

Projektarbeit

Antennenverteiler für die Nutzung in der Produktion



Antennenverteiler für die Nutzung in der Produktion

Das Projekt zielt darauf ab, einen Antennenverteiler für die Nutzung in der Produktion zu entwickeln. Während der Produktionsprüfung werden Dauerläufe mit den einzelnen Karten bzw. Modulen durchgeführt, um die Funktionsfähigkeit zu gewährleisten und die Voralterung des Oszillators zu überwachen. Ein sauberer Empfang des Empfangssystems ist entscheidend, um die Funktionsfähigkeit nachzuweisen. Besondere Herausforderungen liegen in der Einhaltung der Rahmenparameter wie Schwingungsfreiheit, Signal-Rausch-Verhältnis, Verstärkung und Spannungsversorgung für jedes Modul.

Projektziele

- / Entwicklung eines Antennenverteilersystems, das höchste Zuverlässigkeit und Leistung bietet.
- / Gewährleistung der Anpassungsfähigkeit des Systems an diverse Betriebsbedingungen.
- / Etablierung klar definierter Testverfahren, um die Funktionsfähigkeit des Systems in unterschiedlichen Umgebungen sicherzustellen.

Aufgaben

- / Entwicklung eines Antennenverteilersystems, das den Anforderungen der Produktion gerecht wird.
- / Definition von Tests zur Sicherstellung des Betriebs unter den vorgegebenen Rahmenbedingungen.
- / Gewährleistung eines sauberen Empfangs des Empfangssystems, um die Funktionsfähigkeit nachzuweisen.
- / Einhaltung der Rahmenparameter wie Schwingungsfreiheit, Signal-Rausch-Verhältnis, Verstärkung und Spannungsversorgung für jedes Modul.



Kontakt

Für weitere Informationen oder bei Interesse an dieser Projektarbeit stehen wir gerne zur Verfügung. Wir freuen uns darauf, von Ihnen zu hören.

E-Mail info@meinberg.de
Telefon +49 5281 9309-0

Projektarbeit bei Meinberg

Unsere Projekte umfassen häufig Themen, die dazu dienen, unser aktuelles Produktportfolio zu verbessern. Dabei ist es unser Ziel, Problemstellungen aus vielfältigen Blickwinkeln zu betrachten, um die bestmögliche Lösung zu finden. Wir schreiben regelmäßig Projekte aus, die im Rahmen verschiedener studentischer Tätigkeiten bearbeitet werden können, um Problemstellungen aus den Bereichen Produktion, Organisation oder Entwicklung genauer zu untersuchen.

Eine Mitarbeit an einem Projekt bei Meinberg bietet Studierenden eine dynamische Gelegenheit, sich im Rahmen ihres Studiums mit zukunftsweisenden Themen auseinanderzusetzen und gleichzeitig praktische Erfahrungen zu sammeln. Egal ob als Werkstudent, Dualstudent oder im Rahmen von Bachelor- oder Masterarbeiten sowie Vorpraktika – unsere Projekte bieten individuell angepasste Aufgabenstellungen für unterschiedliche Anforderungen.

Vorpraktikum

Viele technische Studiengänge erfordern ein Vorpraktikum oder Grundpraktikum als Voraussetzung für die Studienaufnahme. Während des Vorpraktikums erhalten die Studierenden Einblicke in diverse Bereiche der Elektronikfertigung – von der Planung und Entwicklung bis hin zur Serienfertigung. Dabei können nicht nur elektrotechnische Grundkenntnisse erworben werden, sondern auch erste Erfahrungen in den Bereichen Ingenieurwesen und Produktion gesammelt werden.

Bachelorarbeit / Masterarbeit / Studienarbeit

Für Studierende, die im Rahmen ihres Studiums eine wissenschaftlich anspruchsvolle Arbeit verfassen möchten, bieten wir die Möglichkeit, vordefinierte Themenstellungen zu bearbeiten. Während dieser Arbeiten vertiefen sich die Studierenden intensiv in ein spezifisches Fachgebiet. Spezialisierte Mitarbeitende in den entsprechenden Fachabteilungen stehen als Ansprechpersonen für derartige Arbeiten zur Verfügung.

Expertise seit über 40 Jahren

Mit ihrer langjährigen Erfahrung hat sich die Firma Meinberg zu einem weltweit führenden Anbieter von Lösungen zur Zeit- und Frequenzsynchronisation entwickelt. Die IEEE-1588-Grandmaster und NTP-Zeitserver des Unternehmens haben den Industriestandard für Innovation, Flexibilität und Zuverlässigkeit gesetzt und gehören damit zu den führenden Netzwerk-Synchronisationslösungen auf dem Markt.

Meinberg-Produkte werden auf der ganzen Welt eingesetzt und synchronisieren geschäftskritische Anwendungen in den Bereichen digitaler Rundfunk, Automatisierung von Stromnetzen und Umspannwerken, Telekommunikationsnetze, Luft- und Raumfahrt, Finanzanwendungen und der innovativen Forschung.

Gemeinsam mit der Tochterfirma Meinberg USA Inc. in Santa Rosa, USA und dem Embedded-Systems-Spezialisten Oregano Systems in Wien entwickelt Meinberg innovative und zuverlässige Synchronisationslösungen für weltweit namhafte Kunden. Ein Netzwerk von Vertriebspartnern in über 40 Ländern auf der ganzen Welt stellt sicher, dass sich die Kunden stets auf eine hochpräzise Synchronisation für ihre Anwendungen verlassen können.

