



Klaus Senghaas

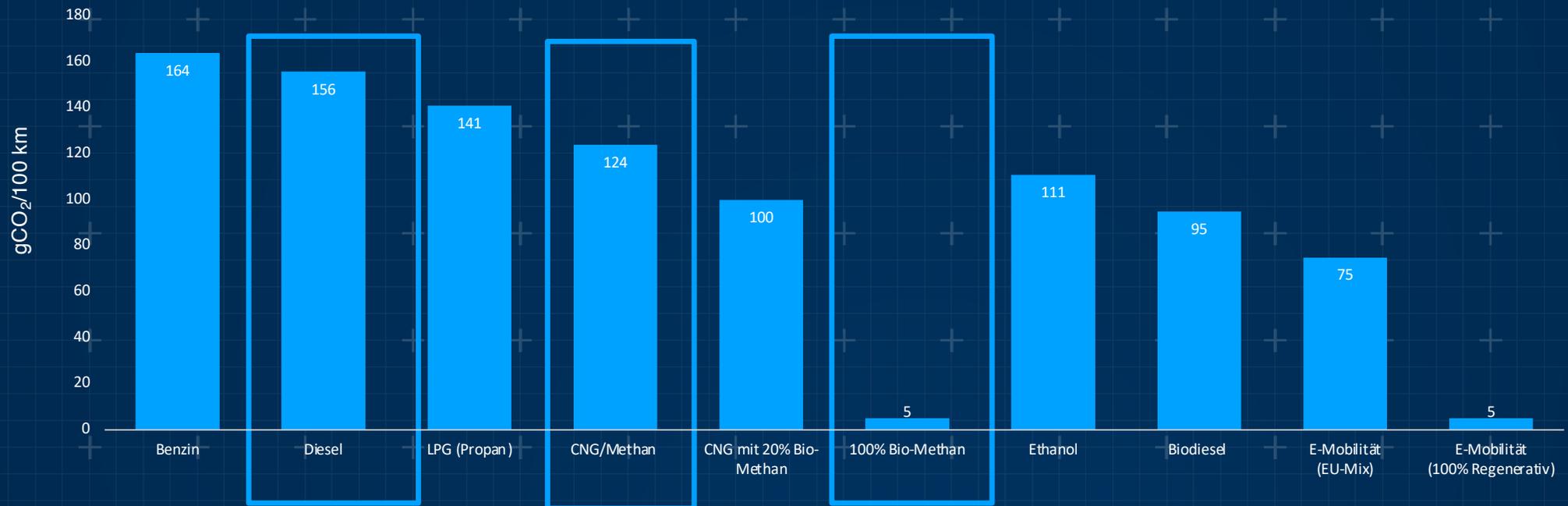
■ Manager New Holland Communications



VERGLEICH VERSCHIEDENER KRAFTSTOFFE UND ANTRIEBSARTEN VON DER QUELLE BIS ZUM RAD

Die Tabelle zeigt die CO₂ - Emissionen von verschiedenen Kraftstoffen von der Quelle bis zum Rad

- NG (Natural Gas), ist als fossiler Brennstoff umweltfreundlicher als Diesel und reduziert den CO₂ - Ausstoß um 20 % / 100 km
- NG (Natural Gas) aus Abfallstoffen der Landwirtschaft ist CO₂ - neutral



*(DENA, from ERTRAC "Energy Carriers for Powertrains" 2014)

IVECO FAHRZEUGE UND NATURAL POWER IN EUROPA



PROTOTYPEN IM EINSATZ

■ Methangas-Power



METHANGAS-KONZEPT-TRAKTOR

Der Methangas-Konzept-Traktor wurde weltweit bei großen Ausstellungen gezeigt. In Europa waren das die Agritechnica, SIMA und EIMA. Er war auf der Agrishow in Brasilien und auf der Farm Progress-Show in USA zu sehen und auch auf der Obihiro- Show in Japan.

