



INSTANDHALTUNG Reparatur, Wartung, Montage

Uthoff & Zarniko – Kompetent, Zuverlässig, Innovativ



Inhalt

Uthoff & Zarniko-Abriß
Werkstattservice
Vor-Ort-Service
Beratung & Optimierung
Bauarten
Handel-Fabrikate
Top Sieben
Kunden Über uns



Uthoff & Zarniko - In eigener Sache

Gründung: 1. Oktober 1972

Branche: Elektro- und Maschinenbau

Segmente: Pumpen- und Regelungstechnik
Wasser- und Abwassertechnik

	1972	2010
Mitarbeiter:	3	43
Aktive Kunden:	6	450

Inhalt

Uthoff & Zarniko-Abriß
Werkstattservice
Vor-Ort-Service
Beratung & Optimierung
Bauarten
Handel-Fabrikate
Top Sieben
Kunden Über uns



Geschäftsbereiche



Inhalt

Uthoff & Zarniko-Abriß
Werkstattservice
Vor-Ort-Service
Beratung & Optimierung
Bauarten
Handel-Fabrikate
Top Sieben
Kunden Über uns

GB Pumpen-Service U & Z

Service (Instandsetzung, Wartung, Montage)

Pumpen- und Anlagentechnik

Antriebstechnik

Oberflächenveredelung

Explosionsschutz

Dichtungstechnik

Technische Diagnose

Anlagenbau

Engineering

Handel



Werkstatt-Service

Pumpen + Anlagen (siehe Liste Bauarten)



Reparaturen

- ✓ Bauart-, Material- und Herstellerneutral bis zu einem Maschinengewicht von 5 Tonnen
- ✓ Wiederherstellung Originalzustand
- ✓ Ausschließliche Verwendung von Originalersatzteilen

Überholung/Regeneration

- ✓ Aufbereitung von allen Typen GLRD
- ✓ Umbau von Abdichtungssystemen
- ✓ Einbau von Kassetten-Dichtungen
- ✓ Optimierung von Dichtungssystemen
- ✓ Regeneration und Neubildung von Bauteilen
- ✓ Austausch von Teilen statt Reparatur, wenn kostengünstiger

Retrofit

Erhöhen des Wirkungsgrades durch Aufrüsten, Modernisieren oder Anpassen z. B. Anspitzen von Laufrädern, Beschichten

Beschichten

Präventive, Korrektive und Reparatur-Beschichtungen an Maschinen und Maschinenteilen:

- ✓ Thermisches Aufspritzen
- ✓ Keramikbeschichten (händisches Beschichten)
- ✓ PU-Beschichtungen
- ✓ Auftragsschweißen

Inhalt

Uthoff & Zarniko-Abriß
Werkstattservice
Vor-Ort-Service
Beratung & Optimierung
Bauarten
Handel-Fabrikate
Top Sieben
Kunden Über uns



Werkstatt-Service

Prüfen

Ihre Pumpen unterliegen in unserem Haus einer rechnergestützten, hydraulischen Prüfung in Anlehnung an DIN EN ISO 9906.

Messgrößen:

- ✓ Kennlinienverlauf
- ✓ Förderhöhe
- ✓ Fördermenge
- ✓ Stromaufnahme in allen 3 Phasen
-bis zu einer Motornennleistung von ca. 150 kW-

Schweißen

- ✓ Fachgerechte Ausführung von Schweißkonstruktionen;
Edelstahl, PE und Stahl
- ✓ Reparaturschweißungen



Inhalt

Uthoff & Zarniko-Abriß
Werkstattservice
Vor-Ort-Service
Beratung & Optimierung
Bauarten
Handel-Fabrikate
Top Sieben
Kunden Über uns



Werkstatt-Service

Motoren und Getriebe

Reparaturen

- ✓ Reparatur und Erneuerung von Elektro- und Getriebemotoren
- ✓ Programmierung und Inbetriebnahme von Frequenzumformern
- ✓ Reparatur und Erneuerung von Zahn-, Schnecken- und Stirnrädern, Ritzeln, Kupplungen, Simmerringen und Gehäuseabdichtungen

