

**LASERSHOW-**  
MADE IN **GERMANY.DE**



## Informationsmappe

Für Interessierte und Konsumenten.

Mit allen wichtigen Informationen über  
Buchungsablauf, Showablauf und Auswahl, bis  
hin zur Sicherheit bei Lasershows.



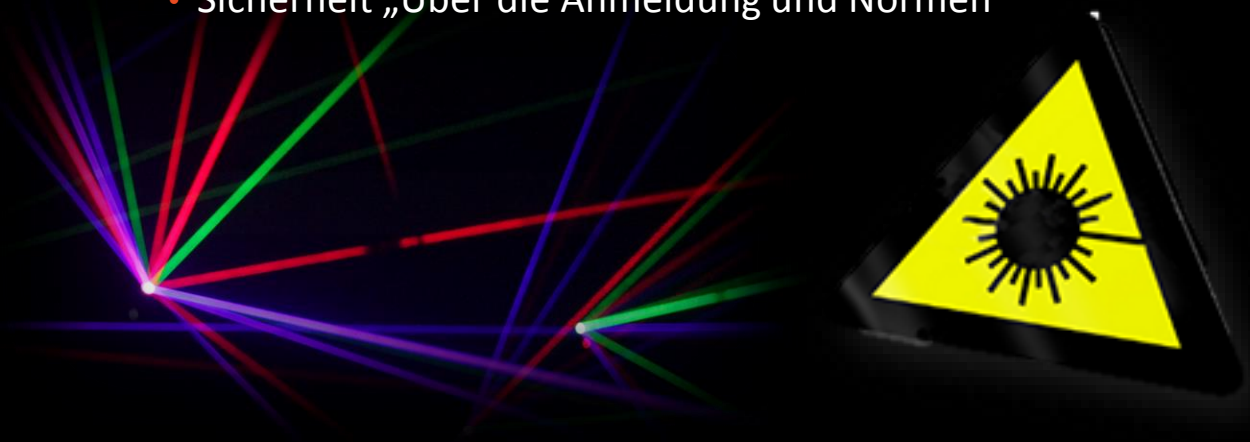
# Inhalt dieses Dokumentes

Wir freuen uns, dass Sie sich für den Bereich Lasershows interessieren. Wir sind uns sicher: Sie werden genau so viel Spaß daran haben wie wir. Mit diesem Dokument erhalten Sie einen Leitfaden über die nachfolgenden Themen. Auch erläutern wir Ihnen die Möglichkeiten mit unseren Laseranlagen Shows zu zeigen und Ihr Event in einen zauberhaften Abend zu verwandeln.

Ihre Gäste werden Augen machen!

*Hinweis: Am Ende jeden Abschnitts erhalten Sie Hot-Cues an denen Sie sich Orientieren können.*

- Buchungsablauf „Von der Buchung bis zur Show“
- Showablauf „So werden Shows gezeigt“
- Showauswahl „Beam Vs. Grafik“
- Indoor oder Outdoor – eine schwierige Wahl
- Sicherheit „Über die Anmeldung und Normen“





# Buchungsablauf

## „Von der Buchung bis zur Show“

Ein Buchungsverlauf untergliedert sich in verschiedene Phasen. Zunächst stellen Sie eine Anfrage an uns und wir werden diese schnellstmöglich bearbeiten. Sobald wir alle benötigten Informationen von Ihnen haben, stellen wir eine Anfrage über die Nutzung von Dunsterzeugern (Nebel) an Ihre Location. Geht alles in Ordnung, so erhalten Sie eine Auftragsbestätigung. Sie wählen aus unserem **Showpool** vorgefertigte Shows oder wünschen Sie eine exklusive Show, dann werden wir diese für Sie programmieren. Wenn alles fertig programmiert ist senden wir Ihnen eine Bestätigung über die Show. Vier Wochen vor Durchführung melden wir die Geräte bei den Behörden an. Keine Sorge: Wir melden uns spätestens eine Woche vor Ihrer Veranstaltung für eventuelle Rückfragen und letzte Anmerkungen zur Buchung. Ab jetzt steht ihrer Veranstaltung nichts mehr im Weg und wir warten auf den Countdown zum **Showdown!**

### Hot Cues:

- Buchungsanfrage durch Kunden
- Bearbeitung der Anfrage evtl. Rückfragen
- Rücksprache mit der Location
- Angebotsbestätigung
- Auswahl der Shows oder Neuprogrammierung
- Anmeldung der Geräte bei den Behörden
- Showdurchführung





