



We care for air.



WE CARE FOR AIR

Die **HUSS Group** steht für **technisch innovative Lösungen im Bereich der Abgasnachbehandlung von motorischen Abgasen**. Der Fokus liegt auf der Nach- und Erstausrüstung von off-road und heavy-duty Fahrzeugen. Unser gemeinsames Ziel ist es, eines der international führenden Unternehmen der Branche zu sein.

Die CleanDieselCeramics als Hersteller von LPS-SiC Keramik für Dieselpartikelfilter und Metpela, der Spezialist für Schalldämpfung und Metallbearbeitung, repräsentieren die Produktionseinheiten in der HUSS Gruppe.

Nachrüstlösungen von HUSS werden in Deutschland, der Schweiz und den USA über eigene Standorte vertrieben. Die HUSS Technologies ist der ideale Entwicklungs- und Kooperationspartner für Motoren und Fahrzeughersteller.

Alle unsere Bemühungen spiegeln sich in unserem Slogan wider: **HUSS - We care for air.**



We care for air.



HUSS LCC

Vertrieb und Service
Nordamerika



HUSS Umwelttechnik GmbH

Vertrieb Nachrüstung für
Europa und andere
Exportmärkte
After-Sales Service

HUSS Technologies GmbH

Entwicklungszentrum
Vertrieb Erstausrüstung
System Integration



HUSS Umwelttechnik AG

Vertrieb und Service
Schweiz, Frankreich,
Italien



CleanDieselCeramics GmbH

Entwicklung und
Produktion von LPS-SiC
Dieselpartikelfiltern



Metpela Oy

Entwicklung und
Produktion von
Schalldämpfern und
Abgasrohren;
Canningtechnik

Die **HUSS Group** kennzeichnet überdurchschnittliches Wachstum und ständige technische Innovation. Die **internationale Präsenz** der Gruppe, mit eigenen Standorten in Europa und den USA, zeugen davon, dass sich Kundenbedürfnisse und das Leistungsspektrum der HUSS gewinnbringend ergänzen.

„ HUSS - EINE ERFOLGSGESCHICHTE “

Innovative und technisch detailreiche Lösungen werden durch die Kunden honoriert und sind Ansporn für ständige Verbesserungen und Weiterentwicklungen. In Produkten zur Abgasreinigung der Marke **HUSS sind die Erfahrungen seit 1985** eingeflossen und stehen für robuste, langlebige und technisch angepasste Lösungen.

Technologisch führender Hersteller

Innovative Abgasnachbehandlung

Mehr als 25 Jahre Markterfahrung

Spezialisiert auf off-road und heavy-duty Anwendungen

International präsent und kundennah

Hersteller von LPS-SiC Keramik

Hersteller von Schalldämpfern

Kompetenter Entwicklungspartner

THE GROUP



HUSS GROUP

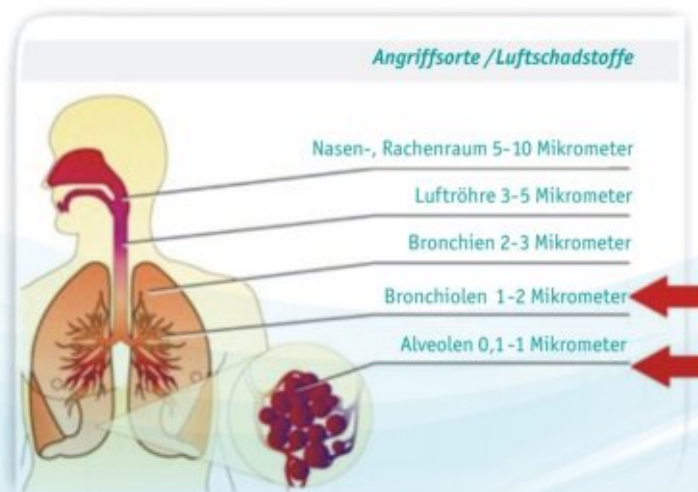
We care for air.

