

Spezialisierte Entwicklungsdienstleistungen

Konzentrieren Sie sich auf Ihr Kerngeschäft, und nutzen Sie unsere Engineering-Dienstleistungen. VIERLING Production verfügt über eigene hochqualifizierte Entwickler und Techniker sowie ein Netzwerk aus spezialisierten Partnerfirmen. Auf diese Weise sind wir in der Lage, Ihre anspruchsvollen elektronischen Komponenten, Geräte und Systeme schnell, zuverlässig und kostengünstig zu entwickeln.

VIERLING Production unterstützt Sie bereits bei Analyse und Systemkonzept: Wir erstellen Pflichtenhefte, Machbarkeitsstudien, Rapid Prototypes und Proofs of Concept.

Auf Wunsch übernehmen wir das komplette Hard- und Softwaredesign. Sie definieren die Anforderungen, wir liefern die maßgeschneiderte Lösung.

VIERLING Production bietet:

- Hard- und Softwareentwicklung, Konstruktion
- Entwicklung elektronischer Schaltungen und Komponenten
- Entwicklung kompletter elektronischer Geräte und Systeme
- Pflichtenhefte, Machbarkeitsstudien, Rapid Prototypes, Proofs of Concept
- CE-konformes Design mit Verifizierung
- EMV-Prüfungen und Entwicklung für maximale Produktsicherheit
- CAD-Daten für Fertigung und durchgängige Produktion
- Fertigungstechnische Optimierung
- Entwicklung der zugehörigen Prüfkonzepte



“Mit VIERLING Production greifen Sie auf 70 Jahre Erfahrung in der Elektronikfertigung sowie ein dichtes Netz hochspezialisierter Entwicklungspartner zurück.”

(Manfred Vierling, Geschäftsführer)



Entwicklungsreferenzen ...

Informations- und Kommunikationstechnologie

Unsere Ingenieure und Techniker verfügen über langjährige Erfahrung in der Entwicklung von komplexen Geräten und Systemen mit standardisierten Schnittstellen wie Ethernet, xDSL, VoIP, GSM, UMTS, S2M und Glasfaser. VIERLING entwickelt Hard- und Software auf Windows- ebenso wie Linux-basierten Plattformen.

ECOTEL® VoIP

- Anforderung: Kombination von GSM-Mobilfunk, ISDN-Festnetz und Voice over IP (SIP)
- Entwicklung: VIERLING / HWSW Schober
- Einsatz bei: Unternehmen jeder Größe und Branche

VIT-V2 DSL-Tester

- Anforderung: kostengünstige Testgeräte für ADSL, ADSL2, ADSL2+ und VDSL2
- Entwicklung: VIERLING
- Einsatz bei: weltweit führenden TK-Unternehmen



“VIERLING Production ist viel mehr als nur Bestücken oder Elektronikfertigung. Wir bieten Ihnen komplette Entwicklungsdienstleistungen für Produkte fast aller Branchen.”

(Erich Friedrich, Projektleiter F&E)



ECOTEL® VoIP

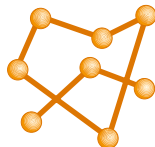
VIT-V2

Hochfrequenztechnik

Im Bereich Hochfrequenztechnik arbeiten wir eng mit dem Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS zusammen. Entwicklungsprojekte von VIERLING und Fraunhofer IIS im Bereich Hochfrequenztechnik decken zum Beispiel Lokalisierungstechnik, Sensornetzwerke, digitales Radio und DECT-Lösungen ab.

Trackinglösung in selbstorganisierendem Netzwerk

- Anforderung: Elektronik für Trackinglösung in elektronisch sensiblen Umfeld
- Entwicklung: VIERLING / Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS
- Einsatz bei: Ortung hochwertiger Güter in Lagern und Depots sowie im Facility Management



DECT-Lösung

- Anforderung: leistungsfähige DECT-Lösung
- Entwicklung: Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS
- Einsatz bei: integrierte Kommunikationslösung in Pilotenhelmen

Software Defined Radio for HF

- Anforderung: Anwenderspezifische Umwandlung von HF Signalen in digitale Datenströme
- Entwicklung: Medav



oben: Software Defined Radio for HF

unten: Antennenmessraum (Foto Fraunhofer IIS/Fuchs)



... von VIERLING und Partnerfirmen



Medizintechnik

Über Entwicklungspartner und durch eigene Projekte kann VIERLING Production auf umfassende Erfahrung in der Entwicklung medizintechnischer Geräte und Systeme zurückgreifen.

