



**Danke, dass Sie sich der grünen Revolution
angeschlossen haben**

Indem Sie sich einfach für KAVALAN statt für herkömmliche PVC-Banner entscheiden, machen Sie jetzt einen echten Unterschied. Gemeinsam können wir unsere Zukunft neu schreiben und die Welt zu einem grüneren Ort für uns und unsere zukünftigen Generationen machen.

KAVALAN 

Öko-Reduktionsdaten

CO₂-äquivalente
Emissionsreduktionen im
Flugverkehr

Gesamtreduktion LCA-
Auswirkungen

Top 5 der individuellen LCA-
Auswirkungsreduktionen

Zusammenfassung der
Umweltreduktionen

WtE Saubere Wärme- und
Elektrizitätserzeugung

CO₂-äquivalente Emissionsreduktionen im Flugverkehr

Trotz Fortschritte in der Triebwerkstechnologie verbrauchen Flugzeuge weiterhin große Mengen an fossilen Brennstoffen. Der CO₂-Emissionsrechner für Flugreisen liefert Vergleichsdaten zur CO₂-Reduktion, die durch den Einsatz von KAVALAN erzielt werden können.

Die Ökobilanzen (LCA) von KAVALAN erfassen alle Treibhausgasemissionen (CO₂-Äquivalente). Der ursprüngliche Eco-Calculator verwendete ICAO-Daten für Flugemissionen, aber jetzt konzentriert sich die ICAO ausschließlich auf die CO₂-Emissionen, was zu erheblichen Abweichungen führt – insbesondere bei Langstreckenflügen.

Die CO₂-Emissionen variieren von Flug zu Flug aufgrund von Faktoren wie Flugrouten, Klima, Flugzeugtyp, Passagierzahlen und Gewicht, selbst auf denselben Flughäfen.

CO₂-äquivalente Emissionen im Flugverkehr

Abflugort

Frankfurt, Germany (FRA)

Ziel

**Flughafen Zurich Airport, Zurich,
Switzerland (ZRH)**



44 kg CO₂ eq.

Gesamte Treibhausgasemissionen für ausgewählte
Flüge

CO₂-äquivalente Emissionsreduktion

bei

1.000 sqm von Butterfly Weldable



809.2 kg CO₂ eq.

Gesamte Treibhausgasreduktion für das ausgewählte
Produkt.

Wähle

KAVALAN Printing

1.000 sqm von Butterfly Weldable



Es können eingespart werden ...

18.39

Economy-Sitzplätze auf Flügen zwischen FRA und ZRH.



Öko-Reduktionsdaten

CO2-äquivalente
Emissionsreduktionen im
Flugverkehr

Gesamtreduktion LCA-
Auswirkungen

Top 5 der individuellen LCA-
Auswirkungsreduktionen

Zusammenfassung der
Umweltreduktionen

WtE Saubere Wärme- und
Elektrizitätserzeugung

Gesamtreduktion LCA-Auswirkungen

Wähle

1.000 sqm von Butterfly Weldable

KAVALAN Printing



Hier sind die gesamten LCA-Auswirkungsreduktionen für Butterfly Weldable.



Auswirkungen auf die menschliche Gesundheit

Reduktion

80%



Die WHO schätzt, dass jedes Jahr mehr als 4,2 Millionen Menschen vorzeitig an den Folgen der Luftverschmutzung im Freien sterben, und diese Zahl steigt mit alarmierender Geschwindigkeit. 95 % der Menschen leben heute an Orten, an denen die Luftqualität, die WHO-Grenzwerte überschreitet.



Umweltauswirkungen

Reduktion

74%



Überbevölkerung, Umweltverschmutzung, Verbrennung fossiler Brennstoffe, schlechte Abfallwirtschaft und Abholzungen haben zum Klimawandel, Bodenerosion, Rückgang der biologischen Vielfalt, Zerstörung von Ökosystemen und Vergiftung der Weltmeere, Flüsse und Seen geführt.



Ressourcenverbrauch

Reduktion

52%



Angesichts der rapide abnehmenden Reserven an nutzbarem Süßwasser und der Zerstörung durch den Abbau und die Verarbeitung von Mineralien, kann nur eine sofortige Reduzierung des Verbrauchs der Ressourcen unseres Planeten dazu beitragen, die Umweltkatastrophe aufzuhalten.

