



**FS GmbH**

**FLUID-MANAGEMENT-SYSTEM**

**HIER STECKT DIE LÖSUNG**



**PMO**

**PROZESS-MANAGEMENT-ONLINE**

**Unsere Bausteine und  
Leistungen für ein zeitgemäßes  
Fluid-Management**



## SEIT 25 JAHREN PARTNER DER INDUSTRIE

Wir sind seit 25 Jahren als Partner der Industrie tätig und beschäftigen uns mit dem Vertrieb von Werkzeugmaschinen, Automation, Kühlschmierstoffen, Schmierstoffen Pflege- /Filteranlagen und der Planung und Projektierung von Lösungen für die Industrie. Waren wir ursprünglich mit Schwerpunkt in der industriellen Filtration tätig, haben wir uns heute auf die mechanische Bearbeitung und Kühlschmierstoffe und deren Anwendung, die schmiertechnische Wartung konzentriert.

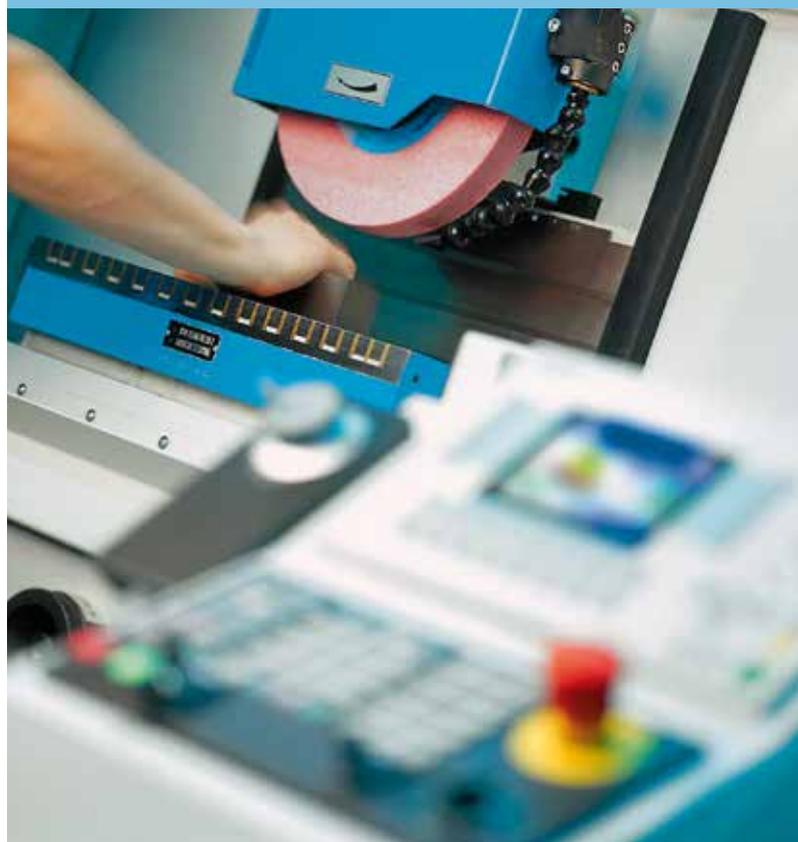
Als erfahrene Industrievertretung verfügen wir über ein umfangreiches Wissen in der gesamten mechanischen Fertigung.

Unser Team hat seine Wurzeln im Maschinenbau und ist in den verschiedensten Bereichen über **Qualitätsmanagement, Projektmanagement und auch als Sicherheitsfachkräfte ausgebildet**. Wir arbeiten ausschließlich mit namhaften deutschen Partnern und bieten von der ersten Beratung vor Ort, bis zur schlüsselfertigen Anlagen das gesamte Produktspektrum.

Unser Team besteht aus 30 Mitarbeitern, die unsere Kunden in den jeweiligen Fachgebieten unterstützen. Gemeinsam mit unseren namhaften Partnern bieten wir

modernste Fertigungssysteme und Peripherie für die spanende Bearbeitung der vielfältigsten Werkstücke an. Für unsere Kunden erarbeiten wir kostengünstige und effiziente Lösungen, die den nötigen Vorteil im Wettbewerb sichern.

## WIR BIETEN „LÖSUNGEN FÜR DIE INDUSTRIE“





## KNOW-HOW IM FLUID-MANAGEMENT



1996 haben wir unser erstes Fluid-Management umgesetzt. Dieses haben wir über viele Jahre gemeinsam mit unserem Kunden betrieben. In den folgenden Jahren haben wir unser Konzept weiter optimiert und setzen dieses sehr erfolgreich um. Heute ist dieser Bereich einer unserer wichtigsten Geschäftsbereiche.

