

# Grüner Drehen: Die EcoBaze ist da!

Reduziert den CO<sub>2</sub>-Ausstoß um bis zu 95%

spart bis zu 100 % Kraftstoff



# mobilespace EcoBaze

## Vorteile der EcoBaze:

- Anforderung zum Beantragen des „Green Motion“-Labels werden erfüllt.
- Keine aufwändige und kostspielige Beantragung von Feststromanschlüssen nötig.
- Erfüllt alle Umwelt- und Emissionsauflagen der Behörden.
- Ein Gerät welches für alle Einsätze und Produktionsformate geeignet ist. Egal ob kleine oder große Projekte, ob "Roadmovie", Festmotiv oder innerstädtische Dreharbeiten.
- Live-Remote-Überwachung aller Leistungsdaten per Web-Anwendung.
- Anschalten, anschließen, loslegen! Die Bedienung ist kinderleicht.
- Einbindung von anderen Stromquellen am Set, Parkplatz und Motiv möglich. Die intelligente Steuerung wählt automatisch die bevorzugte Stromquelle (Akku, Netz, Generator).
- Keine Stromausfälle durch Über- oder Schiefkast.
- Steigerung der Effizienz im Vergleich zum Dauereinsatz von Generatoren. Es wird nur Strom produziert der auch tatsächlich genutzt wird.
- Keine Geräusch- und Schadstoffemissionen im Akku- und Netzbetrieb.
- Steigerung der Effizienz durch Reduzierung der Generatorenlaufzeit um 80% bis 100%.
- Zusätzliche CO<sub>2</sub>-Reduktion durch den Einsatz von regenerativen Kraftstoffen (HVO) möglich.
- Grüne Stromversorgung für Basis und Set.
- Lautlos und CO<sub>2</sub>-frei (Akku- und Netzbetrieb) für Dreharbeiten in Wohngebieten oder Nachts.
- Anschlussbooster für Motive oder Studios - aus 16A Drehstrom werden 125A Drehstrom.
- Ideal für stark schwankenden Strombedarf am Filmset.
- Durch Einbindung von mobiler Photovoltaikanlage ist grüner Strom auch an Orten fernab der Zivilisation möglich.
- Als Zugfahrzeug für Aufenthalts- oder Garderobenanhänger geeignet.
- Ausleuchtung von Basis und Motiv mit leistungsstarkem Lichtmast.

## mobilespace

Hamburg: 040 / 609 40 90 90  
 Berlin: 030 / 609 85 88 0  
 E-Mail: kontakt@mobilespace.de



EcoBaze



Diesel - Generator



Fest - Strom

	EcoBaze	Diesel - Generator	Fest - Strom
Flexibilität	+	+	-
Betriebskosten	+	-	+
Bereitstellungskosten	+	+	-
CO <sub>2</sub> - Emission	+	-	+
Schiefkast	+	-	+
USV	+	-	-
Anschlussbooster	+	+	-
Fern - Überwachung	+	-	-
Lautstärke	+ / - *	-	+

\*Back-Up-Generator

Ein Vergleich der unterschiedlichen Stromquellen am Set zeigt die Vorteile der EcoBaze:

Es sind keine teuren und unflexiblen Feststromanschlüsse notwendig um umweltfreundlichen Öko-Strom an jedes Set zu bekommen.

Und auch im Hybridbetrieb lädt der Generator den Akku hocheffizient auf und spart somit viel Kraftstoff und Emissionen.

# EcoBaze

Steckdosen Eingang (Laden):

1 x Powerlock 125A mit Adapter auf:  
 1 x 125A CEE                      1x 63A CEE  
 1 x 32A CEE                        1x 16A CEE  
 Laden an Ladesäule mit Typ 2-Adapter



Steckdosen Ausgang (Entnahme):

1 x Powerlock 125A  
 1 x 63A CEE  
 1 x 32A CEE  
 3 x Schuko

## Akkuspeicher & Laden

160 kWh nutzbare Akku-Kapazität (LiFePo<sub>4</sub>)  
 Automatisches Akku-Löschsystem integriert  
 Ladezeit 125 CEE oder über Generator ca. 2 Std.  
 Ladezeit 63A CEE ca. 3,5 Std.  
 Ladezeit 32A CEE ca. 7 Std.  
 Ladezeit 16A CEE ca. 13,5 Std.  
 Laden an Ladesäulen mit Typ 2-Adapter möglich  
 Laden und gleichzeitige Stromentnahme möglich

## Stromversorgung:

Ausgangsleistung Akkubetrieb = 80 kVA (80kW)  
 Ausgangsleistung Hybridbetrieb = 180 kVA (160kW)  
 Ausgangsleistung Generatorbetrieb = 100 kVA (80kW)  
 "Umweltfreundlicher" Back-Up-Generator Schadstoffklasse Euro6

Fahrzeug: Mercedes Benz 1840 SZM  
 Führerscheinklasse C (18 Tonnen Gesamtgewicht)  
 3,0 t Anhängerkupplung  
 mit Schlafkabine (für Reiseproduktionen)

