



## XeenTEC Kundenpräsentation

**Sparen beim Fahren!  
weniger Verbrauch + mehr Leistung**

XeenTEC Marketing UG & Co. KG  
Ehinger Str. 43 89597 Munderkingen  
Tel.: +49 - (0)7393 - 40 90 257  
info@xeentec.de www.xeentec.de



**Erhebliche  
Verbrauchsreduzierung**



**Erhebliche  
Leistungssteigerung**



**Erhebliche  
Verschleißreduzierung**

**Innovation,  
die sich rechnet!**

**XeenTEC**

## Nanotechnologie: Kleinste Teile bieten große Chancen

- Die deutsche Bundesregierung beschreibt Nanotechnologie – neben z.B. Photonik, Mikrosystemtechnik oder auch Biotechnologie – als Schlüsseltechnologie des 21. Jahrhunderts. „Nanoforschung und Nanotechnologie verändern unsere Welt, nicht zuletzt bei Energie- und Umweltfragen. Innovative Produkte mit heute kaum vorstellbaren Möglichkeiten erleichtern künftig unser tägliches Leben. Auch in der Medizin zeichnen sich ganz neue Chancen ab, um bisher schwer heilbare Krankheiten in den Griff zu bekommen.“ (Quelle: Deutsche Bundesregierung)
- Der Begriff „Nano“ leitet sich aus dem Griechischen ab, bedeutet wörtlich „Zwerg“ und wird als der milliardste Teil eines Meters bezeichnet. In der „Nano-Welt“ erhalten Materialien vollständig andere Eigenschaften als üblich und verändern u.a. Härte oder sonstige physikalische Eigenschaften. Die Einsatzmöglichkeiten der Nanotechnologie sind bereits vielfältig und reichen von der Elektronik-, der Fahrzeugtechnologie bis hin zu Konsumprodukten, Umwelttechnologien und Medizintechnik
- Als Grundlage der Forschung zur Nanotechnologie wird das Jahr 1959 bezeichnet, als der amerikanische Physiker und Nobelpreisträger, Richard Feynman, am California Institute of Technology/USA einen Vortrag über Technologien auf mikroskopischer Ebene hielt. Der Titel seines Vortag lautete: „Da unten - im Bereich des Allerkleinsten - liegen viele Möglichkeiten“. Deshalb spricht die Wissenschaft heute über Nanotechnologien anstelle nur von der einen Nanotechnologie. (Quelle: American Physical Society)

Neueste Technologie für Wirtschaftlichkeit und Umwelt

- Charakteristische Eigenschaft von nanotechnologischen Produkten ist die Größe ihrer Oberfläche im Verhältnis zu ihrem Volumen. Bei gleichem Volumen haben diese Produkte eine wesentlich größere Oberfläche als herkömmliche Strukturen. Dies ist der Grund für das extrem gute Haftungsvermögen von Nanoprodukten auf diversen Untergründen. Mit einem Gramm an Nanopartikel können zum Beispiel weit über **200qm** beschichtet werden.
- Auch in der Automobilindustrie wird sehr intensiv mit Nanotechnologie geforscht, um Verschleiß zu reduzieren bzw. Kraftstoff einzusparen. Forschungsprojekte sind z.B. „Nanopartikel im Abgaskatalysator“, „verbrennungsfördernde Nanopartikelzusätze für Treibstoffe“ oder „Nanomaterialien für Elektromobilität“. (Quelle: Hessisches Ministerium für Wirtschaft, Verkehr und Landesentwicklung)
- Die Daimler AG hat mit dem serienreifen Forschungsprojekt „Nanoslide“ in 2013 den Innovationspreis für Prozessinnovation und Klimaschutz erhalten. Durch eine sehr feine Endbearbeitung der ultrafeinen bis nanokristallinen Eisenschicht entsteht eine fast spiegelglatte Oberfläche mit feinen Poren, die die Reibung zwischen Kolbengruppe und Zylinderlaufbahn um bis zu 50 % reduziert. (Quelle: Daimler AG)
- XeenTEC nutzt die Nanotechnologie in vergleichbarer Art, um Diesel- und Benzinmotoren durch Reduzierung von Schadstoffemissionen umweltfreundlicher zu machen, den Verschleiß zu reduzieren und gleichzeitig den Kraftstoffverbrauch zu senken. Eine echte Innovation, die Jedermann begeistert.

