



Walter Wagner  
Geschäftsführer

**Liebe Leserin, lieber Leser,**

Wirtschaftskrise, Banken- u. Firmenpleiten sind die Schlagzeilen für das Jahr 2009.

Völlig in Vergessenheit geraten sind die Schlagzeilen der vergangenen Jahre, wie Klimaerwärmung, Verknappung der weltweiten Energieressourcen und Preisanstieg der Energieträger Erdöl und Gas, weltweite Verschmutzung der Lebensgrundlagen Wasser, Luft und Boden, Zerstörung zahlreicher Ökosysteme und Auslöschung unzähliger Lebensarten durch Abfälle und Emissionen.

Voraussetzung für einen weltweiten Aufschwung und Wohlstand sind bezahlbare Preise für Energieträger. Jedoch wird für ein kontinuierliches Wirtschaftswachstum und Wohlstand in der Zukunft deutlich mehr Energie benötigt und verbraucht werden.

Deshalb ist es wichtiger denn je, die fossilen Energieträger einzusparen und wichtige Ressourcen wie Erdöl und Gas zu schonen. Weiterhin stehen wir in der Verantwortung für die Erhaltung der Lebensgrundlagen um eine lebenswerte Zukunft, auch für unsere Nachkommen, zu erhalten.

Unser Ziel ist es, gemeinsam mit Ihnen, dazu einen großen Beitrag zu leisten.

Nach mehreren Jahren Entwicklungsarbeit und der ständigen Bereitschaft, individuelle Lösungen zu schaffen, bieten wir heute Systeme an, mit denen wir Ihnen beträchtliche Einsparungen und damit verbundene Kostenersparnisse ermöglichen.

Ein weiterer Aspekt, der zunehmend an Bedeutung gewinnt, ist die Reduzierung der Schadstoffemissionen.

Auch hier geben wir Ihnen eine Antwort.



## Am Puls der Zeit

### Kraftstoffersparnis und Emissionsreduzierung mit Kompetenz und Erfahrung

Ob im mobilen Bereich oder für stationäre Anlagen, ob Benzin, Diesel, Biodiesel, Pflanzenöl oder Gas, Air-Tec bietet ein einzigartiges System und eine weltweit führende Technologie an. Unsere Herausforderung ist es, neben Standardlösungen individuelle Komplettlösungen zu erarbeiten und anzubieten. Langjährige Erfahrung und zuverlässiges Management hat bereits viele Kunden überzeugt.

### Erste Krone BIG X Feldhäcksler erfolgreich mit Air-Tec nachgerüstet. 10% Kraftstoffersparnis\*

Die Nachrüstung der Krone Big X Feldhäcksler Typen stellte eine besondere Herausforderung dar, da wegen der sehr engen Platzverhältnisse, großdimensionierten und fest verschraubten Ladeluftrohre sowie kurzer Ladeluftschläuche eine Nachrüstung mit Air-Tec bis dato nicht möglich war.

Für diesen Zweck wurde eigens für die Nachrüstung mit Air-Tec ein Ladeluftschlauch entwickelt und in Serie gefertigt, um einen idealen Aufbau von Air-Tec und eine hohe Effizienz zu erreichen.

Der Schlauch hat die Abmaße 115x365mm und verfügt über zwei Wellen für den Ausgleich der Axialbewegung. Der Einbau des modifizierten Schlauchs erfordert eine Kürzung des Ladeluftrohrs.

Bei den ersten Auswertungen des Kraftstoffverbrauchs beim Häckseln von Grünfutter konnte eine Reduzierung des Verbrauchs mit Air-Tec von ca. 80 Ltr./Std. auf 72 Ltr./Std. ermittelt werden.\*