WWW.HUSSGROUP.COM

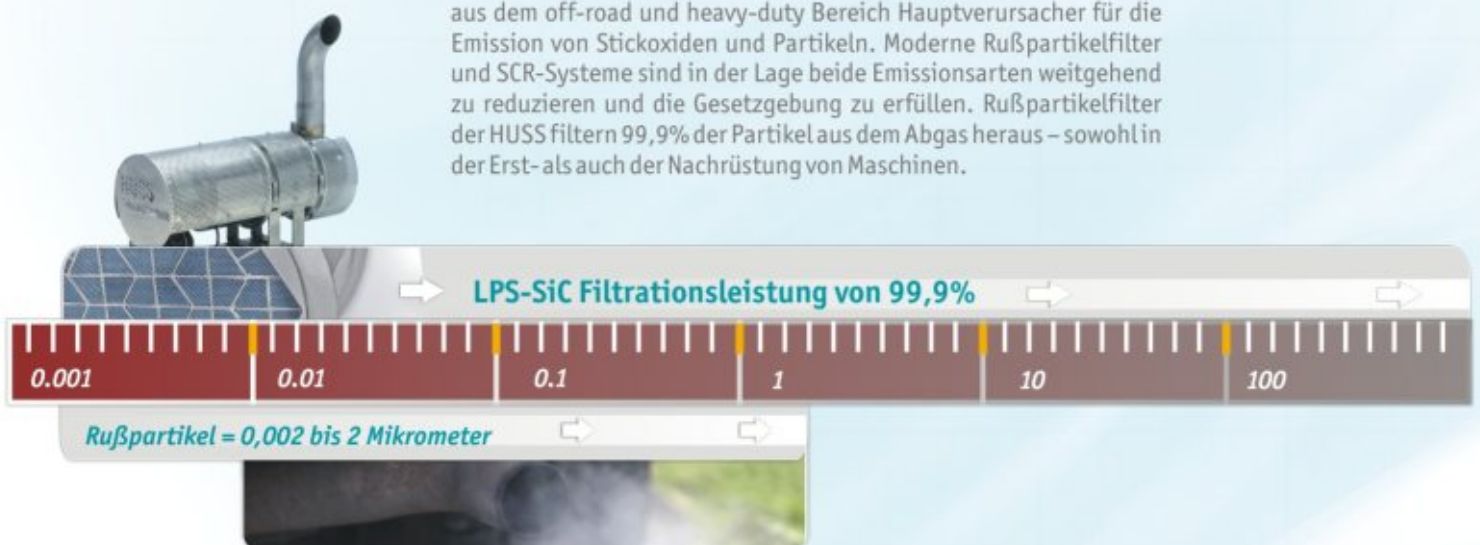
Der Dieselmotor hat insbesondere im off-road und heavy-duty Bereich seine Leistungsfähigkeit unter Beweis gestellt und wird auch in der Zukunft ein dominierendes Konzept in der Antriebstechnik sein. Neben den bekannten Abgasen entstehen bei der motorischen Verbrennung kleinste Rußpartikel, die als hochgradig gesundheits-schädlich eingestuft werden und deren Emission daher kontrolliert und reduziert werden muss.

„ES GEHT UM UNSERE GESUNDHEIT“

Aufgrund ihrer geringen Größe von nur wenigen Nanometern können sie eingeatmet werden und sich im Lungengewebe festsetzen. Sie gelten heute unumstritten als Verursacher von Krebserkrankungen und Allergien.



Neben der Industrie und den Automobilen sind gerade die Fahrzeuge aus dem off-road und heavy-duty Bereich Hauptverursacher für die Emission von Stickoxiden und Partikeln. Moderne Rußpartikelfilter und SCR-Systeme sind in der Lage beide Emissionsarten weitgehend zu reduzieren und die Gesetzgebung zu erfüllen. Rußpartikelfilter der HUSS filtern 99,9% der Partikel aus dem Abgas heraus – sowohl in der Erst- als auch der Nachrüstung von Maschinen.



