



VON DER IDEE BIS ZUM PRODUKT

IHR PARTNER FÜR MASSGESCHNEIDERTE LÖSUNGEN!

EXTREME
LINE

Dienstleistung

DIE PROZESSE UND IHRE MÖGLICHKEITEN

3000 m² PRODUKTIONSFLÄCHE

2 PRODUKTIONSSTÄTTEN

3 MARKEN

>48 PATENTE & SCHUTZRECHTE

Von der Idee bis zum fertigen Produkt – mit unserem Familien geführtem Unternehmen begleiten wir Sie in jedem Schritt des Entwicklungsprozesses. Unsere Expertise vereint modernste Technologien mit individuellem und spezialisierten Know-how, um maßgeschneiderte Lösungen zu schaffen.

Ihre Idee beginnt hier! Neben einzelnen Dienstleistungen von Zerspanung, über Soft- & Elektronikentwicklung bis zur Produktmontage bieten wir auch eine ganzheitliche Produktentwicklung an.

Wie im Prozessablauf zu sehen, kann die ExtremeLine Dienstleistung alle Schritte der Produktentwicklung in den beiden Produktionsstätten in Halting / Bayern abwickeln. Auch wird sie bei Projekten von einem zuverlässigen Lieferantennetzwerk unterstützt.

Dadurch können wir schnell - effektiv Projekte bis zur Markteinführung umsetzen und in Klein- & Großserie produzieren. **Jetzt anfragen: +49 8055/ 9030980**



HERAUSFORDERUNG

Komfortabler Schutz vor Hochwasser an Türen & Fenstern



GRUNDLAGEN

Konzeptentwicklung zur Problemlösung & Marktforschung



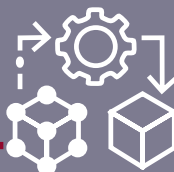
CAD KONSTRUKTION

Digitale Konstruktion des Produktes & Weiterentwicklung



VORSERIE

Hard- & Softwareentwicklung für den elektrischen Rollladen bzw. die Herstellung dessen



PROTOTYP ERSTELLEN

Mit 3D Druck & anderen Fertigungsarten erstellter Hochwasserschutz



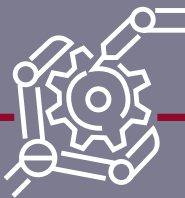
SIMULATION

Prüfen der Statik & das Durchbiegen des Rollladens



TESTEN

Prüfung des Rollladens an bestehenden Vorgaben



NACHENTWICKLUNG

Anpassungsarbeit am Hochwasserschutz nach ausführlicheren Tests



MARKTEINFÜHRUNG & SERIENPRODUKTION

Produktion & Marketingmaßnahme für das Produkt

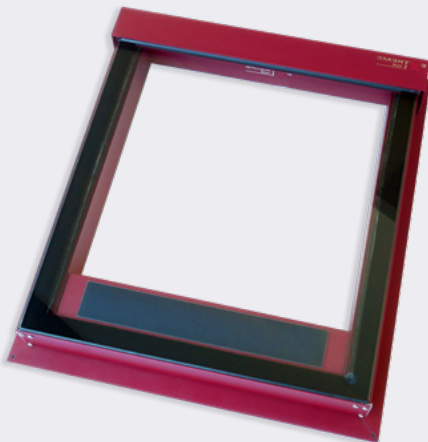


UNSERE PRODUKTE UND LANGJÄHRIGE ERFAHRUNG

Unsere Mission ist die Realisierung hochwertiger Teile, Produkte- und Systemlösungen für Kunden in zahlreichen verschiedenen Branchen. Diese Kompetenz ist außerdem Grundlage für unsere eigenen Produkte und wurde mehrfach ausgezeichnet. Neben Fensterkontakten stellen wir Dachschiebefenster, Infrarotheizstrahler, Höhenverstellungen, LED- und Fallrohr Systeme in Serie her. Zudem gehören wir zu den führenden Leuchtenherstellern in Deutschland.

