

Lösungen für:

Personenkraftwagen

Lastkraftwagen

Nutzfahrzeuge

Sonderfahrzeuge

Diesel-Loks

Sonderabluft

Fördertechnik

**NORFI**

**MEHR ALS EINE SAUBERE LÖSUNG**

**Im Zentrum  
steht der  
Anwender**



**MADE IN  
GERMANY**

### **Das Unternehmen NORFI**

steht für über 40 Jahre Kompetenz rund um die Absaugtechnik. Wir bleiben unserer Tradition verpflichtet, aber stets innovativ. Planung, Konstruktion und Fertigung im eigenen Haus kennzeichnen unsere Stärke und Flexibilität. Gerne gehen wir auf Ihre Wünsche ein, fragen Sie uns - wir finden eine Lösung!

**Willkommen bei NORFI.**

**Es gibt keine  
schwierigen  
Aufgaben**





**Es gibt nur  
einfache  
Lösungen**

### **Die NORFI Philosophie: Kompetenz zahlt sich aus**

Nach Schema F löst man keine Probleme. NORFI zeichnet sich deshalb durch eine starke Anwendungs- und Kundenorientierung aus. Aufgrund der langjährigen Erfahrung können wir uns perfekt in unsere Kunden hineinversetzen - und in den Bediener, der mit der Lösung täglich arbeitet. Wir denken so, als ob wir selbst damit arbeiten würden und suchen nach der optimalen Lösung.

Denn: Im Gegensatz zu Anderen bieten wir nicht nur Standardlösungen. Sicher, auch mit einer herkömmlichen Lösung kann man arbeiten. Aber es ist nicht das Optimum bei Handling, Funktionalität oder Wirtschaftlichkeit. NORFI macht hier den Unterschied aus.

### **Der NORFI Mehrwert: Immer eine Lösung besser**

Eine Lösung von NORFI bedeutet etwa, dass definitiv nichts am Boden herumliegt und dass Bediener ihrer Arbeit effizienter nachgehen können weil alle Komponenten (wie z. B. Schlauchaufroller) ergonomisch richtig angebracht sind. Oder dass wir Ihnen nicht pro Fahrzeug 3 Tüllen bauen, sondern Eine, die für alles passt. Das muss keineswegs mehr Geld kosten. Unterm Strich ist NORFI sogar meistens günstiger.

Außerdem können wir bei NORFI mit den unterschiedlichsten Gewerken umgehen. Wir sehen schon in der Planung, wo etwas im Weg ist. Nicht erst bei der Montage! Und wir stimmen uns immer mit der Bauleitung ab. Dadurch ist die Integration in das Gebäude besser - und die Funktionalität. Wir bieten automatisierte Lösungen, die Prozesse rationalisieren, Bedienaufwand verringern, Handgriffe sparen und Produktionsausfall vermeiden.

# NORFI Historie

## Vom Komponenten-Lieferanten zum Full-Service-Partner

Eine ausgeprägte Kundenorientierung sowie ständige Innovationen haben NORFI zu einem führenden Unternehmen der Branche gemacht. Getreu dem Unternehmensmotto „Mehr als eine saubere Lösung“ hat sich NORFI kontinuierlich den Anforderungen des Marktes angepasst und richtungsweisende Lösungen für die Branche entwickelt:



