

An aerial photograph of a vast, flat desert landscape under a clear blue sky. A paved road with yellow and white markings stretches from the foreground towards the horizon. A blue SUV is driving away from the viewer on the road. The sand is a uniform light brown color, with some faint tire tracks visible in the foreground. The overall scene is bright and open.

“Winterdienst“ in der Wüste

Ing. Hanna Gansch, MA, MSc.

Fräsinator das “Schweizer- Taschenmesser” der Landwirtschaft

bewegt alle Schüttgüter



02 Min 02 Mio

2018 - Schnellstes Investment bisher



**02 MIN
€2 MIO**

Die PULS 4 Start-Up-Show



Deal with **Dr. HP Haselsteiner** owner of

STRABAG
TEAMS WORK.

Video Link for whole Start-up Show: <https://youtu.be/WaoljmDUF0M>

Hintergrund

Europe - Snow



Middle East - Sand



Die einzige Sandfräse der Welt – der Fräsinator

Der Fräsinator unterwegs auf den Highways in Kairo



Sandfräse

vs.

Schneefräse

Schaufelrad

Schleuderrad



Initial speed 1000 rpm

Shovel 350 rpm



Tube 70 rpm

Shovel 1000 rpm



Tube 1000 rpm

Verteidigungsministerium Ägypten



Verteidigungsministerium Ägypten



Problemstellung Kuwait

Wheel loaders put the sand on the side of the road, then load it on a truck

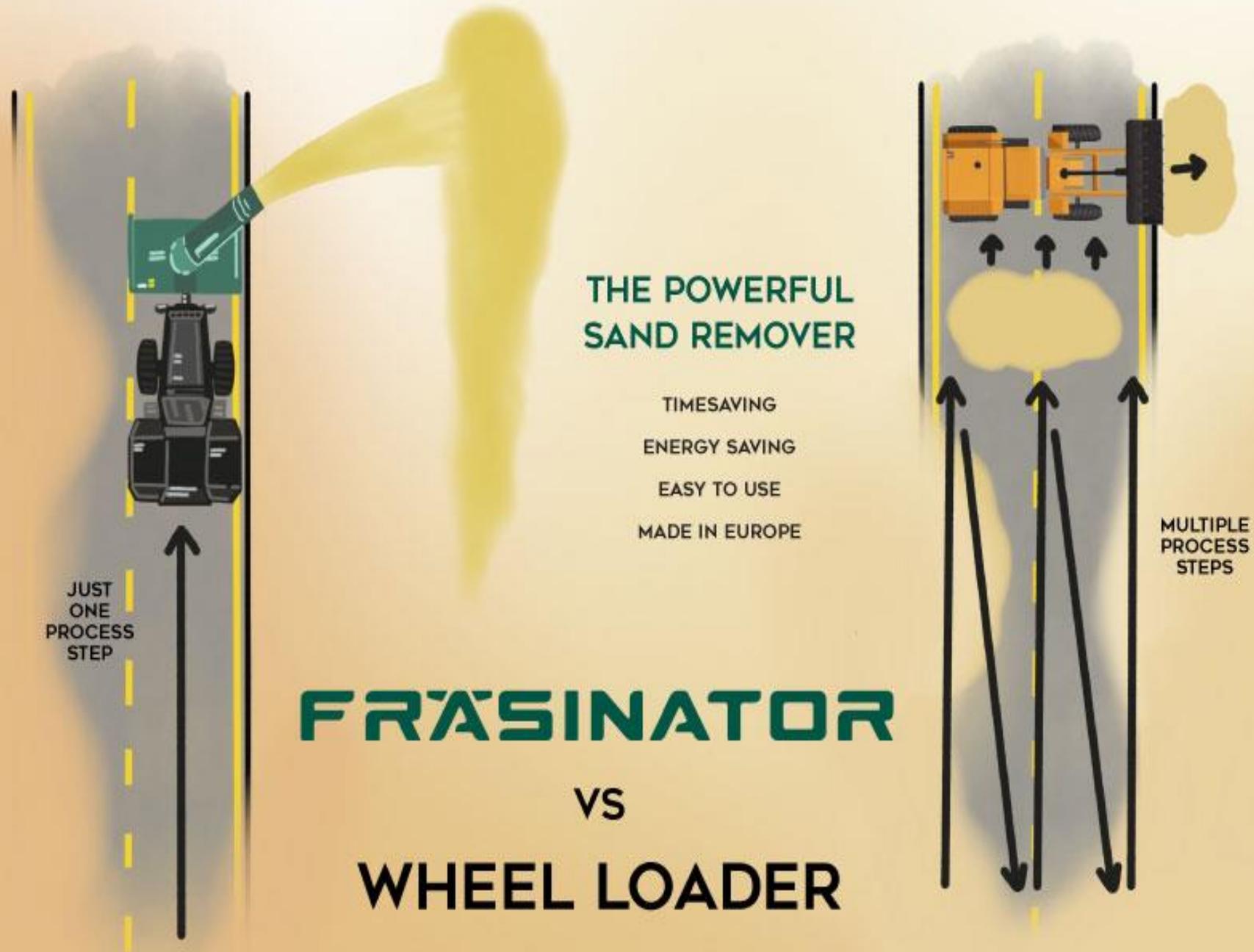


تهيب بلدية منطقة الظفرة السكان بالتواصل مع مكتب الطوارئ و الأزمات على الرقم 993 في حال وجود أي طارئ

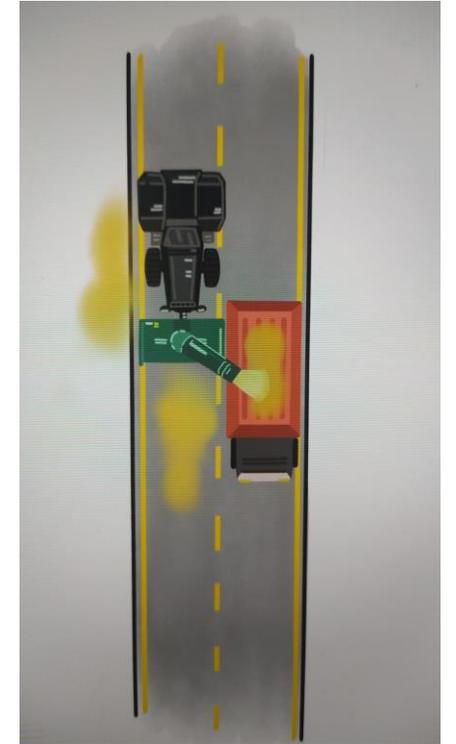
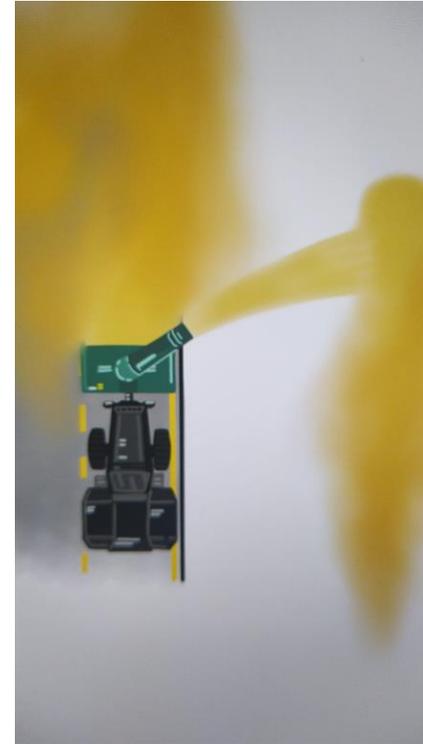
- ⊖ Gefahr für Verkehrsteilnehmer
- ⊖ zeitaufwendig und gefährlich
- ⊖ hohe Staubbelastung



Why Sand Blower?