EKG-Technik zur Patientenüberwachung

- Anforderung: Überwachen von Patienten mit Kreislaufbeschwerden
- Entwicklung: Madzar & Bosch GbR
- Einsatz bei: Risikopatienten

Sichere Zuordnung von Blutkonserven

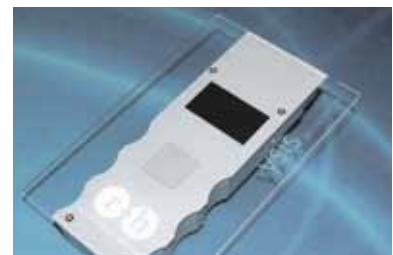
- Anforderung: Elektronik, die das versehentliche Vertauschen von Blutkonserven ausschließt
- Entwicklung: VIERLING
- Einsatz bei: Krankenhäusern



Leiterplatte aus OPAL-Projekt

Messtool für Gleitsichtgläser

- Anforderung: Messtool zur individuellen Anpassung von Gleitsichtgläsern
- Entwicklung: VIERLING / Marek Micro
- Einsatz bei: Optikern



Ysis Messtool

Automobiltechnik

VIERLING Production entwickelt Elektronik für Automobilzulieferer, die in Fahrzeugen vieler verschiedener Marken zum Einsatz kommt. Dabei greifen wir auf die langjährige Erfahrung spezialisierter Entwicklungspartner zurück.

Entstörplatine

- Anforderung: überhitzungssichere Entstörplatine für Hydraulikmotoren in Cabrios
- Entwicklung: VIERLING
- Einsatz: Cabrio-Modelle verschiedener Hersteller

Automatisches Logbuch

- Anforderung: Elektronik für Lösung zum systemunterstützten Sparen von Treibstoff
- Entwicklung: Modern Drive Technology GmbH
- Einsatz bei: Fahrzeugen verschiedener Hersteller



Hydraulikmotor mit Entstörplatine



Automatisches Logbuch

Mess- und Regeltechnik

Durch den Einsatz standardisierter Module entwickeln wir in kurzer Zeit Lösungen für Mess- und Regelaufgaben unter Einbindung von Feldbuskomponenten.

- Anforderung: Optimierung des Flaschenabfüllprozesses in der Getränkeindustrie
- Entwicklung: Nophut GmbH
- Einsatz bei: Forschungsprojekt der TUM (Weihenstephan)

- Anforderung: Qualitätskontrolle bei der Fertigung von Zahnrädern mit Hilfe von Magnetfeldern
- Entwicklung: Nophut GmbH
- Einsatz bei: Kfz-Zulieferern



Abfüllanlage





Solar- und Energietechnik

Unsere Partnern verfügen über das Know-how zur Entwicklung von Steuerungs-, Nachführungs- und Wechselrichtertechnik. Darüber hinaus engagiert sich VIERLING in Projekten zur Netzoptimierung bei Energieeinspeisung und zur zugehörigen Kommunikation per Funk und Leitung.



Wechselrichter

- Anforderung: leistungsfähige Wechselrichter für Niederspannungstechnik
- Entwicklung: RSK-Elektronik GmbH
- Einsatz bei: Solaranlagen

Übertragungstechnik

Durch viele zusammen mit Partnern realisierte Projekte bietet VIERLING umfassende Erfahrung im Bereich Übertragungstechnik. VIERLING ist in der Lage, Projekte auf Basis leitungsgebundener Technik ebenso wie Funktechnik abzudecken.

Fernablesung von Zählerständen

- Anforderung: Übertragung von Zählerständen (Gas, Wärme) an Hauszentrale
- Entwicklung: VERAUT
Fraunhofer IIS / VIERLING
- Einsatz: private Haushalte, größere Mietobjekte



Flugfeldbeleuchtung

- Anforderung: Beleuchtungseinheiten werden über die Versorgungsleitungen mittels Powerline-Technik gesteuert
- Entwicklung: iAd
- Einsatz bei: Flugfeldbeleuchtung auf mehreren internationalen Flughäfen



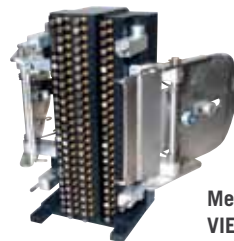
VIERLING und seine Partner entwickeln:

- ... Anwendungssoftware unter sämtlichen Betriebssystemen
- ... Anwendungssoftware in Verbindung mit allen gängigen Datenbankumgebungen
- ... anspruchsvolle Feinmechanik und Gehäuse
- ... Maschinenkomponenten, Zuführungen, Prüf- und Messhilfen
- ... abbildende optische Komponenten

Entwicklung branchenübergreifend

Mechanik für Messadapter

- Anforderung: mechanisch anspruchsvolle Adapter-Lösung für einen Kabelverzweiger-Scanner
- Entwicklung: EIFELWERK-Gruppe
- Einsatz bei: weltweit führenden TK-Unternehmen



Messadapter für VIERLING KVZ-Scanner

Beispiel Produktdesign

- Anforderung: Gehäusedesign eines VIERLING GSM-Gateways
- Entwicklung: Herings Büro
- Einsatz bei: Unternehmen jeder Größe und Branche



ECOTEL® GSM3-3 Design-Studie

VIERLING

VIERLING Production GmbH
Pretzfelder Str. 21
D-91320 Ebermannstadt

Tel: +49 (0) 91 94 - 97 0
Fax: +49 (0) 91 94 - 97 100
E-Mail: production@vierling.de
www.vierling.de