## Was ist die EcoBaze und wie funktioniert sie?

Die EcoBaze ist ein hybrides Stromversorgungssystem. Das System besteht aus einem großen Akku, einem leistungsstarken Generator und einem Drehstromanschluss. Durch die Kombination der unterschiedlichen Stromquellen wird eine unterbrechungsfreie Stromversorgung (USV) am Filmset gewährleistet. Das bedeutet: Ist kein Stromanschluss vorhanden werden die Stromverbraucher ausschließlich über den Akku versorgt. Ist das Gerät an eine Stromquelle angeschlossen wird zusätzlich auch der Akku aufgeladen. Ist der Akku fast leer und kein Stromanschluss vorhanden, schaltet sich automatisch der Back-Up-Generator hinzu und lädt den Akku in 2 Stunden vollständig auf. So habt ihr jederzeit und an jedem Ort Strom auf Rädern.

## Warum reduziert die EcoBaze CO<sub>2</sub>-Emissionen?

Wird der Akku über grünen Strom geladen, spart dies im Vergleich zum 100 kVA-Diesel Generator 95% CO<sub>2</sub>-Emissionen. Beim Aufladen mit einer konventionellen Stromquelle wird der CO<sub>2</sub>-Ausstoß um ca. 80% gesenkt. Und selbst wenn der Akku über den Generator geladen wird sinken die CO<sub>2</sub>-Emissionen durch verkürzte Generatorenlaufzeit und die erhöhte Energieeffizienz um ca. 50%.

## Wie könnt ihr Betriebskosten sparen?

Wenn wir 160kWh Strom über einen Drehtag von 12 Stunden mit einem 100kVA-Generator herstellen kostet der Diesel ca. 211,- €. Die EcoBaze hingegen liefert die gleiche Menge Strom schon für 64,- €, wenn der Akku über das Netz geladen wurde. Wird der Akku über den Back-Up-Generator geladen sind es 85,- €.

Pro Drehtag können die Betriebskosten also um rund 150,- € gesenkt werden. Die Anhängerkupplung macht die EcoBaze zum Zugfahrzeug für unsere Anhänger. Das spart zusätzliche Kosten für Fahrer, Fahrzeug und Kraftstoff.

## Wie aus einem kleinem Stromanschluss ein großer wird?

Die EcoBaze kann auch als "PowerBooster" für kleine Stromanschlüsse und sogar Ladesäulen verwendet werden. Ist sie einmal angeschlossen, dient der Akku als Pufferspeicher und kann damit auch hohe Stromanforderungen sofort versorgen. Aus einem 16A- Stromanschluss macht die EcoBaze einen 125A-Stromanschluss mit dem ihr das ganze Set betreiben könnt. Strom gibt es fast überall und mit der EcoBaze jetzt auch überall genug.

## Wieso es keinen Stromausfall mehr gibt?

Jede Person am Set kennt es: Stromausfall! Der Puls steigt, das Herz rast.... Ursache dafür ist oft eine kurzzeitige Überlast oder eine ungleichmäßige Phasenbelastung (Schieflast) des Generators. Mit 80kVA (80kW) Leistung bei 100% Schieflast steckt die EcoBaze Stromschwankungen, Lastspitzen und ungleichmäßige Phasenverteilung ohne Probleme weg. Stromausfälle sind damit Geschichte.

## Wie ihr den Überblick behaltet?

Damit ihr jederzeit und überall über den Ladestatus, den Stromverbrauch oder die tatsächliche Leistung gut informiert seid können alle Daten per Web-App ausgelesen werden. So kennt ihr alle Fakten und könnt dafür sorgen, dass der Akku immer geladen ist. Nicht zuletzt erleichtert euch diese Funktion das Stromsparen.

## Effizienzvergleich Kraftstoff, Kosten und CO<sub>2</sub>

	EcoBaze mit Steckdose geladen	EcoBaze mit Generator geladen	100 kVA Diesel-Generator
Leistung pro Tag	160 kWh	160 kWh	160 kWh
Verbrauch pro Tag*1	0 l	47 l	117 l
Kraftstoffkosten pro Tag*2	0,- €	85,- €	211,- €
Stromkosten pro Akkuladung*3	64,- €	0,- €	0,- €
Einsparung Betriebskosten pro Tag*2	147,- €	127,- €	0,- €
CO <sub>2</sub> Emissionen pro Tag*4	5 kg / 76,8 kg	145 kg	362 kg
CO <sub>2</sub> Einsparung*5	357 kg / 285 kg	217 kg	0 kg

\*1 Angenommen ist eine Einsatzzeit von 12 Stunden

\*2 auf Grundlage eines Kraftstoffpreises von 1,80 €/Liter

\*3 auf Grundlage eines Strompreises von 0,40 Cent/kWh (Öko-Strom)

\*4 Ökostrom mit 0,03 kg CO<sub>2</sub>/kWh // Dt. Strom-Mix mit 0,48 kg CO<sub>2</sub>/kWh

// Diesel mit 3,08 kg CO<sub>2</sub>/kWh

\*5 im Vergleich zum Diesel-Generator

**!!! Spart zwischen 50% und 100% Kraftstoff und CO<sub>2</sub> !!!**