Anwendungsbeispiele



Wegfräsen oder Überladen

Problemlösung

Step 1 Sand entfernen

Step 2 aus Wüstensand Beton machen

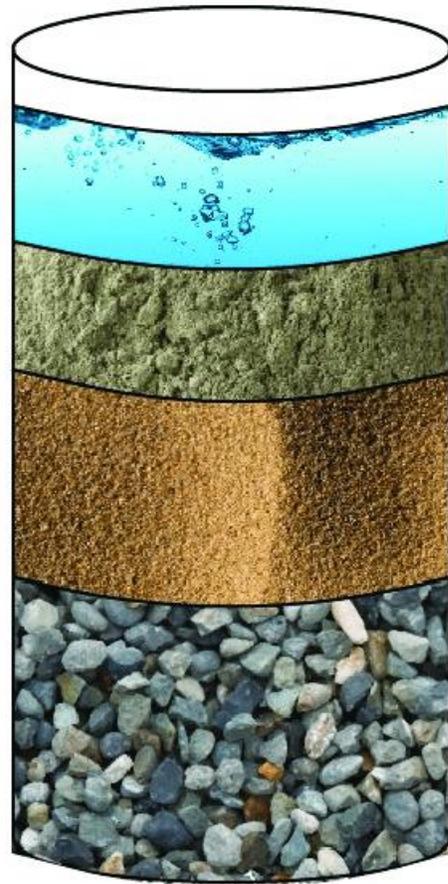


Problem Lösung

- Step 1 Sand entfernen
- Step 2 aus Wüstensand Beton machen



Wüstensand und Beton



Air content

Water

Cement

Fine aggregates

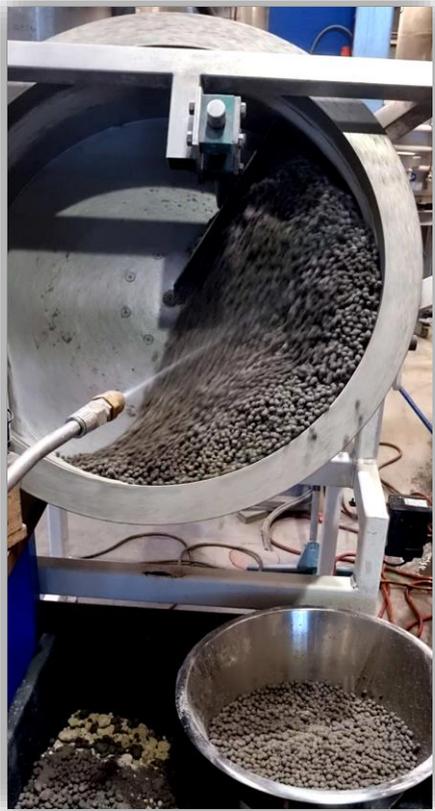
Coarse aggregates

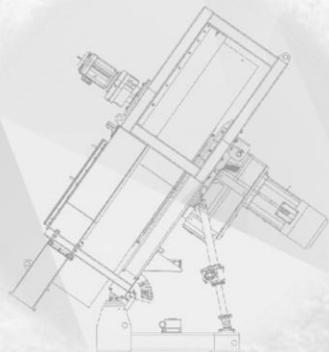
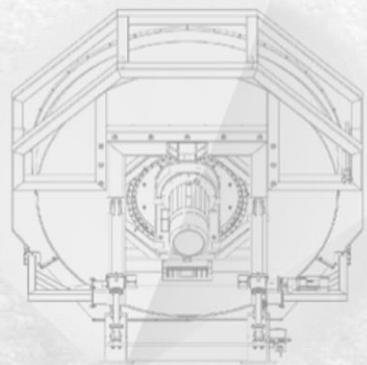
Warum kann Wüstensand nicht für Betonherstellung verwendet werden?