DAS AIRSLIDE - EINE ERFOLGSGESCHICHTE

Ein erfolgreiches Musterbeispiel für die Möglichkeiten der System Electronic ist das ExtremeLine Dachschiebefenster AirSlide. Das AirSlide wurde bei uns entwickelt, wird in unserer Mechanik gefertigt, stetig weiterentwickelt und 2022 sogar ausgezeichnet. Zuletzt konnten wir es durch das roboter-gestützte Laserschweißen weiterentwickeln und setzen mit diesem Verfahren höhere Maßstäbe auf dem Markt. Auch 2027 kann man sich erneut auf Neuigkeiten beim AirSlide im ISO-Bereich freuen. Dank unserer Innovationskraft und Forschungsarbeit haben wir Erfahrung mit verschiedenen Projektförderungen gesammelt. Hier ist ein Beispiel an Programmen, mit welchen wir bereits Projekte realisierten:



Bundesministerium
für Forschung, Technologie
und Raumfahrt





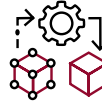
SPRITZGUSSWERKZEUGBAU

*Konstruktion von kunststoffgerechten
Spritzgussteilen & Formenbau*



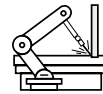
MONTAGE DES PRODUKTES

*Montage von Produkten, sowie deren
Lagerhaltung*



PROTOTYPENBAU, GERÄTE- & PRODUKTDESIGN

*Konzeptionierung, Funktionalitätsent-
wicklung, Visualisierung, 3D Druck &
Materialstudie*



LASERSCHWEISSEN

*Laserschweißzelle (6 x 4 m) mit
einem präzise arbeitenden 6-Achs-
Roboterarm*



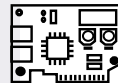
ZERSpannung UND WASSERSTRAHLSCHNEIDEN

*Schneiden von Metall bis Kunst-
stoffe, 3 & 5-Achs-Simultan-Fräsen*



KONSTRUKTION UND SIMULATION

*3D CAD / FEM Simulationen wie
Wärme, Struktur oder Strömung*



ELEKTRISCHE HARDWARE & SOFTWARE ENTWICKLUNG

*Schaltplan Design, Analog- & Digitaltechnik,
Prototypenbestückung, Testen & Validieren.
Entwicklung von Software für Steuerungen,
wie Mikroprozessoren oder APP's*



OBERFLÄCHEN FINISH

*Rohrschleifautomat, Kontaktschlei-
fen, Bandschleifen, Gleitschleifen
und Sandstrahlen*

UNSERE DIENSTLEIS- TUNGEN



DAS SPEZIALGEBIET

LOHNFERTIGUNG

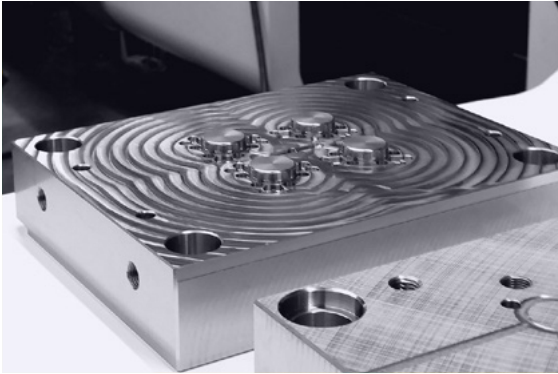
Maximieren Sie Ihre Produktionskapazitäten mit den Ressourcen der ExtremeLine Dienstleistung!
Wir bieten Ihnen erstklassige Lohnfertigung im Bereich: Automatisches Sägen, Wasserstrahlschneiden, CNC-Fräsen & Drehen, Oberflächen Finish, Produktmontage und Bohren. Egal ob Einzelaufträgen oder große Stückzahlen in Rahmenverträgen – wir passen uns flexibel Ihren Anforderungen an.

Unsere hochmodernen Maschinen verarbeiten alle gängigen Materialien und unterstützen sämtliche 3D-Formate in CAD/CAM. Vertrauen Sie auf unser Engagement für Qualität und Präzision.

