

Antrieb

Die Kräuter-Kundenzeitschrift

60 Jahre Kräuter
1959 bis 2019

60 Jahre starker Antrieb:
Besuchen Sie das
Kräuter-Frühlingsfest
am Samstag, 18. Mai 2019
von 10 bis 16 Uhr



KRAUTER®

ELEKTROMASCHINEN

60 Jahre

1959 – 2019

GRUSSWORT VON JOHANNES KRAUTER

60 Jahre starker Antrieb



**Sehr geehrte Geschäftspartner
und Freunde unseres Hauses,
liebe Kolleginnen und Kollegen,**

Jubiläen sind immer Zeiten der Vor- und Rückschau, der Besinnung und der Pläne. Für Krauter gilt das im Jahr 2019 in besonderem Maße: Unser Unternehmen feiert sein 60-jähriges Bestehen.

1959 durch meinen Vater Werner Krauter in Göppingen gegründet darf ich das Unternehmen seit nunmehr über 3 Jahrzehnten begleiten. Als ich vor weit über 2 Jahrzehnten das Unternehmen meines Vaters als geschäftsführender Gesellschafter mit 8 Mitarbeitern übernehmen durfte, war diese Zeit geprägt von Sorgen, aber auch von tollen Chancen und Herausforderungen der Zukunft. Damals konnten die Erfolge unserer heutigen Firmengruppe noch nicht vorausgesehen werden.

Die ganze Krauter Unternehmensgruppe ist zwischenzeitlich zum Technologie- und Dienstleistungsunternehmen für Antriebstechnik, Maschinenbau, Projektentwicklung und Immobilienverwaltung herangewachsen. An unseren 4 Standorten in Baden-Württemberg sind wir jeden Tag aufs Neue zum Wohl unserer Kunden engagiert.

Zu unserem 60 jährigen Jubiläum freuen wir uns, mit Ihnen zusammen eine kleine Zeitreise antreten zu können: 60 Jahre Krauter, verknüpft mit einem Einblick in unseren Kernbetrieb in Göppingen, mit unseren neuen Innovationen, wie zum Beispiel die neueste Generation der Antriebsüberwachungen.

Bedanken möchte ich mich bei allen unseren fleißigen, treuen und loyalen Mitarbeitern die „ihrem Unternehmen Krauter“ teilweise über Jahrzehnte oder sogar genauso lang wie ich die

Treue hielten und halten. Auf die gemeinsame Zukunft freuen wir uns, es warten spannende und interessante Aufgaben auf uns: Welche Antriebstechnologien? Wie wollen wir arbeiten? Wie arbeiten wir in Zukunft zum Wohle unserer Kunden?

Als Familienunternehmen und in unserer ganzen Unternehmensgruppe fühlen wir eine große Verantwortung gegenüber unseren Mitarbeitern. Unsere Belegschaft besteht aus einer gesunden Mischung sehr erfahrener, langjähriger Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter sowie aufstrebender Kolleginnen und Kollegen. Diese Kombination aus Wissen, Erfahrung, Loyalität, Dynamik, Kreativität und Flexibilität schafft leistungsfähige Teams, die motiviert für den Erfolg unserer Kunden arbeiten. Dabei fordern und fördern wir Mit- und Eigenverantwortung, um das Qualitätsversprechen unseren Geschäftspartnern gegenüber einzuhalten.

Als Familienunternehmen stehen wir auch in Zukunft zu Verlässlichkeit, Kontinuität und unserer Verantwortung. Kontinuität und Verantwortung sind Teil unserer Unternehmenskultur. Verantwortung empfinden wir gegenüber unseren Kunden, der Umwelt und unseren Mitarbeitern. Im Gegenzug nehmen wir jeden einzelnen in die Pflicht, wenn es darum geht, unser Qualitätsversprechen einzuhalten. Seien Sie uns weiterhin gewogen und begleiten Sie uns weiterhin durch die kommende spannende Zeit und den Fortschritt!

Herzlichst Ihr

Johannes Krauter
Geschäftsführer & Gesellschafter
Werner Krauter GmbH, Göppingen

Ein deutsches familiengeführtes und unabhängiges Unternehmen mit Kompetenz, Kontinuität und Vertrauen – in 2 Generationen seit 60 Jahren.

