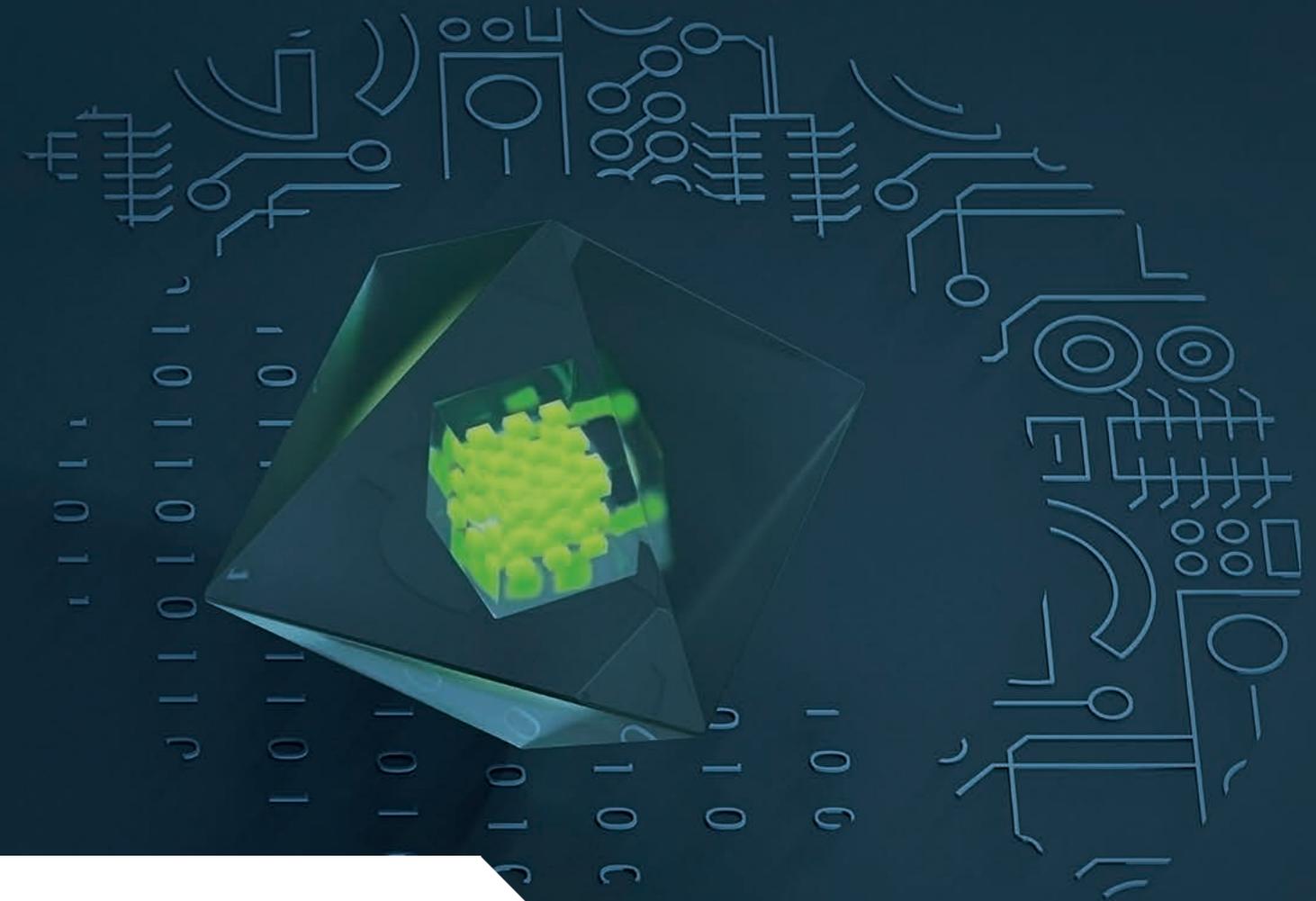


Einfache Lösungen für
komplexe Herausforderungen

1 0 0 1 1 0 1
0 C O N V E R T I N G 1
1 C H A L L E N G E S 0
0 0 1 I N T O 1 0 1
S O L U T I O N S
1 0 1 0 1 1 0



GINZINGER
electronic systems

Gewerbegebiet Pirath 16
4952 Weng im Innkreis
Austria

+43 7723 54 22
office@ginzinger.com
