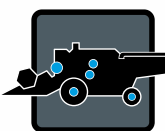
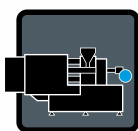
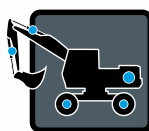
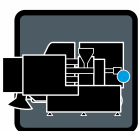




**Kompetenz, die antreibt.**  
*Driven by competence.*



**Dienstleistungen**



EPMM® EPM®  
EPRM® EPMS®  
EPMT® EPMV®  
ELB® LCCS®  
are registered  
trademarks by LÖSI

# Projektierung, Service und Installation von kompletten Hydrauliksystemen

Wir projektieren, fertigen und installieren komplette Hydraulikaggregate in verschiedenen Anwendungsgebieten. Neben Wartungsarbeiten stehen wir auch bei Umbaumaßnahmen als ein kompetenter Partner zur Seite.

## Reparaturservice Instandsetzung hydraulischer Komponenten

Unser Reparaturservice umfasst die fachgerechte Instandsetzung von Hydraulikmotoren und Hydraulikpumpen. Unser Focus liegt hierbei insbesondere auf der Reparatur von Gerotormotoren. Mit unserem Prüfstand sind wir in der Lage, die reparierten Komponenten zu überprüfen und zu dokumentieren.

## ParkerStore Vertriebspartner



Als zertifizierter Parker-Vertriebspartner führen wir die für Spitzenqualität bekannten Produkte dieses Herstellers im hauseigenen ParkerStore. Ihr ParkerStore-Manager steht Ihnen als Problemlöser zur Seite. Er wird Sie freundlich beraten und Ihnen zeigen, wie Ihre technische Anforderungen effektiv mit den Parker-Markenkomponten erfüllt werden. Wir haben ein umfangreiches Angebot an Hydraulik-Produkten direkt greifbar in einem sauberen und gut sortierten Lager. Neben der Herstellung kundenspezifischer Schlauchkonfigurationen, bieten wir Ihnen das Parker Tracking System PTS zur einfachen Identifikation Ihrer Hydraulikschläuche.

## Echtzeitüberwachung von hydraulischen Anlagen

Durch die permanente Echtzeitüberwachung von Hydraulikanlagen können Fehler frühzeitig erkannt werden, bevor sie Schäden am System verursachen. Mit Hilfe unseres LCCS® ermöglichen wir das Erfassen verschiedenster Sensordaten (z.B. Ölqualität, Temperatur, Druck, Schwingung) in Echtzeit und übermitteln diese online an eine entsprechende Datenbank. Eine geeignete Software stellt die Messdaten in Echtzeit dar, eine Web-Applikation sowie eine iPad App ermöglichen den flexiblen Zugriff sowie die Verwaltung mehrerer Systeme.

## Speicherservice Reparatur und Erneuerung

Wir übernehmen für Sie alle Aufgaben rund um den Druckspeicherservice für Membranspeicher, Blasenspeicher und Kolbenspeicher. Unsere Servicetechniker sind als „befähigte Person“ ausgebildet, und beraten Sie Vorort über notwendig auszuführende Maßnahmen bezüglich anstehenden Speicherrevisionen oder Reparaturen nach der Druckgeräterichtlinie (DGRL 97/23 EG).





# Fluidmanagement Fluidservice



Hydrauliköl ist das wichtigste Konstruktionselement in Hydraulikanlagen, das Lebenselixier. Die Pflege und Überwachung des Öls wird leider oft vernachlässigt. 70 - 80% aller Ausfälle von Hydraulikanlagen sind auf Verschmutzung der Druckflüssigkeiten zurückzuführen.



Aus diesem Grund ist eine effektive Ölpflege umso wichtiger. Bereits frisches Öl wird verschmutzt angeliefert, deshalb ist das Abreinigen von frischem Öl beim Befüllen der Hydraulikanlage unabdingbar. Der gelegentliche Wechsel von Hydraulikflüssigkeiten und Filtern stellt keine ausreichende Lösung dar. Viele Hydraulik-Komponenten in mobilen oder stationären Hydraulikanlagen erfordern eine hohe Ölreinheit. Sind im System größere Schmutzpartikel vorhanden, so führt dies zu einem erhöhten Verschleiß bis hin zur Beschädigung von Bauteilen. Neben der Kontamination des Hydrauliköles durch Partikel führt ein zu hoher Wassergehalt im Hydrauliköl zu Verschleiß und Beschädigungen.



Unser Service beinhaltet die schnelle Analyse Ihrer Hydraulikflüssigkeit vor Ort mit unserem mobilen Messgerät, bei Bedarf wird zusätzlich eine Ölprobe entnommen und analysiert. Wir entscheiden mit Ihnen gemeinsam, ob ein Ölwechsel, eine Abreinigung oder die Installation einer zusätzlichen Filteranlage sinnvoll ist.

