



## UZ Analyse<sup>®</sup> Professionelle Pumpendiagnostik

### Kontakt

Pumpen-Service  
Uthoff & Zarniko GmbH  
Alexandrinestraße 2-3  
10969 Berlin

info@uthoff-zarniko.de  
www.uthoff-zarniko.de

Tel. +49 (0)30-61 69 93-0  
Fax +49 (0)30-61 69 93-22/23

Notdienst 0800-77 27 867

Stand: 12/2014



# UZ Analyse – damit Ihre Pumpen rund laufen

Pumpen und pumpentechnische Anlagen sind wesentliche Faktoren im Wertschöpfungsprozess und häufig das Herzstück einer jeder Anlage. Deshalb ist für sie nur eins maßgebend: **Sie müssen funktionieren.**



**Doch in der Realität sieht es häufig anders aus. Produktionsstillstände, verursacht durch ungeplante Instandsetzungen, verursachen häufig hohe Kosten.**

Mit innovativen Diagnoseverfahren lassen sich jedoch Maschinenschäden wie Dichtungs- und Lagerdefekte sowie Unregelmäßigkeiten im Betrieb wie z. B. Unwuchten lange vor der ersten akustisch und visuell wahrnehmbaren Störung erkennen. Die Zuverlässigkeit und Verfügbarkeit Ihrer Maschinen und Anlagen erhöht sich, die Systeme werden sicherer.

## Gründe, weshalb Sie sich für UZ-Analyse, als System der proaktiven Instandhaltung, entscheiden sollten:

- Sie reduzieren den Energieverbrauch ihrer Maschine im Schnitt um 5 Prozent.
- Sie sind stets im Bilde, denn Sie erhalten gezielte Basisinformationen (Prüfberichte) über den Zustand einer Komponente oder der ganzen Anlage.
- Sie vermeiden mindestens 50 Prozent der mechanischen Schäden, die durch fehlerhafte oder nicht durchgeführte Ausrichtung verursacht werden.
- Sie sparen Bares, denn das Ersetzen einer Dichtung kann bis zu 60 Prozent des Einkaufspreises einer Pumpe betragen.
- Sie erschließen Zeitfenster, denn sie verkürzen die Revisionszeiten und verlängern die Revisionsintervalle.
- Sie schaffen die Bedingungen, für eine optimale Lebensdauer der Maschinen.

Die Praxis beweist: Instandhaltungskosten werden durch den Einsatz von technischen Diagnoseverfahren wirkungsvoll gesenkt. Die Zuverlässigkeit und Verfügbarkeit der Maschinen wird erhöht.

## Maschinendiagnostische Leistungen Uthhoff & Zarniko

### Schwingungsdiagnose nach DIN ISO 10816

- Erkennen von Unwuchten, Maschinenversätzen, Verzahnungsschäden an Getrieben, Wälzlagerdefekten, elektrischen Effekten sowie Schaufeleffekten an Lüftern und Pumpen
- Offline Überwachung, regelmäßige, routengeführte Messungen mit VIBXPERT
  - Bestandsaufnahme ihrer Maschinentechnik (auf Wunsch Katalogerstellung)
  - Erarbeitung von Ausfall- und Schadensanalysen, inkl. Reparaturempfehlungen
  - Erstellen von Trendanalysen und Prognosen
  - Bereitstellen der Ergebnisse als detaillierter Prüfbericht mit Kennlinien

### Laseroptisches Ausrichten von Wellen und Riemenantrieben

- Vermeiden von Lager- und Dichtungsschäden, Reduzierung der Energiekosten, Vermeiden von Parallelversätze und vertikalen sowie horizontalen Winkel- und Drehfehlern an Keilriemen, Flachriemen, Zahnriemen
- Ausrichten von gekuppelten und ungekuppelten Wellen
  - Ausrichten von vertikal- und horizontalflanschmontierten Maschinen
  - Ausrichten von Kardan- und Zwischenwellen
  - Laserausrichten bei Inbetriebnahmen
  - Ausrichten von Keilriemen, Flachriemen, Zahnriemen

- Prozessoptimierung von Pumpen im laufenden Betrieb
- Messung von Kupplungsversatz, Kupplungsklaffung und Schiefelage der Maschine
- Auswertung der aufgenommenen Daten (Ergebnisbericht)

### Industrie-Thermografie

- Erkennen von Temperaturverläufen und -verteilungen, detektieren von Schwachstellen an Lagern und fehlerhaft ausgerichteten Kupplungen
- Isolationsprüfungen
  - Überwachung von Elektroanlagen
  - Schadensfrüherkennung an defekten elektrischen Bauteilen (z. B. unsymmetrische Last in Schaltanlage und fehlerhafte Kontakte identifizieren)

### Elektrische und hydraulische Prüfung von Kreiselpumpen und Vakuumpumpen

- Gewährleisten des optimalen Betriebspunktes und Vermeidung von unwirtschaftlichen Betriebszuständen
- Einregelung von vorgewählten Betriebspunkten
  - Bestimmung der elektrischen, mechanischen und hydraulischen Messgrößen
  - Ermittlung der Förderkennlinie
  - Protokollierung der Ergebnisse

## Einsparpotentiale für Instandhaltungskosten