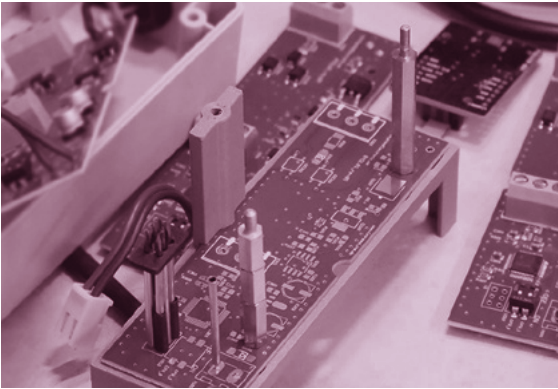
Kontaktieren Sie uns noch heute und überzeugen Sie sich von den Möglichkeiten:



Tel.: +49 (0) 8055 90 30 98 0
Mail: order@systemelectronic.de
www.extremeline-dienstleistung.de



Entwickeln & fertigen von Spritzgusswerkzeugen



Elektronische Hard- & Softwareentwicklung



CNC 5-Achs Fräsen bis 3000 mm



Wasserstrahlschneiden bis zu 150 mm Stahl, mit 4200 bar



Hochwertiges Oberflächen Finish von Schleifen bis Trovalisieren



Elektrische Fertigung von Steuerungen



Fertigung & Montage der ExtremeLine Infrarotheizstrahler



CNC 6-Achs Drehen mit Stangenlager

DIE PROJEKTE UND UNSERE VERFAHREN

Seit vielen Jahren sind wir vertrauensvoller Partner in verschiedenen Branchen. Unsere langjährige Erfahrung und unser engagiertes Team haben uns zu einem führenden Anbieter gemacht, auf den zahlreiche Projektpartner zählen. Gemeinsam realisieren wir innovative Lösungen, die den höchsten Ansprüchen gerecht werden.

Unsere Partner schätzen nicht nur unser umfassendes Know-how, sondern auch die Qualität, den Kundenservice, Innovationskraft und Zuverlässigkeit, die wir in jedes Projekt einbringen. Vertrauen Sie auf unsere Expertise und lassen Sie uns gemeinsam an Ihren Visionen arbeiten. Hier sind ein paar unserer langjährigen Partner mit Produktbeispielen, welche wir Ihnen vorstellen wollen.



TECNOLUMEN



LIGHTtune

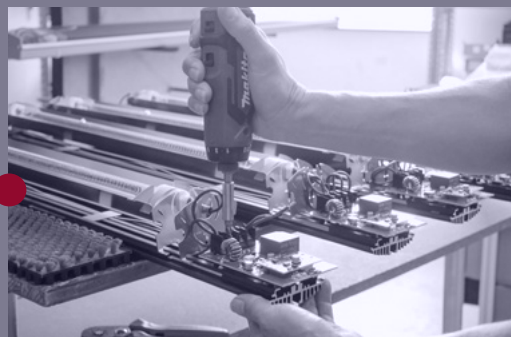




EXTREME LINE

Ihr Lösungsanbieter für Licht, Luft und Wärme

Auf unsere eigene Marke ExtremeLine sind wir besonders stolz. Da hier alle Schritte von der Entwicklung, dem Design bis zur Fertigung unserer Produkte intern gemeistert werden. Jedes einzelne Produkt wird mit Leidenschaft und Präzision in unserem Firmensitz in Halting erschaffen. Damit garantieren wir nicht nur höchste Qualitätsstandards, sondern auch Innovation, Effizienz, maximale Leistung und Langlebigkeit. Zudem können wir so schnell und einfach auf mögliche Veränderungen am Markt reagieren. Dadurch sind unsere Produkte, vom Fallrohrsystem bis zum Infrarotheizstrahler, sehr erfolgreich. Mehr zu unseren Produkten auf: **www.ExtremeLine.de**