www.ginzinger.com

GINZINGER
electronic systems

● DIE GINZINGER-METHODE

Partnerschaftlicher Lösungsspezialist

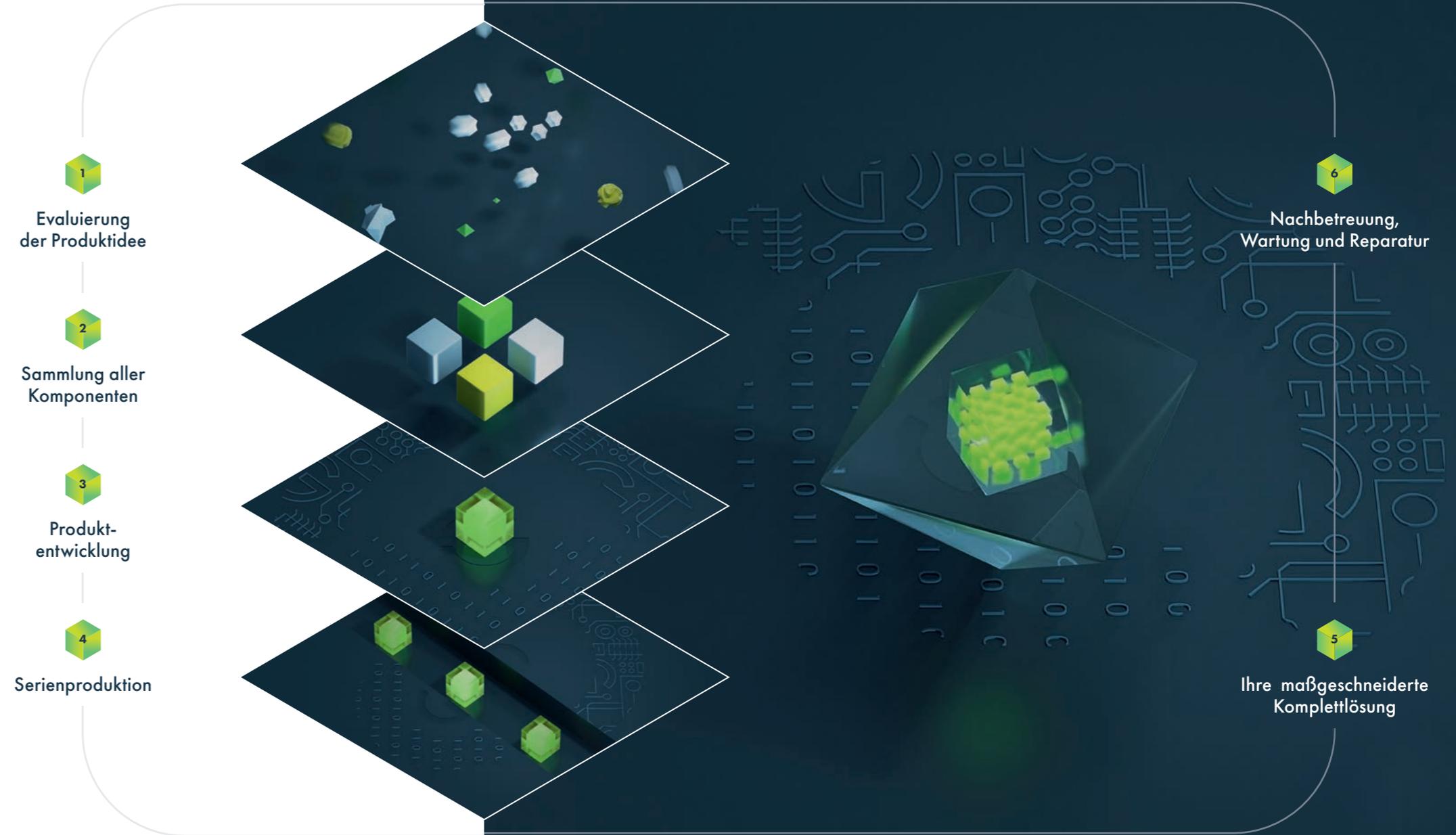
All unser Tun ist darauf ausgerichtet, unseren Kunden einen technologischen Vorsprung in ihrem Markt zu verschaffen. Der konkrete Kundennutzen steht dabei immer im Fokus.

