


A photograph of industrial machinery, likely a robotic assembly line, with a focus on electronic components. The scene is dominated by blue and teal tones. In the foreground, several green printed circuit boards (PCBs) are visible, populated with various electronic components like capacitors and integrated circuits. Some components are wrapped in yellow tape. In the background, a complex mechanical structure with a robotic arm is visible, illuminated by a bright light source. The overall image conveys a sense of precision and advanced manufacturing technology.

SCHIEDERWERK

A stylized graphic of a circuit board pattern, consisting of white lines and circular nodes on a teal background, representing electronic connectivity and innovation.

emPOWERING
INNOVATIONS



Pionier für individuelle Leistungselektronik.



Experten

Wir sind Experten im Bereich kundenspezifischer Stromversorgungen, vor allem für Industrie, Medizintechnik, Beleuchtung und E-Mobilität. Seit über 100 Jahren stehen wir für die Entwicklung, Produktion und weltweite Vermarktung maßgeschneiderter Lösungen für unsere Kunden. Mit knapp 200 Mitarbeitern am Standort Nürnberg ermöglichen wir es unseren Kunden, erfolgreiche Innovationen umzusetzen.



Erfahrung

Wir verfügen über langjährige Erfahrung in der Entwicklung und Produktion von kundenspezifischer Leistungselektronik für die verschiedensten Branchen. Damit sind wir bestens für die Herausforderungen der Zukunft gewappnet.



Mitarbeiter

Alle unsere Mitarbeiter zeichnet ein großes Know-how und Talent in ihrem jeweiligen Fachgebiet aus. In vielen erfolgreichen Kundenprojekten konnten sie, ob in der Entwicklung oder der Produktion, zudem ein tiefes Wissen über die speziellen Anforderungen in der jeweiligen Kundenbranche sammeln. Hierdurch sind wir in der Lage, technisches und kundenspezifisches Wissen zu kombinieren und genau passende Stromversorgungen für unsere Kunden zu fertigen.



Kunden

Es macht uns stolz, dass ein Großteil unserer nationalen und internationalen Kunden seit vielen Jahren auf uns und unsere Produkte vertraut. Wir überzeugen durch nahtlose Integration in den kundenseitigen Entwicklungsprozess, schnelle Reaktion auf schwankende Bestellmengen im Lauf des Produktlebenszyklus und die schnelle Adaption von neuen Anforderungen an bestehende Produkte.

Individuelle Entwicklung.

Spezifikationen fernab von Stangenware

Der Großteil unserer Kunden ist Innovationsführer in seinem Segment, etwa im Bereich spezieller UV-Trocknungsverfahren, innovativer Anwendungen in der Medizintechnik oder neuartiger Produkte in der wachsenden Branche der E-Mobilität. Meist haben unsere Kunden individuelle Anforderungen an die Stromversorgung ihrer Produkte, die sich durch „Stangenware“ oder angepasste Standardprodukte nur mit Abstrichen oder gar nicht abbilden lassen. Deshalb entwickeln wir individuelle Stromversorgungen, die zu 100% an die Bedürfnisse unserer Kunden ausgerichtet sind. Ob spezielle Ein- und Ausgangsparameter, besondere Einsatzbedingungen oder herausfordernder verfügbarer Platz im Endgerät – unsere Entwicklungsingenieure finden stets die optimale Lösung.

Unser Entwicklerteam. Experten mit Hands on-Mentalität

Wir entwickeln kundenspezifische Stromversorgungen auf Augenhöhe und garantieren ein erfolgreiches Endprodukt durch ständigen vertrauensvollen Austausch mit unseren Kunden. Ihr wichtigster Ansprechpartner: Unsere Entwicklungsingenieure. Diese begleiten Sie während des gesamten Projekts – vom ersten Briefinggespräch über die Muster- und Vorserienfertigung bis zum Ende des Produktlebenszyklus. Sie zeichnen vor allem ihre Hands-on-Mentalität aus. Gemeinsam mit ihrem hohen Ausbildungsgrad und dem tiefen Applikationswissen macht sie das zu Experten für die Entwicklung unserer Stromversorgungen. Durch die räumliche Nähe zur Fertigung begleiten die Ingenieure die Produktion „ihrer“ Projekte über den gesamten Produktlebenszyklus. So sorgen wir für eine hohe Fertigungsstabilität, können schnell auf sich ändernde Anforderungen reagieren und haben stets einen fachlichen Ansprechpartner für alle an der Produktion beteiligten Kollegen greifbar.

