



# Vom Konzept bis zur Realität – wir bringen Ihre Ideen auf den Markt.

## Innovative technische Lösungen für Ihre komplexen Produktherausforderungen.

Wenn Sie mit Plexus bei der Konzeption und Entwicklung zusammenarbeiten, erweitern Sie Ihr Unternehmen um ein globales Team mit mehr als 600 Engineering Experten. Wir nehmen uns Zeit, um Ihre Kunden und Unternehmensziele zu verstehen, und setzen gemeinsam mit Ihnen Ihr Produkt um – vom Konzept in die Realität. Die Entwicklung ist der Grundpfeiler von Plexus. Eine Tradition des Problemlösens, die sich über alles, was wir tun, erstreckt. Unsere Design- und Entwicklungsteams spornt es an, Lösungen für hoch komplexe Produktherausforderungen zu finden. Wir sind bekannt dafür, innovative Design- und Technik-Lösungen zu entwickeln, an denen andere scheitern.

### Hochqualifizierte Ingenieure.

Bei Plexus arbeitet ein globales Team von erfahrenen und hoch qualifizierten Ingenieuren. Die langjährige Erfahrung in der Entwicklung von komplexen Produkten für unterschiedlichste Branchen hat uns als „Problemlöser“ für schwierigste technische Herausforderungen etabliert. Uns liegt daran den bestmöglichen Kundenservice sicherzustellen. Dafür setzen wir auf intensive Zusammenarbeit, die uns zu einer Erweiterung Ihres Teams macht.

### Voll integrierte globale Prozesse.

Unsere Prozesse sind darauf ausgerichtet, eine nahtlose Integration über alle unsere Teams und globalen Standorte zu ermöglichen. Da wir weltweit dieselben Tools und Prozesse einsetzen, können unsere Experten unabhängig von ihrem Standort problemlos zusammenarbeiten. Design und Entwicklung arbeitet Hand in Hand mit unseren Supply Chain-, Test-, Transition- und Fertigungsteams zusammen, um Kosten zu optimieren und die Time-to-Market zu verkürzen.

### Bewährte Umsetzung.

Wir realisieren komplexe Produkte seit 1979. Seitdem haben wir unzählige Projekte erfolgreich realisiert und sind stolz auf die lange Liste an Folgeaufträge zufriedener Kunden. Unseren Ruf verdanken wir unseren hoch engagierten Teams, die sich voll und ganz für den Erfolg unserer Kunden einsetzen. Kunden vertrauen darauf, dass wir ihre Produkte schnell auf den Markt bringen und gleichzeitig ihre Anforderungen hinsichtlich Qualität und Kosten erfüllen. Wir erfüllen unsere Versprechen jedes Mal!



DESIGN UND  
ENTWICKLUNG



SUPPLY CHAIN-  
LÖSUNGEN



NEUE  
PRODUKTEINFÜHRUNG



FERTIGUNG



AFTERMARKET  
SERVICES

## Nutzen Sie die kreative Expertise unserer globalen Expertenteams.

Das Design- und Entwicklungsteam von Plexus verfügt über umfassende Erfahrungen in allen Bereichen der Konzeption, Entwicklung und Qualitätssicherung für hoch komplexe Produkte im Bereich Healthcare und Life Sciences, der Industrie, der Kommunikation sowie in der Verteidigung, Sicherheit und Luftfahrt.

### Konzeptionierung

Für Plexus steht der Mensch bei der Entwicklung im Mittelpunkt. Wenn wir verstehen, was die Endanwender motiviert, können neue Ideen entstehen, die das Versprechen Ihrer Marke erfüllen. Konzeption und Produktdesign umfasst mehr als nur Ästhetik. Hier sind Forschung, Strategie und Entwicklung im Einklang. Es geht darum, eine Geschäftschance zu erkennen und die Bedürfnisse der Endanwender zu verstehen, um echte Nutzererlebnisse zu schaffen, die das Leben verbessern.