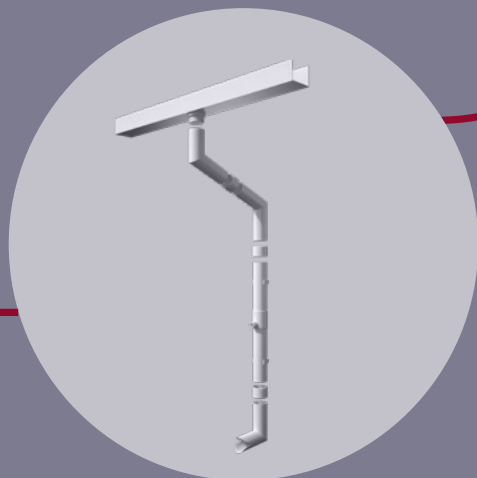
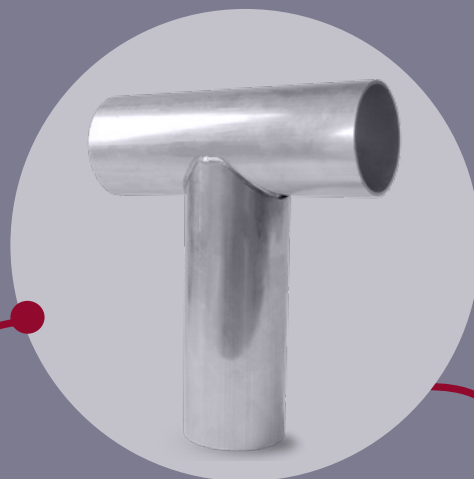




FALLROHRSYSTEM AQUATUBE: MODERNSTE PRODUKTION UND INDIVIDUELLE LÖSUNGEN

Unser Fallrohrsystem AquaTube haben wir von unserem langjährigen Partner Nikoleit Wintergarten-Paradies übernommen und gehört nun zu unserer ExtremeLine-Produktpalette.

Mit modernster DOBOT-Laserschweißen und Zerspaltungstechniken wie dem CNC-Fräsen produzieren wir



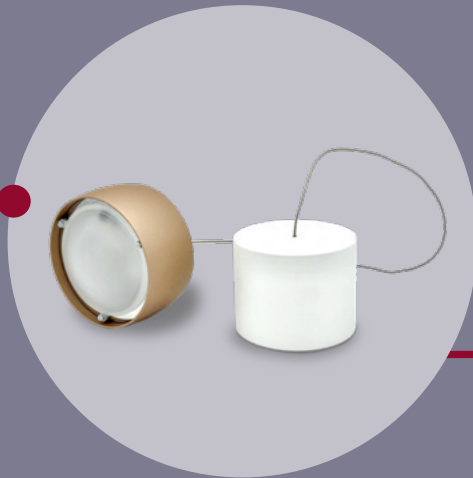
das Fallrohrsystem nach Kundenwunsch in unserem Produktionsstandort in Halbing. Das System aus Aluminium ist korrosionsbeständig, leicht und individuell pulverbeschichtet. Es bietet maximale Wasserdurchlässe, flexible Einsatzmöglichkeiten und optimalen Schutz vor Starkregen – perfekt abgestimmt auf unterschiedliche Dachsysteme und Anforderungen. Seit der Übernahme haben wir zudem das Fallrohrsystem stetig durch unserer Inhouse Produktentwicklung weiterentwickelt und durch das neue Techniken modernisiert.

LIGHTtune

Unter unserer Marke LIGHTtune entwickelten Markus Friederichsen und Wilfried Mose die führende, hochwertige Lösung für die Höhenverstellung von Pendelleuchten. Das System besteht durch Innovation, Zuverlässigkeit und Qualität, wurde schnell zum Marktführer und setzt Maßstäbe in Bedienkomfort, Leuchtenpräzision und Langlebigkeit. Die LIGHTtune wird von führenden Leuchtenherstellern genutzt, wobei die Komponenten im eigenen Haus entwickelt, gefertigt und montiert werden. Wir bieten Varianten mit 1 bis 3 Kabeln, sowie motorisiert an. Zudem stehen unterschiedliche Kabeltypen sowie Ausführungen mit 1 bis 3 Kanälen pro Kabel zur Verfügung. Mehr zu unseren Produkten auf: www.LIGHTtune.de