Öko-Reduktionsdaten

CO2-äquivalente
Emissionsreduktionen im
Flugverkehr

Gesamtreduktion LCA-
Auswirkungen

Top 5 der individuellen LCA-
Auswirkungsreduktionen

Zusammenfassung der
Umweltreduktionen

WtE Saubere Wärme- und
Elektrizitätserzeugung

Individuellen LCA-Auswirkungsreduktionen

KAVALAN-Materialien reduzieren die negativen Auswirkungen von Bannern in 18 Umweltbereichen

Wähle

1.000 sqm von Butterfly Weldable

KAVALAN Printing



Hier sind die fünf größten Einsparungen für

1 Meeresökotoxizität

Reduktion

79%

309.9 kg 1,4-DCB

2 Nicht-karzinogene Toxizität beim Menschen

Reduktion

76%

2799 kg 1,4-DCB

3 Terrestrische Ökotoxizität

Reduktion

64%

7996 kg 1,4-DCB

4 Stratosphärischer Ozonabbau

Reduktion

61%

0.00089 kg CFC11 eq.

5 Krebserregende Humantoxizität

Reduktion

59%

65.59 kg 1,4-DCB

- Öko-Reduktionsdaten
- CO2-äquivalente Emissionsreduktionen im Flugverkehr
- Gesamtreduktion LCA-Auswirkungen
- Top 5 der individuellen LCA-Auswirkungsreduktionen
- Zusammenfassung der Umweltreduktionen
- WtE Saubere Wärme- und Elektrizitätserzeugung

Zusammenfassung der Umweltreduktionen

Wähle

1.000 sqm von Butterfly Weldable

KAVALAN Printing



Hier ist die Zusammenfassung der Umweltreduktionen für **Butterfly Weldable**.

Globale Erwärmung

Die globale Erwärmung wird durch übermäßige Emissionen von Treibhausgasen in die Atmosphäre verursacht und stellt eine Bedrohung für die gesamte Menschheit dar. Einige Treibhausgase können Hunderte von Jahren in der Atmosphäre verbleiben.

Global Warming



Gleichwertig mit

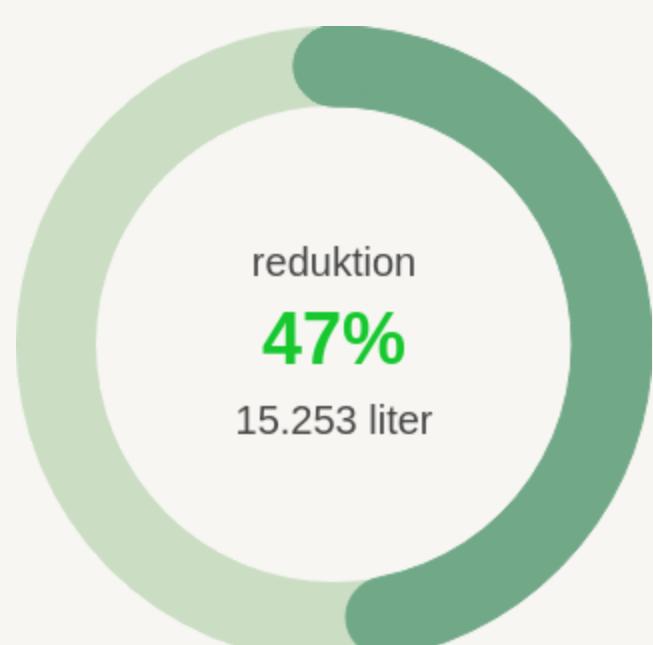
 **18.39**

economy-Sitzplätze zwischen FRA und ZRH

Frischwasserverbrauch

Dies bezieht sich auf den Verbrauch von Süßwasser während des Lebenszyklus eines Produkts. Es handelt sich um die Menge an Süßwasser, die einer Quelle entnommen wird, ohne dass sie jemals zurückgegeben wird.

Frischwasserverbrauch



Gleichwertig mit

 **14 Erwachsene**

mit sauberem Trinkwasser für ein Jahr

Öko-Reduktionsdaten

CO2-äquivalente
Emissionsreduktionen im
Flugverkehr

Gesamtreduktion LCA-
Auswirkungen

Top 5 der individuellen LCA-
Auswirkungsreduktionen

Zusammenfassung der
Umweltreduktionen

WtE Saubere Wärme- und
Elektrizitätserzeugung

Bildung von Feinstaub (PM2.5)

PM2.5 bezieht sich auf giftige, winzige Partikel oder Tröpfchen von Schadstoffen in der Luft, die zweieinhalb Mikrometer oder weniger groß sind: etwa 30 Mal kleiner als die Breite eines menschlichen Haars.