60 Jahre Krauter beim Frühlingsfest/Hausmesse

Programm für Samstag den 18.05.2019 | 10 bis 16 Uhr

| | |
|--------------|--|
| 10:00 Uhr | Empfang mit Begrüßung durch Herrn Johannes Krauter |
| 10:20 Uhr | Einmarsch des Musikverein Wangen in der Siemensstraße 2 und musikalische Eröffnung des Frühlingsfest |
| 10:40 Uhr | Fassanstich Gruibinger Bier |
| ab 11:00 Uhr | Weißwurstfrühstück mit Gruibinger Bier vom Fass |

durchgehende Unterhaltung für die ganze Familie:

Präsentationen und Vorführungen unserer Partner PARKER, ABB, XYLEM und TSURUMI

dazu Werksvorführungen von Elektrowerkzeugen der Marken FEIN und FLEX und KRAUTER-Vorführungen: HS-Cleaner, Ausrichten von Riemenantrieben und Wellen, Wickeln eines Stators

gemütliches Beisammensein mit musikalischer Untermalung durch den Musikverein Wangen

leckere Verpflegung vom Grill, Gruibinger Bierspezialitäten, Pizza, Alkoholfreies, italienische Kaffeespezialitäten und Kuchen, Softeis

großer Aktivbereich „Alternative Antriebe“ mit unseren E-City-Choppern, Segways und dem E.Stall der Hochschule Esslingen

Kinderspielbereich mit Streichelzoo, Hüpfburg, Schminktheater uvm.

Informationsstände der IVW GmbH, des Hospiz Göppingen und der Staufer Festspiele gGmbH



Besuchen Sie uns, es erwartet Sie ein interessanter und spannender Tag für die ganze Familie

FRÜHLINGSFEST-IMPRESSIONEN

Wissenswertes und Emotionen zwischen roten Luftballons



QUARTIERFEST IM GEWERBEGEBIET

18. MAI 2019 – 10 BIS 15 UHR

Tag der offenen Türen: Mehrere Firmen geben am 18. Mai zum Quartierfest in Göppingen einen Einblick rund um ihre Arbeit.

Parallel zum Tag der offenen Tür der Hochschule Esslingen am Campus Göppingen öffnen auch weitere Firmen im Quartier ihre Türen und ermöglichen einen Blick hinter die Kulissen – und in ihre tägliche Arbeitswelt.

Hochschule als Partner der Wirtschaft

Die Hochschule Esslingen am Campus Göppingen ist nicht nur Talentschmiede für die lokalen Unternehmen. Hochschullabore bieten den Firmen Test- und Prüfmöglichkeiten direkt vor Ort an. Die Professoren und Dozen-

ten mit ihrem Know-how stehen auch den Firmen als Experten zur Verfügung. Zahlreiche Problemlösungen werden jedes Semester gemeinsam von Studenten und Firmen bearbeitet, Praktika absolviert, Abschlussarbeiten geschrieben. Hand in Hand präsentiert sich darum nicht nur die Hochschule mit ihren Laboren und Projekten, sondern auch die Unternehmen. Sie öffnen ihre Produktionshallen und Dienstleistungsräume, um aktuelle Ideen, neue Produkte oder aber Ausbildungsplätze der breiten Öffentlichkeit zu zeigen. „Wir stellen die Kontakte zwischen den Unternehmen und der Hochschule her und so freuen wir uns über die Zusammenarbeit, die an diesem Tag sichtbar wird“, sagt Christine Kumpf, die Wirtschaftsförderin der Stadt



Oberbürgermeister Guido Till (links) und Wirtschaftsförderin Christine Kumpf (rechts) informieren sich bei Hochschul-Rektor Prof. Christian Maercker (2.v.l.) und Prof. Rainer Würslin (Mitte) sowie Prof. Christian Cseh an der Hochschule.

Göppingen, die das Quartierfest initiiert hat. Von Anfang an mit dabei ist die Firma Werner Krauter GmbH, die in diesem Jahr mit einem großen Jubiläumsfest ihr 60-jähriges Bestehen feiert.