Unser Entwicklungsprozess. Schritt für Schritt zur Serienfertigung

So individuell die von uns entwickelten Stromversorgungen sind, so individuell sind auch die Anforderungen an die Integration in den kundenseitigen Entwicklungsprozess. Mit unseren mehr als 100 Jahren Erfahrung in der Entwicklung ermöglichen wir die Integration, die für den Kunden und das Gesamtprojekt am sinnvollsten ist. Dabei arbeiten wir mit Hilfe des klassischen Wasserfall-Modells oder agil nach SCRUM – je nachdem, in welchem Modell der Kunde sein Endprodukt entwickelt.

Ein Projekt zur Entwicklung einer individuellen Stromversorgung startet bei uns oft noch vor dem klassischen Pflichtenheft. Schon bei der Erstellung der Spezifikationen sind unsere Entwicklungsingenieure in intensivem Austausch mit den kundenseitigen Entwicklern. Sie helfen dabei, den bestmöglichen Spagat zwischen hypothetisch möglichen und tatsächlich sinnvollen Spezifikationen zu finden. Diese ungewöhnlich frühe Einbindung macht uns besonders. Und so ist schon vor dem ersten Pflichtenheft gewährleistet, dass die Produktion der geplanten Stromversorgung später auch durchführbar ist.







Alles aus einer Hand.

Entwicklung und Produktion unter einem Dach

Wir sind One-stop Supplier. Das machen wir möglich, indem alle Abteilungen unter einem Dach am Standort Nürnberg zusammenarbeiten: von der Entwicklungsabteilung, die den Grundstein für unsere erfolgreichen Produkte legt, über unsere gesamte Fertigung, die Testlabors, bis hin zu unserem eigenen Prüfmittel- und Vorrichtungsbau. Dadurch garantieren wir als Hersteller von Stromversorgungen und Leistungselektronik für all unsere Produkte „Made in Germany“.

Die räumliche Nähe der Kollegen zueinander sorgt zudem für kurze Wege. Alle an einem Projekt beteiligten Mitarbeiter befinden sich so in ständigem, persönlichem Austausch. Das Ergebnis: schnelle Reaktionszeiten und die Fähigkeit, prompt auf sich ändernde Kundenanforderungen in jeder Phase des Produktlebenszyklus zu reagieren.



Unsere Fertigung. Modernste Maschinen treffen auf jahrzehntelange Erfahrung

Unsere gesamte Fertigung arbeitet nach den Prinzipien der Lean Production. Das bedeutet für uns mehr als kurze Produktionswege und einen schonenden Einsatz von Ressourcen. So suchen wir ständig nach Möglichkeiten, unsere Produktionsprozesse zu verbessern. Wir arbeiten mit einer der modernsten SMD-Bestückungslinien am Markt und planen die Produktion mit agilen Methoden. Das lässt uns jede Herausforderung schnell und zuverlässig meistern: Sei es eine kurzfristige Erhöhung der zu produzierenden LED-Treiber auf viele tausend Stück, die gleichzeitige Fertigung eines SMPS-Produktmusters oder die parallele Fertigung mehrerer verschiedener Produkte in unterschiedlichen Stückzahlen.

Nullserienfertigung. Generalprobe für hohe Stückzahlen

Die Nullserienfertigung ist ein wichtiger Baustein für die nachfolgende Serienfertigung. Sie funktioniert ähnlich wie eine Generalprobe am Theater. Mit ihrer Hilfe können wir überprüfen, ob eine Massenproduktion in der geplanten Quantität und vor allem Qualität klappen wird.

Wir produzieren bereits die ersten Produktmuster auf der späteren Fertigungslinie unter realen Bedingungen. Dabei erstellen und testen wir alle relevanten Prozesse, Prüfmittel und Vorrichtungen bereits während der Entwicklungsphase in-house. Das hilft nicht nur der späteren Fertigungsqualität, sondern ermöglicht es uns, die Nullserie zeitnah nach Fertigstellung der Produktmuster zu fertigen.



Qualität, die zählt.

Qualität ist fester Bestandteil unserer Firmenphilosophie und die Basis für unseren Erfolg. Und das bereits seit unserer Unternehmensgründung im Jahr 1919. Heute sind wir gemäß ISO 9001 und ISO 14001 zertifiziert. Zusätzlich haben wir bereits seit 1997 ein Qualitätsmanagement-System (QMS) etabliert.

Qualität ist für uns dabei mehr als das strikte Einhalten von Vorgaben und Prozessen: Für uns entsteht Qualität vor allem aus dem hohen Anspruch jedes einzelnen Mitarbeiters an die herausragende Ausführung seiner Tätigkeit.