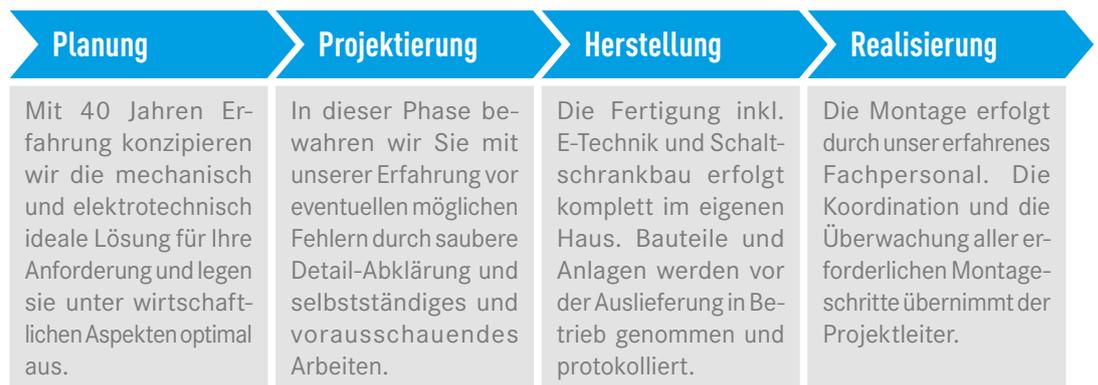
# NORFI Prozess

## Das Wichtigste in Kürze

NORFI erarbeitet Lösungen, bei denen der Anwender im Zentrum steht. Das Ergebnis macht schließlich den Unterschied: bei Handling, Funktionalität oder Wirtschaftlichkeit. Unternehmen aus der Industrie, Fahrzeug-Fertigung sowie Instandsetzung profitieren von den maßgeschneiderten Service-Leistungen, der umfangreichen Produktpalette sowie der fachmännischen Beratung, die ihnen in der Qualität und Umfang nur einer bietet: NORFI.

## Alles aus einer Hand

NORFI verfügt über ein umfassendes Know-how bei der Umsetzung kundenspezifischer Lösungen und arbeitet nach einem erprobten und bewährten Prozess.





## NORFI im Einsatz

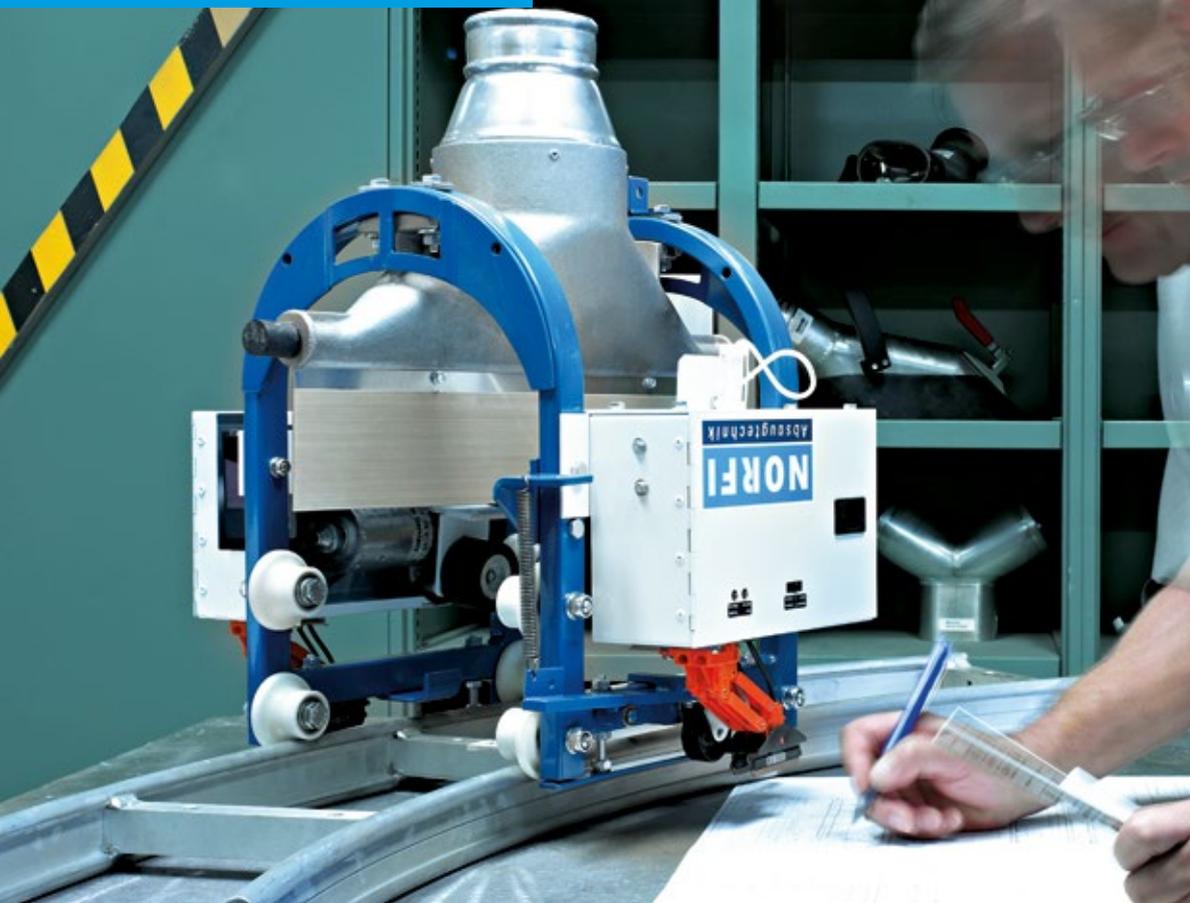
### In Deutschland daheim In der Welt zu Hause