PM2.5

reduktion

41%

1,559 kg PM2.5 eq.

Gleichwertig mit



3,6

tödliche Krankheiten im
selben Jahr

Fossile Brennstoffressourcen

Dies ist die Menge an fossilen Brennstoffen (Öl, Kohle, Gas), die für die Gewinnung und/oder Verarbeitung der Rohstoffe für ein Produkt verwendet wird.

Fossile Brennstoffressourcen

reduktion

32%

331,3 kg Öläquivalent.

Gleichwertig mit



2,4

Hin- und Rückfahrten
zwischen London und
Paris in einem 3er BMW

Krebsverregende Humantoxizität

Ein Karzinogen ist eine Substanz, ein Radionuklid oder eine Strahlung, die die Entstehung von Krebs fördert. Denken Sie an eine Zigarette und die tödlichen Krebskrankungen, die durch die in ihr enthaltenen Karzinogene verursacht werden.

Karzinogene

reduktion

59%

65,59 kg 1,4-DCB

Gleichwertig mit



**1.6
millionen**

Zigarettenpackungen

85,8

Lebensjahre

Öko-Reduktionsdaten

CO2-äquivalente
Emissionsreduktionen im
Flugverkehr

Gesamtreduktion LCA-
Auswirkungen

Top 5 der individuellen LCA-
Auswirkungsreduktionen

Zusammenfassung der
Umweltreduktionen

WtE Saubere Wärme- und
Elektrizitätserzeugung

WtE Saubere Wärme- und Elektrizitätserzeugung

In dem Bestreben, Deponieabfälle zu reduzieren, sind Abfallverbrennungsanlagen (Waste to Energy, WtE) heute die bevorzugte Methode der Abfallentsorgung, wenn Recycling nicht möglich ist. Ab 2020 werden WtE-Anlagen fast 50 % der gesamten Kunststoffabfallentsorgung in Europa ausmachen. WtE-Energieanlagen nutzen die Wärme aus dem Verbrennungsprozess zur Stromerzeugung oder zur direkten Wärmeversorgung von Haushalten und Unternehmen vor Ort. Im Gegensatz zu PVC-Bannern entstehen bei der Verbrennung von Kavalan keine toxischen Emissionen oder Abfallrückstände, die häufig auf unkontrollierten Deponien abgelagert werden.

Wähle

1.000 sqm von Butterfly Weldable

KAVALAN Printing



Hier sind die durch WtE erzeugte saubere Wärme und Strom für Butterfly Weldable.



WtE – Erzeugte Saubere Wärme



Gesamte erzeugte Wärme

755 kWh

Im Jahr 2020 produzierten die europäischen WtE-Anlagen insgesamt 90 TWh Direktwärme. Das reicht aus, um 9 Millionen nordeuropäische Haushalte 1 Jahr lang zu heizen.



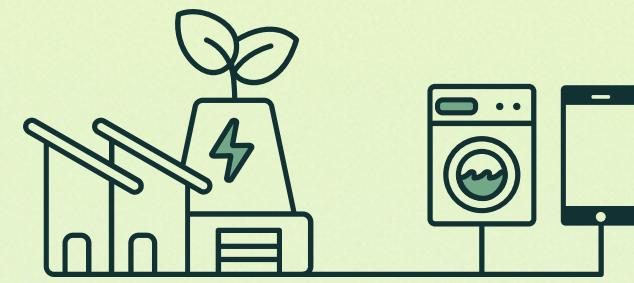
Genug direkte Wärme

75 Stunden

warmes Duschen
oder

27 Tage

Wärme für 1 Haus mit 3 Schlafzimmern



WtE – Erzeugter Strom



Gesamterzeugte Elektrizität

453 kWh

Im Jahr 2020 produzierten die europäischen WtE-Anlagen 37 TWh Strom. Das reicht aus, um mehr als 4 Millionen europäische Haushalte 1 Jahr lang zu versorgen.



Genug Energie

1.133.500 Stunden

iPhone-Nutzung
oder

697

Waschmaschinengänge bei 40 °C