

Energieeffizient und wirtschaftlich







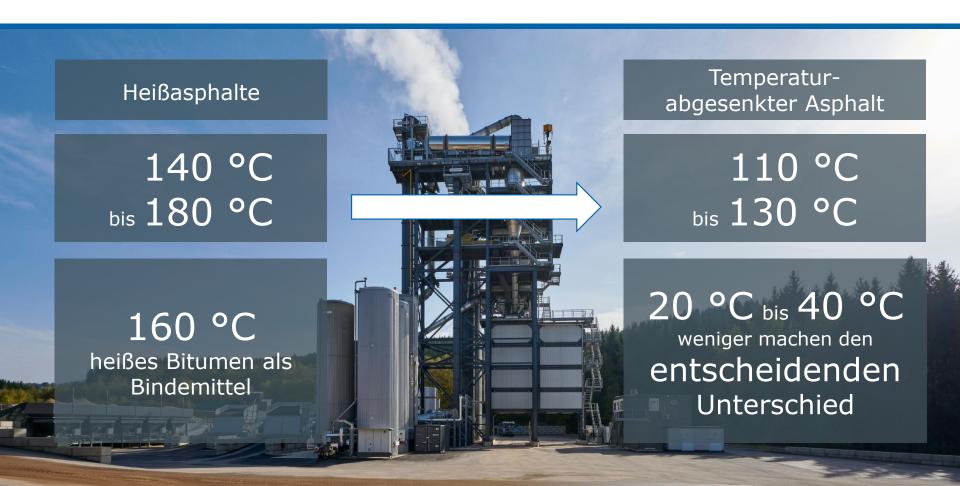
Temperaturabgesenkter Asphalt Was ist das?





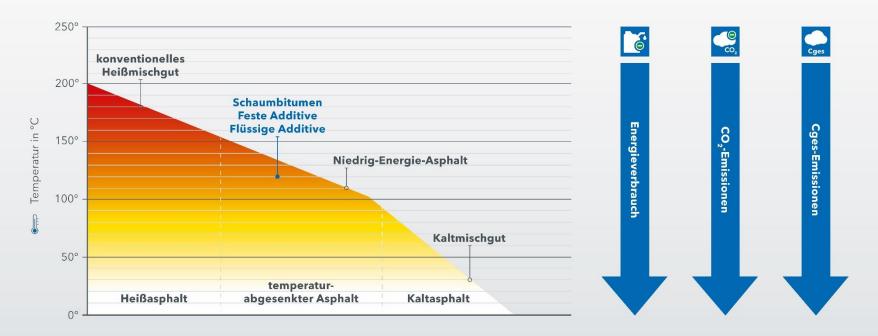
Auf einem Blick





Temperaturabgesenkter Asphalt

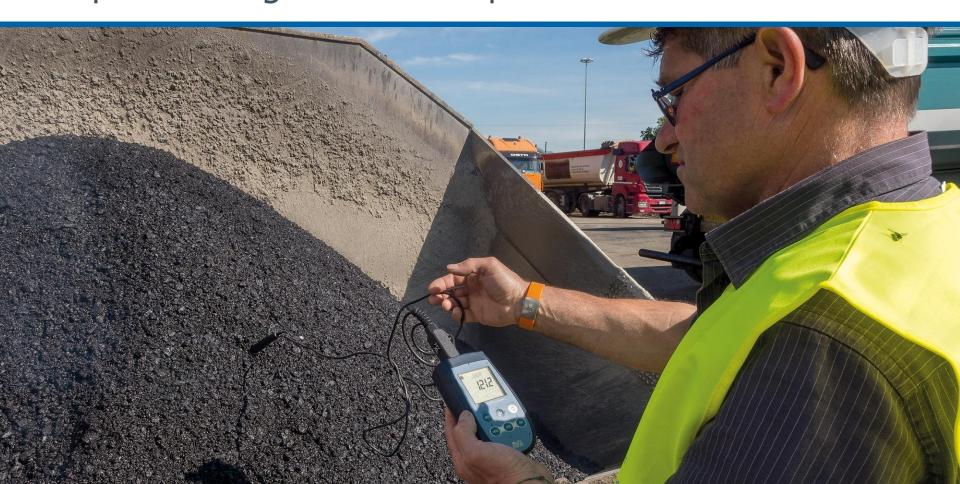
Energiereduktion



Übersicht der Temperaturniveaus bei der Herstellung von Heißasphalt, temperaturabgesenktem Asphalt und Kaltasphalt