Wirtschaftsförderung – Dienstleister für Göppinger Unternehmen

Durch die enge Vernetzung mit den ortsansässigen Firmen, Gründern, Investoren, Verbänden, der Göppinger Stadtverwaltung sowie der Hochschule am Campus Göppingen fungiert die Wirtschaftsförderung Göppingen als Impulsgeber und Dienstleis-

ter. In Kooperation mit Partnern greift sie die aktuellen wirtschaftlichen Entwicklungen auf und setzt diese in unterschiedlichen Veranstaltungsformaten und individuellen Beratungen um. Das Themenspektrum reicht von Fachkräftesicherung, Wirtschaft 4.0., über Startup-Förderung, nachhaltige Mobilität, Energieeffizienz bis hin zu Familienfreundlichkeit in den Betrieben. „Ein jüngstes Beispiel für die enge Zusammenarbeit aller Akteure stellt die Transferplattform BW I4.0 dar, die an der Hochschule am Campus Göppingen angesiedelt ist. Durch direkte Ansprache unserer Unternehmen konnten praxisnahe Projekte entwickelt werden.“ weiß Wirtschaftsförderin Christine Kumpf.



Diese Firmen sind mit dabei

- | | |
|--|--------------------------------------|
| (1) Teamviewer | (6) Siggli Braun |
| (2) Hochschule | (7) Möbelwerkstätte Fritz |
| (3) Wirtschaftsförderung der Stadt Göppingen | (8) Krauter Elektromaschinen |
| (4) Elektro Link GmbH | (9) Immobilienverwaltung Württemberg |
| (5) Constantin Hang | (10) Bürger e.K. |

Krauter engagiert sich



Seit vielen Jahren unterstützt die Werner Krauter GmbH mit Ihrem Geschäftsführer Johannes Krauter sportliche, soziale und kulturelle Vereine, Institutionen und Ereignisse im Kreis Göppingen.

Sei es beim TSV Bad Boll an der Bande hinter dem Tor, bei der Turnerschaft Göppingen auf den Trikots, als Premium-Partner beim 1. Göppinger SV oder Sponsor bei der Staufer Festspiele gGmbH. Auch die Unterstützung des Hospiz Göppingen, der Göppinger Patientenstiftung und der DFR-Luftrettung sind bei KRAUTER wichtige Anliegen. Jedes Jahr ist z.B. Klaus Riegert mit seiner



„Tour de Kreisle“ zu Gast mit der er Spenden für das Hospiz Göppingen sammelt.

Zahlreiche kleine Einzelprojekte runden das Engagement ab und zeigen dass die Werner Krauter GmbH ihre soziale und gesellschaftliche Verantwortung ernst nimmt und damit auch zur Stärkung der Region um den Unternehmensstandort beiträgt. Breite sportliche, soziale und kulturelle Angebote schaffen einen attraktiven Lebensraum und fördern die Lebensbedingungen für Familien vor Ort.

KRAUTER-NACHBARSCHAFT

E.Stall Esslingen



Jeden Sommer finden weltweit die Formula Student Events statt, auf denen sich Teams aus allen möglichen Ländern miteinander messen. Verbrennerfahrzeuge und elektrisch angetriebene Rennboliden sind vertreten und seit einigen Jahren sogar autonom fahrende Driverless-Autos.

Bewertet werden die „Dynamics“, bei denen die Rennboliden in verschiedenen Disziplinen gegeneinander antreten. Außerdem der Business Plan, der Cost Report und die Verteidigung des Designs und der technischen Realisierung (die drei „Statics“).

Selbständiges Arbeiten, eigene Ideen umsetzen, Verantwortung übernehmen, enge Zusammenarbeit mit anderen Teammitgliedern und Sponsoren und selbstverständlich Spaß und Motivation am Projekt – die Formula Student bietet die perfekte Vorbereitung auf das spätere Berufsleben.

Der E.Stall Esslingen wurde 2011 als Formula Student electric Team der Hochschule Esslingen gegründet und hat seitdem insgesamt sechs elektrisch angetriebene Formelrennwagen gebaut.

Nach fünf Rennwagen mit Heckradantrieb hat das Team 2018 das



erste Allradfahrzeug auf die Räder gestellt. Aktuell befinden wir uns in der finalen Fertigungsphase von EvE`19, die im Sommer unter anderem in Italien und Spanien an den Start geht.