Als Komplettanbieter elektronischer Lösungen entwickeln wir anspruchsvolle Hard- und Software und übernehmen Verantwortung für die gesamte Lösung – von der Idee, über die Serienproduktion, bis hin zur Nachbetreuung.

Je nachdem, wo Sie mit Ihrem Projekt stehen, entscheiden wir gemeinsam, wo es für Sie in strategischer, wirtschaftlicher und technischer Sicht am sinnvollsten ist, einzusteigen.

Als Familienunternehmen glauben wir an partnerschaftliche Zusammenarbeit und schaffen nachhaltige elektronische Lösungen, die über Jahre gepflegt und weiterentwickelt werden.

Mit innovativen Prozessen, Methoden und einem Maschinenpark, der alle Stücke spielt, wählen wir jene Technologien aus, die den größten Kundennutzen generieren.



1
Evaluierung
der Produktidee

2
Sammlung aller
Komponenten

3
Produkt-
entwicklung

4
Serienproduktion

6
Nachbetreuung,
Wartung und Reparatur

5
Ihre maßgeschneiderte
Komplettlösung

CONVERTING CHALLENGES INTO SOLUTIONS

1 Embedded Systems Development

Die häufigsten Anforderungen unserer Kunden haben wir hier angeführt. Trifft die eine oder andere auch auf Sie zu, dann sollten wir uns kennenlernen.

Maßgeschneiderte Lösungen, die sich rechnen. Wir nehmen Sie an der Hand, egal wo Sie mit Ihrer Produktidee stehen. Wir begleiten Sie Schritt für Schritt zur industrietauglichen Lösung.

Ginzinger ist Ihr zuverlässiger Partner mit innovativen Ideen, hochqualitativer Produktion und exzellenten Serviceleistungen.

- Sie wissen genau: Zu Beginn der Produktentwicklung muss man sich einen umfassenden Überblick über die gewünschte Lösung verschaffen.
- Sie wünschen sich einen Ansprechpartner für alle Ihre Anliegen, ohne im Kreis herum geschickt zu werden.
- Material, Oberflächen, Gehäuse und eine intuitive Bedienung entscheiden heute über Erfolg oder Misserfolg eines Produktes.
- Sie wissen um die Vorteile einzelner Spezialisten, kennen aber auch den Aufwand für die Abstimmung zwischen den einzelnen Projektbeteiligten.
- ▶ Ideen und Anforderungen verändern sich im Laufe des Projektes. Daher sammeln und dokumentieren wir alles Wesentliche. Professionelles Anforderungsmanagement ist die Basis erfolgreicher Innovationen.
- ▶ Neben der Hardware haben wir auch die Software fest im Griff. Wir entwickeln und integrieren Ihre Software und Hardware. Sie haben bei uns einen Ansprechpartner für das komplette System.
- ▶ Unser One-Stop-Shop mit Entwicklung und Produktion liefert Ihnen das Beste aus allen Disziplinen.
- ▶ Wir steuern alle Projektbeteiligten für unsere Kunden. So vermeiden wir Ineffizienz, schaffen offene Gesprächskanäle und fördern den Austausch von Informationen.

- EINE NEUE DIMENSION AN PRÄZISION, QUALITÄT UND DURCHSATZ

Das Ginzinger Leistungsportfolio

2 Electronic Manufacturing Services

Typische Ansprüche an eine professionelle Produktion. Wenn Sie sich wiederfinden, sollten wir uns kennenlernen.

Wir übernehmen für Sie die komplette Produktion von elektronischen Baugruppen, Geräten und Systemen. Von der Bestückung, über die Montage, bis zur vollständigen Prüfung, Verpackung und Auslieferung.

Ginzinger ist Ihr zuverlässiger Partner mit innovativen Ideen, hochqualitativer Produktion und exzellenten Serviceleistungen.