OLIGO



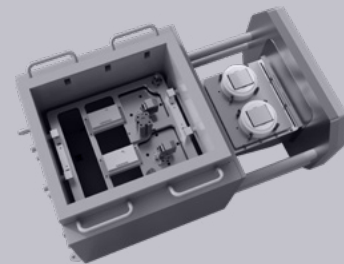
OLIGO zählt zu den führenden deutschen Premiumherstellern für Designleuchten. Seit September 2026 gehört die Marke zu unserer Unternehmensgruppe. Die Produktserien GRACE, CURVED, GLANCE, YANO und TUDOR werden an unseren beiden Produktionsstandorten gefertigt und kontinuierlich weiterentwickelt. Dabei kommt unsere umfassende Fertigungskompetenz zum Einsatz: von der CNC-Bearbeitung und Baugruppenfertigung über hochwertige Oberflächenveredelungen bis hin zur Elektronikfertigung und Montage. Auch unsere LIGHTtune Höhenverstellung findet in ausgewählten OLIGO Leuchten Anwendung. Damit vereinen wir Entwicklung, Fertigung und technisches Know-how innerhalb unserer Unternehmensgruppe – für hochwertige Designleuchten Made in Germany. Mehr zu unseren Produkten auf: **www.OLIGO.de**



MTQ entwickelt Testsysteme für Soft- und Hardware. System Electronic hat eine HF-Schirmkammer mit einem mechanischen Testsystem zur Qualitätskontrolle von Rauchmeldern ausgestattet, welche bis zu 180 Stück pro Stunde testen kann.

MIT UNSEREN LANGJÄHRIGEN PARTNER ENTWICKELN WIR VERSCHIEDENE PROJEKTE

MTQ erhielt den Auftrag von Siemens Energy zur Entwicklung eines Testsystems für eine komplexe Steuerzentrale von Atomkraftwerken. Dazu entwickelten wir einen Prüfstecker mit 96 Pins und 5,04 mm Rasterabstand, einschließlich Befestigungselementen und Kabelabfangung. Bei diesem Projekt haben wir von der Konstruktion über das Herstellen von Spritzgusswerkzeug bis zum Ausliefern alles in unserem Firmensitz in Halting komplettiert.





MITTELS WASSERSTRAHLSCHNEIDEN GEFERTIGTE ANLAGENTEILE

Für die Firma Mayr sorgen wir seit vielen Jahren durch den Einsatz von präzisiertem Wasserstrahlschneiden für die Herstellung von Formteilen aus hochwertigen CFK-Platten, welche in Fertigungsmaschinen verbaut werden.



weinor

FUNKSTEUERUNGSFERTIGUNG FÜR INFRAROTHEIZSTRAHLER

Für unseren Partner Weinor haben wir eine dimmbare Leistungssteuerung für Infrarotheizstrahler bis 1,5 KW mit Somfy IO Funkmodul entwickelt. Dabei gehörten zu den Projektschritten die Elektronik- und Gehäusekonstruktion, FEM-Simulationen, Validierungstests und die erfolgreiche Serienfertigung. Unser Ziel war die Schaffung einer zuverlässigen und ganzheitliche Lösung.



PERSONENDOSIMETER FÜR DIE SICHERHEIT IN STRAHLENEXPONIERTE BEREICHEN

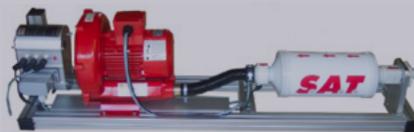
Mirion ist Marktführer in der Herstellung von Messeinheiten zur Auswertung verschiedenster radioaktiver Substanzen. Beschäftigte, die bestimmte Strahlendosen überschreiten, werden gemäß Strahlenschutzgesetz und -verordnung durch Dosimetrie überwacht. Hierfür fertigen wir in hoher Präzision alle mechanischen Komponenten des Herzstücks und waren am Entwicklungsprozess beteiligt.

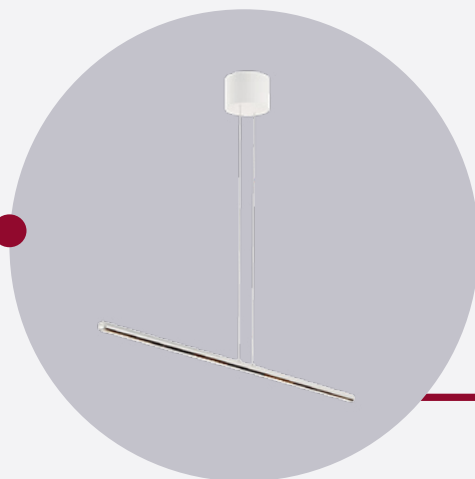


DAS GRUNDSTEINPROJEKT FÜR DIE SYSTEM ELECTRONIC

SAT war 1996 unser erster Kunde und ist der Grund für die Gründung der System Electronic. Auch wurde hierbei der Grundstein für die mechanische Fertigung gelegt.