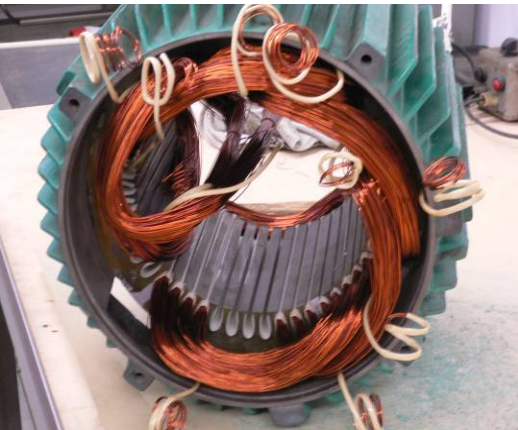
Wicklung

Motorenwicklung bis 400 kW
(größere Maschinen auf Nachfrage)

- Drehstrom
- Wechselstrom
- Unterwasser (Naßläufer)

Explosionsschutz

Prüfung + Instandsetzung von Pumpen, Motoren und Gebläsen aus explosionsgefährdeten Bereichen (amtl. anerkannte befähigte Person gem. § 14, Abs. 6 BetrSichV)



Inhalt

Uthoff & Zarniko-Abriß
Werkstattservice
Vor-Ort-Service
Beratung & Optimierung
Bauarten
Handel-Fabrikate
Top Sieben
Kunden Über uns



Explosionsschutz

Uthhoff & Zarniko unterstützt Sie in der Prüfung und Instandsetzung von Geräten und Maschinen mit besonderer Relevanz für den Explosionsschutz. Alle Mitarbeiter der Pumpen-Service Uthhoff & Zarniko GmbH, die zum Einsatz kommen, sind „amtlich anerkannte Befähigte Personen“ nach § 14 Abs. 6 Betriebssicherheitsverordnung.

Leistungen

- Inbetriebnahme von Pumpen, Motoren in explosionsgeschützten Bereichen
- Wartung, Instandsetzung von Pumpen in Ex-Ausführung
- Wartung, Reparatur und Wicklung von Elektromaschinen der verschiedenen Zündschutzarten (z. B. EEx d, EEx e)
- Wartung und Reparatur von Rührwerken (Gerätekombination) in explosionsgeschützten Bereichen
- Erstellung von Wartungs-, Inspektions- und Prüfplänen für EX-Bereiche
- Beratung bei der Planung und Auswahl von geeigneten Maschinen, Geräte und Schutzsystemen für Ex-Bereiche
- Dokumentation der Prüfungen – Nachweisführung



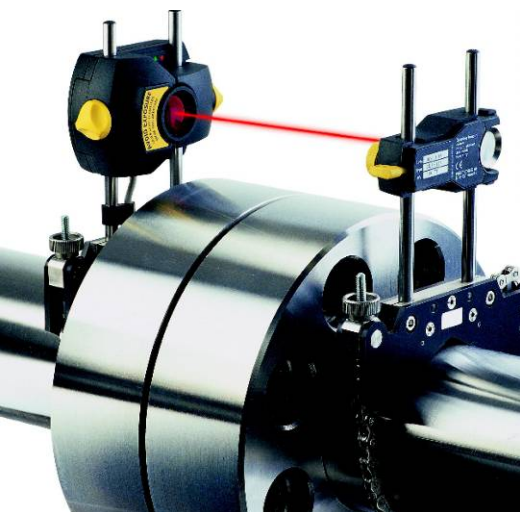
Inhalt

Uthhoff & Zarniko-Abriß
Werkstattservice
Vor-Ort-Service
Beratung & Optimierung
Bauarten
Handel-Fabrikate
Top Sieben
Kunden Über uns



Vor-Ort-Service

Wartung / **Prüfung**



Inhalt

Uthoff & Zarniko-Abriß
Werkstattservice
Vor-Ort-Service
Beratung & Optimierung
Bauarten
Handel-Fabrikate
Top Sieben
Kunden Über uns