- Dauerhaft stabile Qualität und wirtschaftliche Serienproduktion erfordern bereits in der Entwicklung entsprechendes Fertigungs-Know-how.
 - ▶ Wir prüfen Ihr Design und erarbeiten bei Bedarf Optimierungsvorschläge. Wir setzen alle notwendigen Fertigungsprozesse auf. 100% Rückverfolgbarkeit ist zu jeder Zeit gegeben.
- Prüfungen und Tests haben einen großen Einfluss auf die Höhe der Produktionskosten.
 - ▶ Durch unser langjähriges Know-how im Prüfmittelbau erzielen wir die optimale Prüftiefe. So liefern wir ausschließlich fehlerfreie Produkte aus und bleiben dabei wirtschaftlich.
- Elektronische Geräte bestehen aus unzähligen Bauelementen. Wenn nur ein einziges Bauteil fehlt, ist das komplette Gerät nicht produzierbar.
 - ▶ Unsere Kunden können darauf vertrauen, dass wir bereits vor und während der Produktion die entsprechende Materialverfügbarkeit und die Kosten laufend prüfen.
- Bei der Serienproduktion müssen alle Parameter passen. Kleine Ursachen können große Auswirkungen auf Qualität und Liefertreue haben.
 - ▶ Unsere leistungsfähigen Anlagen sowie stabile, reproduzierbare Prozesse stellen sicher, dass Sie Ihr Produkt in der gewünschten Menge zum richtigen Zeitpunkt am vereinbarten Ort haben.
- Zu späte Berücksichtigung von Logistik, Montage oder Verpackung kann Produkte unnötig verteuern.
 - ▶ Wir stimmen uns mit unseren Kunden frühzeitig ab und versenden auf Wunsch komplett montierte Geräte samt Verpackung und Dokumentation.

3 **Lifecycle Management**

Klassische Wünsche für langfristig erfolgreiche Produkte. Entspricht das Ihren Erwartungen? Dann sollten wir uns kennenlernen.

Ein Leben lang und darüber hinaus. Wir bieten Ihnen die passende professionelle Unterstützung. Gemeinsam schaffen wir erfolgreiche und wirtschaftliche Lösungen für Ihre Kunden und pflegen diese über viele Jahre.

Ginzinger ist Ihr zuverlässiger Partner mit innovativen Ideen, hochqualitativer Produktion und exzellenten Serviceleistungen.

- Ihr Produkt ist abgekündigt. Das entbindet Sie allerdings nicht von Pflichten wie Garantieleistungen, Ersatzteilversorgung, Rücknahme und Entsorgung.
- ▶ Wir bieten Ihnen für alle Eventualitäten die passenden Dienstleistungen an. Vom Security-Monitoring Ihrer Softwarekomponenten bis zur Reparatur defekter Geräte.
- Aktuelle Lieferengpässe oder Preiserhöhungen haben enormen Einfluss auf die nachhaltige Verfügbarkeit elektronischer Geräte.
- ▶ Sollte ein Bauteil nicht mehr verfügbar sein, kümmern wir uns um das Redesign. Auch notwendige Treiber- und Softwareanpassungen können wir für Sie übernehmen.
- Wie sehen Bedienkonzepte der Zukunft aus? Wie die Vernetzung und was bedeutet Künstliche Intelligenz für Sie? Wie halten Sie bei rasantem Evolutionstempo die Kosten unter Kontrolle?
- ▶ Wir denken mit Ihnen weiter, blicken über den Tellerrand und sichern Ihnen nachhaltig Ihren technologischen Vorsprung, und das seit Jahrzehnten. Viele unserer Kunden begleiten wir sehr erfolgreich über viele Produktgenerationen.

● BRANCHENSPEZIFISCHE HERAUSFORDERUNG

Medizintechnik

Die Medizintechnik gehört zu den Schlüsseltechnologien des 21. Jahrhunderts. Egal ob als Wearables am Körper, Herz-Lungen-Maschinen in Krankenhäusern, Diagnosegeräte, Laborausstattungen oder Behandlungsgeräte für den Zahnarzt. Elektronik und Software sind allgegenwärtig. Der große Fortschritt in der Medizintechnik erhöht die Qualität der Gesundheitsversorgung und reduziert die Kosten für das medizinische Management. Elektronik und Embedded Systems sind Kernbestandteile heutiger Medizintechnik. Sie senken die Kosten und bieten komplett neue Einsatzgebiete.

