

IHRE KARRIERE BEI ASC-TEC AG



Diplomarbeit/Masterarbeit/Bachelorarbeit

THEMA: OPTISCHER REPEATER FÜR DIE ANKOPPLUNG VON FTTX NETZWERKEN AN KOAXIALNETZEN

Das Unternehmen

Ständige Innovation und kundenspezifische Lösungen für die Breitbandübertragung über Koaxkabel, Glasfaser und Satellit, dafür steht die ASC-TEC AG mit Hauptsitz in Bodman-Ludwigshafen.

Seit über 20 Jahren sorgen wir dafür, dass Millionen Haushalte vollen TV-Empfang und Internetanbindung erhalten. Wir entwickeln und produzieren an unserem Hauptstandort am Bodensee und können somit flexibel und schnell auf Kundenwünsche reagieren. Unsere Produkte vertreiben wir national wie international unter dem Markennamen DELTA Electronics.

Motivation

ASC TEC AG arbeitet zusammen mit Partnern an der Entwicklung neuartiger optischer Komponenten für die Anwendung im Bereich FTTX. Ein zentrales Ziel ist die Entwicklung eines optischen Repeaters zur Erweiterung von bestehenden Koaxialnetzen. Der optische Repeater dient zum Ein- und Auskoppeln von analogen und digitalen Rundfunk- und Fernsehsignalen sowie Internet und Telefonie aus koaxialen Netzstrukturen in Glasfasernetzstrukturen.

Aufgabenstellung

Im Rahmen dieser Arbeit soll ein modularer direkt modulierter 1550 nm Sender entwickelt werden. Die Qualität des HF-Signals für die Modulation des optischen Senders hängt von den Auskoppelpunkten stark ab. Es soll eine Schaltung für die Frequenzgangentzerrung entwickelt werden. Mit dieser Schaltung soll sichergestellt werden, dass die Signalqualität durch die Auskopplung nur unwesentlich beeinflusst wird.

- Beginn:** nach Vereinbarung
Dauer: 4-6 Monate
Qualifikation: Studium der Nachrichtentechnik, Elektrotechnik oder Maschinenbau

Fragen zu dieser Position beantwortet Ihnen gerne:

Dipl.-Ing. Benian Hiba
Tel. +49 (0) 7773 93 63 37
E-Mail: b.hiba@asc-tec.de

Bitte richten Sie Ihre Bewerbung mit allen wichtigen Unterlagen an:

ASC-TEC AG • Bodanrückstraße 1 • D-78351 Bodman (Bodensee)
Tel. +49 7773 - 936363 • Fax +49 7773 - 936327
Ansprechpartner Personalabteilung
bewerbung@asc-tec.de • www.asc-tec.de • www.dct-delta.de