



Borregaard



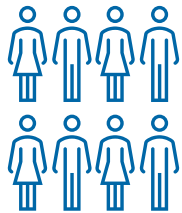
LANGJÄHRIGE PARTNERSCHAFT | NACHHALTIGE PRODUKTE | BEWÄHRTE LÖSUNGEN



Borregaard

THE WORLD'S MOST ADVANCED BIOREFINERY

MITARBEITER



1150

PRODUKTION

Biopolmere
Spezial Zellulose
Bioethanol
Biovanillin
Zellulose Fibrillen
Feinchemikalien

800
PRODUKTE

ROHMATERIALIEN

1 MILLION



m³ norwegische Fichte
375.000 Tonnen Lignin Rohmaterial



BORREGAARD WELTWEIT

ansässig in

13

Ländern

Verkauf in

100

Länder

Verkäufe außerhalb
Norwegens

97

Prozent



FINANZIELLE KENNZAHLEN

Umsatz

707

mio USD

Ergebnis EBITDA

177

mio USD

Investitionen

80

mio USD

Nachhaltige Alternativen zu ölbasierten Chemikalien

SPECIALITY
CELLULOSE
& CELLULOSE
FIBRILS

▲ 45% FIBRES



BIOPOLYMERS
& BIOVANILLIN

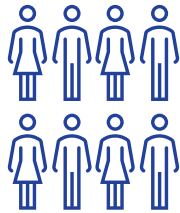
▲ 30% LIGNIN
(BINDING MATERIAL)

BIOETHANOL

▲ 25% SUGARS



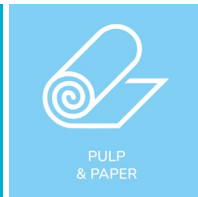
MITARBEITER



37

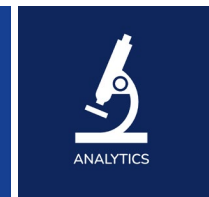
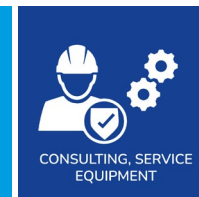
BUSINESS UNITS

3 BEREICHE



PORTFOLIO

Produkte & Systeme
Beratung, Service, Equipment
Analytik



VERTRETEN IN

Firmensitz in AT

Konsulenten in
DE, IT, SLO, CZ,
CH, HR, RO, RS,
PL



JOINT VENTURE MIT SNF

Weltweit führender Hersteller wasserlöslicher
Polymere

Industrien: Wasserbehandlung, Öl und Gas,
Bergbau, Landwirtschaft, Papier- und Zellstoff,
Textilien, Kosmetik, Spezialanwendungen



Nachhaltige Staubkontrolle und Straßen-Stabilisierung



Staubkontrolle | Wozu?



Staub | Gesundheit & Sicherheit

Staub beeinträchtigt die Sicht, erhöht das Unfallrisiko und stellt durch Einatmen eine ernsthafte Gesundheitsgefahr dar.



Staub | Kosten & Wartung

Wirksame Staubbekämpfung und Wartung sind kostspielig, da häufige Anwendungen und arbeitsintensive Prozesse erforderlich sind.



Staub | Nicht-Nachhaltige Lösungen

Wasser, das immer knapper wird, verdunstet schnell, während Salze auf Chloridbasis den Boden und die Umwelt schädigen, was beide Methoden der Staubbekämpfung unnachhaltig macht.



Borregaard

bio
Montan
member of SNF Group



DUSTEX

The bio-based road binder

 Borregaard

Was ist Dustex?



„Das beste Bindemittel der Natur“

Eine hocheffiziente Lösung für Staubbindungsanwendungen und die Straßenstabilisierung.



Aus Bäumen gewonnen

Auf Basis von Lignin, dem Bindemittel in Bäumen. USDA „Bio-Preferred“-zertifiziert mit 100 % biobasiertem Anteil.



Zertifizierter Rohstoff aus der Kreislaufwirtschaft

Holzrohstoffe aus nachhaltig bewirtschafteten Wäldern. Zertifizierter bio-zirkulärer Rohstoff.



Nachweislich geringer CO₂-Fußabdruck

EPD (Umweltproduktdeklaration), LCA-Bewertungen verfügbar.