- Zahlreiche Normen und Vorschriften samt aufwendiger Zertifizierungen
- Intuitive und sichere Bedienung
- Keimfreie Bedienoberflächen und Schaltelemente
- Kleinstsignale in störanfälligen Umgebungen
- Zunehmende Miniaturisierung und Rechenleistung
- Höchste Datenschutzstandards
- Funktionale Sicherheit für gefahrlosen Betrieb
- Flexibilität und lange Lebensdauer

● AUSSERGEWÖHNLICHE LÖSUNGEN

Embedded Systems für den Menschen

Sie müssen vielen und höchsten Ansprüchen gerecht werden.

Für Design, Entwicklung und Produktion von Embedded Systems und Elektronik in der Medizintechnik ist tiefgehendes Know-how in vielen Disziplinen notwendig.

- Sichere Bedienung: vom Schalter, über Touch, bis zur Sprachsteuerung
- Einsatz von Künstlicher Intelligenz zur Unterstützung zentraler menschlicher Entscheidungen
- Präzise, störteste Analogtechnik, digitale Signalverarbeitung und Integration optischer Systeme
- Ausgeklügeltes Energiemanagement für einen langlebigen und schonenden Batteriebetrieb
- Der Einsatz langlebiger Bauteile garantiert eine sichere, stabile und robuste Embedded-Plattform



Neugierig? Ausführliche Infos zu unseren Lösungen in der Medizintechnik finden Sie auf unserer Website.

● BRANCHENSPEZIFISCHE HERAUSFORDERUNG

Energietechnik

Die bevorstehende Energiewende und die damit einhergehende Notwendigkeit umfassender Klimaschutzmaßnahmen sind die wohl größte Herausforderung unserer Zeit. Die Rohstoffe sind begrenzt, der Energiebedarf aber wächst ungebremst. Daher ist es essenziell, auf erneuerbare Energien zu setzen sowie die Effizienz zu steigern. Viele Unternehmen bieten innovative Lösungen und Produkte, um den kontinuierlich steigenden Energieverbrauch nachhaltig und umweltschonend zu decken. Als robustes Fundament werden dazu leistungsstarke und zuverlässige Embedded Systems benötigt.

- Dezentralisierung und hoher Vernetzungsgrad
- Ausgleich zwischen Angebot und Nachfrage
- Lückenlose Überwachung und laufende Optimierung
- Höchste Sicherheitsanforderungen bei Betrieb und Datenaustausch
- Laufend neue Standards und Regelwerke
- Lange Lebensdauer bei laufend veränderten Anforderungen
- Steuerung und Regelung großer Energieströme

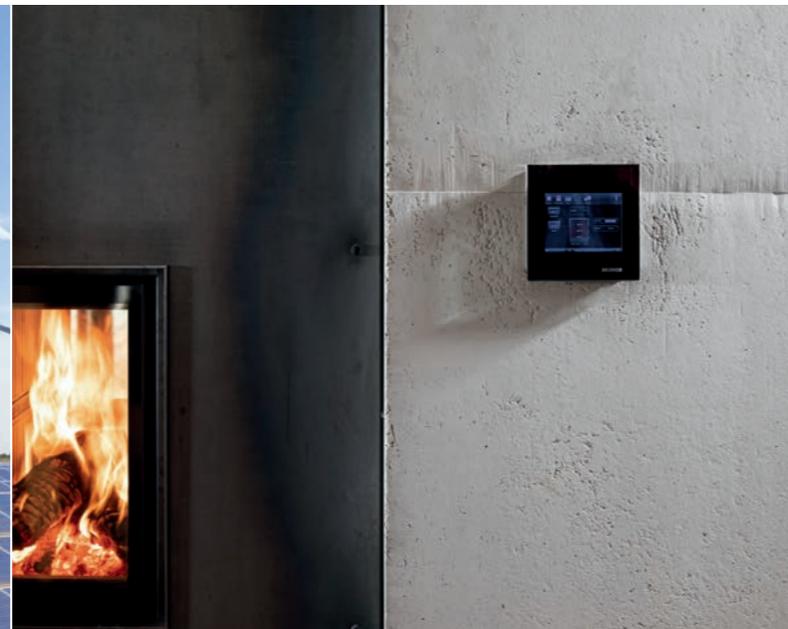
● AUSSERGEWÖHNLICHE LÖSUNGEN

Embedded Systems mit Power

Außergewöhnliche Herausforderungen verlangen außergewöhnliche Lösungen.