Der Kühlschmierstoff ist oftmals einer der größten Kostenverursacher in der Fertigung und steht unter ständigem Veränderungsdruck. Der Einfluss des Gesetzgebers und der Berufsgenossenschaften fordert vom Hersteller und Anwender einen verantwortungsbewussten Umgang mit dem flüssigen Werkzeug.

Unser **Service**, von der Unterstützung vor Ort, wie auch unser Kundendienstlabor, steht unseren Kunden kompetent und zeitnah zur Unterstützung zur Seite. Wir bilden für unsere Kunden im Rahmen des Fluid-Management das gesamte Leistungsspektrum ab. Dies bedeutet, dass wir von der einfachen Messaufgabe nach TRGS bis hin zum vollständigen Fluid-Management tätig sind.

Ein wichtiger Baustein ist der richtige Umgang mit Kühlschmierstoffen, wir helfen mit Schulungen und allen notwendigen Hilfsmitteln weiter. Nur ein sachgemäßer Umgang sichert einen kostengünstigen Einsatz der Kühlschmierstoffe. Wir haben es uns zur Aufgabe gemacht, unsere Kunden in diesen Tätigkeiten zu unterstützen und stehen heute mit dem gesamten nötigen Leistungspaket, von der Beratung, über Lieferung bis zur Überwachung mit Rat und Tat zur Seite.

# DIE BAUSTEINE

## UNSER FLUID-MANAGEMENT-SYSTEM



### BAUSTEIN DOKUMENTATION

Die Dokumentation wird in unserer Zeit immer wichtiger. Prozesse müssen nachhaltig erfasst und auswertbar nahezu jederzeit zur Verfügung stehen. Im Zeitalter von Industrie 4.0 ist es wichtig die relevanten Daten schnell und verständlich ausgewertet zu erhalten.

Daten aus der schmiertechnischen Wartung tragen deutlich zu einer höheren Verfügbarkeit und damit zur Nutzung von Anlagen und Einrichtungen bei. Der hohe Anspruch von Werkzeugmaschinen an die Wartung kann nur auf Basis einer schnell auswertbaren Datenerfassung erfolgen. Diese Daten ermöglichen eine vorbeugende und auf den Bedarf bezogene Wartung der Werkzeugmaschine.

Auf den jeweiligen Anwender bezogene Mess- und Überwachungsprofile sichern den Einsatz der Schmierstoffe und deren maximale Einsatzdauer ab. Die von uns genutzte Software PMO Prozess-Management-Online bietet diese Funktion in den unterschiedlichsten Ausprägungen.



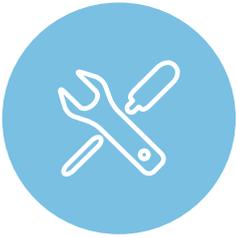
### BAUSTEIN PLANUNG

Jedes Projekt will gut geplant werden. Wir unterstützen bereits in der Angebotsphase mit Datenerfassung und Auswertung. Auf dieser Basis können wir Ihnen ein konkretes Angebot mit allen Kosten und Leistungen erstellen. Wir planen für Sie aber auch Ihre Filter- und Versorgungsanlagen für Kühlschmierstoffe.



### BAUSTEIN PERSONAL

Wir sind kein Personaldienstleister und beschäftigen nur festangestellte Mitarbeiter. Die Qualifikation unserer Mitarbeiter reicht vom Fachhelfer bis zum Techniker. Je nach Anforderung durch unsere Kunden legen wir die für ein Projekt geeigneten Mitarbeiter fest. Ein geschulter Projektleiter steht zur Verfügung.



## BAUSTEIN WARTUNG

Innerhalb eines Fluid-Management-Projektes führen wir auf Wunsch ein vorbeugendes System zur schmiertechnischen Wartung ein. Dies stellt sicher, dass Ihre Schmierstoffe die maximale Nutzungsdauer erfahren. Es ist weiterhin sichergestellt, dass das richtige Produkt zum richtigen Zeitpunkt an der richtigen Stelle vorhanden ist.

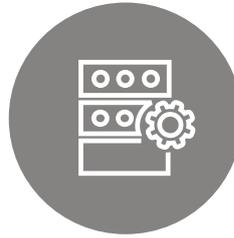


## BAUSTEIN EINKAUF

Wir beschaffen Ihre Schmierstoffe, Filtermittel und weiter für Ihren Betriebsablauf notwendigen Stoffe, die sinnvoll in einem FM-Projekt zu handhaben sind.

Dies kann in Form eines Konsignationslagers mit verbrauchsabhängiger Abrechnung auf einzelne Kostenstellen und Verbraucher zum jeweiligen Abrechnungszeitraum erfolgen.

Die notwendige Logistik ist Bestandteil.



## BAUSTEIN DATENERFASSUNG

### PMO PROCESS MANAGEMENT „PMO“

Das zentrale Werkzeug zur Erfassung aller Daten und zentraler Bestandteil von Fluid-Management Dienstleistungen.