Für die SAT als Spezialist für Fördertechnik entwickelten wir Geräte zur Kurven- und Anlagenüberwachung sowie zur Hängeseilbahnvereinzelung im 400V/AC Bereich. Unsere Kunden umfassen die BMW Gruppe, Rolls-Royce und Lufthansa.





TECNOLUMEN®

FERTIGUNG DER LUM LEUCHTSERIE AUF MODERNSTEN FRÄS- & DREHZENTREN

In Zusammenarbeit mit den Leuchtenhersteller Tecnolumen sowie dem Designer Ulf Möller entwickeln und fertigen wir die Bauhaus LUM Serie in unserer Produktionsstätte in Bayern. Hier fräsen wir nicht nur die Einzelteile auf unseren modernen Dreh- und Fräszentren und führen das Oberflächenfinish durch, sondern übernehmen auch die komplette elektrotechnische Produktmontage. Die Leuchten verwenden modernste LED-Technologie, verfügt über eine Berührungsbildschirm und kann um 360° gedreht werden.

QUALITÄTS PRODUKTE MADE IN GERMANY FÜR DEN SANITÄRBEREICH



Ob Bürstengarnitur, Rollenhalter oder Türhaken. Seit fast 30 Jahren fertigen wir im Werk Bayern für den Sanitärbereich. Dabei Drehen und Fräsen wir nicht nur die Aluminium- und Kunststoff Einzelteile, sondern kümmern uns auch um ein makello- ses Oberflächenfinish. Zu guter Letzt branden wir die fertigen Produkte mit unserer Tampon-Druck- maschine.



AUS UNSEREM FRÄSZENTRUM: TROPHÄE FÜR DEN DEUTSCHEN ZUKUNFTSPREIS

Seit vielen Jahren fertigen wir in unserer Produktionsstätte in Bayern die Trophäe für den Deutschen Zukunftspreis – Preis des Bundespräsidenten für Technik und Innovation. Er zählt zu den bedeutendsten deutschen Auszeichnungen für herausragende Leistungen in Technik und Innovation. Seit 2015 werden bei uns nicht nur die einzelnen Komponenten der Trophäe gefräst und graviert, sondern auch die komplette Trophäe montiert. Der Preis, der jährlich vom Bundespräsidenten verliehen wird, macht das Innovationspotenzial Deutschlands sichtbar.



SPATIAL[®]
EUROPE

STANDHAFTE MACH ONE CLASSICS HiFi LAUTSPRECHER

Einer der langjährigen Partner ist der Entwickler Robert Andorf von MachOne. Er vereint alle Finessen der High-End-Manufaktur in Spitzenlautsprechern der Extraklasse in Klangerlebnis. Hier Drehen und Fräsen wir mit höchster Präzision die Ständer und Füße für seine HiFi Lautsprecher. Tolle Sounds für jede Preiskategorie.





IHRE PROJEKTE UNSERE EXPERTISE

Sie haben eine Produktidee, benötigen Unterstützung bei der Entwicklung oder suchen einen zuverlässigen Partner für Ihre Fertigung? Dann starten Sie jetzt Ihr Projekt gemeinsam mit uns.

Von der ersten Idee über Konstruktion und Prototypenbau bis hin zur Fertigung, Montage und Serienproduktion begleiten wir Sie mit Know-how, moderner Fertigungstechnik und hoher Flexibilität.

LERNEN SIE UNS AUCH PERSÖNLICH KENNEN:

Besuchen Sie uns an unseren Produktionsstandorten und erhalten Sie bei einer Besichtigung unseres Maschinenparks einen direkten Einblick in unsere Fertigungsmöglichkeiten. Die beiden Produktionsstätten befinden sich in Halfing und Baiern.

Scannen Sie den QR-Code, schreiben Sie uns eine E-Mail oder nehmen Sie Kontakt mit uns auf und starten Sie jetzt Ihr Projekt!