# Showablauf

## „So werden Shows gezeigt“

Es ist **der Tag Ihrer Veranstaltung**. Wir bauen im Background alle relevanten Geräte auf. Wenn gewünscht, bauen wir alles vor der Veranstaltung auf. Wir prüfen den Sicherheitsabstand zu den Geräten und alle Sicherheitsrisiken die Ihre Location bieten könnte – z.B. Spiegel im Raum, diese werden durch unserer Software justiert. Es folgt eine letzte Rücksprache mit Ihnen und dem Location Inhaber. Jetzt geht es an den Countdown. Die BMA ist ausgeschaltet, der Hazer produziert Dunst. Das Licht geht aus, eine Sicherheitsdurchsage folgt. Es ist Showtime. Die gefährlichste und heißeste Phase. Wir haben einen ständigen Blick auf Ihr Publikum und unsere Geräte. Sollte etwas nicht funktionieren schalten wir die Geräte unverzüglich aus um Schädigungen am Leib und Auge zu vermeiden. **Deine Show läuft.** Ihr Publikum ist sprachlos. Es folgt Applaus. Nach dem reibungslosen Ablauf halten wir uns, wie zu Anfang im Background auf. Die Geräte werden nach und nach wieder abgebaut. Ihr Publikum bekommt davon kaum etwas mit. Wir verabschieden uns und Sie können Ihren Abend in Ruhe mit Ihren Gästen genießen.

### Hot Cues:

- Aufbau am Tag der Veranstaltung
- Sicherheitskriterien prüfen
- Haze in der Location verbreiten
- Sicherheitshinweise an das Publikum
- Licht Aus! BMA aus!
- Show Time!





# Showauswahl

## „Beam Vs. Grafik“

Es gibt grundsätzlich Zwei Varianten von Lasershows. Wir nennen und unterteilen Diese in **Beamshow** und **Grafikshow**.

**Beamshows** gehen in den Publikumsbereich und benötigen vor allem Dunkelheit, Haze (Dunst durch Nebel) und einen Sicherheitsabstand. Der Aufwand für die Beamshows lohnt sich auf jeden Fall. Tunnel, Fächer, Wellen und ein **farbintensives Leuchtspektakel** lassen sich sehen und werden Ihnen und Ihrem Publikum die Sprache verschlagen. Wer die Möglichkeit für Beamshows hat, sollte sich diese nicht entgehen lassen. Unser Showpool bietet Ihnen schon jetzt eine großartige Auswahl an handprogrammierten Shows, aus denen Sie wählen können.

**Grafikshows** sind ein weiterer schöner Teil der Möglichkeiten, die Laseranlagen bieten. Grafiken können dabei Namen oder Figuren darstellen, sogar **Logos** sind möglich. Für Grafiken werden spezielle Projektoren benötigt um ein angehend flackerfreies Bild darzustellen. Jedoch ist der Programmieraufwand für Grafiken deutlich höher als bei Beamshows. Dafür lohnt sich die Mühe um liebevoll gestaltete Geschichten, kantenscharfe Logos und Namen, sowie **animierte Figuren** zeigen zu können. Für Grafiken wird kein Nebel genutzt. Der Projektor steht unauffällig am Ende des Raumes und ist auf eine flache, möglichst helle Wand ausgerichtet.

Die **Laseranzahl** bestimmt sich zunächst nach Ihrer Buchung. Eine Grafikshow benötigt zwar nur einen Projektor, dieser muss allerdings viel mehr Leisten als bei Beamshows. Wer dagegen ein Lichterspektakel vor zieht, dem sollten mindestens drei Projektoren von Nutzen sein. Gerade Beamshows sehen mit drei Projektoren schon sehr schön aus. Natürlich kann die Anzahl bei Beamshows bis auf ein Maximum gesteigert werden. Hier sollte aber auch die Location entsprechend fulminant sein.

### Hot Cues:

- Entscheidung zwischen Grafik und Beam, oder beides
- Achte auf deine Locationgröße und Anlass
- Ist in deiner Location Nebelverbot? Nein → Beamshows !