Qualitätsmanagement. Wenn Qualität planbar wird

Wir überprüfen ständig unsere Prozesse und Arbeitsschritte und passen diese an. So sind wir in der Lage, eine Produktgüte weit über den Erwartungen unserer Kunden zu erzielen. Die Planbarkeit der Qualität spielt dabei eine wichtige Rolle. Unser Qualitätsmanagement verändern wir stetig und entwickeln es weiter. Wir verschlanken Prozesse, wo es nötig ist und nutzen verschiedene Tools, um die Qualität unserer Produkte vorauszusagen und positiv zu beeinflussen. Auch die Customer Specific Requirements (CSR) fließen in unser Qualitätsmanagement mit ein.

Null Fehlertoleranz. Wenn Maschinen die besseren Augen haben

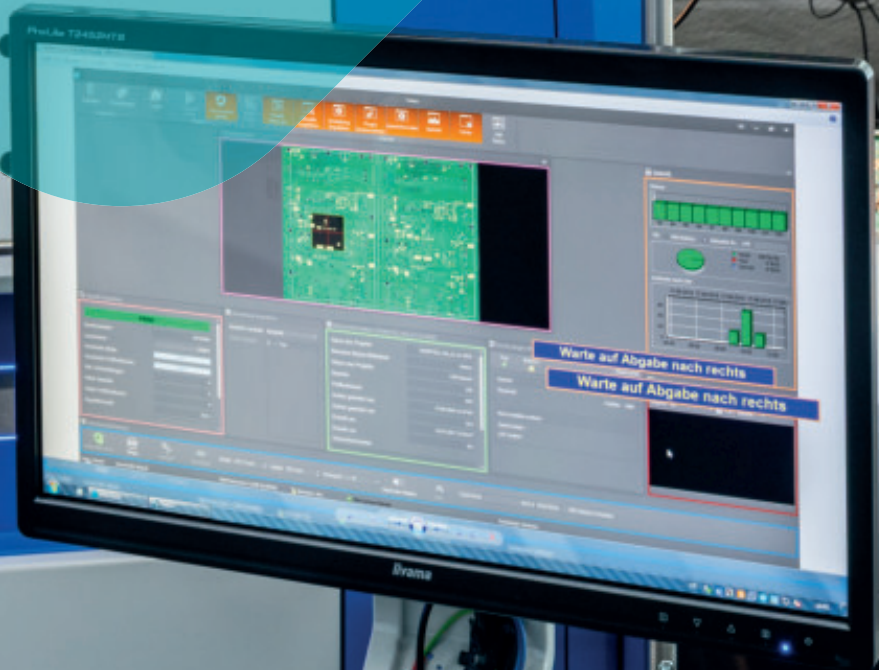
Jedes einzelne von uns gefertigte Produkt wird nach jedem Prozessschritt ausgiebig getestet. Wir führen Wareneingangsprüfungen der verwendeten Materialien durch, nutzen mehrere, hochmoderne (Zweiseiten-) AOI Systeme und verschiedenste Leistungstest unter Endanwendungsbedingungen. Auch Burn-in Tests zur Vorwegnahme der bauteilspezifischen Alterungsprozesse und 100% End-of-Line (EOL) Tests finden Anwendung. Und zwar bei jedem von uns gefertigten Produkt. Unser haus-eigener Prüfmittelbau ermöglicht es, jedes erdenkliche Testszenario einfach abzubilden und in den Produktionsprozess einzubinden.

Diese umfangreiche Prüftiefe entlang der gesamten Fertigungskette garantiert die hohe Qualität und Zuverlässigkeit unserer Stromversorgungen.



GOPEL
electronic

VARIO LINE





Applikationen,

in denen wir
uns auskennen.

Beleuchtung

- Großflächenbeleuchtung
- Sportstättenbeleuchtung
- Studio- und Bühnenbeleuchtung
- Effektbeleuchtung
- Beleuchtungsanlagen für Crash-Test-Anlagen

E-Mobilität

- Battery Balancer
- Universelle Batterieladesysteme
- Rückspeisefähige Entladeeinheiten
- Komplette Konstantstromquellen

Industrie

- UV-Trocknung für die Drucktechnik
- Kaltlicht-Plasmageneratoren
- Messinstrumente und Funkstationen
- Lasergeneratoren
- Sonnensimulation
- Wasserentkeimung



Medizintechnik

- Röntgengeräte
- Ultraschallgeräte
- Elektrische Dental-Behandlungseinheiten
- Elektrische OP-Tische
- Leuchtquellen für Endoskopie-Systeme
- OP Beleuchtungen





SCHIEDERWERK GmbH | Neuburger Str. 40 | 90451 Nürnberg | info@schiederwerk.de | +49 911 9636-5

SCHIEDERWERK

A DIVISION OF GROUPE *LEGRIS* INDUSTRIES