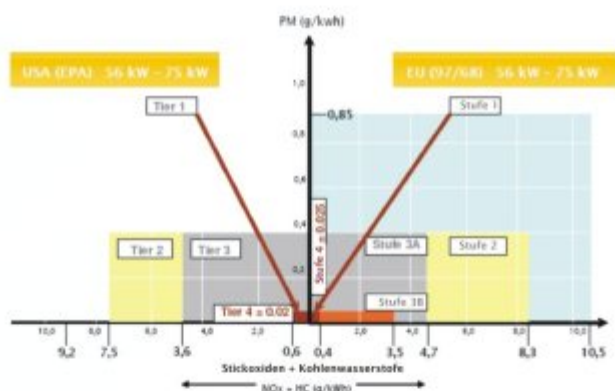


EMISSIONEN

Die Luft ist eine der wertvollsten Ressourcen unserer Erde und elementarer Bestandteil für die Existenz unserer Gesellschaft. Steigende Bevölkerungszahlen und der damit verbundene Drang nach Mobilität sowie die Bildung von urbanen Ballungsräumen stellen uns vor neue Herausforderungen.

„90% WENIGER EMISSIONEN SIND DIE ZUKUNFT“

Die Dualität von Luftreinhaltung zur Erhaltung der Gesundheit des Menschen bei gleichzeitig stetig steigenden Anforderungen an die Mobilität führen weltweit zu gesetzlichen Regelungen zur Reduzierung von Schadstoffemissionen.



Bemerkenswerte Nachrüstprogramme wurden in Europa, den USA und Asien gestartet. Für die nahe Zukunft existieren heute schon Normen, welche nur noch von Motoren eingehalten werden können, deren Ausstoß von Stickoxiden und Partikeln 90% unter den heutigen Werten liegen.

Dieselpartikel sind gesundheitsschädlich

HUSS filtert auch kleinste Partikel zu 99,9%

Luftreinhaltung ohne Einschränkung der Mobilität

Weltweit sind Nachrüstprogramme gestartet

Zukünftige Gesetze senken die Emissionsgrenzwerte um weitere 90%

Moderne Abgasnachbehandlungssysteme der HUSS nehmen die Herausforderung an

EMISSIONEN



We care for air.



HUSS RETROFIT

99.9% soot collection rate

Long lifetime and robust systems

All active and passive regeneration techniques

Competent sales assistance

Company own service crew

Systems meets international standards

Well established quality management

HUSS RETROFITLÖSUNGEN

99,9% Verminderung der Rußpartikelemissionen in der Nachrüstung legen die Messlatte für den Wettbewerb sehr hoch. Sechs unterschiedliche aktive und passive Regenerationstechniken machen es möglich gerade auch gebrauchte Maschinen emissionsseitig auf den neuesten Stand der Technik zu bringen. **Die Kunden verlassen sich vom ersten Kontakt bis zum Aufbau und der Wartung des Systems** auf die Kompetenz der HUSS Mitarbeiter in Vertrieb und Service.

// NACHRÜSTLÖSUNGEN DIREKT VOM HERSTELLER //

Die Verminderung von gesundheitsgefährdendem Feinstaub ist eine internationale Herausforderung, der sich die HUSS Group gerne stellt. Die Zuverlässigkeit der Produkte und der Mitarbeiter wurde in vielfältigen Anwendungen auf der gesamten Welt eindrucksvoll unter Beweis gestellt. **Deshalb sind die HUSS Systeme von internationalen Prüfinstituten anerkannt und zugelassen:** VERT (Schweiz), CARB (USA), TÜV (Deutschland) sind nur einige davon. Die Qualität der Produkte ist nach DIN-ISO 9001:2000 Standard zertifiziert.





UNABHÄNGIG VON DER ABGASTEMPERATUR



MK-SYSTEM

MK-SYSTEM

Dieselpartikelfilter mit aktiver
Dieselbrennertechnologie



ME-SYSTEM

ME-SYSTEM

Dieselpartikelfilter mit
elektrischer Regeneration



W-SYSTEM

W-SYSTEM

Dieselpartikelfilter als
Wechselfiltersystem

„ FÜR JEDE ANWENDUNG DIE PASSENDE LÖSUNG “

Alle HUSS Produkte sind modular aufgebaut,
mit Edelstahl-Gehäuse, einem Filter aus LPS-SiC
Hochleistungskeramik und haben eine
Filtrationseffizienz von 99,9%.