Demontage

Ausbau, Rückbau von Aggregaten/
Maschinen/ Anlagen

Montage/ Inbetriebnahme

- ✓ Fachgerechter Einbau von Maschinen
- ✓ Kontrolle des Einbaus
- ✓ professionelle Inbetriebnahme
- ✓ Bauausführung und -überwachung

Prüfung/Technische Diagnose

- ✓ Laseroptisches Wellenausrichten
- ✓ Laserausrichten von
Riemenantrieben
- ✓ Frequenzmessung Riemenspannung
- ✓ Thermographie
- ✓ Infrarot-Temperaturmessung
- ✓ Ultraschallvolumenstrommessungen
- ✓ Schwingungsdiagnostische
Messungen

24 h-Havariedienst

Schnelle und unbürokratische
Hilfe bei Notfällen wie z. B.
Maschinenausfall oder
Anlagenstillstand

Risikoanalyse

Fehlerortung- und behebung
(Schwachstellenanalyse nach
DIN 31051)

Wartungsverträge

Abschluss von
Rahmenverträgen



Technische Diagnose

Maschinendiagnose nach DIN ISO 10816-3

Erkennen von Unwuchten, Maschinenversätzen, Verzahnungsschäden an Getrieben, Wälzlagerdefekten, elektrischen Effekten, Schaufeleffekten an Lüftern und Pumpen sowie Oil Whirl an Gleitlagern

Laseroptisches Wellen- und Riemenausrichten

Vermeiden von Lager- und Dichtungsschäden, Reduzierung der Energiekosten

Thermografie

Temperaturverläufe und -verteilungen sicher erkennen
Schwachstellen an Lagern und fehlerhaft ausgerichtete Kupplungen detektieren, defekte elektrische Bauteile (unsymmetrische Last in Schaltanlage), fehlerhafte Kontakte identifizieren, Isolationsprüfungen

Ultraschallvolumenstrommessung

Saugseitige Leistungs- und Strömungsverluste verhindern, Ortung von Leckagen

Hydraulische Prüfung von Kreiselpumpen in Anlehnung an DIN EN ISO 9906

Gewährleisten des optimalen Betriebspunktes und Vermeidung von unwirtschaftlichen Betriebszuständen

Elektrische Prüfung von Antriebsaggregaten

Erkennen von Wicklungs- und Schaltstellenschäden



Inhalt
Uthoff & Zarniko-Abrieb
Werkstattservice
Vor-Ort-Service
Beratung & Optimierung
Bauarten
Handel-Fabrikate
Top Sieben
Kunden Über uns



Beratung & Optimierung

Upgrades und Retrofit von Pumpen & pumpentechnischen Anlagen

Energetische und hydraulische Optimierung von Anlagen und Pumpen
Anpassen und Umrüsten der Anlagenteile an neue Betriebsbedingungen
z. B. Erhöhen des Wirkungsgrades durch Aufrüsten, Modernisieren oder Anpassen z. B. Anspitzen von Laufrädern, Justieren von Laufradspalten, Beschichten

Revisions- und Stillstandsplanung

Maximale Ausnutzung von knappen Zeitfenstern für Servicearbeiten

Technische Seminare

Pumpenseminare zur Qualifizierung von technischem Personal

- Maschinendiagnose
- Explosionsschutz
- Beschichtungen
- Laserausrichten
- Grundlagen Pumpentechnik
- Energieeffizienz