 **JETZT PROJEKT
STARTEN**



<https://extremeline-dienstleistung.de/kontakt-2/>



Tel.: +49 (0) 8055 90 30 98 0

Mail: order@systemelectronic.de

DIE EXTREMELINE DIENSTLEISTUNG - BEREIT FÜR DIE ZUKUNFT UND MIT GU- TEM VORBILD VORAUS

Bereits in zweiter Generation wächst das Familienunternehmen weiter und wird von Christian und Robert Kalteis geführt. 2021 wurde die Firma sogar EMAS zertifiziert. Schon seit der Unternehmensgründung durch Reinhold Kalteis ist die Einhaltung und Umsetzung des Nachhaltigkeitsgedankens in Verbindung mit einer ganzheitlichen Umweltpolitik ein entscheidendes Kriterium für das Handeln der S.E..

So haben wir u.a. eine voll-biologische Kläranlage, die Dächer unserer eigenen Betriebsgebäude sind zum größten Teil mit Solar- und Photovoltaik Paneelen bedeckt, 2021 wurde eine Hackschnitzelheizung installiert und die Produktionsgebäude ganzheitlich mit LED-Beleuchtungskörpern ausgestattet. Mit der Einführung eines weitreichenden Energie- und Umweltmanagementsystems nach EMAS an unserem Standort in Halfing gehen wir so als Vorbild in die Zukunft.

Seit 2025 wurde die Unternehmensgruppe, im Rahmen einer Altersnachfolge nun durch einen zweite Produktionsstätte mit der Friederichsen & Raidl GmbH erweitert.



UNSERE STORY UND IHR VORTEIL



*Roland Kalteis - Ihr Ansprechpartner für
ExtremeLine Dienstleistungen*

system
S.E. ELECTRONIC GmbH

60km südöstlich von München liegt mitten im Chiemgau die Firma System Electronic GmbH mit der ExtremeLine Dienstleistung. In den vergangenen Jahren etablierte sich das Unternehmen bei zahlreichen namhaften Kunden als zuverlässiger Partner bei Entwicklungs- und Produktionsaufgaben von elektronischen und mechanischen Produkten in den vielfältigsten Bereichen.

Sie wurde 1996 vom Firmengründer Reinhold Kalteis als Einmann-Betrieb gegründet und hat mittlerweile 30 Jahre Erfahrung. Nun ist sie zu einem mittelständischen Unternehmen herangewachsen und der Maschinenpark wurde schrittweise vergrößert. Zudem wurde 2008 eine weitere Fertigungshalle bezogen. Dadurch konnte unser Dienstleistungsspektrum noch weiter ausgebaut werden, welches wiederum einen großen Vorteil für unsere Kunden in der Projektbetreuung darstellt.



GEMEINSAM BEREIT FÜR DIE ZUKUNFT



Der Produktionsstandort in Baiern, unweit von München, liegt idyllisch zwischen Feldern – dort wo man ein innovatives mittelständisches Unternehmen vielleicht nicht erwarten würde. Genau hier ist unser Fertigungsstandort Friederichsen & Raidl zuhause. Nun schon seit 1991 steht die Firma für eine herausragende Optik, Haptik und Qualität bei ihren Produkten.