Neben dem Stammhaus in Unterensingen verfügt NORFI ebenfalls über Niederlassungen und Partnerunternehmen, mit denen bereits Projekte in 59 Ländern auf der ganzen Welt realisiert wurden.

 NORFI Niederlassungen

 NORFI Lösungen im Einsatz

# Die meisten Lösungen haben wir bereits



## Die restlichen entwickeln wir für Sie

Die auf diesen Seiten gezeigten Standardkomponenten können nur einen Ausschnitt unseres breiten Spektrums zeigen. Fragen Sie einfach an, was Sie brauchen, wir haben es mit Sicherheit in unserem Programm.



Abgas-Schlauchaufroller [5]

Absaugung  
Berührungslos [6]



## NORFI bietet auch einfache Standardlösungen

Aber mit gewissen Extras! Eigentlich ist es doch ganz einfach: Jede Absaugtechnik ist im Grunde weiter nichts als eine Kombination aus den Komponenten Ventilator, Absaugkanal, Schlauch, Tülle usw. Das bieten wir Ihnen natürlich auch. Aber: Unser Standard fängt dort an, wo er bei Anderen aufhört. NORFI fügt das gewisse Extra hinzu. Zum Beispiel: Leichtere Materialien für schnelleres Handling. Neue Ideen bei der Klemmung für mehr Flexibilität. Vorschläge in der Planung für eine bessere Integration. Innovative Konstruktionen für die Schlauch-Aufhängung usw. Das kostet mehr Überlegungen als Geld. Und unterscheidet uns von Mitbewerbern.

## Und NORFI ist der Profi für besondere Wünsche

Dienst am Kunden heißt für uns, Lösungen nach Maß in einem wirtschaftlichen Rahmen anzubieten. In den meisten Fällen ist es schon damit getan, kleine Details zu verändern. Die aber haben es in sich und bieten Ihnen den entscheidenden Mehrwert. Wir projektieren, tüfteln, probieren, wir gehen und wir zeigen neue Wege. Kaum jemand hat dabei so viel Erfahrung wie wir.