REGENERATION BEGINNT BEI NIEDRIGEN TEMPERATUREN

200°C



MD-SYSTEM

MD-SYSTEM

Dieselpartikelfilter mit aktiver
Dieselnacheinspritzung

250°C



MA-SYSTEM

MA-SYSTEM

Dieselpartikelfilter mit
Additivregeneration

270°C



MC-SYSTEM

MC-SYSTEM

Dieselpartikelfilter mit
katalytischer Beschichtung



HUSS, LLC

1-888-360-4877
+1 (760) 322-5692

77524 El Duna Court,
Suite H, Palm Desert,
CA 92211



HUSS Umwelttechnik GmbH

0 800 / 0 65 65 65
+49 (0) 911-65 65 7-0

Nordostpark 74
D-90411 Nürnberg



HUSS Umwelttechnik AG

0 800 / 0 65 65 0
+41 (56) 54 48 602

Poststrasse 1
CH-8956 Killwangen

HUSS TECHNOLOGIES

Abgasnormen werden weltweit drastisch verschärft. **Ohne Abgasnachbehandlung können derart niedrige Grenzwerte kaum erfüllt werden.** Deshalb ist die Branche der Abgasnachbehandler bei Fahrzeug- und Motorenherstellern als wichtiges Bindeglied bei Neuentwicklungen anerkannt und etabliert.

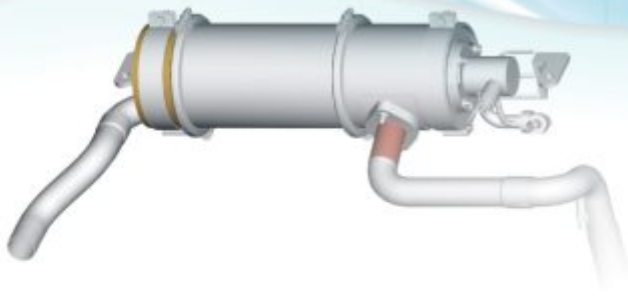
„VON DER IDEE ZUR SERIENFERTIGUNG“

Die HUSS Group bietet neben der tiefgehenden Erfahrung in der Nachrüstung insbesondere technisches **Know-how in den Bereichen der keramischen Filtermedien, Canning und Schalldämpfung und Programmierung von Steuerungen.** Eigene Motorprüfstandskapazitäten runden das Leistungsportfolio in der Systemintegration ab und machen die HUSS zu einem gefragten Entwicklungspartner für die herstellerbezogene Abgasnachbehandlung von morgen und übermorgen.



We care for air.





Mehr als 25 Jahre Markterfahrung im Bereich der Dieselpartikelfiltration und mehr als 40 Jahre Erfahrung im Schalldämpferbau fließen in die Neuentwicklung von Systemen und Technologien zur Emissionsreduktion ein.

„ MARKTERFAHRUNG UND BRANCHENSPEZIALISIERUNG “

Kundenindividuelle Lösungen von HUSS profitieren von den Erfahrungen des Branchenspezialisten und führen zielorientiert zu technisch fundierten Entwicklungsergebnissen.