# Showauswahl

## Grafikshows



### Grafikshows sind geeignet für:

- Geschichten, Storys
- Figuren, Symbole
- Logos, Namen
- ohne Sicherheitsabstand
- Indoor (Leinwand, ebene Flächen)
- Outdoor (bei jedem Wetter)
- ohne Nebel oder Haze möglich

### Der Anlass:

- ruhige Incentives
- Hochzeiten mit Nebelverbot
- Weihnachtsfeiern
- reine Logoprojektionen
- Galaanlässe
- Geburtstagsgrüße

### Preisfrage:

- Hoher Programmieraufwand
- Individuelle Show nach Wunsch
- Höher Einstiegspreis als Beamshows
- Spezieller Grafikprojektor



# Showauswahl

## Beamshows

### Beamshows sind geeignet für:

- Flächen, Fächer, Wellen
- Farbrundes Bild
- Sicherheitsabstand
- Multiprojektor Shows
- Indoor (Hallen, große Räume)
- Outdoor (Ummantelte Freiflächen)
- Nebel bzw. Haze erforderlich

### Der Anlass:

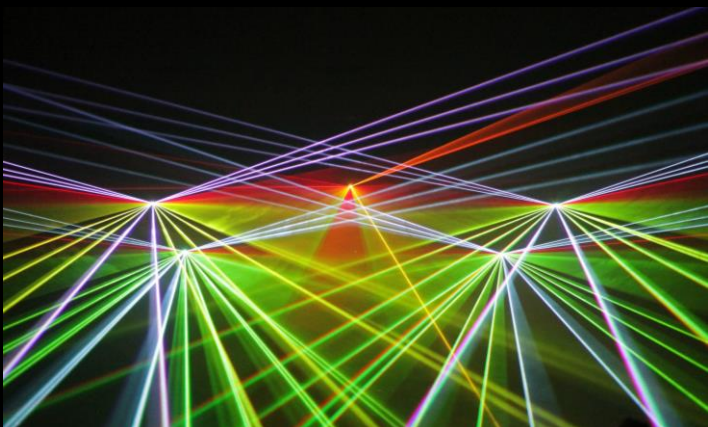
- Events und Großveranstaltungen
- Hochzeiten
- Weihnachtsfeiern
- Galaanlässe mit anschließender Feier
- Eventgeburtstage

### Preisfrage:

- Showpool mit Fertigshows
- Individuelle Show nach Wunsch
- Niedriger Einstiegspreis
- Mit wenigen Projektoren großer Effekt!



# Indoor oder Outdoor „eine schwierige Wahl“



## Indoor:

- Einfach zu realisieren
- BMA ist auszuschalten
- Sicherheitsabstand
- Größere Location
- Wetterunabhängig
- Immer Sichtbar

Lasershows können inner- und außerräumlich gezeigt werden. **Outdoor-Shows** sind aufwendig zu zeigen, da es durch Wind und Wetter bedingt schwierig ist den Nebel zu halten. Auch Regen kann eine Durchführung verhindern. Zudem müssen extra Geräte wie Windmaschinen und Zusatz-Nebelmaschinen aufgebaut und genutzt werden. Die genutzten Laseranlagen sind sehr viel stärker als bei Indoor-Shows.

**Indoor-Shows** sind unsere Empfehlung, wenn alles reibungslos ablaufen soll. Es ist einfacher den Dunst in der Location zu halten und auch die Geräte können wir schwächer wählen. Das fördert die Sicherheit des Publikums. Unser Fazit: Outdoor-Shows sind spektakulär und sollten mit Bedacht durchgeführt werden.

**Grafikshows** sind unabhängig von der Location und nicht an das Wetter gebunden.

## Outdoor:

- Schwer zu realisieren
- Zusatzgeräte nötig
- Sicherheitsabstand
- Wetterabhängig
- Bei Wind nicht sichtbar
- Großer Effekt







# Sicherheit

## „Anmeldung und Normen“



Jede **Laseranlage**, die in Deutschland oder der EU genutzt wird, unterliegt den DIN-Richtlinien. Neben diesen gibt es für Laser weitere **Schutzbestimmungen**. So schreibt die Emissionsschutzbehörde eine Anmeldung der Laseranlage bei Nutzung vor. Bei Outdoor-Shows sind noch weitere Genehmigungen durch die Luftfahrtbehörde notwendig. Durch die Arbeitsschutz- und Bauaufsichtsbehörden wurden zudem speziell für Laser weitere Paragraphen entwickelt, die in den VstättVo und SoBauO niedergeschrieben sind.

Zusammengenommen schreiben die genannten Gesetze eine Höhe der Einstrahlwirkung vor und regeln die Anmeldung der Laseranlagen und weitere technischer Einrichtungen, die für den Gebrauch von Laserdioden notwendig sind. So ist eine TÜV-Prüfung der Geräte jährlich vorgeschrieben und nur geschultes Personal darf mit Laseranlagen arbeiten. Ein sogenannter Laserschutzbeauftragter ist für die Durchführung von Lasershows zu bestellen. Zudem müssen Laseranlagen durch Notausschaltungen gedrosselt (ausgeschaltet) werden.

