



WORLD WIDE WEAVE

## **GKD und ElringKlinger:**

### **Partnerschaft für effiziente ND-AGR**

**Ende September 2014 tritt die Abgasnorm Euro 6 auch für PKW in Kraft. Vor allem die Grenzwerte für Ruß- und Stickoxidausstoß sind dann für alle neuen Fahrzeugtypen deutlich niedriger. Der Niederdruck-Abgasrückführung (ND-AGR) kommt zur Einhaltung dieser Grenzwerte eine Schlüsselrolle zu. Einen wichtigen Beitrag leistet das innovative Volumetric-Gewebe der GKD – GEBR. KUFFERATH AG bereits in ND-AGR-Filtern aktueller Großserien. Mit einer neuen Entwicklungspartnerschaft schaffen nun der international führende Hersteller von Industriegewebe GKD und der Automobilzulieferer ElringKlinger AG, Weltmarktführer im Bereich Zylinderkopfdichtungen, die Voraussetzungen für eine optimale Kombination der Bauteile.**

Bei der Niederdruck-Abgasrückführung wird hinter dem Partikelfilter Abgas entnommen und durch den AGR-Kühler geleitet. Vor dem Turbolader wird dieses Abgas dem Motor dann wieder zugeführt. Damit der Turbolader seine volle Leistungsfähigkeit entfalten kann und sowohl die Treibstoff- als auch die CO<sub>2</sub>-Effizienz verbessert wird, ist eine optimale Strömungsführung für möglichst minimalen Druckverlust erforderlich. Neben der Regulierung des Druckverlusts kommt dem verwendeten Filtermedium auch für den Bauteilschutz besondere Bedeutung zu. Schädliche Partikel von 50 bis 300 µm und größer – beispielsweise Ruß oder winzige Teilchen des vorgeschalteten Partikelfilters – werden zurückgehalten. Abgestimmt auf den genauen Einsatzort des ND-AGR-Filters wird das Volumetric-Gewebe von GKD in verschiedenen Bauformen gefertigt. Passgenaue,



WORLD WIDE WEAVE

hochleistungsfähige Dichtungen sind bei nicht fest verbauten Einbauformen für die erfolgreiche Integration in das AGR-System unverzichtbar. Auf der 12. Internationalen CTI-Konferenz in Mainz präsentierten sich GKD und der Dichtungsspezialist ElringKlinger aus dem baden-württembergischen Dettingen (Erms) deshalb erstmals gemeinsam, um die erweiterten Möglichkeiten durch diese Partnerschaft zu unterstreichen. Die beiden Unternehmen verbindet eine ausgeprägte Innovationskultur, die sie für die künftigen Herausforderungen der Automobilindustrie wappnet.

### **GKD – WORLD WIDE WEAVE**

Die GKD – Gebr. Kufferath AG ist als inhabergeführte technische Weberei Weltmarktführer für Lösungen aus Metallgewebe, Kunststoffgewebe und Spiralgeflecht. Vier eigenständige Geschäftsbereiche bündeln ihre Kompetenzen unter einem Dach: Industriegewebe (technische Gewebe und Filterlösungen), Prozessbänder (Bänder aus Gewebe oder Spiralen), Architekturgewebe (Fassaden, Innenausbau und Sicherheitssysteme aus Metallgewebe) und Mediamesh® (Transparente Medienfassaden). Mit dem Stammsitz in Deutschland, fünf weiteren Werken in den USA, Südafrika, China, Indien und Chile sowie Niederlassungen in Frankreich, Spanien, Dubai und weltweiten Vertretungen ist GKD überall auf dem Globus marktnah vertreten.

**Nähere Informationen:**

GKD – GEBR. KUFFERATH AG  
Metallweberstraße 46  
D-52353 Düren  
Telefon: +49 (0) 2421 / 803-0  
Telefax: +49 (0) 2421 / 803-227  
E-Mail: [industriegewebe@gkd.de](mailto:industriegewebe@gkd.de)  
[www.gkd.de](http://www.gkd.de)

**Abdruck frei, Beleg bitte an:**

impetus.PR  
Ursula Herrling-Tusch  
Charlottenburger Allee 27-29  
D-52068 Aachen  
Telefon: +49 (0) 241 / 189 25-10  
Telefax: +49 (0) 241 / 189 25-29  
E-Mail: [herrling-tusch@impetus-pr.de](mailto:herrling-tusch@impetus-pr.de)