Hersteller von LPS-SiC Keramik

Hersteller von Schalldämpfern

Kompetenz in Metallbearbeitung

Canning- und Rohrbiegetechnologie

Moderne CAD Konstruktion

Eigene Motorprüfstandskapazität

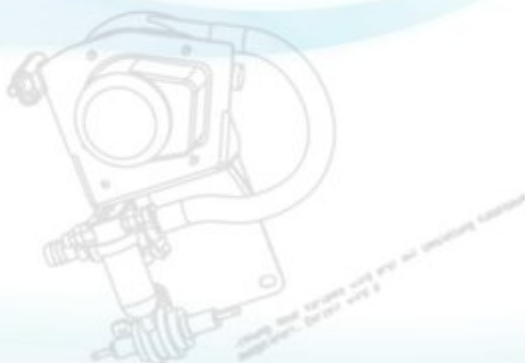
Entwicklungspartner



HUSS Technologies GmbH

0 800 / 0 65 65 65

Nordostpark 74
D-90411 Nürnberg



Markterfahrung seit 1964

Höchste Qualität und Kompetenz im Schalldämpferbau

Qualitätsmanagement nach DIN-ISO 9001: 2000 und TS 16949

Canningtechnologie für Partikelfilter und Katalysatoren

3D Rohrbiegetechnologie für große Durchmesser

Spezialisiert auf off-road und heavy-duty Anwendungen

Kundenindividuelle Schalldämpferentwicklung



METPELA

Metpela steht innerhalb der HUSS Group für **höchste Qualität und Kompetenz im Schalldämpferbau seit 1964**. Heute hat sich das Unternehmen dem Bereich Schalldämpfung für heavy-duty und off-road Fahrzeuge verschrieben. Alle Produktionsprozesse sind auf diese Geschäftsbereiche ausgerichtet und optimiert.

REDUKTION VON LÄRMEMISSIONEN AUF HÖCHSTEM NIVEAU

Dienstleistungen in den Bereichen Canning von Katalysatoren und Partikelfiltern gehören, ebenso wie **Konstruktion und Herstellung von kundenindividuellen Abgasverrohrungen**, zum festen Leistungsspektrum des Unternehmens. **Große Flexibilität und kurze Entwicklungszeiten vom Prototyping bis zur Produktion** machen Metpela zu einem wertvollen Partner.

METPELA
EXHAUST SYSTEMS

Metpela Oy

+ 358 2 857 31

Garpintie 270
FIN-23800 Laitila

CLEANDIESEL CERAMICS

Das Herzstück eines Partikelfilters ist das Filtermedium. **Fahrzeuge im heavy-duty und off-road Bereich arbeiten unter härtesten Bedingungen.** Ein Partikelfilter muss deshalb ebenso dauerhaft sein wie die Fahrzeuge in diesen Anwendungen: Hitze, Korrosion, Stöße und Ruß dürfen ihm nicht zusetzen. Unter diesen Voraussetzungen wurde das **LPS-SiC, eine technische Hochleistungskeramik, der CleanDieselCeramics entwickelt.** Das patentierte Filtermaterial kombiniert die herausragende



“ LPS-SiC HIGHTECHKERAMIK FÜR HEAVY-DUTY UND OFF-ROAD ANWENDUNGEN “

Filtrationsleistung von 99,9% mit den positiven Materialeigenschaften einer Keramik und macht es daher zu einem besonders geeigneten Werkstoff für Partikelfilter in diesen Anwendungen. **Die CleanDieselCeramics bietet die Partikelfilter in unterschiedlichen Größen und Formen an.** Durch das System-Know-how in der HUSS Group wird das Material weit verbreitet eingesetzt. Die Markterfahrung gelangt direkt zurück in die Produktion und sorgt für kontinuierliche Weiterentwicklung des Werkstoffes und der Produktionsprozesse.



CleanDieselCeramics

Hersteller von LPS-SiC Keramik für Dieselpartikelfilter

Patentiertes Material und neuartiges Design

Geschlossener Filter mit 200 cpsi und 99,9% Abscheiderate

Speziell auf Anforderungen aus dem off-road und heavy-duty Bereich ausgerichtet

Hitzebeständig, keine Korrosion, hohe mechanische Festigkeit

Unterschiedliche Geometrien und Größen möglich

Entwicklung kundenindividueller Lösungen

CLEANDIESEL CERAMICS

CleanDieselCeramics
GmbH

+ 49 (0) 35952 - 49 79 0

Christian-Bürkert-Str. 4
D-01900 Großröhrsdorf



WWW.HUSSGROUP.COM

The background is a solid teal color with a subtle grid pattern. There are several abstract, curved, light-colored lines that sweep across the page, creating a sense of motion and depth. The lines are layered, with some appearing more prominent than others. The overall aesthetic is clean, modern, and professional.