BINDEVERMÖGEN

SALZ VS DUSTEX

Staubkontrolle | Anwendungen



Staub | Schotterstraßen

Staub von Schotterstraßen kann die Sicht beeinträchtigen, gesundheitliche Probleme verursachen und den Verschleiß der Straßen beschleunigen, was zu Unfällen führen kann.



Staub | Bergbau

Staub von Bergbaustraßen kann den Verkehr und die Sicherheit der Arbeiter gefährden, Maschinen beschädigen und den Betrieb beeinträchtigen.



Staub | Freizeitstrecken

Staub auf Mountainbike-Strecken, Rennstrecken, Motocross-Strecken, Reitplätzen usw. kann die Sicht beeinträchtigen, die Traktion und Sicherheit verringern und das Erlebnis für die Zuschauer trüben.



Staub | Großflächen

Staubbelastung auf Freiflächen wie Mineralhalden, Baustellen, Steinbrüchen sowie Solar- und Windparks beeinträchtigt einen sicheren und effizienten Betrieb.



Staub | Landwirtschaft

Staub auf landwirtschaftlichen Wegen kann die Ernte beeinträchtigen, die Sicht einschränken und Maschinen beschädigen.



Staub | Lagerung und Transport

Staub aus Lagerhalden und von Eisenbahnwaggons kann Umweltgefahren, Materialverluste und behördliche Probleme verursachen.

Staubkontrolle | Schotterstraßen



Biobasiertes Staubbindemittel

Bindet Schmutzpartikel effizient, reduziert die Staubeentwicklung und erhöht die Verkehrssicherheit. Stabilere, langlebigere Straßen bedeuten einen geringeren Wartungsaufwand.



Nicht korrosiv

Sicher in der Handhabung und schonend für Fahrzeuge und Ausrüstung.



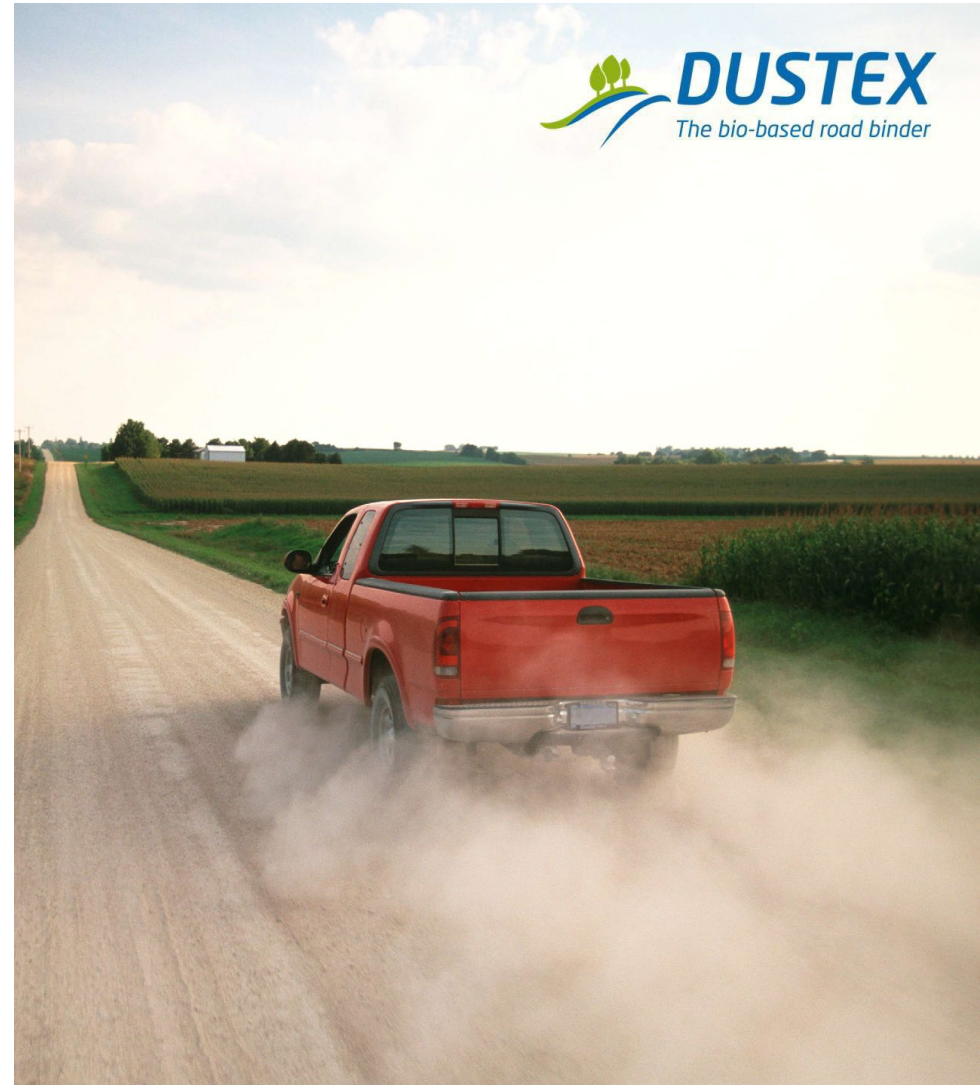
Zertifizierter Rohstoff aus der Kreislaufwirtschaft

