

Presse-Information HEITEC AG
Eckental/Nürnberg, 26. Februar 2019

embedded world 2019, Halle 1 / Stand 340

Heitec zeigt hochverfügbare Systemplattform für optische Hochgeschwindigkeits-Datenübertragung

Das High-End-System dient als Netzwerkknoten (Hub) für die Signalverarbeitung eines DWDM (Dense Wavelength Division Multiplex) Netzwerks

AdvancedTCA®-Standard als ideale Basis für große Übertragungsleistung, Hochverfügbarkeit, Redundanz und einfache Wartung

Konzeption und Spezifikation erfolgte nach Kundenwunsch

Auf der embedded world 2019 präsentiert Heitec ein High-End-System, das als Netzwerkknoten (Hub) für ein DWDM (Dense Wavelength Division Multiplex Netzwerk) dient, der die verschiedenen Netzwerk-Signale aufnimmt und verteilt. 96 Signale mit unterschiedlichen Wellenlängen werden dabei über Glasfaserverbindungen übertragen. Mithilfe optischer Verstärker werden so Übertragungsbereiche bis zu 1.000 km und Übertragungsraten von bis zu 10 Gbit/s pro Kanal erreicht. Die Anwendung ist damit hervorragend geeignet, um einen Netzausbau selbst in entlegenen Gebieten zu ermöglichen.

Heitec konzipierte, entwickelte und fertigte die Plattform nach Kundenwunsch. Die Anforderungen können mit hoher Übertragungsleistung pro Slot, Zuverlässigkeit, Hochverfügbarkeit, aber auch einfacher Wartung zusammengefasst werden. Als Basis-Architektur wählte Heitec in Absprache mit dem Kunden, dem Marktführer im Bereich Laser für Lichtwellenleiter- und Telekommunikationslösungen, den bewährten AdvancedTCA (Advanced Telecommunications Computing Architecture)-Standard, der durch seine Marktakzeptanz Zugang zu vielfältigen Technologien, zukunftsichere Produktstabilität und Langzeitverfügbarkeit eröffnet. AdvancedTCA zeichnet sich durch eine hohe Skalierbarkeit und Bandbreite aus und entspricht den Anforderungen für fortschrittlichstes Carrier Grade-Telekommunikations-Equipment.

Die Backplane des Netzknotens wurde gemäß den Kundenwünschen entwickelt und bietet Platz für bis zu 12 Schnittstellenkarten, zwei Steuereinheiten und zwei Power-Entry-Module (PEM). Ein besonderes Augenmerk musste bei der Entwicklung des kompakten Systems auf eine effiziente Entwärmung und die Gewährleistung der Hochverfügbarkeit für die komplexe unterbrechungsfreie Datenverarbeitung gelegt werden, und das obwohl der hohe Durchsatz zu großer Wärmeentwicklung im Gehäuse führt. Heitec designte zu diesem Zweck drei redundante, hot-swap-fähige Radiallüfter-Einschübe mit eigens entwickelter Lüftersteuerung. Die redundanten Stromversorgungsmodule sowie eine SEEPROM (Serial Electrically Erasable Programmable Read-Only Memory)-Speicherkarte wurde ebenfalls speziell für diesen Anwendungsfall entwickelt. Die frontseitige Zugänglichkeit der Module und die robuste Gehäusetechnik garantieren die notwendige einfache Wartbarkeit.

Ansprechpartner vor Ort: Roland Chochoiek

Weitere Informationen: www.heitec-elektronik.de

Bild: Heitec zeigt auf der embedded world 2019 eine hochverfügbare Systemplattform für optische Hochgeschwindigkeits-Datenübertragung, die nach Kundenwunsch entwickelt wurde (Quelle Heitec)



Firmenprofil der HEITEC AG

HEITEC steht für Industriekompetenz in Automatisierung und Elektronik und bietet Lösungen, Produkte und Dienstleistungen. Mit technisch hochwertigen, verlässlichen und wirtschaftlichen Systemlösungen unterstützt HEITEC seine über 2.000 Kunden ihre Produktivität zu steigern und ihre Produkte zu optimieren. Mehr als 1.000 Mitarbeiter an zahlreichen Standorten im In- und Ausland gewährleisten Kundennähe und Branchenkompetenz. Über 60 % sind Hochschulabsolventen oder verfügen über eine Techniker Ausbildung. HEITEC konnte in den letzten Jahren deutlich über 10 % wachsen und hat somit den Umsatz in fünf Jahren verdoppelt.

HEITEC AG

Romy Hüls

Dr.-Otto-Leich-Str. 16

90542 Eckental

Tel: +49 (0)9126 2934-142

elektronik@heitec.de

www.heitec-elektronik.de

MIKE ROTH – Concept.

Artwork. Publishing

Sylvia König - PR

Rosenheimer Str. 32

83083 Riedering

Tel: +49 (0)89 991 608 61

skoenig-pr@mikeroth.de

www.mikeroth.de