

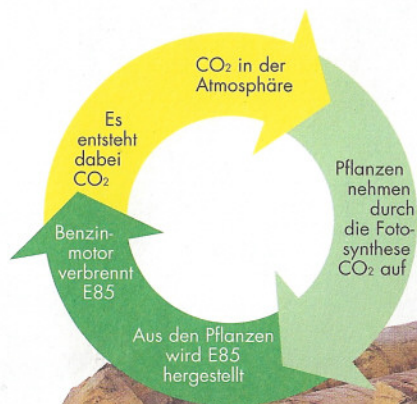
## DAS PRODUKT

E85 ist ein innovativer Treibstoff aus 85 % Bioethanol und 15 % Bleifrei 95. Bioethanol ist Agraralkohol, welcher aus nachwachsenden Rohstoffen wie z.B. Getreide, Zuckerrüben, Kartoffeln aber auch aus Abfällen der Holzindustrie hergestellt werden kann. Als Rohstoff ist in der Schweiz zurzeit Holz von grosser Bedeutung.

Die in der als Rohstoff dienenden Biomasse enthaltene Stärke wird enzymatisch in Glukose aufgespalten und anschliessend mit Hefepilzen zu Bioethanol vergärt und destilliert. Der Zusatz von 15 % Benzin ist zur Verbesserung der Kaltstartfähigkeit notwendig.

Durch den Einsatz von Ethanol können die Erdölvorräte geschont und in der Schweiz und Europa nachwachsende Rohstoffe sinnvoll genutzt werden. So folgt AGROLA dem Weg der Erneuerbaren Energie aus Biomasse (EEB) mit Überzeugung und die Einführung von Ethanol E85 ist ein weiterer Schritt.

Vorsicht: E85 ist ein Treibstoff ausschliesslich für Flex-Fuel-Vehicles (FFV). Bei einem reinen Benzinmotor, der mit E85 betrieben würde, ist das Risiko eines Motorschadens hoch, da die Korrosionsfestigkeit nicht gegeben ist und der Treibstoff schlechtere Schmiereigenschaften besitzt.



## DIE VORTEILE

### Besser für die Umwelt

Bioethanol wird aus nachwachsenden Rohstoffen gewonnen und zählt damit zu den Erneuerbaren Energien. Damit leistet Bioethanol einen willkommenen Beitrag zur Lösung der Treibhausgas-Problematik. Des Weiteren ist Bioethanol biologisch schnell abbaubar und reduziert damit die Gefahr für Boden und Grundwasser bei Transport, Lagerung und Anwendung.

### E85 verursacht weniger CO<sub>2</sub>

Ethanol gibt bei der Verbrennung nur soviel Kohlendioxid ab, wie die Pflanze bei ihrem Wachstum aufgenommen hat. Somit gilt Ethanol gemäss den Richtlinien des CO<sub>2</sub>-Gesetzes als CO<sub>2</sub>-neutral und ist ein Baustein zur Verwirklichung der Ziele des UNO-Klimavertrages (Kyoto-Protokoll).

### Nachwachsender Rohstoff

Bioethanol wird aus nachwachsenden Rohstoffen wie Holz, Getreide, Kartoffeln oder Zuckerrüben gewonnen und zählt damit zu den Erneuerbaren Energien.

### Reduktion der Abhängigkeit

E85 leistet einen wesentlichen Beitrag zur Verringerung der Abhängigkeit von den Erdöl exportierenden Ländern.

### Wertschöpfung Arbeit

Im Gegensatz zu der Erdölproduktion wird Bioethanol in der Schweiz und Europa hergestellt. Somit können Arbeitsplätze in unserem Umfeld geschaffen und erhalten werden.

### Hohe Klopfbarkeit

Ein besonderer Vorteil von E85 ist seine hohe Oktanzahl (ROZ über 100).

### Gute Mischbarkeit

E85 kann in Flex-Fuel-Vehicles (FFV) problemlos mit Bleifrei 95 im Fahrzeugtank vermischt werden. Ein spezieller Sensor stellt im Betrieb fortlaufend das Mischungsverhältnis fest und justiert den Verbrennungsvorgang.