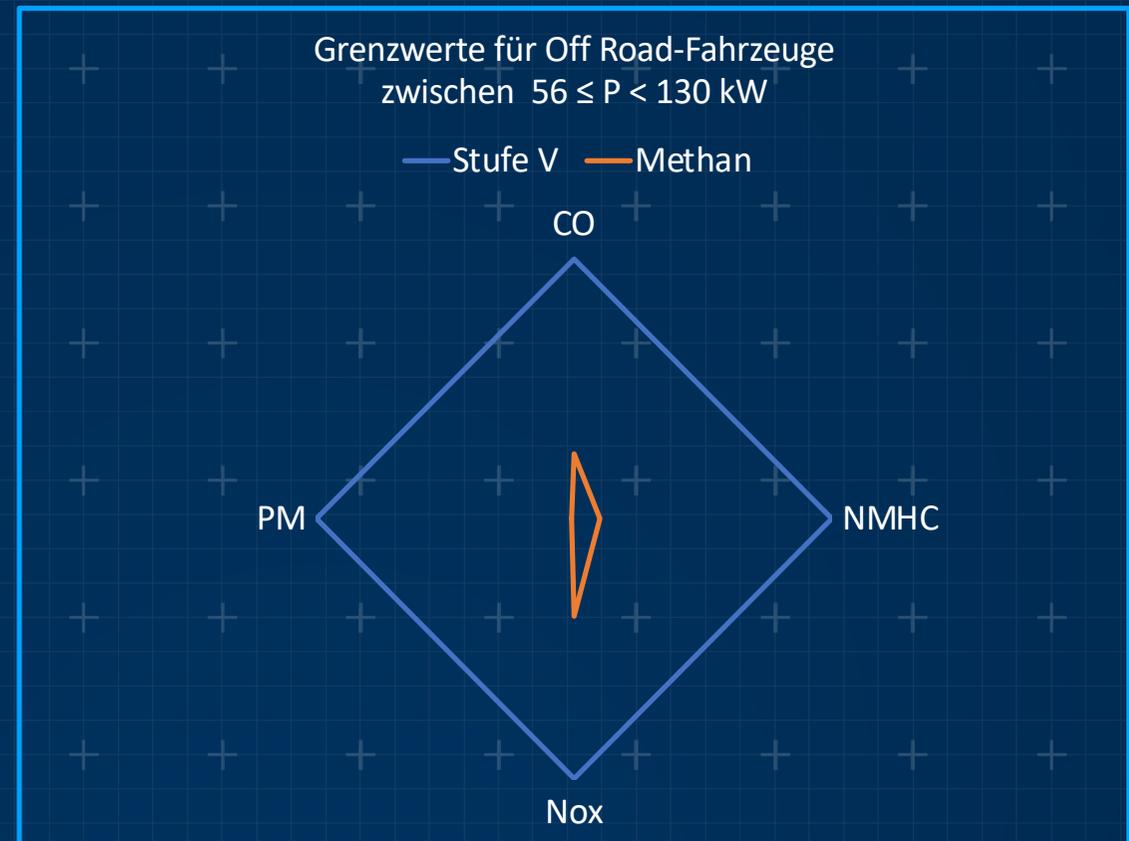


DIE METHANGASMOTORENTECHNOLOGIE UND DIE EMISSIONSGRENZWERTE

Mit der Entwicklung eines methangasbetriebenen Traktors stellen wir neue Regeln auf

Vergleich mit den Stufe V Grenzwerten:

- **CO**
 - ✓ um 75% reduziert
- **NMHC** (Nichtmethan-Kohlenwasserstoffe)
 - ✓ um 90% reduziert
- **PM** (Partikel)
 - ✓ um 98% reduziert
- **NO_x** (Stickoxyde)
 - ✓ um 62% reduziert



MARKT FÜR DEN BIOMETHANTRAKTOR

- Größen Klasse:
 - Gesamtmarkt Traktoren > 50 PS in Deutschland = **23.500 Einheiten**
 - Segment 130 – 180 PS in Deutschland = **5.200 Einheiten $\hat{=}$ 22 %**
- Mittlere PS-Klasse, da großes Einsparpotential für den Nutzer durch günstige Betriebskosten möglich
- Oberes PS-Segment weniger geeignet, da Tankinhalte von mehr als 1.000 l technisch schwer umsetzbar sind



■ WELCHE KUNDENSEGMENTE WERDEN ANGESPROCHEN

■ Gemüsebauern

- Reduzierung von Emissionen
- Einfluss auf das Kaufverhalten von Supermärkten und Endkunden
- Flottenbetreiber (viele Traktoren in gleicher PS-Stärke)
- Hohe Auslastung