\*ermittelt vom Lohnunternehmen H. Kolb, Merkendorf



Neu entwickelter Ladeluftschlauch mit Spulensystem für Krone Big X V8 650



**Herausgeber**  
Air-Tec Systems  
Flurstr. 7  
D- 86650 Wemding

**Kontakt**  
Tel. +49(0) 9092-966 111  
Fax +49(0) 9092-966 222  
info@air-tec-systems.com

**Redaktion**  
Walter Wagner  
**Umsetzung**  
Abasys GmbH



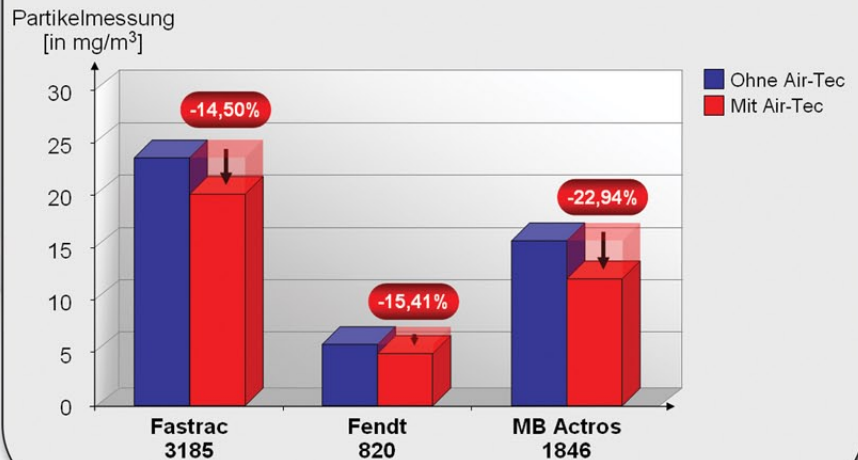
## Feinstaub aus Dieselruß

Feinstaub besteht aus mikroskopisch kleinen Teilchen, welche wir mit der Atemluft aufnehmen. Dabei setzen sich insbesondere Teilchen unter 100 Nanometern, welche hauptsächlich aus Dieselruß stammen, in der Lunge ab. Diese gelangen über den Blutkreislauf in den ganzen Körper. Messungen im Abgaslabor des TÜV Süddeutschland ergaben bei einem PKW CDI Dieselmotor der Schadstoffklasse Euro 3 mit dem zugeschalteten Air-Tec System eine Reduzierung des Rußausstoßes von über 26 %. Aufgrund der Tatsache, dass diese Ergebnisse nur unter Laborbedingungen zu ermitteln waren, und es bis dato keine hochgenauen Messsysteme für Partikelemissionen gab, haben wir nach einer Möglichkeit gesucht, um exakte Partikelmessungen bei Vollastbetrieb an verschiedenen Schleppern und LKW durchzuführen.



Partikelmessgerät MAHA MPM 4  
Messgenauigkeit 0,01mg/m<sup>3</sup>  
(mg Partikel pro m<sup>3</sup> Abgas)  
Informationen unter: [www.maha.de](http://www.maha.de)

### Minimierung des Rußpartikelaustrittes durch Air-Tec-Systeme



Die Fa. MAHA hat vor kurzem ein Partikelmessgerät mit einer Genauigkeit von 0,01 mg/m<sup>3</sup> vorgestellt. Es lässt es eine kontinuierliche Messung zu. Messzeiträume über mehrere Stunden stellen dabei kein Problem dar. In den vergangenen Wochen hatten wir in Zusammenarbeit mit der Fa. MAHA, der Landmaschinenschule in Triesdorf und dem Mercedes Autohaus Wüst und Weigand, Weißenburg praxisnahe Partikelmessungen an Traktoren und LKW unter Vollastbetrieb durchgeführt. In diesen Messungen wurden die bereits ermittelten Laborergebnisse erneut bestätigt.

In der oben stehenden Tabelle können Sie die ermittelten Messergebnisse der einzelnen Fahrzeuge entnehmen. Detaillierte Messberichte der einzelnen Messungen stellen wir auf unseren Internetseiten zum Download bereit: [www.air-tec-systems.com](http://www.air-tec-systems.com). Selbst bei modernster CommonRail-Motorentechnik konnte eine signifikante Verbesserung des Rußausstoßes erzielt werden. Diese Ergebnisse sind der Beweis dafür, dass die Verbrennungsreaktion selbst bei den unterschiedlichsten Aufbauten des Air-Tec Systems wesentlich energieeffizienter stattfindet und darüber hinaus der Kraftstoffverbrauch reduziert wird.

## Air-TEC on Tour - Messen 2009

Die Fa. Air-Tec präsentierte sich zum ersten Mal auf der Landwirtschaftsausstellung agra 2009 in Leipzig vom 23. bis 26. April 2009. Dort konnten sich die Messebesucher am Stand über die neu vorgestellte Technik informieren. Der Messeauftritt hat alle unsere Erwartungen übertroffen. Vor allem großes Interesse haben wir bei Großbetrieben erzeugt.

### In diesem Jahr stehen noch zwei bedeutende Messen ins Haus:

Die **"Rottal-Schau"** von 28.08. bis 01.09.2009 ist inzwischen eine der bedeutendsten landwirtschaftlichen Ausstellungen im süddeutschen Raum. Besuchen Sie uns im Freigelände, Block J!

Auch auf der größten Landtechnikmesse der **"Agritechnica"** vom 10-14. November 2009 in Hannover präsentieren wir uns in der Halle 4 Stand A15.

**Wir freuen uns auf Ihren Besuch!**



Auf der agra 2009