**Wenn's einer schafft, dann NORFI.**

**Absaugkanal [1]**

**Absaugrüssel [7]**

**Schiebeweiche [2]**

**Schwenkausleger [8]**

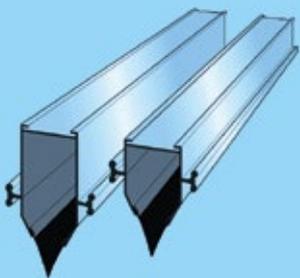
**Umsetzer vertikal [3]**

**Batterieladeförderer [9]**

**Teleskop [4]**

**Batterieladestation [10]**

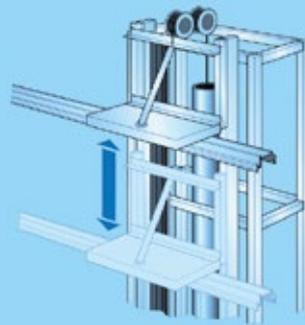
1



2



3



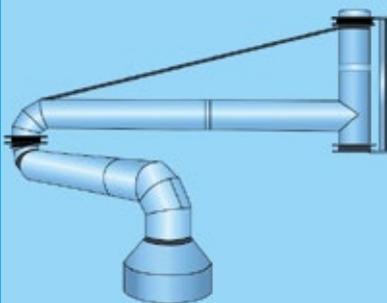
4



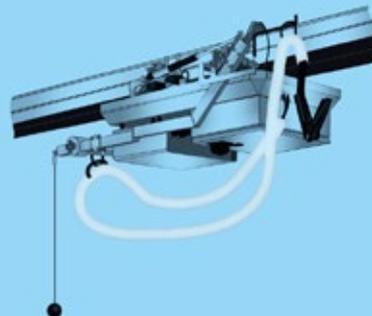
7



8



9



10



# NORFI

## Lösungen in der Industrie



### Perfekt integriert in die Fahrzeug-Fertigung

Seit über 40 Jahren liefert NORFI maßgeschneiderte Lösungen für die Automobil- und Nutzfahrzeugindustrie. Ob Absauglösungen, Batterieladelösungen, Fördersysteme oder Filteranlagen: Mit unserer langjährigen Erfahrung versetzen wir uns perfekt in unsere Kunden hinein – und in den Bediener, der mit der Lösung arbeiten soll. Das Ergebnis macht dann schließlich den Unterschied: bei Handling, Funktionalität oder Wirtschaftlichkeit.

### NORFI weiß, worauf es ankommt

Kennzeichnend für die Fahrzeug-Fertigung sind die einzelnen Stationen, die ein Fahrzeug dabei durchläuft. Von der Produktionslinie über die Prüfstände und Leistungsprüfstände bis hin zu den Nacharbeitsplätzen verändern sich auch die Anforderungen. Während zu Beginn der Fertigung Schweißarbeiten an der Karosserie durchgeführt werden und entsprechende Absaug- und Filterlösungen erforderlich sind, werden in späteren Montageschritten Förder- oder Batterieladelösungen benötigt. Die Herausforderung liegt darin, für jede dieser Anforderungen eine Lösung zu finden, die es dem Anwender erlaubt, effizient und effektiv zu arbeiten.

### Abgas-Absauglösungen

NORFI Absauganlagen kombinieren unsere langjährige Erfahrung in der Abgas-Absaugung mit modernster Sensorik und Steuerungstechnik. Ob in vollautomatischer, teilautomatisierter oder stationärer Ausführung: Unsere Anlagen helfen Ihnen immer, den Automatisierungsgrad Ihrer Produktion zu steigern, Kosten zu senken und die Arbeitsplatzqualität zu verbessern. Im NORFI Portfolio finden Sie u. a. folgende Lösungen:

- Berührungslose Absaugsysteme
- Absauglösungen für Prüfstände
- Absauglösungen für die Leistungsprüfung
- Absauglösungen für Nacharbeitsplätze

### Batterielade-Lösungen

In der modernen Fahrzeugfertigung fallen verschiedene Prüfschritte an, für deren Durchführung eine Stromversorgung erforderlich ist. NORFI Lösungen ermöglichen es, die Batterien der Fahrzeuge entweder im laufenden Produktionsprozess, wie auch stationär, über Ladegeräte zu laden oder bei Bedarf mit Fremdstrom zu versorgen. Im NORFI Portfolio finden Sie folgende Lösungen für die Batterienachladung, Ladungserhaltung oder Fremdstromversorgung:

- Automatisierte Batterielade-Förderer
- Mobile und stationäre Batterielade-Stationen
- Lösungen für die Fremdstrom-Versorgung



## Förderlösungen

Bei der Fertigung von Fahrzeugen kommt es entlang des gesamten Fertigungsprozesses zu Situationen, in denen fertigungsrelevante Einheiten, Geräte oder Werkzeuge gefördert und bedient werden müssen. NORFI bietet hierfür die passenden Förderlösungen, die sich in Ketten-, Elektrohängebahn-, Kreisförder- oder Schwerkraftfördersysteme integrieren lassen und die sowohl in Produktionslinien als auch bei Systemarbeitsplätzen zum Einsatz kommen:

- Synchron-Fördertechniklösungen
- Berührungslose, vollautomatische Fördersysteme
- Kleingeräte-Beförderung
- Förderlösungen für die Fremdstrom-Versorgung