#### Kernbereiche:

- Erstellung von Personas
- Entwicklung einer Customer Journey Map
- Entwicklung und Verbesserung der Marke
- Bewertung des Marktumfelds
- Technologie-Audits
- Machbarkeitsstudien
- Rapid Prototyping



### Maschinenbau

Unsere Experten für den Maschinenbau verfügen über umfassende Erfahrungen und Kenntnisse, um Ihr Produkt vom Konzept bis zum Prototyp umzusetzen. Wir verwenden innovative Analyse-Tools und Verfahren zur Qualitätssicherung. Zudem können wir dank enger Produktions- und Supply Chain-Partnerschaften garantieren, dass Ihr Produkt für die Montage und Fertigung optimiert ist. Wir ergänzen Ihr Team mit Erfahrungen aus unterschiedlichen Branchen und bringen Expertise zu fortschrittlichen Technologien, Materialien und Fertigungstechniken mit.

#### Hauptschwerpunkte/Kernbereiche:

- Automatisiertes Produkt-Design/Robotik
- Entwicklung komplexer Teile
- Robust enclosures
- Precision mechanisms
- Mechatronics/fluidics
- Kunststoffspritzguss/Druckguss/Extrusion
- Moldflow-Analyse
- Finite-Elemente-Analyse
- Thermische Analyse

## Elektrotechnik

Unsere Teams für Elektrotechnik besitzen vielfältige Erfahrungen bei komplexen Digital- und Analog-Designs und kennen sowohl die neuesten Industrie-Trends als auch die gesetzlichen Bestimmungen. Mit Plexus als Partner profitieren Sie von diesem Know-how. Unser Prozess ist auf einen reibungslosen Übergang ausgerichtet – vom Design bis zur fertigen Leiterplatte. Damit erfüllen wir alle Industrie-Standards hinsichtlich Fertigung, Montage, Prüftechnik, Time-to-Market und Stückkosten.

### Analog-Schwerpunkte/Kernbereiche:

- Entwicklung von Präzisionsschaltungen
- Signalaufbereitung
- Steuerungs- und Regelungssysteme
- Stromversorgung (mW, kW)
- RF-/Antennen-Design
- EMC-Expertise
- Mikroelektronik

### Digital-Kernbereiche:

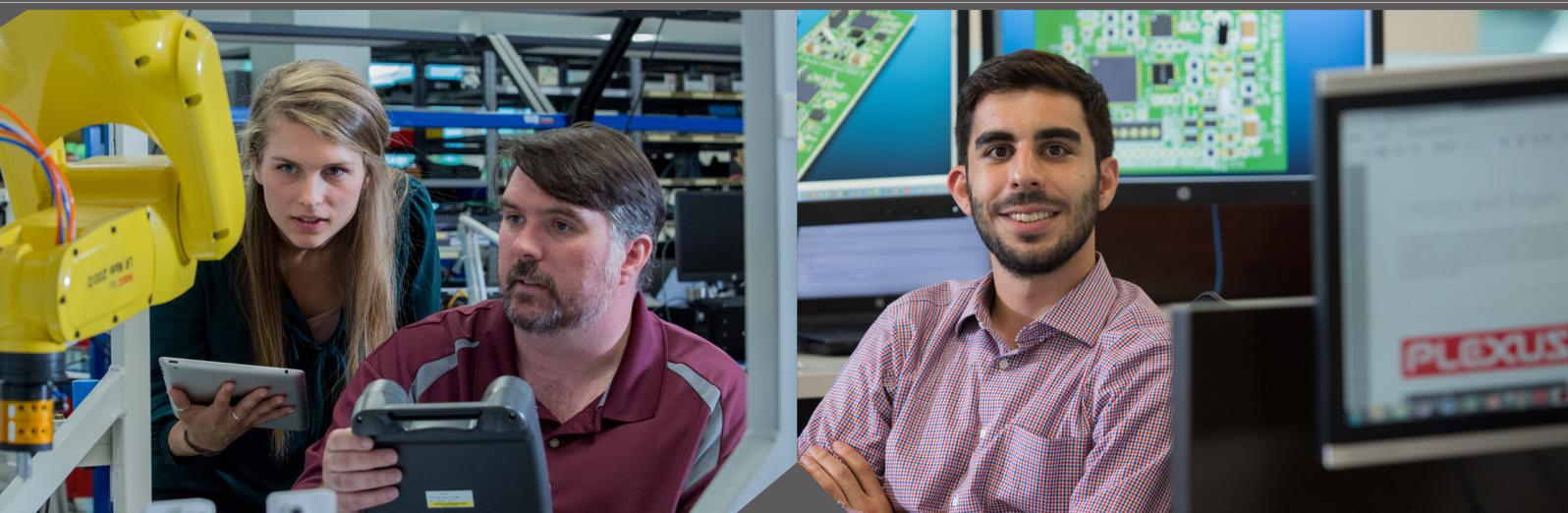
- Prozessor-basierte Baugruppen
- FPGA-Entwicklung/Verifikation
- High-Speed-Entwicklung
- Signalintegritätsanalyse
- Systemarchitektur
- Timing-Analyse