- Partikel zu fein
- Partikel zu rund
- Oberfläche zu glatt



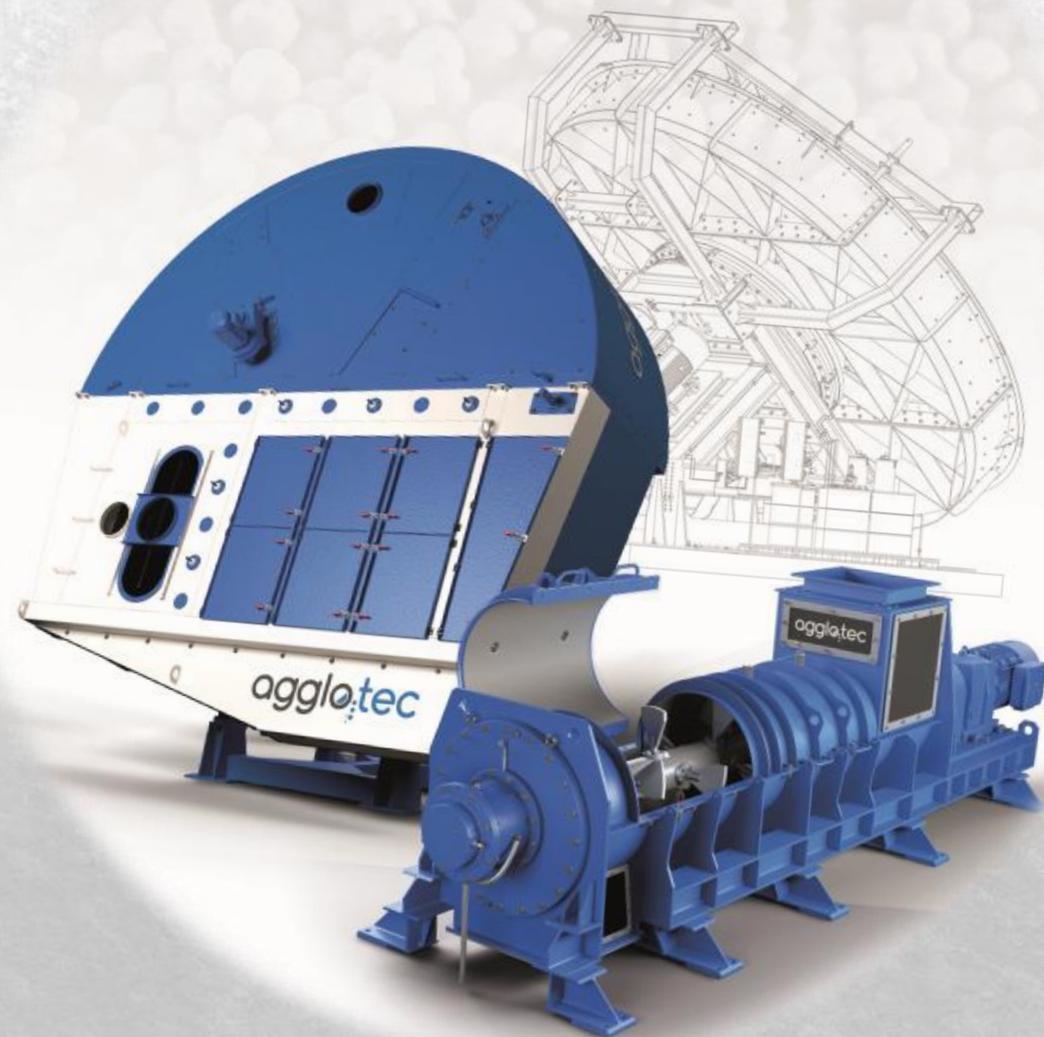
Material Test with Kuwait Desert Sand





agglotech

AGGLOMERATION
TECHNOLOGY
WORLDWIDE

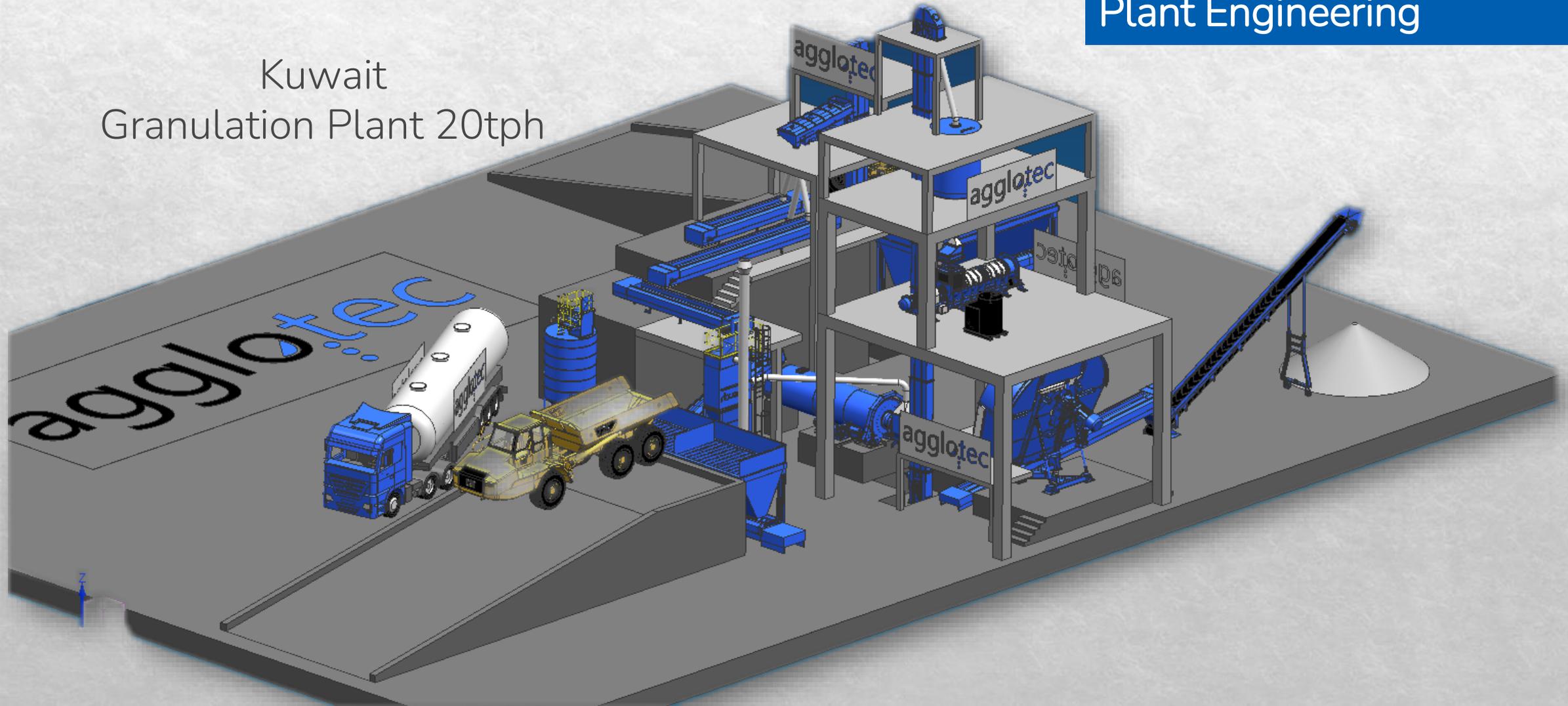


agglotec

AGGLOMERATION
TECHNOLOGY
WORLDWIDE

Plant Engineering

Kuwait
Granulation Plant 20tph



Zusammenfassung Win-Win



Fräsinator

- Saubere Straßen
- Schneller als Radlader
- Preiswerter als Radlader

Multicon & Agglotec



- Hochqualitativer Beton
- Preiswerter Beton
- Unabhängig von Sandimporten

Beide Technologien sind patentiert und sparen CO2 ein

An aerial photograph showing a long, straight asphalt road stretching across a vast, flat, arid landscape. The road is flanked by rows of young green trees planted in neat lines. A small white car is visible on the road, moving away from the viewer. The terrain is sandy and sparsely vegetated with small, dark shrubs. The sky is a pale, hazy orange, suggesting a sunrise or sunset. The overall scene conveys a sense of isolation and the scale of the road project.

**Danke für Ihre
Aufmerksamkeit**