlichen Vorgaben oder Verbote beachtet werden müssen. Nach einer kurzen Sicherheitseinweisung und Erklärung der Steuertechnik können Sie bereits eigenständig Ihre ersten Flugmanöver durchführen.

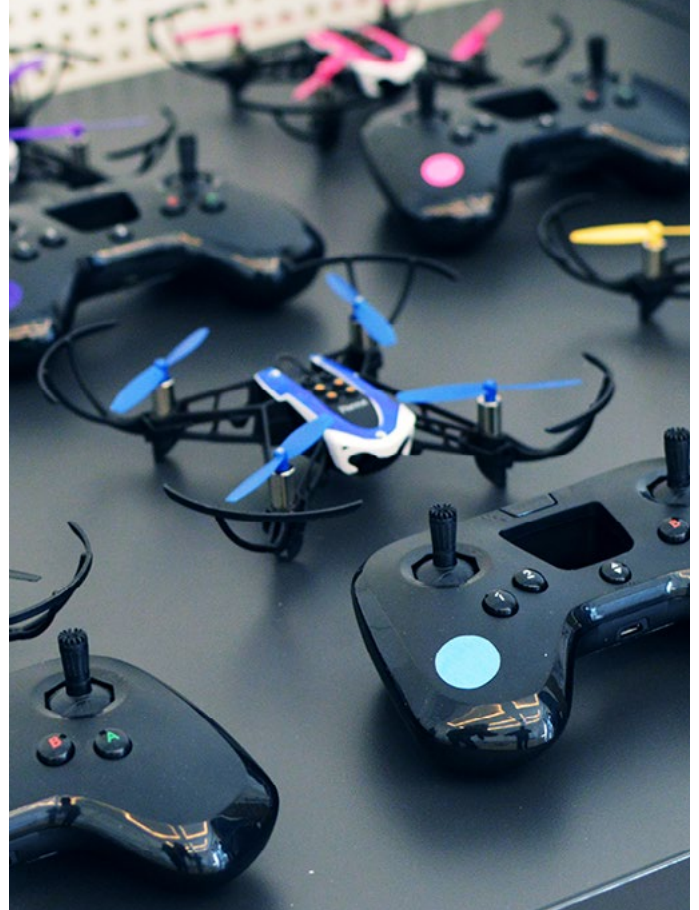


## SICHERHEIT

Bei der Durchführung unserer Drohnevents achten wir selbstverständlich stark auf die Sicherheit aller Teilnehmer. Je nach Anforderung werden Sicherheitsnetze gespannt, Flugbereiche abgesperrt oder weitere Vorkehrungen getroffen.

Damit bei Flügen keine Personen verletzt oder Objekte beschädigt werden, setzen wir Drohnen mit mechanischem Kollisionsschutz und elektronischer Begrenzung der maximalen Flughöhe sowie weiteren Sicherheitssystemen ein.

## FULL SERVICE



Vor jeder Veranstaltung findet eine ausführliche Sicherheits-einweisung statt. Es gehört zu unseren Standards, dass für jede Drohne in der Luft auch ein kompetenter Flugtrainer anwesend ist, um bei Schwierigkeiten sofort eingzugreifen oder mit Tipps und Ratschlägen zu helfen.