## Chemie

Wirkstoffsuche  
Synthese/Katalyse  
Sensoren  
Prozessüberwachung

## Medizin / Gesundheit

Diagnostik  
Therapie  
Wirkstoff-Freisetzung  
Tissue-Engineering

## Consumer Products

Kosmetik  
Sonnenschutz  
Bakterizide Textilien  
Verpackungen

## Umwelt

Abwasserreinigung  
Photokatalyse  
Umweltüberwachung



## Energie

Batterien, Superkondensatoren  
Brennstoff- und Solarzellen  
Thermische Kraftwerke

## Optik

Ophthalmik  
Entspiegelung  
Photonik  
Wellenleiter  
optische Speicher  
Lichttechnik

## Bauindustrie

Baustoff-Verbesserung  
(mechanische Eigenschaften)  
Saubere Oberflächen  
Schaltbare Verschiebung  
Wärmedämmung  
Korrosionsschutz

## Elektronik, Druck

Elektronisches Papier  
Displays (OLED, FED)  
Polymerelektronik  
Speicher (GMR)  
Sensoren  
Biochips  
Passivierung

## Automobil

Kratzfeste Decklacke  
Leichtbau  
(Schäume, Polymere)  
Korrosionsschutz  
Sensoren  
Katalyse  
(Verbrennung, Abgas)



**XeenTEC hat auch erfolgreich am EU-Gateway-Programm für  
zukunftsorientierte Umwelt- und Energietechnologien in Korea teilgenommen**

- Universitäre Forschungen in den Niederlanden haben gezeigt, dass durch die XeenTEC Produkte der Verschleiß im Motor drastisch reduziert wird, gleichzeitig mehr Leistung (kW) entsteht, Kraftstoff eingespart wird und Schadstoffemissionen (CO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>) reduziert werden.
- Darüber hinaus wurden auf den Philippinen in Zusammenarbeit mit dem Ministerium für Wissenschaft und Technologie von Manila Tests mit XeenTEC-Produkten durchgeführt.
- Während und nach diesen Tests wurden Proben zur Ölanalyse sowohl von Chevron, einem internationalen Mineral-Öl-Konzern, als auch von einem unabhängigen Labor untersucht. Diese Analysen zeigten, dass bei Verwendung von XeenTEC-Produkten drastisch weniger Metallverschleiß im Motor entsteht, d.h. längere Lebensdauer des Motors, weniger Ausfallzeiten und weniger Wartungskosten.
- Test in Surabaya, Indonesien, August 2019. Zum Nachweis der Verschleißreduzierung durch unsere XeenTEC Produkte. Die Ölanalysen wurden von der Firma Sucofindo durchgeführt, ein staatliches Unternehmen, in Verbindung mit dem schweizer Unternehmen SGS, das weltweit führende Unternehmen im Bereich Testen, Prüfen, Verifizieren und Zertifizieren. Auch hier das Ergebnis, drastische Verschleißreduzierung durch die Anwendung der XeenTEC Produkte.
- **Viele Millionen Testkilometer von privaten Kunden und Unternehmenskunden bestätigen die sehr positiven Auswirkungen in Form von Leistungssteigerung, erheblicher Reduzierung des Verschleißes und des Kraftstoffverbrauchs durch unsere innovativen, wirksamen XeenTEC-Produkte.**

**XeenTEC Oil-Optimizer** (XOO) ist ein **Motorölzusatz** auf neuester Nanotechnologiebasis. In 5 Liter Motoröl befinden sich nach dem Einfüllen von XOO lediglich **0,3 Gramm** (300 mg) Nanopartikel. Diese bestehen aus Siliziumoxid und Aluminiumoxid, zur inneren Reinigung des Motors und Aufbau einer elastischen Verschleißschutzschicht. Sowie Molybdänsulfid und Graphen zur zusätzlichen Schmierung des Motors. Dadurch weniger Verschleiß im Motor, Reduzierung des Kraftstoffverbrauchs und Reduzierung des Schadstoffausstoßes (CO<sub>2</sub>, NO<sub>X</sub>).

**XeenTEC Anti-Elektrosmog** (XAE) ist ein **Kühlwasserzusatz** auf neuester Nanotechnologiebasis. XAE reduziert den messbaren Elektrosmog im gesamten Motorraum sowie auch im Fahrgastraum. Dadurch arbeitet der Motor effektiver, läuft leichter, „runder“ und entwickelt damit mehr Leistung (kW).

**XeenTEC Fuel-Optimizer** (XFO) ist ein **Kraftstoffzusatz** auf neuester Nanotechnologiebasis. Durch die rückstandslosere und effizientere Verbrennung des Kraftstoffs und der Reinigung der Zylinder von Verbrennungsrückständen reduziert sich der Kraftstoffverbrauch und dadurch auch der Schadstoffausstoß (CO<sub>2</sub>, NO<sub>X</sub>). 1.000 Liter Kraftstoff enthalten bei der Verwendung von XFO lediglich **0,3 Gramm** (300mg) Nanopartikel.

### Zusammenfassung der wirksamen XeenTEC Produkte:

XeenTEC Oil-Optimizer, in Verbindung mit dem XeenTEC Anti-Elektrosmog plus dem XeenTEC Fuel-Optimizer ergeben eine **Leistungssteigerung des Motors, langfristigen Verschleißschutz**, sowie eine **erhebliche Senkung des Kraftstoffverbrauchs und des Schadstoffausstoßes (CO<sub>2</sub>, NO<sub>X</sub>)** bei PKWs, Transporter und schweren Nutzfahrzeugen (LKW/Bus etc.). Für Diesel- und Benzinmotoren.