Besuchen Sie uns am 18.05. an unserem Stand in der Siemensstraße – Ausstellerfahrzeuge, technische Details, jede Menge Fotos und Videos und Probefahrten in unseren Rennboliden!

Martina Habermehl,
Marketing E.Stall Esslingen
www.estall-esslingen.de

Wir kümmern uns um deinen Antrieb ...

Was haben Tore, Schranken, Förderbänder, Aufzüge, Pumpen, Rolltreppen, Schieber, Lüfter, Kräne, Hebebühnen, Scheibenwischer sowie alle Arten von Produktionsmaschinen gemeinsam? Stimmt, sie werden von E-Motoren angetrieben. Als Elektroniker für Maschinen und Antriebstechnik machst du das erst möglich!

Zur Verstärkung unseres Teams im Reparaturwerk in Göppingen bilden wir Elektroniker für Maschinen und Antriebstechnik aus.

In diesem Beruf sorgst du für Bewegung. Denn ohne Antriebstechnik läuft nichts. Das Aufgabenspektrum eines Elektrikers für Maschinen und Antriebstechnik ist sehr klar definiert: Es reicht vom Entwerfen von Antriebssystemen bis zum Montieren und Demontieren elektrischer Maschinen. Darüber hinaus erlernst du das Installieren und in Betrieb nehmen von elektrischen Maschinen, das Montieren von Antriebssystemen und Erstellen, Ändern und Überwachen von Programmen der Steuerungs- und Regelungstechnik.

Als Voraussetzung für diesen vielfältigen Beruf solltest du auf jeden Fall handwerkliche Grundkenntnisse in der Metallbearbeitung mitbringen. Mit solchen Eigenschaften kannst du in diesem Beruf richtig viel bewegen.

Bewerbungsunterlagen
bitte per Post oder E-Mail an:

E-Mail koepf@krauter.de
Telefon 0 71 61- 93 83 - 0

Werner Krauter GmbH
Herrn Florian Köpf
Siemensstraße 2
73037 Göppingen

alle Infos unter
www.krauter.de





KRAUTER-REPARATURWERK

Unser Reparaturwerk kann das ... und noch viel mehr!

Auch langjährige Kunden stellen unser Reparaturwerk gelegentlich vor spannende Herausforderungen. So auch im Falle eines zur Überholung angemeldeten 2-Schalen-Getriebes das von einem Elektromotor angetrieben seinerseits wieder eine Zerkleinerungsschnecke antreibt.

Das besonders große Getriebe mit einer Drehmomentabgabe von 50.000 Nm wurde vom Kunde selbst aus seiner Anlage ausgebaut und dann von uns dort abgeholt. Dabei wurde auch der zugehörige Elektromotor mitgenommen und in die Überholung einbezogen.

Aufgrund von größeren Defekten die erst beim Zerlegen des Getriebes sichtbar wurden musste die geplante Überholung dann zur Reparatur erweitert werden.

Besonders stolz sind wir darauf dass alle Arbeitsschritte hier in unserem Reparaturwerk durchgeführt werden konnten und wir keine Arbeiten an Dritte weitergeben mussten. Mit unserer 100t-Pressen konnten wir auch das Zahnrad wieder auf die Welle aufpressen.

Nach erfolgreicher Reparatur des Getriebes und Überholung des Elektromotors wurde beides von uns beim Kunde angeliefert, der den Einbau in seine Anlage wieder selbst durchführte.

Unser Reparaturwerk freut sich darauf von Ihnen die nächste Herausforderung hinsichtlich Reparatur / Wartung / Überholung von Ihren elektrischen Maschinen, Antrieben und Anlagen gestellt zu bekommen.

Wobei wir betonen möchten, dass wir absolut herstellerneutral reparieren.



Im einzelnen wurden folgende Arbeitsschritte ausgeführt:

- Annahme des Getriebes
- Komplette Demontage des Getriebes
- Reinigung und Konservierung aller Teile
- Vermessen und Prüfen aller Toleranzgrenzen
- Optische Inspektion der Verzahnung
- Ersetzen aller Lager und aller Wellendichtungen
- Ersetzen der Hauptausgangswelle
- Zusammenbau des Getriebes mit Einstellung des Lagerspiels
- Probelauf ohne Last
- Anstrich





KRAUTER-ANTRIEBSTECHNIK

Herausforderungen beim Motorenbau gemeistert.