Lösungen, die rasches und flexibles Handeln in einer höchst stabilen, fehlertoleranten und robusten Systemumgebung ermöglichen.

- Kundenspezifische Embedded Systems und Leistungselektronik
- Modular anpassbare Hardware- und Softwarebausteine und Embedded-Linux
- Hardware, Software, Mechanik und Produktion aus einer Hand
- Energiesparende Designs für minimale Verlustleistung und langlebigen Batteriebetrieb
- Security und Connectivity von Anfang an mitgeplant
- Clevere Regelungssysteme und Künstliche Intelligenz für mehr Effizienz und Wirtschaftlichkeit
- Stabiles, fehlertolerantes und robustes Design des Gesamtsystems



Neugierig? Ausführliche Infos zu unseren Lösungen in der Energietechnik finden Sie auf unserer Website.

● BRANCHENSPEZIFISCHE HERAUSFORDERUNG

Transportindustrie

Alles ist in Bewegung. Durch die Digitalisierung werden heute weltweit mehr Waren und Menschen bewegt als je zuvor. Hochgeschwindigkeitszüge verbinden Metropolen rund um den Globus.

In Unternehmen sorgen vollautomatische Transportsysteme für den unterbrechungsfreien Materialfluss.

Sonderfahrzeuge werden für einen bestimmten Einsatzzweck maßgeschneidert und individuell ausgerüstet. Ohne den Einsatz von Elektronik und Embedded Systems könnten Transportsysteme und Fahrzeuge heute nicht die Leistungen erbringen, die unser aller Alltag fordert.

- Außerordentliche Robustheit und Langlebigkeit für ausfallfreie Funktionsfähigkeit
- Robuster Betrieb bei extremen Wetterbedingungen sowie bei Stoß- und Rüttelbelastungen
- Intuitive Bedienung, ansprechendes Design und optimale User Experience sichern den Markterfolg
- Die Bewegung großer Massen stellt höchste Anforderungen an das Energiemanagement und an die Effizienz
- Höchstmögliche Sicherheit erfordert langfristige Wartung und Pflege über den gesamten Lebenszyklus



● AUSSERGEWÖHNLICHE LÖSUNGEN

Embedded Systems in Bewegung

Für eine vernetzte, schnelle, effiziente und sichere Mobilität.

Langjähriges Know-how und erprobte Lösungen im Bereich der Transportindustrie helfen den Kunden, Herausforderungen rasch zu meistern und sich auf deren Kernkompetenzen zu konzentrieren.

- Durchführung von anspruchsvollen Tests in Klimakammern und auf Rütteltischen
- Berücksichtigung von komplexen Branchennormen in frühen Phasen der Produktentwicklung
- Einsatz langlebiger Bauteile aus mehreren Quellen, um die langfristige Verfügbarkeit zu sichern
- Open-Source-Software beschleunigt die Hard- und Softwareintegration bei Änderungen oder Verfügbarkeitsproblemen
- Fehlertolerante und robuste Embedded-Software mit sicheren Updates aus der Ferne
- Spezialwissen in den Bereichen Batterietechnik und energieeffizientes Design



Neugierig? Ausführliche Infos zu unseren Lösungen in der Transporttechnik finden Sie auf unserer Website.

- IHR VORSPRUNG

Unsere Technologie

Unser Maschinenpark spielt alle Stücke, und mit innovativen Prozessen und Methoden wählen wir jene Technologien aus, die den größten Kundennutzen generieren – mit dem Ziel, unseren Kunden einen technologischen Vorsprung auf dem Markt zu verschaffen.



Embedded Hardware und Software

Ideal aufeinander abgestimmte Hardware- und Softwarekomponenten bilden eine robuste Plattform für Ihr Gerät. Dabei bauen wir auf langjährige Erfahrung mit:

- kostengünstigen Microcontroller Designs
- skalierbarer Rechenleistung mit Embedded Linux
- Human Machine Interfaces
- Leistungselektronik mit maximalem Wirkungsgrad
- Steuerungs- und Regelungstechnik

Das Ergebnis sind langlebige, robuste und flexible Embedded Systems.