Hergestellt aus Holz aus nachhaltig bewirtschafteten Wäldern. Zertifizierter bio-kreislaufwirtschaftlicher Rohstoff.



Nachhaltige Lösung

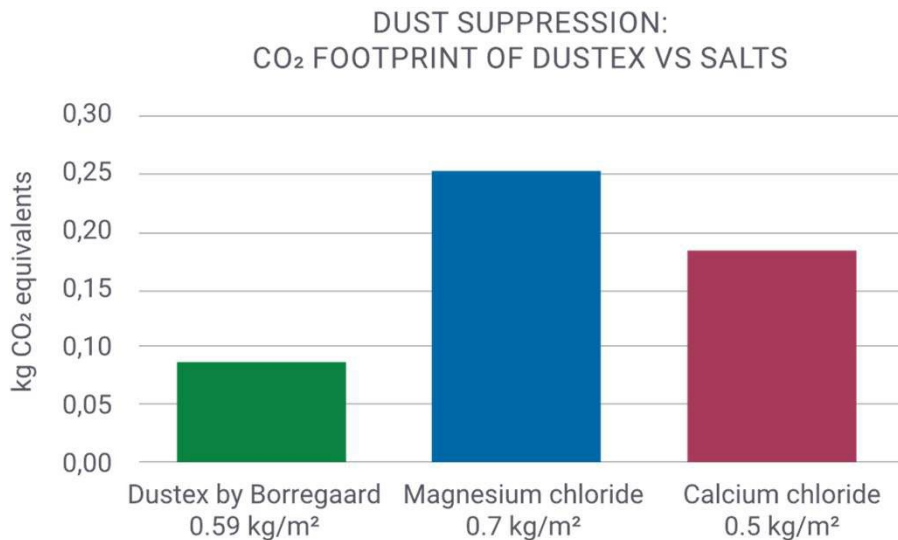
Vom US-Landwirtschaftsministerium (USDA) als „bio-preferred“ eingestuft, mit 100 % biobasiertem Anteil. Nachgewiesenermaßen geringerer CO₂-Fußabdruck im Vergleich zu Salzen. EPD verfügbar.



Dustex reduziert Ihren CO₂-Fußabdruck erheblich!



Durch den **Ersatz von Salzen** durch Dustex lässt sich der CO₂-Fußabdruck über den gesamten Lebenszyklus hinweg um mehr als 55 %* reduzieren.



* in der vorliegenden Form, nach Gewicht des Straßenbaustoffs. Quelle: NORSUS



STAUBKONTROLLE MIT DUSTEX

Staubkontrolle | Freizeitstrecken



Biobasiertes Staubbindemittel

Trägt zur Staubbekämpfung auf Radwegen, Motorsportstrecken, Reitplätzen etc. bei. Senkt den Wasserverbrauch und die Gesamtwartungskosten.



Verbesserte Sicherheit

Bessere Sichtverhältnisse. Weniger gesundheits-schädlicher Staub für Sportler und Zuschauer.



Eine nachhaltige Lösung

USDA „Bio-Preferred“-zertifiziert mit 100 % biobasiertem Anteil. Nachgewiesener niedriger CO₂-Fußabdruck. EPD verfügbar.