## Zusammenfassung

- Erhebliche Verschleißreduzierung im Motor
  - Weniger Kraftstoffverbrauch
  - Mehr Leistung (kW) des Motors
- Gründliche Reinigung des Motors
  - Erhöhung der Kompression
- Verlängerung der Lebensdauer
  - Reduzierung der CO2 Werte
  - Reduzierung der NOX Werte



XeenTEC Produkte werden in Deutschland hergestellt, sind somit „**Made in Germany**“

Jede XeenTEC-Anwendung ist mit einer **Produkthaftpflichtversicherung** in Höhe von **5 Mio. Euro** je Schadenereignis abgesichert.

Für PKW und/oder Transporter (1/2)

## Produkt 1: Motor-Verschleißschutz

### Inhalt

**1 x XeenTEC Oil-Optimizer (200ml)**  
**1 x XeenTEC Anti-Elektrosmog (200ml)**

### Ergebnis\*

**Leistungssteigerung**  
**Verschleißreduzierung**  
**Kraftstoffeinsparung**  
**Abgas-Reduzierung**



## Produkt 2: Kraftstoff-Reduzierung

### Inhalt

**2 x XeenTEC Fuel-Optimizer (400ml)**  
(ausreichend für 1'200 Liter Kraftstoff oder ca. 15-20.000 km;  
je nach Verbrauch, egal ob Benzin oder Diesel)

### Ergebnis\*

**Leistungssteigerung**  
**Kraftstoffeinsparung**  
**Abgas-Reduzierung**



\* Erfahrungsberichte unserer zufriedenen Kunden



Für PKW und/oder Transporter (2/2)

## Kombi-Produkt: Motor-Verschleißschutz plus Kraftstoffreduzierung (Kombi)

### Inhalt

- 1 x XeenTEC Oil-Optimizer (200ml)
- 1 x XeenTEC Anti-Elektrosmog (200ml)
- 2 x XeenTEC Fuel-Optimizer (400ml)

(ausreichend für 1'200 Liter Kraftstoff oder ca. 15-20.000 km;  
je nach Verbrauch, egal ob Benziner oder Diesel)

### Ergebnis\*

- Leistungssteigerung
- Verschleißreduzierung
- Kraftstoffeinsparung
- Abgas-Reduzierung



Alle XeenTEC-Produkte sind keine klassischen Additive, denn sie verändern nicht die chemische Struktur des Kraftstoffs, des Kühlwassers bzw. des Motoröls.

\* Erfahrungsberichte unserer zufriedenen Kunden

Für schwere Nutzfahrzeuge, z.B. LKW/Omnibus etc. (1/2)

## XeenTEC Powerpaket



### Inhalt

Drei Produkte in unterschiedlichen Größen erhältlich:

**XeenTEC Fuel-Optimizer (XFO)**  
für den Kraftstoff (Benzin oder Diesel)

**XeenTEC Oil-Optimizer (XOO)**  
für das Motoröl

**XeenTEC Anti-Elektrosmog (XAE)**  
für das Kühlwasser

Die Anwendung des XeenTEC Power-Pakets wird individuell berechnet - abhängig von Laufleistung und durchschnittlichem Kraftstoffverbrauch. Speziell für die Testanwendung des XeenTEC Power-Pakets garantiert XeenTEC eine Kraftstoffeinsparung (im Ø über alle getesteten Fahrzeuge).

Anfragen für Testanwendung des XeenTEC Power-Pakets an „[mail@xeentec.de](mailto:mail@xeentec.de)“.

Für schwere Nutzfahrzeuge, z.B. LKW/Omnibus etc. (2/2)

## XeenTEC Powerpaket

### Beispielsrechnung:

1 LKW/Bus; ca. 80.000 km Fahrleistung; Verbrauch: ca. 25,0 Liter pro 100 km, ein Ölwechsel jährlich; Jahresverbrauch ca. 20.000 Liter und Dieselposten von ca. 20.000 €/Jahr netto.

### Anwendung XeenTEC Oil-Optimizer (XOO), Anti-Elektrosmog (XAE) und Fuel-Optimizer (XFO)

Inhalt des XeenTEC Powerpakets: 400 ml XOO, 400 ml XAE und 3.330 ml XFO

### Brutto-Einsparung des Unternehmens pro Fahrzeug (vor Bezugskosten)

- bei 3,0% weniger Kraftstoffverbrauch: 600,00 €
- bei 4,0% weniger Kraftstoffverbrauch: 800,00 €
- bei 5,0% weniger Kraftstoffverbrauch: 1.000,00 €
- bei 6,0% weniger Kraftstoffverbrauch: 1.200,00 €
- bei 7,0% weniger Kraftstoffverbrauch: 1.400,00 €