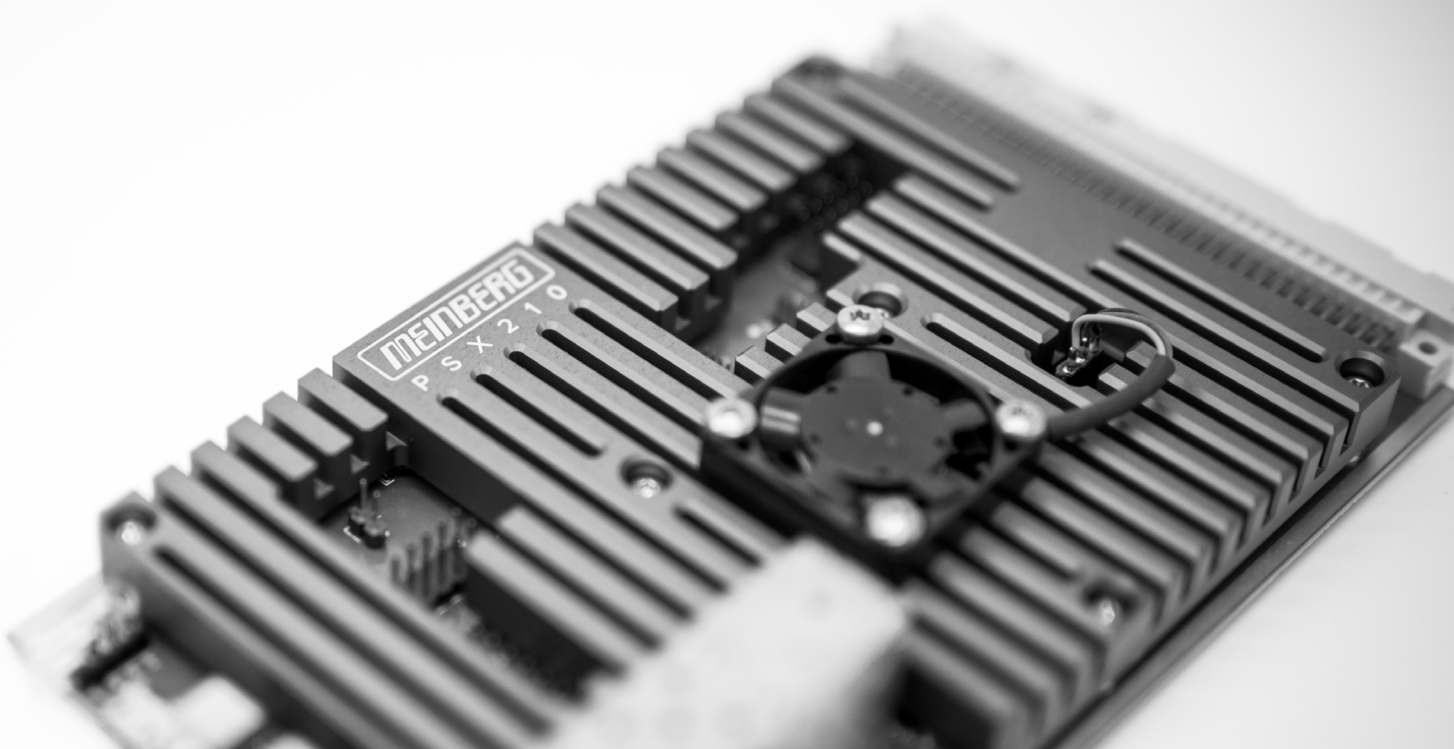


Projektarbeit

Nutzung von NFC-Chips für Einsteckmodule



Nutzung von NFC-Chips für Einsteckmodule

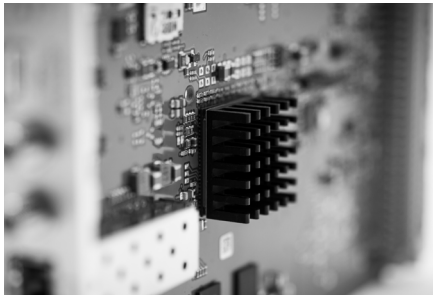
Die Integration von NFC-Chips in unsere Module bietet eine Vielzahl von Vorteilen sowohl während der Produktion als auch für unsere Kunden. Durch die Nutzung von NFC-Technologie können wichtige Hardwareinformationen wie Hardware-Version, Bestückungsvariante, Seriennummer und platinenabhängige Daten wie Kalibrierungsdaten effizient gespeichert werden. Dies ermöglicht eine präzise Datenverwaltung und trägt zu einer optimierten Produktionsabwicklung bei. Ferner bietet die Möglichkeit, modulspezifische Daten bequem abzurufen, unseren Kunden zahlreiche Vorteile in den Bereichen Anwendung, Wartung und Support.

Projektziele

- / Integration von NFC-Chips in unsere Module zur Speicherung von festen Hardwaredaten und platinenabhängigen Informationen.
- / Entwicklung einer benutzerfreundlichen Schnittstelle für das Abrufen von Moduldaten durch Kunden.
- / Ermittlung der zu speichernden Daten, Definition der Zugangsberechtigungen (Lese- und Schreibberechtigungen für bestimmte Personengruppen) und Festlegung der Sicherheitsbestimmungen für die Speicherung der Daten (Verschlüsselung, ...).
- / Gewährleistung der Datensicherheit und -integrität während des gesamten Prozesses.

Aufgaben

- / Ermittlung der zu speichernden Daten und Definition der Zugangsberechtigungen für verschiedene Personengruppen.
- / Festlegung der Sicherheitsbestimmungen für die Speicherung der Daten, einschließlich Verschlüsselungsverfahren und Zugriffskontrollen.
- / Auswahl geeigneter NFC-Chips und Entwicklung von Protokollen zur Datenspeicherung.
- / Entwicklung einer Firmware für die NFC-Chip-Integration in die Modulhardware.
- / Implementierung einer Schnittstelle für Kunden zur drahtlosen Abfrage von Moduldaten.
- / Durchführung von Tests, um die Funktionalität und Sicherheit der NFC-Integration zu gewährleisten.
- / Dokumentation des Prozesses und Erstellung von Schulungsmaterialien für Kunden oder interne Zwecke.



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.