Kunden der Werner Krauter GmbH sitzen in vielen Ländern. Das beweist ein Einblick in die Auftragsbücher, den der Leiter Vertrieb Antriebstechnik, Karl Köber, gewährt.

Zu den aus den Rahmen fallenden Aufträgen gehörte der eines weltweit bekannten deutschen LKW-Bremsherstellers. Die Aufgabe: Die Fer-

tigung eines 500 kW Drehstrommotors mit 1000 Umdrehungen/Minute, der für einen Frequenzumrichterbetrieb bis 100 Hz geeignet ist. „Es musste sichergestellt werden, dass Schwingungen kleiner Q 2,5 entstehen“, beschreibt Köber die Besonderheit des Auftrags.

Hierbei wurde der Rotor bei Krauter in Göppingen den Anforderungen zu der hohen Frequenz und dem breiten Frequenzbereich entsprechend dynamisch feingewuchtet. Mit einem selbst für den Kunden überraschenden Ergebnis, wie sich nach dem Einbau zeigte, „Denn die Laufruhe übertraf am Ende deutlich die Erwartung des Kunden“, berichtet Vertriebschef Köber.

Hilfe für Zementwerk im Irak

Gemeistert hat das Team der Werner Krauter GmbH auch einen Auftrag aus dem Irak. Für ein Zementwerk in dem Zweistromland wurden zwei Schleifringläufermotoren mit einer Leistung von 330 kW bzw. 800 kW mit passenden Anlaufwiderständen gebaut. Dem

Kunden war es wichtig, dass die beiden Motoren exakt dieselben Abmessungen wie die ursprünglichen Motoren haben. „Das ist uns gelungen“, so Köber sichtlich stolz auf sein Team.



Kunden auf der ganzen Welt

Auf Produkte und Service der Werner Krauter GmbH im schwäbischen Göppingen setzen Firmen aus der ganzen Welt. Die Kundendatei umfasst Unternehmen in ganz Europa, im Mittleren Osten oder aus Asien. Geschätzt werden von den Auftraggebern vor allem Präzision, Zuverlässigkeit und die Flexibilität.





KRAUTER-STROMERZEUGER

Kunden setzen auf Krauter



Unser Kunde ist ein international tätiges Familienunternehmen im Bereich der Sanitär- und Heizungstechnik, viele davon bekannt aus der Hausinstallation wie z.B. Kupferwasserrohre.

Die Produkte werden selbst hergestellt und dafür wurde 2018 eine Gießereierweiterung nötig.

Um bei einem Stromausfall das Erstarren der Schmelzen in den Öfen zu verhindern wurde dafür eine Netzersatzanlage mit Dieselaggregat benötigt. Und hier kommt KRAUTER ins Spiel. Nach 6monatiger Planung, Verhandlung, gemeinsamer Abstimmung und technischer Auslegung konnte der Bau der Anlage im KRAUTER-Werk in Göppingen beginnen.

Als Antriebsmotor wurde ein 18-Zylinder-Dieselmotor mit 36l Hubraum gewählt. Dieser bringt 1.300 kVA Leistung und könnte theoretisch den jährlichen Stromverbrauch eines Ortes mit etwa 2.000 Einwohnern decken. Bei unserem Kunde ist das Aggregat allerdings dafür vorgesehen mehrere Warmhalteöfen mit dazugehöriger Betriebstechnik (Kühltürme, Gebäudeautomation, Krananlagen, zentrale Prozesskühlung, Hydraulik, usw) zu versorgen.

Eine besondere Herausforderung war die Abfolge der Zuschaltung der Verbraucher, da einerseits die absolut sichere Lastübernahme gegeben sein muss, andererseits das Aggregat auch nicht zu groß dimensioniert sein soll.



Dann folgte der Transport von Göppingen zum ca. 400 km entfernten Montageort.

Der Einbau der Anlage wurde von KRAUTER-Mitarbeitern in mehreren Wochen vor Ort beim Kunde vorgenommen.

Die schaltungstechnische Einbeziehung der Netzersatzanlage in das bestehende elektrische Verteilsystem der Gießerei kam hier als weiterer Schwerpunkt hinzu. Bereits im Vorfeld waren komplexe Szenarien entwickelt worden unter welchen die insgesamt 5 Leistungsschalter wie und wann zu- und abgeschaltet werden müssen.