Inhalt

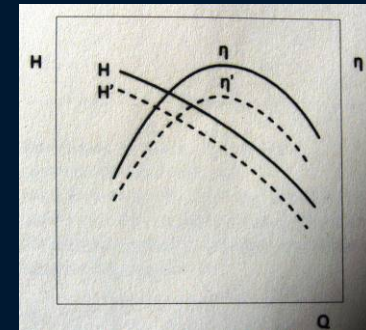
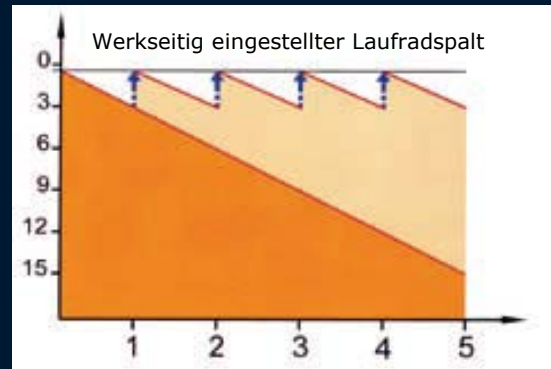
Uthoff & Zarniko-Abriß
Werkstattservice
Vor-Ort-Service
Beratung & Optimierung
Bauarten
Handel-Fabrikate
Top Sieben
Kunden Über uns



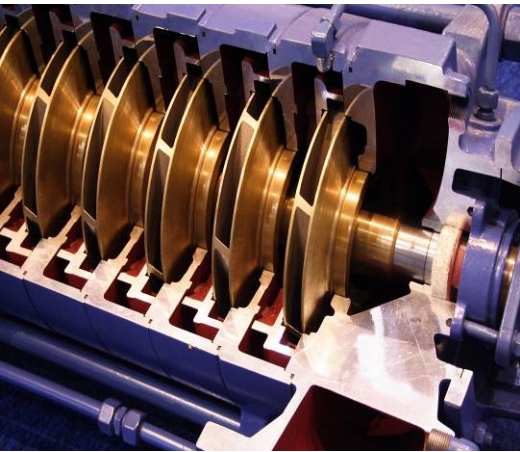
Upgrades von Pumpen & Anlagen

Anpassung der pumpentechnischen Aggregate an das Anlagenverhalten:

1. Laufradspalten justieren (Abnahme der Pumpeneffizienz in %)



2. hydraulische Auslegung der Pumpe entsprechend der geforderten Betriebsfördermenge bei entsprechender Förderhöhe (Nachrüstungen)
2. Einsatz von z. B. von Cartridges oder bei chem. Prozessen Austausch mech. Dichtung gegen Magnet-Fluid-Dichtung
3. Einsatz von Frequenzumrichtern und Hocheffizienzmotoren
4. Hydraulik der Pumpe exakt an die jeweiligen Rohrleitung anpassen. Hauptsteigleitung an das System anpassen.



Bauarten

Pumpen

- Abwasserpumpen
- Autowaschpumpen
- Baugrubenpumpen
- Chemiepumpen
- Dosierpumpen
- Druckluftmembranpumpen
- Edelstahlkreiselpumpen (Ex-Schutz)
- Exzentrerschneckenpumpen
- Fäkalienpumpen
- Fasspumpen
- Fettabscheider
- Fettschmierpumpen
- Flüssigkeitsringvakuumpumpen
- Gartenpumpen
- Heizungspumpen
- Hochdruckkreiselpumpen
- Hochdruckkolbenpumpen
- Homogenisatoren
- Innenverzahnte Verdrängerpumpen
- Kreiselpumpen
- Kellerentwässerungspumpen
- Luftdruckmembranpumpen
- Membranpumpen
- Mitteldruckpumpen in Block-Bauform
- Mohnopumpen
- Plungerpumpen
- Säurepumpen
- Schlauchpumpen
- Schmutzwasserpumpen
- Tauchmotorpumpen
- Schraubenspindelpumpen
- Seitenkanalpumpen
- Sprinkleranlagen
- Umwälzpumpen
- Unterwasserpumpen
- Vakuumpumpen
- Verdrängerpumpen
- Zahnradpumpen

System- und Anlagentechnik

- Abwassertechnik/ Hebeanlagen
- Druckerhöhungsanlagen
- Fett- und Abscheidersystem
- Rührwerke (Klärwerkstechnik)

Inhalt

Uthoff & Zarniko-Abriß
Werkstattservice
Vor-Ort-Service
Beratung & Optimierung
Bauarten
Handel-Fabrikate
Top Sieben
Kunden Über uns



Handel - Fabrikate

Uthhoff & Zarniko steht für die Verfügbarkeit von Pumpen und Pumpensystemkomponenten folgender Fabrikate:



- A:** Abel, ABS, Aertzner, Alldos, AxFlow, Allweiler, Almatec, Apollo, ASV Stübbe, AWAS, AWK, Albrecht, Alva Laval, AVAG-Pumpen, ASV Stübbe, ASAK Magdeburg, AL-KO, ASM Dimatec, AGF Fluid tec, ARI-Armaturen, Asadin
- B:** Biral, Bornemann, Busch, Becker, Brinkmann, Bucher Hydraulics, Bavaria, Baier & Köppel, Burgmann, Bran & Lübbe, BEKA, Bray, Botzian & Kirch, Bälz, Bauer+Partner, Beko, Benien, Bieri, BOGE, Börger, Bosch Rexroth, BST Hydraulics
- C:** Caprari, Casappa, Crane Flow, Calpeda, Dorninger, Dickow, Cat Pumps, Conrad Elektronik, Comefri, Carl Roth
- D:** Delasco, DIA-Pumpen, Dickow, Deublin, Dynamik, Depac, Dürr, DFV Dichtungen, Denios, Dorninger, Düperthal
- E:** EDUR, Egger, Emmerich, EMU, Ebara, Eaton, Eckerle, ECOLAB, ELAFLEX, Elktor, Elomat, Ernst Vogel
- F:** F.A.T., Feindt, Feluwa, Fezer, FlowServe, Flux, Flygt, Franklin, Fristam, Friatec; Franz Joost & Co., Fuhr
- G:** Gaflo, Gebr. Becker, Grundfos, Graco, Gardner Denver Elmo Techn., Elmo Technologie, G. Bee, Geb. Weidmann
- H:** Halberg, Hanning & Kahl, Herborner, Hermetic, Hidrostahl, Hilge, Hoelschertechnik, HOMA, Hüdig, Hycy, Hallbauer, Hammelmann, Hydac, Hermetic, HKS, Henze, Hypneu, Hansa-Flex, Hydraulic, HAWE Hydraulik, Heil & Sohn, Henze, Honywell, Horn, Hydrau, Hydropneu
- I:** IST Pumpen, IMO Pump Schweden, IOG Hyraulik, ILMVAC, IDT, Ing.bür Marschner
- J:** Jabsco, Jesco, Johnson, Jung, JAHNS Regulatoren, Jaeckel, John Crane

Inhalt

Uthhoff & Zarniko-Abriß
Werkstattservice
Vor-Ort-Service
Beratung & Optimierung
Bauarten
Handel-Fabrikate
Top Sieben
Kunden Über uns



Fabrikate

2

K: Kanzler, Lutz Kracht, KSB, Kasprich, Knoll, KNF Neuberger, Otto Köhnel; Kessel; KRAL

L: Leistritz, Lowara, Lutz, Leybold-Heraeus, LDT, Lang-Apparatebau, Leybold/Oerlikon, Leijenaar bv Holland, Lincoln/Häfner, Lamborghini, Lang Apparatebau, Linn Pumpen, log Hydraulik

M: Maso, Munsch, Mast, Moog, Miksch GmbH, Mann+ Hummel, Maximator, MC GmbH, Metzger Technik, Motoren Weigth

N: Nagel, Netzsch, Noggerath, Nijhuis

O: OASE, Odessa, Orpu, Otto Köhnel

P: Passavant GEIGER, Pleuger, Prominent, PRT GmbH, Polo Filter-Technik, Pumpentechnik Erkrath, Ponndorf, Pfeiffer Vacuum, PIAB

R: Rickmeier, Ritz, Rösler, Ruwac, Rietschle/Gardener Denver, Richter & Frenzel, Rexroth Bosch, Rico

S: SAER, Schmalenberger, Seeberger, SERO, Seybert + Rahier, SIHI, Spandau Pumpen, Speck Lauf, Stork, Strate, Sulzer, Svedala, Sera, Speck Hip., SpeckTrip.Speck Roth., Schmitt, STOZ, Seepex, Scherzinger, Steinle, Steimel, Schilling Chemie, SCA Schucker, Schrauben-Scholz, Sprimag