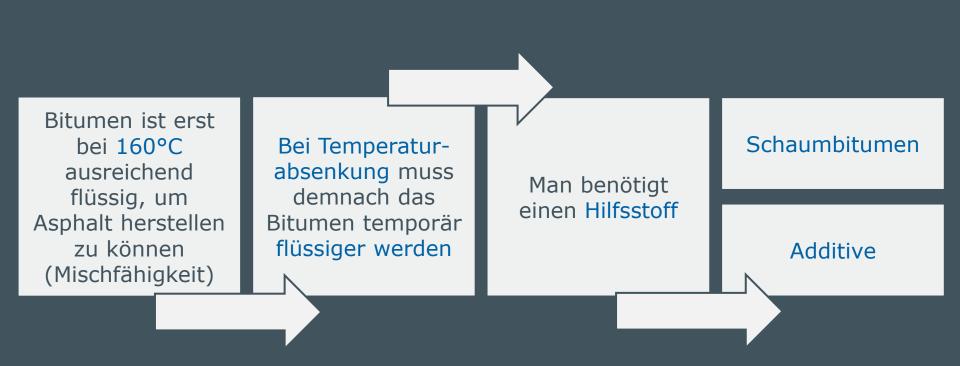
Temperaturabgesenkter Asphalt





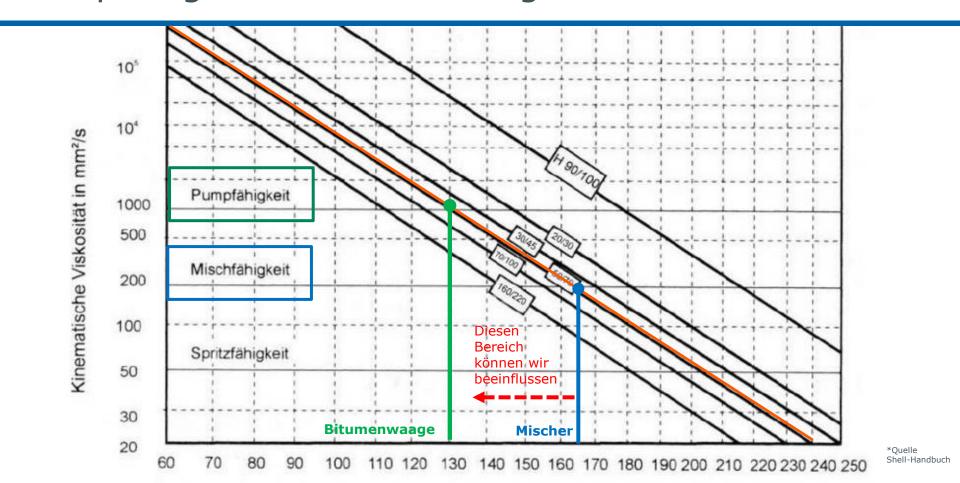
Der Weg zum Temperaturabgesenkten Asphalt





Pumpfähigkeit und Mischfähigkeit





BENNINGHOVEN Lösungen

Der Weg zum Temperaturabgesenkten Asphalt



Temperaturabsenkung Temporäre Reduzierung der Bitumenviskosität Schaumbitumen

Additive

fest

flüssig

Schaumbitumen





Schaumbitumen

- Das ca. 160 °C heiße Bitumen wird mit einer geringen Menge Wasser vermischt
- Das Bitumen schäumt auf und dehnt sich bis auf das 20-fache seines ursprünglichen Volumens aus
- Der Schaum wird unverzüglich über einen Eindüsbalken dem Mischer zugegeben und optimal mit Mineral und Füller in Kontakt gebracht
- Durch den Aufschäumprozess wird die Viskosität des Bitumens verringert und so die Fließeigenschaft verbessert