## Absauganlagen für Diesellokomotiven

Kennzeichnend für Diesellokomotiven sind große Abgasmengen, die aus Auspuffrohren mit großen Querschnitten ausgeblasen werden. Da die Lokomotive bei der Fertigung oder Instandsetzung nicht zur Absaugung fahren kann, muss eben die Absaugung zur Lokomotive kommen. NORFI Lösungen bewältigen dies mit Bravour: Unsere Anlagen verfügen über dreh- und kippbare Schwenkarme mit einer hohen Ausladung, die mittig zum Auspuffrohr platziert werden – entweder manuell oder vollautomatisch, mittels einer maßgeschneiderten Förderautomatik. Die Schwenkarme selbst, befinden sich bei der Erfassung der Abgase jederzeit außerhalb des Arbeitsbereiches der Werker. Eine weitere Herausforderung bei der Realisation von Absauganlagen für Diesellokomotiven liegt in ihrer Integration in die bestehende Gebäudesituation. Viele Instandsetzungshallen sind alt, und es bedarf einer Lösung, die kompatibel ist mit der Beschaffenheit der jeweiligen Halle. Auch hierbei können Sie auf NORFI zählen: Wir beraten Sie hinsichtlich eventueller Verbesserungen oder erarbeiten eigene Trägerlösungen für Ihre Absauganlage.

## Filter-Lösungen

In der modernen Fahrzeug-Fertigung fallen viele Arbeiten an, bei denen gesundheitsschädigende Stäube, Rauch und Dämpfe entstehen. NORFI Filterlösungen sorgen für eine zuverlässige Filtration von Schweißrauch sowie Schleifstaub. Das dabei eingesetzte Filtermaterial (z.B. Patronenfilter) entspricht gängigen internationalen Normen und kann bei Bedarf auch in der Schweißrauchklasse W3 ausgeführt werden. Gerne realisieren wir auch auf Wunsch Filteranlagen mit Explosionsschutz nach ATEX-Richtlinien. Im NORFI Portfolio finden Sie u.a. folgende Filteranlagen:

- Schweißrauch-Filteranlagen
- Schleifstaub-Filteranlagen
- Absaugtische mit Untertisch-Staubabsaugung



# Das Besondere ist bei NORFI Standard

## Maßgeschneidert für den Werkstatt-Alltag

NORFI hat im Laufe seines Bestehens eine breite Palette an anwenderfreundlichen Produkten erarbeitet, speziell für den Einsatz in Fahrzeug-Instandhaltungsbetrieben, ganz gleich ob es sich um Autos, Transporter, Lastwagen, Gabelstapler, Bau- oder Kommunalmaschinen, Pistenfahrzeuge, Traktoren oder andere landwirtschaftliche Maschinen handelt.

Ob Abgas-Absauganlagen oder Lösungen für die Ladungserhaltung: Profitieren Sie von unserer langjährigen Entwicklungsarbeit und der umfangreichen Produktpalette, die Ihnen in dieser Qualität, Anwenderfreundlichkeit und Langlebigkeit nur einer bietet: NORFI.

## NORFI weiß, worauf es ankommt

Bei der Wartung und Instandsetzung von Fahrzeugen werden die Motoren immer wieder in Betrieb genommen, wobei gesundheitsschädigende Abgase in die Werkstatt gelangen. Eine weitere Herausforderung, mit der das Personal zu kämpfen hat, ist die Ladungserhaltung der Fahrzeugbatterien, da diese im Zuge von Tests sehr beansprucht werden. Gefragt sind Lösungen, die all diese Anforderungen berücksichtigen und die es dem Anwender erlauben, effizient und effektiv zu arbeiten.