■ Biogasanlagenbetreiber

- Eigene Kraftstoffverfügbarkeit
- Reduzierung von Emissionen



■ Kommunaleinsatz

- Eigene Kraftstoffverfügbarkeit
- Verfügbarkeit von Erdgastankstellen

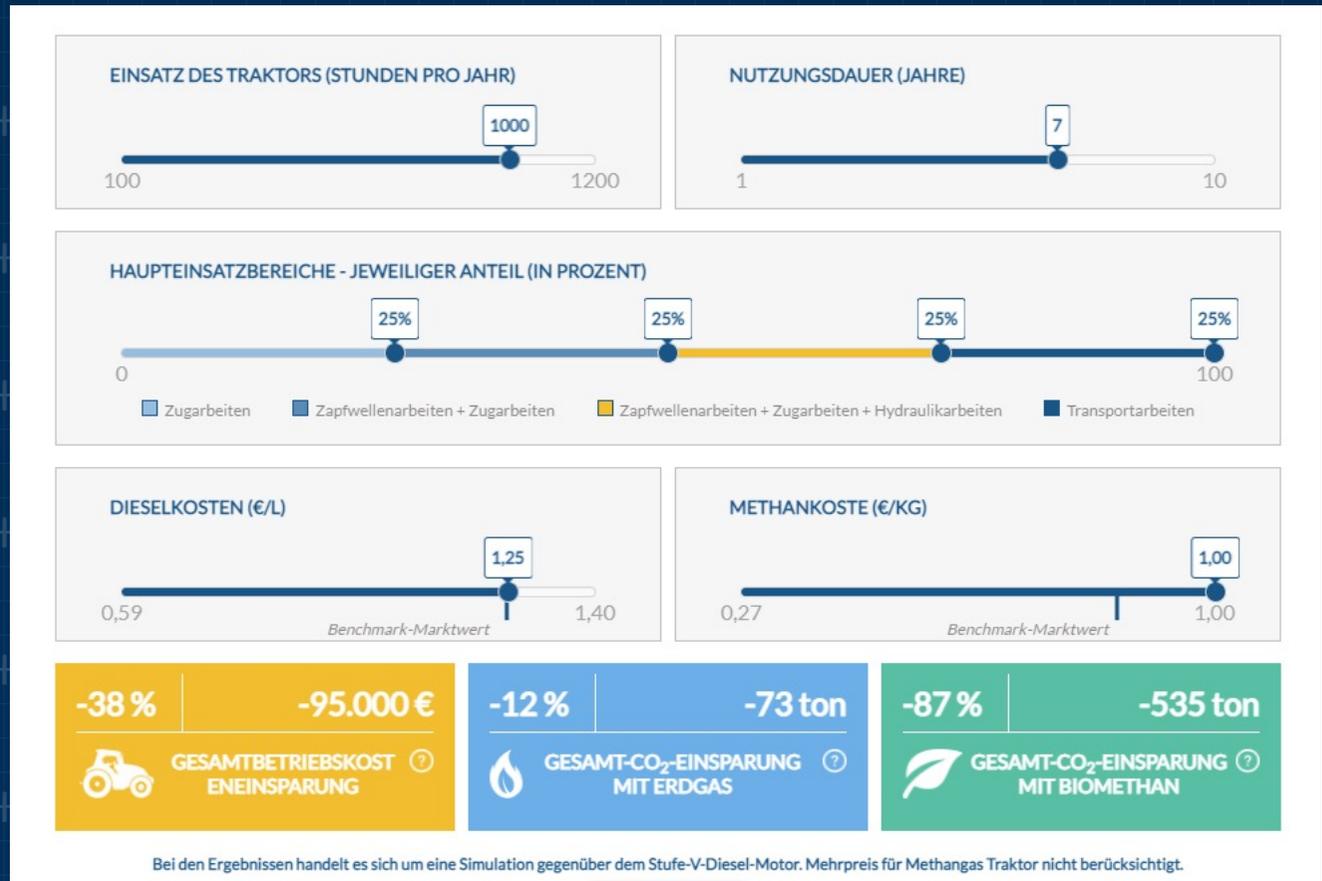


EINSÄTZE IN ALLEN ANWENDUNGSGEBIETEN MIT TESTIMONIALS UND VIDEOS



METHANE CALCULATOR

- Mit dieser App lässt sich die Einsparung von Betriebskosten und die Senkung der CO₂-Emissionen im Vergleich zum Dieseltraktor Stufe V individuell berechnen
- Bei einer jährlichen Auslastung von 1000 Stunden/ Jahr und einer Nutzungsdauer von 7 Jahren ergibt sich eine CO₂-Einsparung von 535 Tonnen



METHANGAS-TRAKTOR (SERIENREIFE AUSFÜHRUNG)

■ New Holland T 6.180 Methangas mit Range-Extender Tank



METHANGAS-TRAKTOR

- Die Serienproduktion ist am 01. Juli 2021 angelaufen