## Softwareengineering

Plexus verfügt über ein erfahrenes Team von Softwareingenieuren, die Ihre Produkthanforderungen auch in stark regulierten Branchen umsetzen. Von grafischen Bedienoberflächen und Embedded Software bis hin zu sicherheitskritischen Systemen und komplexen Echtzeit-Steuerungen liefert unser Team Software-Lösungen höchster Qualität. Wir prüfen ständig neue Innovationen im Bereich der Softwaretechnologie, um an der Spitze der Branche zu bleiben.

### Kernbereiche:

- Erfassung von Anwendungsfällen/Anforderungen
- Entwicklung von Softwarearchitekturen
- Mikroprozessor-/DSP-Expertise
- Grafische Bedienoberflächen
- Entwicklung von Gerätetreibern
- Echtzeit-Verarbeitung
- Gemeinsames Prototyping für Kunden-Feedback und Risikominderung
- Umfassende RTOS-Erfahrung
- UML-basierter, objektorientierter Ansatz



## Kompetenzen für Qualitätswesen und Compliance

Die von Ihnen entwickelten, hoch komplexen Produkte erlauben keine Kompromisse bei Qualität und Zuverlässigkeit. Dies gilt besonders für Märkte mit anspruchsvollen gesetzlichen Anforderungen. Deshalb verfügen wir über eine umfassende Expertise in den Bereichen Qualitätswesen und Compliance. Von Zuverlässigkeitsprognosen und Testverfahren bis hin zum Prototyping und der Bauteilentwicklung prüfen wir jedes Detail Ihres Designs, um das höchste Qualitätsniveau sicherzustellen.

### Kernbereiche:

- Risikomanagement
- Einhaltung gesetzlicher Vorschriften
- Verifikationsplanung/Prüfung
- Zuverlässigkeitsevaluierung
- HALT/HASS-Prüfung
- Unterstützung bei der Design-Prüfung

## Projektmanagement

Unser Projektmanagement-Team trägt entscheidend zum Erfolg bei der Konzeption und Entwicklung bei. Die Methodik hinter unserem Projektmanagement punktet mit Robustheit und Flexibilität. Unsere Prozesse und Tools gewährleisten eine enge Zusammenarbeit, eine kontinuierliche Ausrichtung auf den Kunden und dauerhaft verantwortliche Ansprechpartner während des gesamten Projekts. Die Projektmanager von Plexus setzen alles daran, um unsere Versprechen zu erfüllen.

### Kernbereiche:

- Projektplanung und Ausführung
- Projekt-Risikomanagement
- Erfüllung der Anforderungen
- Sicherstellung der Time-to-Market
- Kostenmanagement
- Proaktive Kommunikation

...



Bereit für den ersten Schritt? Setzen Sie sich mit unserem Konzeptions- und Entwicklungsteam unter [plexus.com/contact](https://plexus.com/contact) in Verbindung oder rufen Sie die nachfolgende Telefonnummer an.

AMERIKA  
+1 877 733 7260

EUROPA  
+44 (0)1506 637 997

ASIEN-PAZIFIK  
+604 632 5252

PLEXUS.COM

**PLEXUS**<sup>®</sup>