## Absauganlagen für die Werkstatt

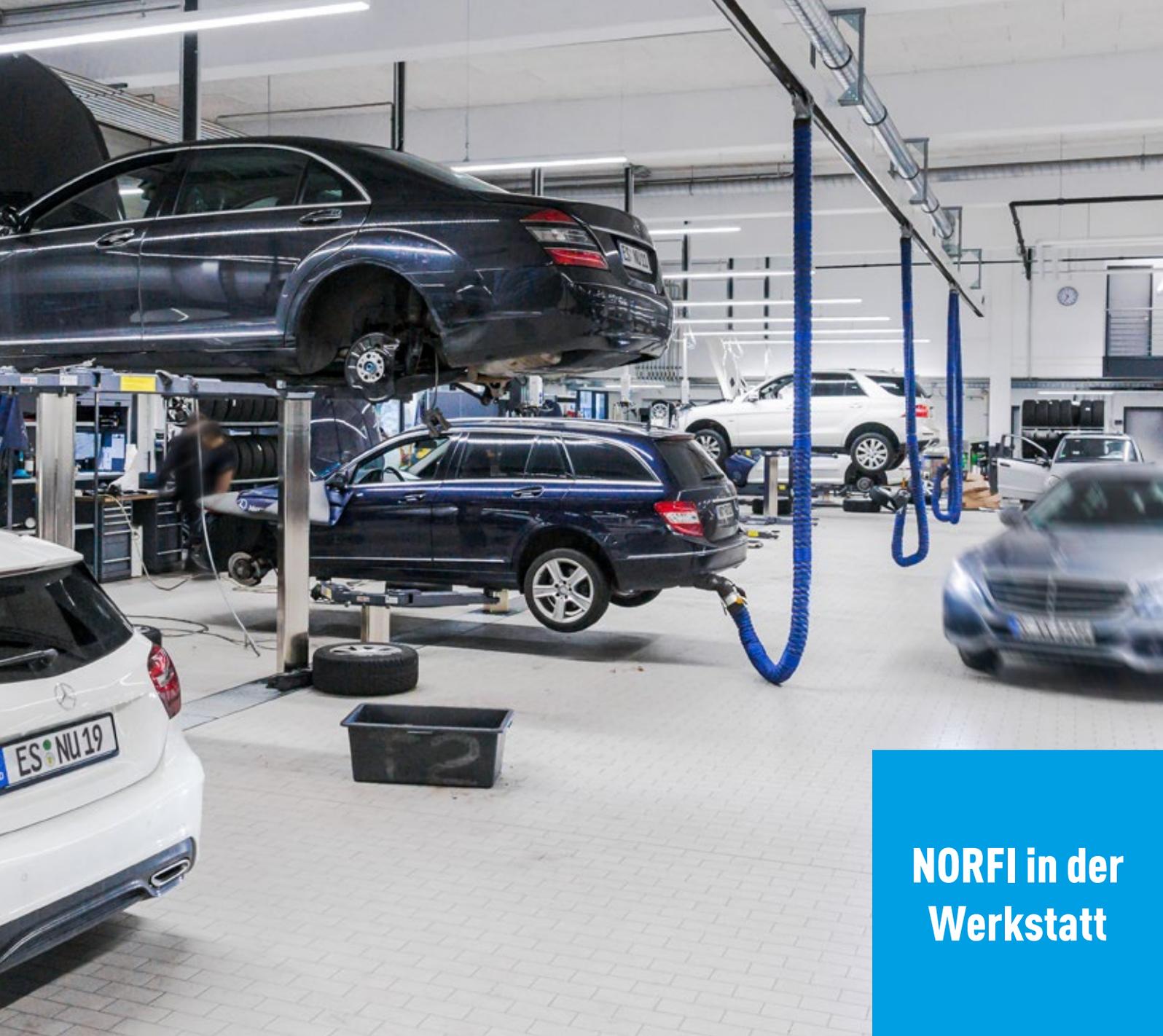
Die NORFI Absauganlagen für die Kfz- und/oder Nfz-Werkstatt helfen, Absaugaufgaben schneller und effizienter zu bewältigen, Kosten zu senken und die Arbeitsplatzqualität zu steigern. Der modulare Aufbau ermöglicht ein zuverlässiges Absaugen von Abgasen an verschiedenen Arbeitsplätzen - auch an Hebebühnen mit angehobenen Fahrzeugen.

Durch die große Auswahl an Adaptern wird sichergestellt, dass Abgase auch bei modernen Fahrzeugmodellen, bei denen die Auspuffrohre beispielsweise in die Heckschürze integriert sind, oder neueste Lkw mit Euro 6 Abgasnorm und unten angeordneten Auslassöffnungen, zuverlässig erfasst und sicher abgeführt werden können.