Nicht korrosiv

Sicher in der Anwendung und einfach in der Handhabung. Nicht korrosiv.



Dustex | Rennstrecken



Andreas Bakkerud
Team EKS Audi Sport

Staubkontrolle | Bergbaustraßen



Biobasiertes Staubbindemittel

Ein kostengünstiges, umweltfreundliches Bindemittel für Transportwege im Bergbau.



Verbesserte Sicherheit

Verbesserte Sicht und weniger gesundheitsschädlicher Staub, was die Einhaltung der SHE-Standards (Sicherheit, Gesundheit, Umwelt) erleichtert. Sicher in der Anwendung, nicht korrosiv.



Nachhaltige Lösung

Der Wasserverbrauch lässt sich um bis zu 80 % senken. Vom US-Landwirtschaftsministerium (USDA) als „Bio-Preferred“ ausgezeichnet, mit 100 % biobasiertem Anteil. Nachgewiesener niedriger CO₂-Fußabdruck.



Kostenreduktion

Weniger Staub an Fahrzeugen und Geräten führt zu geringeren Wartungskosten und einer längeren Lebensdauer der Maschinen.



Staubkontrolle | Großflächen



Biobasiertes Staubbindemittel

Hilft bei der Staubbekämpfung auf großflächigen Arealen wie Mineralhalden, Solarparks, Baustellen, Steinbrüchen und Parkplätzen.



Verbesserte Sicherheit

Reduziert die Staubbelastung und erhöht die Sicherheit. Dustex ist sicher in der Anwendung und einfach in der Handhabung. Nicht korrosiv.



Nachhaltige Lösung

USDA „Bio-Preferred“-zertifiziert mit 100 % biobasiertem Anteil. Nachgewiesener niedriger CO₂-Fußabdruck. Der Wasserverbrauch lässt sich erheblich senken.



Kostenreduktion

Senkt die Betriebs- und Wartungskosten für Fahrzeuge



Staubkontrolle | Landwirtschaftliche Fahrwege



Biobasiertes Staubbindemittel

Bindet Bodenpartikel effizient und reduziert störenden Staub, der sich negativ auf den Ernteertrag auswirken kann.



Verbesserte Sicherheit

Bessere Sichtverhältnisse. Weniger gesundheitsschädlicher Staub für Mitarbeiter und Umgebung. Das Produkt ist nicht korrosiv und sicher in der Anwendung.



Nachhaltige Lösung

USDA „Bio-Preferred“-zertifiziert mit 100 % biobasiertem Anteil. Nachgewiesener niedriger CO₂-Fußabdruck. Ungiftig, unbedenklich für Vegetation und Pflanzen. Der Wasserverbrauch lässt sich erheblich senken.



Kostenreduktion

Senkt die Betriebs- und Wartungskosten für Fahrzeuge.



Staubkontrolle | Lagerung



Biobasiertes Staubbindemittel

Für Lagerbestände in Häfen und auf Industriegeländen sowie zum Auffüllen von Eisenbahnwaggons. Bindet Partikel, reduziert störenden Staub und erhöht die Sicherheit.



Verbesserte Sicherheit

Verbesserte Gesundheit und Sicherheit der Mitarbeiter sowie der Umgebung. Trägt dazu bei, störenden Staub innerhalb der zulässigen Grenzwerte zu halten. Geringeres Risiko der Selbsterhitzung.



Nachhaltige Lösung

USDA „Bio-Preferred“-zertifiziert mit 100 % biobasiertem Anteil. Nachgewiesener niedriger CO₂-Fußabdruck. Der Wasserverbrauch kann erheblich gesenkt werden.



Nicht korrosiv

Sicher in der Anwendung und einfach in der Handhabung. Nicht korrosiv.



Borregaard

bio
Montan
member of SNF Group

Straßenstabilisierung | Wozu?



Straßenstabilisierung | Sicherheit

Mangelhafte Straßenbeläge können zu Unfällen führen, da sie die Fahrstabilität beeinträchtigen und die Bodenhaftung verringern.