Selbstverständlich wurde von den KRAUTER-Mitarbeitern auch die nötige Abgasanlage für das Dieselaggregat mit einem ca. 500 kg schweren Schalldämpfer und einem 10 m hohen Kamin mit installiert.





KRAUTER-PUMPEN

Experten-Rat führte zu weniger Energieverbrauch im Kühlsystem.

Einen nicht alltäglichen Auftrag erhielt das Krauter-Team von einem Anbieter von verschiedenen technischen Gasen. In dessen baden-württembergischer Niederlassung mussten drei Pumpen für das Kühlsystem ausgetauscht werden.

Einmal mehr machte sich der Rat der Krauter-Techniker bezahlt. Beim notwendigen Austausch von Pumpen, die das Kühlsystem antreiben, riet man dem Auftraggeber, einem namhaften Hersteller von Flüssiggasen, zum Einsatz von energieeffizienten Pumpen und Motoren. Der Auftrag beschäftigte die Pumpen-Fachleute von Krauter über Monate. Insgesamt sieben Wochen nahm die Projektierung des Pumpen- und Motorentauschs in Anspruch, mehrere Monate die anschließende Umsetzung.

Die drei 15 Jahre alten Pumpen sollten eigentlich nur repariert werden. Doch nicht zuletzt auf Grund der großen Arbeitsleistung entschied sich der Auftraggeber am Ende für einen Austausch. Die Antriebsleistung der Pumpen blieb mit 75 kW gleich, doch die Umsetzung der Menge Kühlmedium pro Stunde konnte bei gleichbleibendem Druck von 520 auf 560 Kubikmeter pro Stunde gesteigert werden. Der Wirkungsgrad erhöhte sich damit um rund acht Prozent. „Da die Pumpen im Grenzbereich arbeiteten, wurden mit der Erneuerung auch mehr Reserven geschaffen um den Betrieb nachhaltig zu sichern und zusätzlich Energie einzusparen“, betont der Vertriebsleiter für Pumpen bei der Werner Krauter GmbH, Ertunc Levent.



Parallel zu der Pumpenoptimierung wurde auch der zweite von insgesamt drei Getriebemotoren (Lüfterantriebsmotoren) in den außen liegenden Kühltürmen getauscht, nachdem eine Reparatur nicht mehr wirtschaftlich erschien. Das Krauter-Team lieferte einen effizienteren Neumotor mit Anbaugetriebe, der auf die tatsächlichen Bedingungen abgestimmt wurde. „Da bei polumschaltbaren Motoren keine Effizienzen vergeben werden können, haben wir hier einen Motor mit den gleichen Abtriebsdrehmomenten am Getriebe gewählt“, so Levent. Hier reduzierte sich der Leistungsfaktor in der hohen Drehzahl von 39 auf 35kW.





Was immer Sie auch suchen: Energiesparmotoren, Drehstrommotoren, Gleichstrommotoren, Asynchronmotoren, Synchronmotoren, 3Phasen Motoren, Käfigläufermotoren, etc. – hier sind Sie an der richtigen Adresse: www.atg-motor.de



Qualitätsprodukte zur professionellen Schweißnahtbearbeitung unter www.hscleaner.de



PowerPack ist der Spezialist für die Herstellung, Reparatur und Vertrieb von hochwertigen Stromerzeugern, Generatoren und Blockheizkraftwerken. Für weitere Informationen sehen Sie: www.power-pack.de



Der Dienstleister für den Bau: Baustrom, Bauwasser, Logistik! Vertrauen Sie auf die Kompetenz und Erfahrung unter www.bauhof-service.de



Viele Jahre Erfahrung im Bereich der Immobilienverwaltung garantiert eine fachmännische, und unabhängige Betreuung von Immobilien. www.ivg-gp.de



Einer der weltweit führenden Hersteller für Verbindungstechnik (Nietmaschinen, Nietanlagen, Ösmaschinen, usw.) und Papierbohren stellt sich vor unter www.hang.de

Werner Krauter GmbH
Siemensstraße 2
D-73037 Göppingen
Telefon 07161 9383-0
Telefax 07161 9383-9100
E-Mail info@krauter.de

www.krauter.de