Schaumbitumenmodul





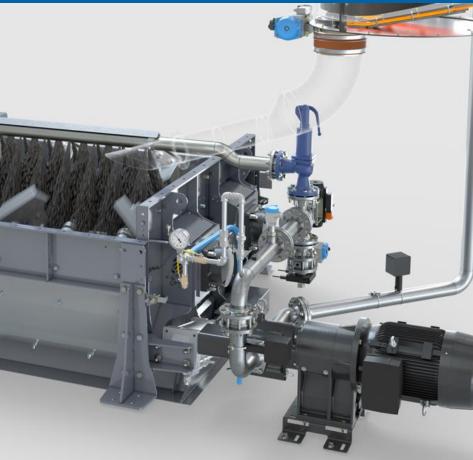


Schaumbitumenmodul





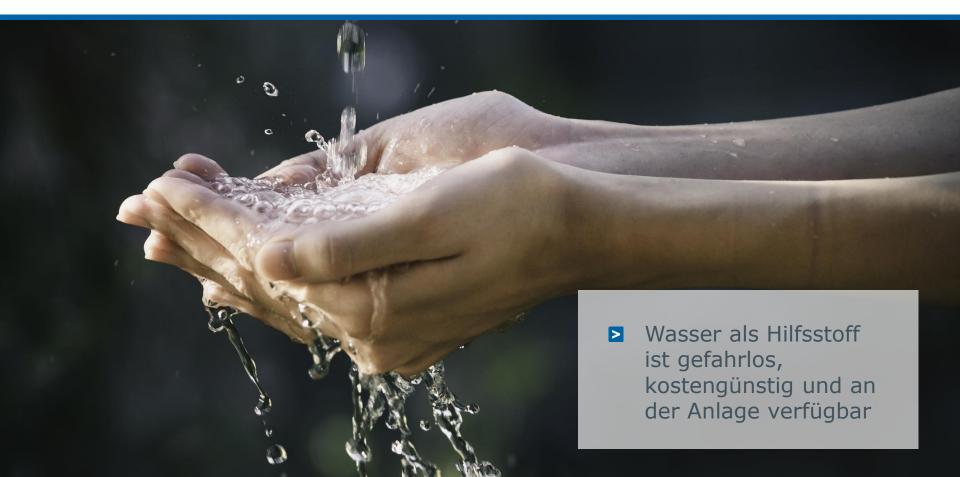




Wasserverfügbarkeit







Materialschonend







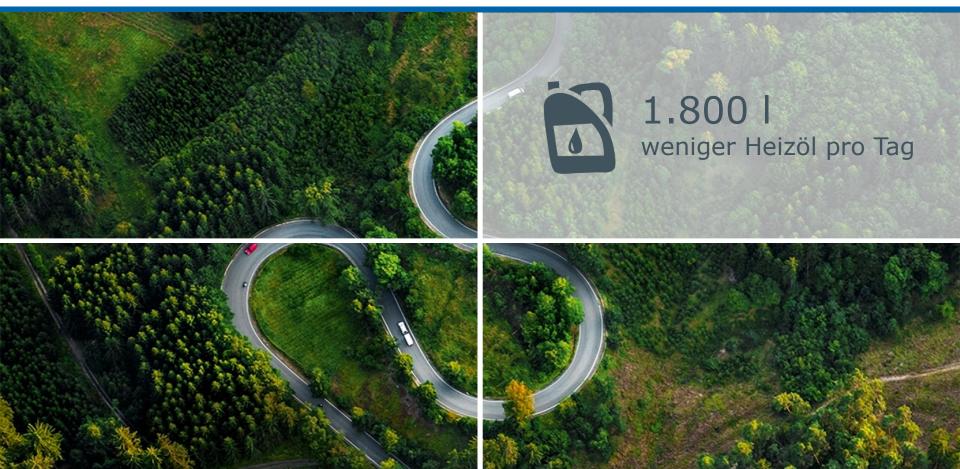
W BENNINGHOVEN



BENNINGHOVEN



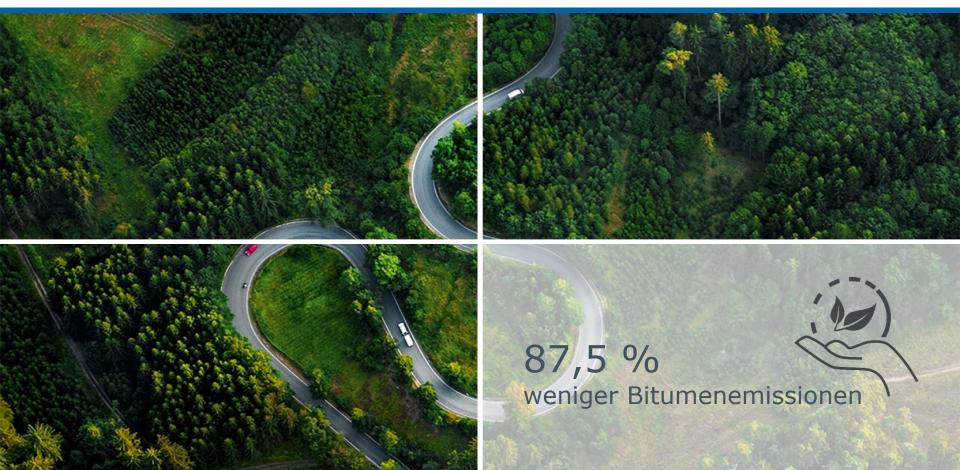
BENNINGHOVEN



BENNINGHOVEN



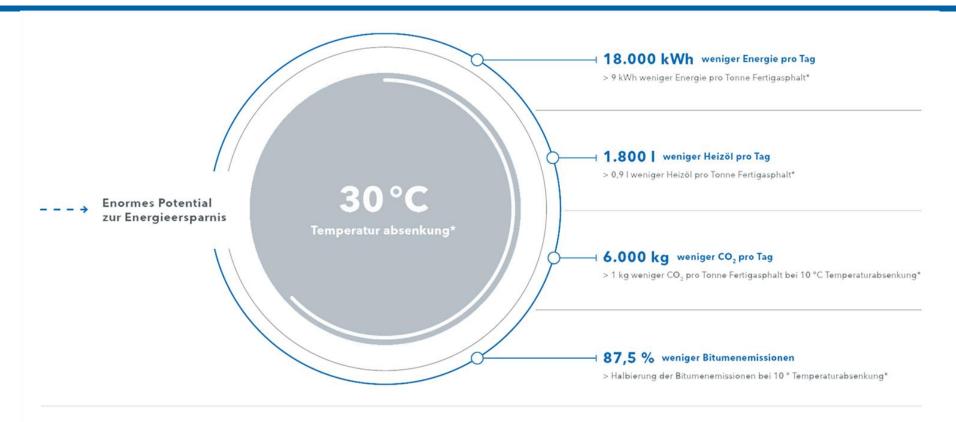
BENNINGHOVEN



Umweltschutz und Ressourcenschonung

BENNINGHOVEN

* Deutscher Asphaltverband e.V., Asphalt Leitfaden, Temperaturabgesenkte Asphalte

















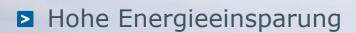












Reduzierung von Emissionen













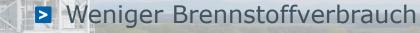


