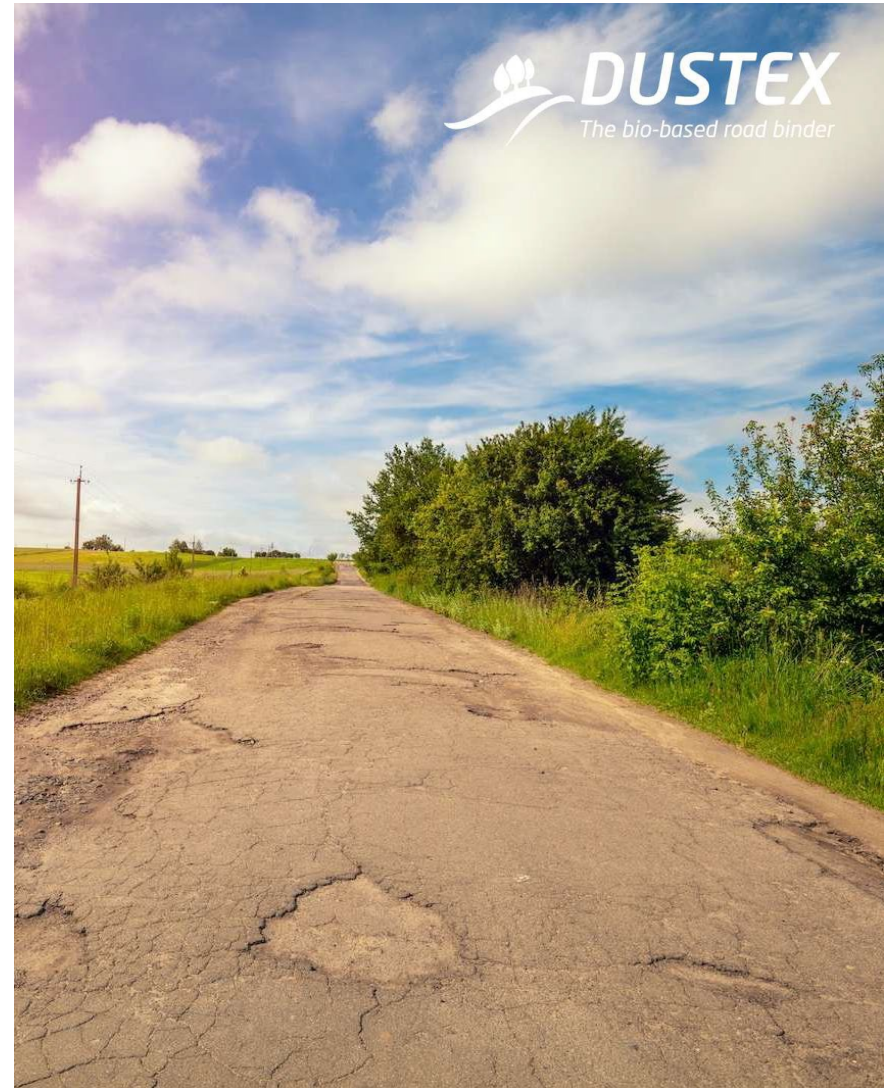
Straßenstabilisierung | Straßenhaltbarkeit

Eine unzureichende Straßenfestigkeit verringert die Tragfähigkeit, was zu kostspieligen Rissen im Belag, einer verkürzten Lebensdauer und häufigen Reparaturen führt.



Straßenstabilisierung | Nicht nachhaltige Lösungen

Gängige Materialien zur Straßenbefestigung wie Zement und Bitumen sind nicht nachhaltig und tragen zur Umweltzerstörung sowie zu einem hohen CO₂-Fußabdruck bei.



Die Lösung: Dustex



Straßenstabilisierung | Sicherheit

Dustex ist ein kostengünstiges, umweltfreundliches Bindemittel zur Straßenstabilisierung, das die Festigkeit und Sicherheit von Straßen erhöht.



Straßenstabilisierung | Straßenhaltbarkeit

Dustex erhöht die Tragfähigkeit und verbessert die Stabilität und Lebensdauer des Straßenunterbaus, was zu erheblichen Kosteneinsparungen führt.



Straßenstabilisierung | Nachhaltige Lösung

Dustex ist eine biobasierte, nachhaltige Alternative zu Zement und Bitumen. LCA-Vergleiche zeigen, dass sich die CO₂-Emissionen bei der Verwendung von Dustex deutlich reduzieren lassen.