**NORFI bei  
Rettungs- &  
Hilfsdiensten**





## NORFI in der Werkstatt

### Abgasabsaugung für Feuerwehr, Rettungs- und Hilfsdienste

Dieselemissionen sind selbst in kleinsten Mengen gesundheitsschädigend und können im schlimmsten Fall zu Krebserkrankungen führen. Aus diesem Grund müssen sie auch in Arbeitsbereichen wie z.B. in Fahrzeughallen der Feuerwehr oder des Technischen Hilfswerks abgesaugt werden. Zu den größten Irrtümern hinsichtlich der Abgasbildung bei Dieselfahrzeugen gehört die Annahme, dass Euro 5 sowie Euro 6 Motoren keine gefährlichen Emissionen ausstoßen. Auch Rußpartikelfilter stellen keine Lösung des Problems dar: Die Partikel werden in Anzahl und Größe reduziert, bleiben aber dennoch hochgefährlich.

### Auf NORFI ist Verlass: in jeder Phase.

NORFI Absaug-Lösungen für Einsatzfahrzeuge sind speziell für die Anforderungen von Rettungs- und Einsatzfahrzeugen entwickelt worden. Alle erforderlichen Schritte erfolgen auto-

matisch – ohne Einsatzkräfte bei der Ausübung ihrer Tätigkeiten zu behindern. Je nach Fahrzeugtyp befinden sich die Auspuffendrohre oben, an der Seite oder im unteren Bereich des Fahrzeugs. NORFI bietet für jeden Fahrzeugtyp die passende Erfassungseinheit bzw. Tülle und gewährleistet so eine zuverlässige Absaugung der Abgase während der Dauer des Motorlaufs. Über eine auf Wunsch einstellbare Nachlaufzeit in der Steuerung wird gewährleistet, dass sämtliche Abgase erfasst werden und somit nicht in die Fahrzeughalle austreten.

### Mitfahrend oder stationär: Sie haben die Wahl.

Unabhängig davon, ob Sie sich für eine automatische Absauganlage oder eine stationäre Lösung interessieren: Im NORFI Portfolio finden Sie eine große Auswahl an Komplettanlagen und Einzelkomponenten, die Sie nach Ihren individuellen Bedürfnissen zusammenstellen können. Gerne beraten wir Sie bei der Ermittlung Ihres Bedarfs bzw. bei der Zusammenstellung der optimalen Lösung.

NORFI Absaugtechnik GmbH  
Kelterstraße 65  
72669 Unterensingen  
Deutschland

Telefon: +49 7022 96 65-0  
Telefax: +49 7022 6 52 80

Web: [www.norfi.de](http://www.norfi.de)  
Mail: [info@norfi.de](mailto:info@norfi.de)

ÜBERREICHT DURCH:

# Immer eine Idee voraus

NORFI steht für über 40 Jahre Kompetenz rund um die Absaugtechnik. Wir liefern Lösungen für alles was Schadstoffe erzeugt, vom Rasenmäher über PKW, Transporter und LKW, Baumaschinen oder Traktoren bis hin zu Diesel-Loks und Sonderfahrzeugen.

Ob Einfach-Absaugung für die Werkstatt oder vollautomatische Anlagen für die Großserienproduktion. Alles aus einer Hand: Von der Planung über die Projektierung bis hin zur Herstellung und Realisierung. Und natürlich komplett aus unserem Haus - „Made in Germany“, inklusive Elektrotechnik und Schaltschrankbau.

Bei der Absaugtechnik hört unser Portfolio aber längst nicht auf. Ob Fördertechnik, Batterielade- und Erhaltungssysteme oder Filtertechnik: Sprechen Sie uns an - Wir haben die Lösung!

KFZ- und NFZ  
Werkstätten

Feuerwehr und  
Hilfsdienste



**Das NORFI  
Branchen  
Know-how**

Fahrzeug  
Fertigung

Nutzfahrzeug  
Fertigung



**MADE IN  
GERMANY**

Fördersysteme

Filtertechnik



[www.norfi.de](http://www.norfi.de)