Embedded Linux – GELin

GELin ist die Embedded-Linux-Hardware- und Software-Plattform und die Basis für vielfältige, leistungsfähige Geräte in den unterschiedlichsten Anwendungsbereichen.

- Mainline-konforme Embedded Linux Distribution
- Schnellstart mittels schlüsselfertiger Development Kits
- Umfangreiche Werkzeuge, Bibliotheken und Frameworks
- Langfristiges Rundum-sorglos-Paket mit Wartung und Pflege sowie Tracking von Security-Datenbanken

Das Ergebnis sind maßgeschneiderte Geräte mit hoher Rechenleistung, intuitiver Bedienung und nahtloser, sicherer Vernetzung.

Das Ginzinger Technologieportfolio



Produktionstechnik

Mit einem der modernsten Maschinenparks bieten wir Ihnen eine neue Dimension an Präzision, Qualität und Durchsatz bei EMS-Dienstleistungen.

- Beratung und Optimierung Ihrer Designs für optimale Effizienz in der Fertigung
- SMT- und THT-Bestückung mit 100 % Rückverfolgbarkeit
- Komplettmontage, Logistik und Verpackung von Geräten
- Eigener Prüfmittelbau schafft lückenlose Testabdeckung

Das Ergebnis sind Ihre Produkte in höchster Präzision und Qualität zu einem sehr attraktiven Preis-Leistungs-Verhältnis.



Qualitätssicherung

Ganz nach dem Motto „Vertrauen ist gut – Kontrolle ist besser“ prüfen wir Bauteile, Baugruppen und Prozesse auf Herz und Nieren, um potenzielle Probleme im Keim zu ersticken.

- ISO 9001 und ISO 13485 Medizintechnik zertifiziert
- Echtzeitaufzeichnung in der Produktion für 100 % Rückverfolgbarkeit
- Prüfung und Test der Baugruppen werden von Anfang an mitbedacht
- Röntgen- und Metallurgielabor

Das Ergebnis sind Produkte in gleichbleibend hoher Qualität, auf die Sie sich verlassen können.



Connectivity & Security

Unser Hard und Softwaremodulbaukasten bietet alle Möglichkeiten, die eine vernetzte Welt benötigt. Dabei ist professionelles Security Management von Anfang an selbstverständlich.

- Netzwerke und Feldbusse
- Übertragungstechnik von drahtlos bis optisch
- Integration in Cloud und Datacenter

Das Ergebnis sind Geräte, die ab Werk sicher kommunizieren.

Vielfältige Einstiegsmöglichkeiten für nachhaltige elektronische Lösungen

Als Komplettanbieter elektronischer Lösungen bieten wir unseren Kunden unterschiedliche Einstiegsmöglichkeiten für eine nachhaltig erfolgreiche Zusammenarbeit.

1



Sie haben eine Idee und möchten ein neues Produkt entwickeln?

Wir sind Entwicklungspartner für nachhaltig erfolgreiche elektronische Lösungen, die sich rechnen und mit denen Sie sich einen technologischen Vorsprung in Ihrem Markt verschaffen.

2



Sie haben bereits ein Produkt und möchten damit in die Serienproduktion gehen?

Wir bieten EMS-Dienstleistungen in einer neuen Dimension an Präzision, Qualität und Durchsatz. Wir übernehmen für Sie die komplette Produktion von elektronischen Baugruppen, Geräten und Systemen: von der Entwicklung, über die Bestückung, bis zur vollständigen Prüfung, Verpackung und Auslieferung.

3



Sie möchten Ihr Produkt optimieren oder weiterentwickeln und suchen dafür einen starken Partner?

Als Komplettanbieter elektronischer Lösungen übernehmen wir Verantwortung für die gesamte Lösung – von der Idee, über die Produktion, bis hin zur Nachbetreuung. Wir bieten Ihnen professionelle Unterstützung über den gesamten Produktlebenszyklus und darüber hinaus.

**Wir freuen uns
Sie kennenzulernen.**