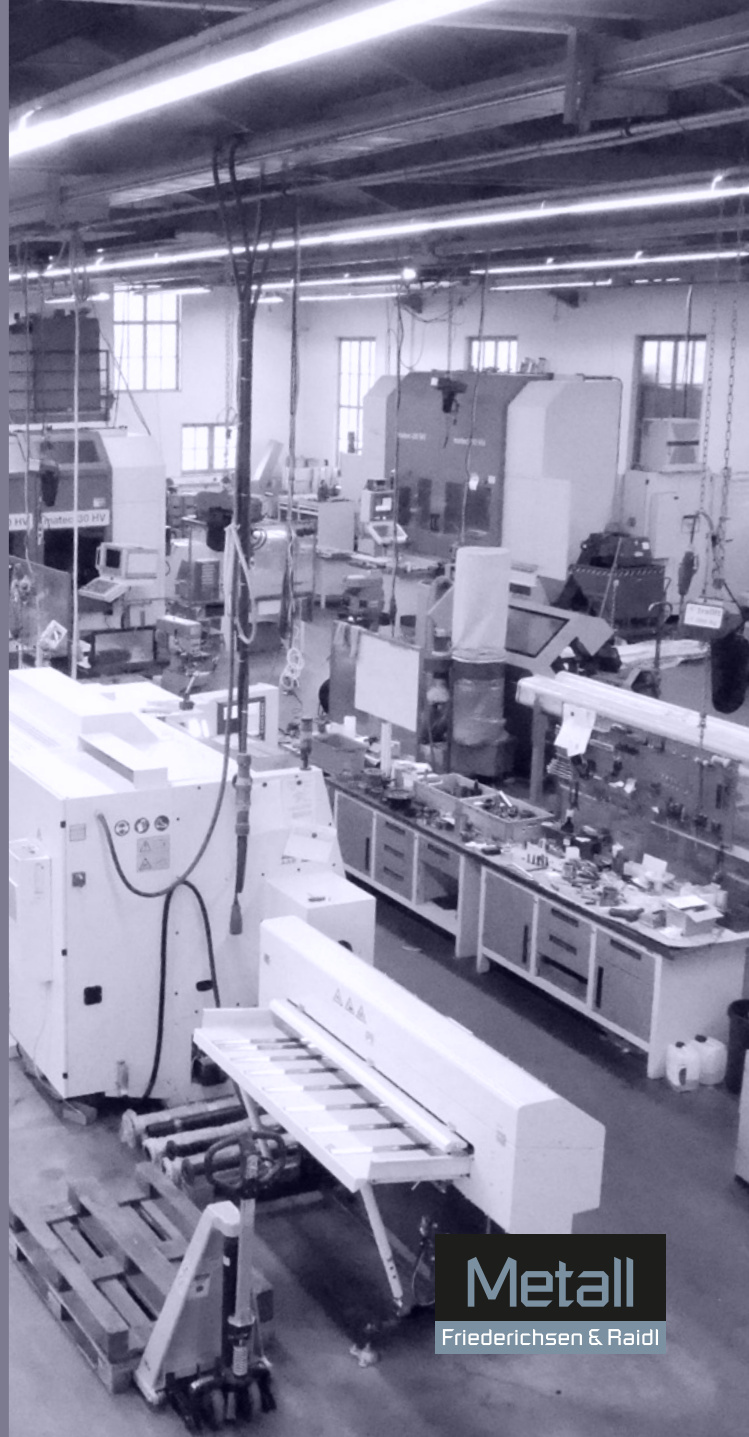
Am Standort Baiern befinden sich neben der Produktion/ Fertigung der Marke Lighttune, auch weitere Teile des Maschinenparks.



Markus Friederichsen- Ihr Ansprechpartner für Friederichsen & Raidl und LIGHTtune

Dazu zählen CNC-Fräszentren, das CNC-Drehen, Oberflächen Finish wie Schleifen und Sandstrahlen, aber auch automatisches Sägen und weitere Metallverarbeitungstechnik. Zudem werden auch hier Produkte gefertigt.

Gemeinsam mit Markus Friederichsen konnten wir zeigen, dass eine erfolgreiche Unternehmensnachfolge außerhalb der Familie möglich ist – mit dem Ergebnis, dass Arbeitsplätze, Produkte und Produktion langfristig gesichert sind. Damit vereint Friederichsen & Raidl in Baiern modernste Fertigungstechnologien und effiziente Produktionsprozesse – präzise, zuverlässig und zukunftsorientiert.



Metall

Friederichsen & Raidl

LERNEN SIE UNSER TEAM
PERSÖNLICH KENNEN:



<https://extremeline-dienstleistung.de/kontakt-2/>

system
S.E. ELECTRONIC GmbH

S.E. System Electronic GmbH
Eberloh 5 | 83128 Halfing | Germany
Tel.: +49 8055 90 30 980
E-Mail: order@systemelectronic.de

Metall
Friederichsen & Raidl

Friederichsen & Raidl GmbH
Lindach 3 | 85625 Baiern | Germany
Tel.: +49 8093 90 47 17
E-Mail: order@friederichsen-raidl.de

www.extremeline.de
order@systemelectronic.de

www.lighttune.de
order@friederichsen-raidl.de

www.oligo.de
order@oligo.de

www.extremeline-dienstleistung.de
order@systemelectronic.de