MOTOREX PROCESS MANAGEMENT ONLINE ist ein hervorragendes Werkzeug für eine zweckmäßige Datenerfassung und -auswertung von Bearbeitungsfluids. So können autorisierte Benutzer sich online auf einem Internetportal einloggen. Daten, z.B. eines Kühlschmierstoffs, können direkt in eine Erfassungsmaske eingegeben und anschließend ausgewertet, optisch leicht verständlich dargestellt, verschickt und archiviert werden. MOTOREX-PMO ist modular aufgebaut und deckt die vielseitigen Themen aus den Bereichen Bearbeitungsfluids, Logistik, Instandhaltung und Bewirtschaftung der Maschinen ab.

Objektiv gesehen findet mit einem komplett umgesetzten PMO eine Konzentration auf das Kerngeschäft, nämlich die Bearbeitung und Herstellung von Werkstücken, statt. Durch vereinfachte Abläufe können sich die Metallbearbeitungsprofis voll und ganz ihrer Hauptaufgabe widmen sowie durch eine perfektionierte Gesamtlogistik die Maschinennutzung und Wertschöpfung steigern. Gleichzeitig findet eine Stabilisierung des Qualitätsstandards statt.

Pflege und Wartung der Kühlschmierstoffe helfen diese Kosten deutlich zu reduzieren. Ein gepflegter Kühlschmierstoff schont nicht nur Ihren Geldbeutel sondern vor allem auch Ihre Mitarbeiter und unsere Umwelt. Wir unterstützen Sie als Anwender in der Durchführung dieser Routineaufgabe vor Ort und mit entsprechender Labortechnik. Unser Kundendienst steht den Kunden unseres Hauses auf Anforderung zur Verfügung. Mit unserem Labor decken wir alle für den Anwender relevanten Untersuchungen ab. Ergänzt wird dieser Service durch das sehr kompetente Labor unseres Partners der MOTOREX AG.

Innerhalb unseres Labors führen wir TRGS-Routineuntersuchungen, und auf Kunden abgestimmte Untersuchungen sowie Bedarfsuntersuchungen durch. Unser Spektrum ist dabei auf wassermischbare und nicht wassermischbare KSS und Hydrauliköle ausgelegt.



## EIN AUSZUG AUS UNSEREN MÖGLICHKEITEN:



**VISKOSITÄT**

**RESTSCHMUTZ**

**KORROSION**

**DICHTE**



**LEITFÄHIGKEIT**

**MIKRO-  
BIOLOGIE**

**U.V.M.**

**ALKALI-  
RESERVE**



## IHR NUTZEN

### UNSER FLUID-MANAGEMENT-SYSTEM

- ✓ Modulare Anwendung eines FM-Systems
- ✓ Volle Kostenkontrolle
- ✓ Höhere Nutzung Ihrer Anlagen
- ✓ Reduzierte Verbräuche von Schmierstoffen und Hilfsmitteln
- ✓ Verlängerte Wechselintervalle und maximale Nutzung der Betriebsstoffe
- ✓ Nachhaltige Datenerfassung und Dokumentation
- ✓ Vorbeugende Wartung reduziert die Bedarfsinstandhaltung
- ✓ Zertifizierungen werden erleichtert
- ✓ Unterstützung der Instandhaltung durch vorbereitende Maßnahmen
- ✓ Reduzierung der Vielfalt von Schmierstoffen
- ✓ Auf den jeweiligen Betrieb zugeschnittenen Betriebsstofflisten
- ✓ Reduzierte Lagerbestände mit kurzfristiger Verfügbarkeit





## **FS GmbH**

### **FS Filter- und Schmierstofftechnik GmbH**

#### **KONTAKTADRESSE**

Phillip-Reis-Straße 18  
64404 Bickenbach, Deutschland  
Tel.: +49 6257 99813-00  
Fax: +49 6257 99813-10

#### **INFORMATIONEN UND UNTERLAGEN**

[info@fsfiltergmbh.de](mailto:info@fsfiltergmbh.de)

#### **KUNDENDIENST UND SERVICE SCHMIERSTOFFE**

[service@fsfiltergmbh.de](mailto:service@fsfiltergmbh.de)

#### **VERTRIEB UND BERATUNG IM AUSSENDIENST**

[vertrieb@fsfiltergmbh.de](mailto:vertrieb@fsfiltergmbh.de)

#### **UNSER VERTRETUNGSGEBIET WERKZEUGMASCHINEN**

Hessen  
Saarland  
Rheinland-Pfalz  
Bayern  
Baden-Württemberg (teilweise)

#### **UNSER VERTRETUNGSGEBIET SCHMIERSTOFFE**

Hessen  
Saarland  
Rheinland-Pfalz  
Nordrhein-Westfalen  
Baden-Württemberg (teilweise)  
Bayern (teilweise)  
Thüringen  
Sachsen  
Sachsen-Anhalt