- ▶ Verminderte Alterung des Bindemittels Bitumen
- Schonung der Bauteile durch geringere thermische Belastung
- Niedrigerer Verschleiß an der Asphaltmischanlage

















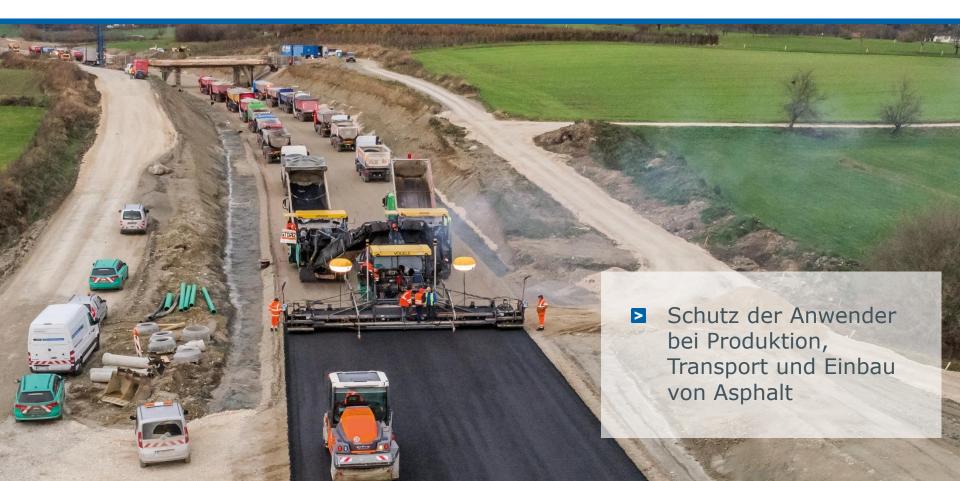


- Ausweitung des Lieferradius
- Realisierung längerer Transportzeiten

Arbeitsschutz









Temperaturabgesenkter Asphalt hat das Potenzial für eine wirtschaftliche, ökologische und mitarbeiterfreundliche Asphaltherstellung und -verarbeitung.

- Technologien zur
 Herstellung von
 Niedertemperaturasphalt
 werden mit 40% der
 Investitionssumme
 staatlich bezuschusst
- ACHTUNG bis 31.12.2023 muss die Förderung beantragt bzw. die Bestellung ausgelöst werden