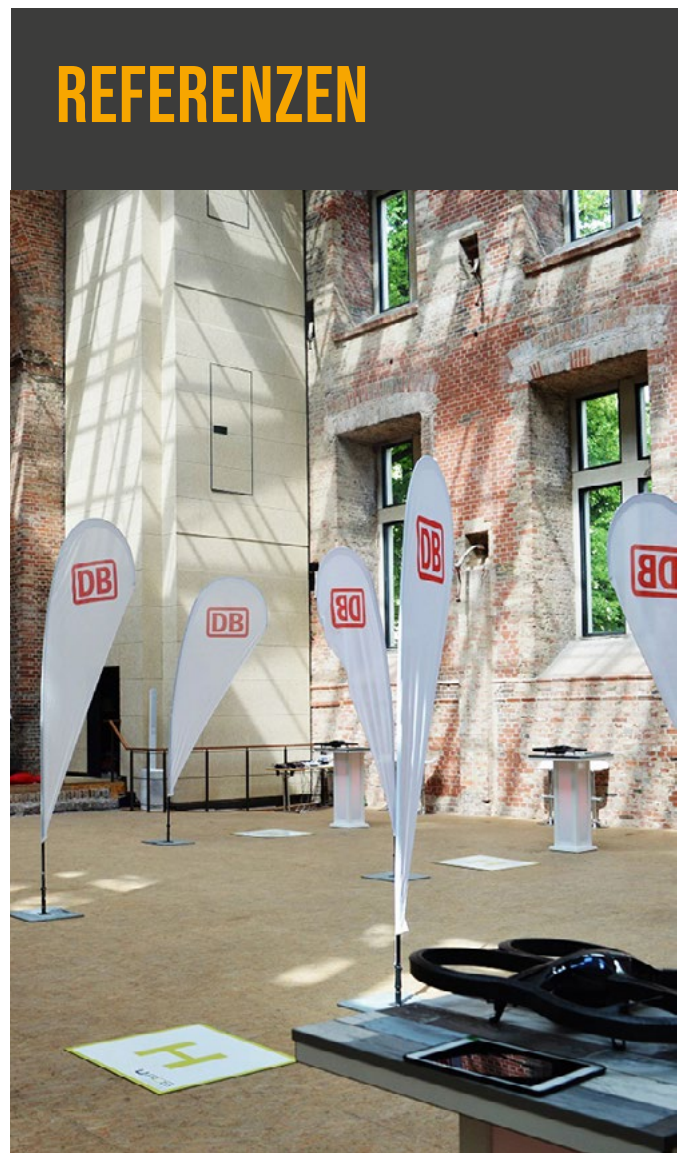
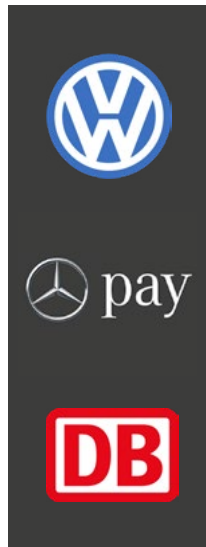
Auch für Hygienekonzepte ist vorgesorgt. Wir verfügen über Gesichtsmasken, Desinfektionsmittel oder -tücher sowie Einweghandschuhe und erarbeiten für jede Veranstaltung ein individuelles Abstands- und Wegekonzept.



Sie haben noch keine passende Location für Ihr Event oder Sie möchten Ihre Veranstaltung mit zusätzlichen Attraktionen oder Catering erweitern? Kein Problem. Wir verfügen über reichlich Kontakte zu passenden Veranstaltungsorten und Event-Dienstleistern in Ihrer Nähe.

Fragen Sie uns.





Unsere Auftraggeber sind Event-Agenturen und Veranstalter wie auch Unternehmen aus unterschiedlichsten Branchen. Dabei reicht die Bandbreite von 4 bis 500+ Teilnehmer. Ob zur begleitenden Unterhaltung, als innovatives Teambuilding oder als ganztägiges Firmen-Incentive – dronevent konzipiert Ihre individuelle Veranstaltung ganz nach Ihren Wünschen und Etatvorstellungen.

Sprechen Sie uns an oder schreiben eine E-Mail an [info@dronevent.de](mailto:info@dronevent.de).  
Wir freuen uns auf Sie.

Ihr dronevent-Team



# GET IN CONTACT



[www.dronevent.de](http://www.dronevent.de)

dronevent GmbH  
Schwester-Christine-Weg 2  
47802 Krefeld  
Tel.: 02151 658 4991  
Fax: 02151 658 4992  
mail: [info@dronevent.de](mailto:info@dronevent.de)