T: Toyo, Tuchenhagen, Turbo Misch- und Verfahrenstechnik, Tecnotau, THF Brammer, TRIPP Dichtungen

U: Uraca, Universal Hydraulik, **UZ Pumpen**

V: Varisco, Verder, Vickers, Vogelsang, Vogel, Vakuumband, Vogel & Partner Victor Pumps, Voith, Volker Beitz, Ventur, Viscotherm

W: Wangen, Wernert, Wicon, WILO, Wuflex, Wilden/HOV, Westfalia, Wackers, Wepuko, Werthenbach, WP-ARO GmbH, Waker, Motoren Weigth, Woma, Weber Kunststofftechnik

Z: Zehnder, Zuwa



Inhalt

Uhthoff & Zarniko-Abriß
Werkstattservice
Vor-Ort-Service
Beratung & Optimierung
Bauarten

Handel-Fabrikate

Top Sieben
Kunden Über uns



Professionelle Wasserversorgung

Unterwasserpumpen der Baureihe UZ SJ

...sind extrem zuverlässige und leistungsfähige Unterwasserpumpen.
Die Bandbreite der SJ Baureihe deckt viele Einsatzmöglichkeiten ab.

Mit Fördermengen bis zu 150 m³/h und Druckhöhen bis zu 300 m können die UZ SJ Pumpen auch höchste Förderleistungen problemlos bewältigen. Medientemperatur (t) 0° C bis + 40°C.

Lieferbar in 4 bis 8 Zoll Ausführung mit integrierter Rückschlagklappe und in Rohrmantelausführung je nach Wunsch.

Material

In der Standardausführung sind alle SJ Pumpen aus Edelstahl hergestellt.

UMP bis Baugröße UZ SJ 5 (6 m³/h; max. FH 260 m)

- Edelstahl (DIN WNr. 1.4301 DIN) gewalzt
- keine Kunststoffteile außer Schleifring

UMP ab Baugröße UZ SJ 6

- Edelstahl (DIN WNr. 1.4301 DIN) gegossen und damit exakt auf Betriebspunkt anpassbar

Betriebsbedingungen

Medium: Wasser
Medientemperatur: 0°C bis 35 °C
pH-Wert: 6,5- 8,5
Förderstrom (Q_{max}): 125 m³/h
Förderhöhe (H_{max}): 300 m
Max. Arbeitsdruck: 38 bar
Max. Eintauchtiefe: ≤50 m

Anwendungsbereiche

- Wasserhaltung
- Grundwasserabsenkung
- Beregnung großer Sport- und Golfplätze
- Feldberegnung
- Druckerhöhung
- Wasserwerke und Industriebetriebe

Elektrische Daten

- 2polige-Motoren lieferbar in 400 und 500 V Drehstrom
- NEMA-Kupplung
- Gewinde- oder Flanschanschluss druckseitig



Inhalt

Uthhoff & Zarniko-Abriß
Werkstattservice
Vor-Ort-Service
Beratung & Optimierung
Bauarten
Handel-Fabrikate
Top Sieben
Kunden Über uns



Top Sieben



Auf einen Blick

- ✓ Qualifizierte, schnelle und kostengünstige Instandsetzung
- ✓ Qualitätssicherung auf eigenem Prüffeld
- ✓ 6-Monate-**Garantie** auf alle Reparaturen
- ✓ Erstellen von Befundberichten, inkl. Gegenüberstellung Reparatur zu Neukauf
- ✓ Ausarbeitung von kostenoptimalen Revisionskonzepten
- ✓ **Abhol- und Bringservice, wenn gewünscht mit De- und Montage**
- ✓ Notdienst 365 Tage im Jahr und 24 Stunden rund um die Uhr (ohne Zusatzkosten für Kunden)

Inhalt

Uthoff & Zarniko-Abriß
Werkstattservice
Vor-Ort-Service
Beratung & Optimierung
Bauarten
Fabrikate
Top Sieben
Kunden Über uns

Reparatur ist Vertrauenssache, vertrauen Sie uns einen Teil Ihrer Verantwortung an. Wir sorgen für einen dauerhaften und störungsfreien Betrieb Ihrer Anlagen.