Wir beraten Sie über den sinnvollen Einsatz von Ölzustandssensorik und installieren diese in Ihre Anlage bei Bedarf. Als weiteren Service bieten wir Ihnen die Echtzeitüberwachung Ihres Hydrauliköles an.

## UNSERE LEISTUNGEN

- Ölanalyse-Service vor Ort
- Laboranalyse
- Öl-Abreinigung
- stationäre Filtersysteme
- mobile Filtersysteme mit integrierter Sensorik
- kontinuierliche Ölzustandsanalyse

### Mobiler Service rund um die Uhr

Ausfallzeiten sind schlechte Zeiten. Um einen perfekten Service zu bieten haben wir an 365 Tagen im Jahr eine 24-Stunden-Hotline eingerichtet. Im Notfall genügt ein Anruf und unser mobiles Einsatzteam ist unterwegs zu Ihnen. Ausgestattet mit mobiler Messtechnik können die wichtigsten Daten Ihrer Anlage digital eingelesen werden.

24 - STUNDEN - NOTRUFNUMMER

**06 31 - 35 12 42 3**

Für jeden Notruf der nach Feierabend eingeht ist eine Weiterleitung auf das Handy eines unserer Mitarbeiter eingerichtet. Dieser kümmert sich dann umgehend um Planung und Einsatz des mobilen Serviceteams!





# Echtzeitüberwachung

## Real Time Monitoring

Mit Hilfe des Ölzustandssensors ICM und unserem Online-Diagnosesystem LCCS können wir Ihre Hydraulikanlagen permanent auf Ihren Ölzustand (Partikel, Wassergehalt, Temperatur) überwachen und im Bedarfsfall reagieren.

Die integrierte Logik der LCCS ermöglicht z.B. das automatische Anschalten eines Filteraggregates oder den SMSVersand an einen Servicetechniker im Anomaliefall. Durch die kontinuierliche Echtzeitüberwachung ist ein rechtzeitiges Eingreifen durch einen Servicetechniker, bevor Schäden in der Anlage entstehen, möglich.

Die zusätzliche Überwachung weiterer Parameter (z.B. Druck, Durchfluss) ist zusätzlich jederzeit möglich.

Die Messwerte werden langfristig gespeichert und können somit zur Trendanalyse herangezogen werden. Die Einbindung der Daten in bestehende Datenbanken ist jederzeit möglich, da ein Open Source Datenbanksystem verwendet wird (MySQL).

### Technische Daten:

- Hohe Genauigkeit
- Ergebnisse werden in ISO 4406, NAS638, SAE AS4059 oder ISO 112118 angezeigt
- Kommunikation mit ICM über LCCU (GRPS Modem oder USB)
- Viskosität bis 1000 Cst
- Analogsignale (Spannung oder Strom) von 0-10 Volt oder 4-20 mA
- Programmierbare Testzeiten und Abtastraten
- Programmierbare Schaltausgänge
- Wasser (%RH) und Temperaturoption
- 10 analoge Eingänge und 10 digitale Schaltausgänge an der LCCU



## IHRE VORTEILE

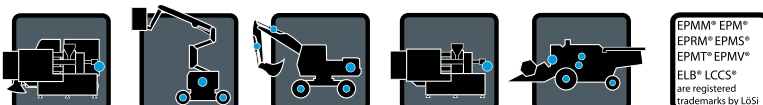
- Kostenersparnis durch Einsparung von Filterwechseln
- Permanentes System Monitoring = Vorrasschauende Wartung = Kostenersparnis
- Permanentes System Monitoring = Aufzeichnung der Ölreinheit = Kostenersparnis
- Erhöhung der Lebenszeit von Komponenten durch vorausschauende Wartung
- Monitoring der Anlage(n) über das Internet
- Weltweite Überwachung möglich
- Verwendung auf Laptop und iPad
- SMS Nachrichten oder E-Mail Benachrichtigung im Fehlerfall

**LöSi® Getriebe - Steuerungen - Hydraulik GmbH**

Merkurstraße 52 | D-67663 Kaiserslautern

Telefon +49 (0) 631/351 24 - 0 | Telefax +49 (0) 631/351 24 - 44

E-Mail [info@loesi.de](mailto:info@loesi.de) | Internet [www.loesi.de](http://www.loesi.de)



EPMM® EPM®  
EPRM® EPMS®  
EPMT® EPMV®  
ELB® LCCS®  
are registered  
trademarks by LöSi

**LöSi®**  
Getriebe - Steuerungen - Hydraulik