**Kobra.Events** erfüllt alle diese Anforderungen. Wir schulen unser Personal jährlich und arbeiten mit Ingenieuren der Elektrotechnik zusammen, um unsere Laseranlagen zu entwickeln. Jedes Gerät hat zudem eine Strahlenüberwachung. Diese ist in Deutschland nicht gefordert und wird von uns verbaut um unseren Kunden noch mehr Sicherheit zu geben. Zudem melden jedes Gerät sachgerecht bei den zuständigen Behörden an.





# Sicherheit

## „Anmeldung und Normen“

Die **Safezone**, auch Laserbereich genannt, ist der Bereich innerhalb einer Lasershow, der nur vom zuständigen Personal betreten werden darf. In diesen Bereich darf kein Zuschauer oder externer Mitarbeiter eintreten. Wer dennoch unbefugt diesen Bereich begeht, riskiert schwere Verletzungen am Körper und den Verlust seines Augenlichts.

Die **Leistung** einer Laseranlage misst sich nicht nur an der Wattzahl, sondern an den Strahlendaten. Laserdioden sind bereits im Milliwattbereich hoch gefährlich. Unsere Laseranlagen sind drosselbar und haben eine sehr gute Strahlendivergenz. Das bedeutet, dass wir bereits mit wenig Leistung der Dioden einen sehr hellen Strahl erhalten. Zudem können wir die Helligkeit justieren, wie es für die Location angemessen ist.

*Grundsätzlich wählen wir immer den passenden Laser zur passenden Location für Sie aus, um die größtmögliche Sicherheit zu gewähren.*



### Hot Cues:

- Laser unterliegen strengen Gesetzen und Normen
- Jedes Gerät muss nachweislich angemeldet sein
- Laser sind bereits im Milliwattbereich gefährlich
- Ein Laserschutzbeauftragter (TüV-geprüft) ist Pflicht



# Kostenaufstellung

## „Darum kost das was´s kost“

Oft werden wir gefragt warum kostet das was es kostet. Nun, das liegt an verschiedenen Faktoren die es zu beachten gilt.

Eine Laseranlage zählt zu den gefährlichsten Geräten in der Showbranche. Laserdioden sind lebensgefährdende Leuchtquellen. Deshalb sind ständige Lehrgänge erforderlich. Auch die Versicherungsbeiträge für eine solch hohe Gefahrenklasse sind nicht unerheblich. Wir sorgen bei jedem Auftrag unserer Kunden für die größtmögliche Sicherheit, dennoch liegt auf den potentiellen Gefahren immer ein Augenmerk. Unsere Laseranlagen besitzen Strahlenschutzsysteme. Diese schalten das Gerät sofort aus falls etwas in der Anlage nicht ordnungsgemäß funktioniert. Diese qualitativ hochwertigen Geräte enthalten erstklassige Komponenten und selbstverständlich auch eine lizenzierte Software. Die Programmierung der Shows erfordert ein hohes Maß an informationstechnischen Können und einen großen Zeitaufwand. Darüber hinaus beschäftigt Kobra.Events ausschließlich geschultes und ausgebildetes Personal. Für den Transport nutzen wir ökologisch fortschrittliche Automobile. Hier schließt sich der Kreis der Versicherungen und Kostenfaktoren.

Alles in Allem sind **qualitative Lasershows** ihren Preis wert.

**Unser Tipp:** Sprechen Sie uns an, wir beraten Sie sehr gerne persönlich und informieren über noch offene Fragen.



# Markenqualität by Kobra.Events®

Sicherlich haben Sie bereits den Schlangenkopf als Logo wahrgenommen. Dieser steht als **Markenzeichen** für die Agentur Kobra.Events. Der Bereich Lasershow ist eine Unterabteilung. Hier liegt das Fachwissen und Spezialisierung ausschließlich auf Laser, Lasershows und technischer Entwicklung.

Wir sind sehr stolz darauf ein Markenzeichen zu tragen und geben diese Qualität an unsere Kunden weiter. Eine solche Schutzmarke fordert höchste Aufmerksamkeit und eine gleichmäßige Distinktion bei jedem Auftrag. Wir entwickeln unsere Technik ständig weiter und testen jedes Equipment bevor wir es in einem Auftrag nutzen.

Sie können bedenkenlos auf Kobra.Events setzen. Unsere **Referenzen** sprechen für sich. Schauen Sie selbst nach!

**Buche deine  
Lasershow!**

Lasershow-Germany.de  
Tel.: **0231 226112 63**  
info@lasershow-germany.de

**LASERSHOW-**  
MADE  
IN  
**GERMANY.DE**