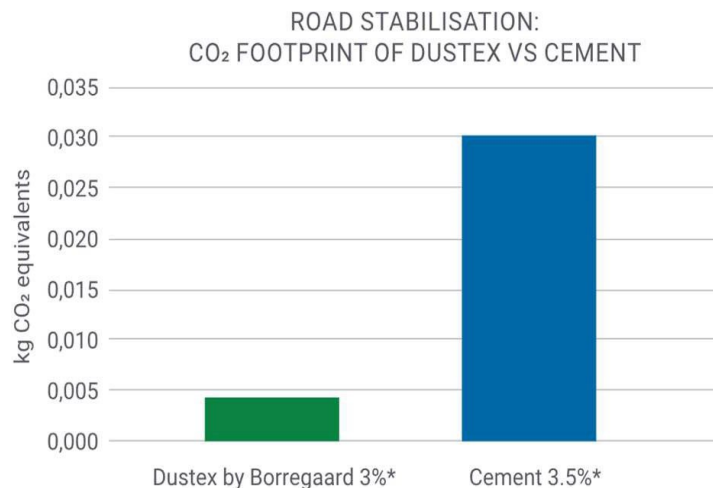
Borregaard

bio
Montan
member of SNF Group

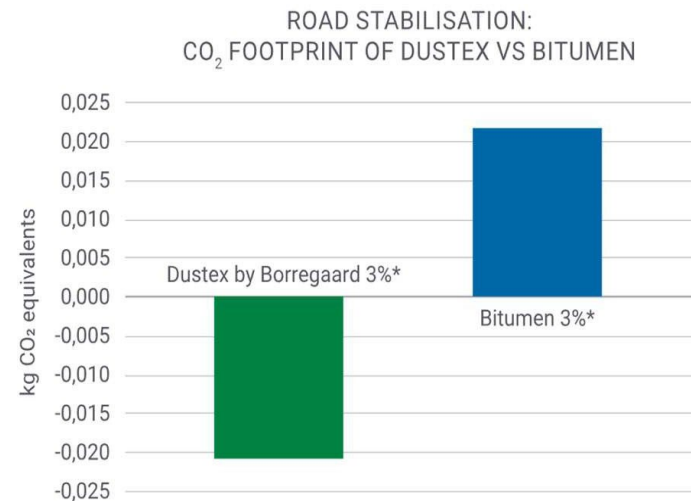
Dustex reduziert Ihren CO₂-Fußabdruck erheblich!



Durch den **Ersatz von Zement** durch Dustex lässt sich der CO₂-Fußabdruck über den gesamten Lebenszyklus hinweg um 87 %* reduzieren.



Durch den **Ersatz von Bitumen** durch Dustex lässt sich der CO₂-Fußabdruck über den gesamten Lebenszyklus hinweg um 194 %* reduzieren.



*im Ist-Zustand, nach Gewicht des Straßenbaustoffs. Quelle: NORSUS

STRASSEN-STABILISIERUNG MIT DUSTEX

ON-SITE RECYCLING

Eine sichere Wahl: Bewährt und weltweit



Bewährte Leistung | **Dustex**

Dustex wird seit vielen Jahrzehnten erfolgreich zur Staubbekämpfung und zur Straßenstabilisierung eingesetzt.



Weltweit verfügbar | **Dustex**

Dustex ist in allen Regionen erhältlich und wird derzeit in mehr als 20 Ländern verkauft.



Dokumentierte Nachhaltigkeit | **Dustex**

Vergleiche im Rahmen der Ökobilanz (LCA) zeigen, dass Dustex im Vergleich zu anderen Alternativen zu einer erheblichen Reduzierung der CO₂-Emissionen führt.



Zuverlässig und weltweit | **Borregaard**

Borregaard, ein seit 1889 bewährtes Unternehmen, arbeitet nach hohen Qualitätsstandards und verfügt über Produktionsstätten und Vertriebsniederlassungen in 13 Ländern.



Borregaard

**bio
Montan**
member of SNF Group



@ OFFICE@BIOMONTAN.AT

@ BIOPOLYMERS@BORREGAARD.COM