Uthoff & Zarniko



Wir stehen für:

- ✓ hohen Qualitätsstandart
- ✓ umfangreiches Erfahrungspotential
- ✓ motiviertes und verantwortungsbewusstes Personal
- ✓ hervorragenden Kundendienst
- ✓ klar horizontal ausgerichtetes Serviceangebot
- ✓ Langjährige Partnerschaften
- ✓ faire Konditionen
- ✓ innovative Umsetzung von Kundenwünschen

Inhalt

Uthoff & Zarniko-Abriß
Werkstattservice
Vor-Ort-Service
Beratung & Optimierung
Bauarten
Fabrikate
Top Sieben
Kunden Über uns



Uthhoff & Zarniko – Kunden über uns

Schnelle Reparaturen bei einem hohem Standard zu angemessenen Preisen sind für Anwender unerlässlich. Wir von Uthhoff & Zarniko legen viel Wert darauf, einen erstklassigen Service anzubieten. Immer in „innovativer“ Bewegung, reagieren unsere Mitarbeiter mit hohem Engagement auf Ihre Serviceanforderungen.

Kunden über uns

- ▶ *In meinem zurückliegenden Arbeitsbereich (in der Anlagentechnik des Klärwerk- Ruhleben) habe ich durchgängig positive Erfahrungen mit der Firma Uthhoff & Zarniko sammeln können. Die Mitarbeiter der Firma zeichneten sich durch hohe Kompetenz und Leistungsbereitschaft auf ihrem Fachgebiet aus. Diese Erfahrungen haben mich veranlasst, auch in meinem neuen Aufgabengebiet, Leistungen von Ihnen anzufragen und in Anspruch zu nehmen. Hier konnte ich mich erneut von Leistungen auf gewohnt hohem Niveau überzeugen.“*

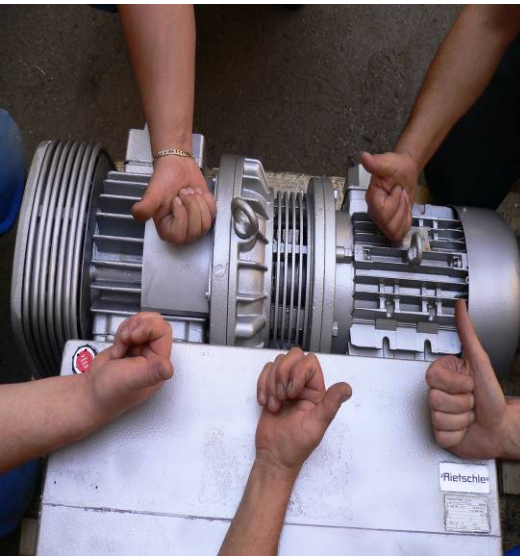
Herr Uwe Klauditz, Leiter Instandhaltung Berliner Wasserbetriebe, Klärwerk Wandsdorf

- ▶ *„Der Einsatz von Uthhoff & Zarniko war Spitzenklasse.“*

Herr Hoff, Technischer Leiter profine GmbH

- ▶ *„Die Anlagen und die Qualität der ausgeführten Arbeiten von Uthhoff & Zarniko waren sehr überzeugend. Wir sind vollauf zufrieden und danken für die gute Zusammenarbeit.“*

Herr Sewald, Geschäftsführer, und Herr Kölling, Technischer Leiter Stadtwerke Rinteln GmbH



Inhalt

Uthhoff & Zarniko-Abriß
Werkstattservice
Vor-Ort-Service
Beratung & Optimierung
Bauarten
Fabrikate
Top Sieben
Kunden Über uns



Pumpen-Service
Uthoff & Zarniko GmbH

Alexandrinenstraße 2-3
10969 Berlin

Fon. 030/616993-0
Fax: 030/61699-22/23

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

Notdienst: 0800-77 27 867