

exceet liefert anspruchsvolle CPU-Boards zur Kommunikation für Seilbahnen

SEILBAHNSYSTEME FÜR WINTERSPORT, TOURISMUS UND ZUKUNFTSWEISENDE URBANE TRANSPORTLÖSUNGEN



LEITNER ropeways ist einer der weltweit führenden Hersteller von Seilförderanlagen. Dabei bieten Hightech-Lösungen, innovatives Design, höchste Qualität und Funktionalität Voraussetzungen für bequemen und umweltschonenden Personentransport.

Zur Produktpalette von LEITNER ropeways gehören kuppelbare Kabinen- und Sesselbahnen, Pendelbahnen, Standseilbahnen, Materialseilbahnen, Schrägaufzüge und fixgeklemmte Skilifte.

„Fachliches Know-How und langjährige Erfahrung waren in diesem Projekt Pluspunkte, die unseren Kunden überzeugt haben.“

DAS PROJEKT

Neben den seit Jahrzehnten bekannten Einsatzbereichen in Wintersportgebieten und im Tourismus, finden Seilbahnen immer mehr Anwendung im urbanen Bereich. Insbesondere Großstädte nutzen die Vorteile moderner Seilbahnen, um herkömmliche Transportmittel, wie Bus, Bahn und den Autoverkehr, zu entlasten. Innovative Seilbahnlösungen müssen daher heutzutage speziell auf die Anforderungen in der modernen, urbanen Welt zugeschnitten sein.

Eine Herausforderung besteht darin, die Kommunikation mit den Fahrgästen in der Seilbahn stetig zu optimieren. Dies zum einen für die Kommunikation in Notfallsituationen, aber auch zur Nutzung von Displays und Lautsprechern für zusätzliche Fahrgastinformationen und Werbemaßnahmen in den Kabinen während der Fahrt. Gerade bei urbanen Seilbahnlösungen können Notfallanweisungen nur schwer über Lautsprecher erfolgen, da zumeist ein relativ hoher Geräuschpegel außerhalb der Seilbahn besteht.

DIE LÖSUNG

Der exceet Kunde LEITNER ropeways, einer der international führenden Hersteller von Seilförderanlagen, hat eine Lösung entwickelt, bei der Kabinen mit Displays und Gegensprechanlage auf W-LAN Basis ausgestattet werden. Auf den Displays können sowohl Fahrgastinformationen, wie z.B. Fahrpläne und Sehenswürdigkeiten der Stadt, als auch Werbeeinblendungen in Echtzeit erfolgen. Die Gegensprechanlage ermöglicht die Kommunikation mit dem Fahrgast auch während der Seilbahnfahrt. Desweiteren ermöglichen die CPU-Boards über einen integrierten Accesspoint den Zugang des Fahrgastes zum Internet.

Robuste Hardware für Kabinensysteme

Da die Kabinen starken Witterungseinflüssen ausgesetzt sind, muss die gesamte Hardware für die Kommunikationslösung äußerst robust ausgelegt sein. D.h. insbesondere unempfindlich gegen Stöße und Erschütterungen und für einen umfangreichen Temperaturbereich einsetzbar, um auch bei starker Sonneneinstrahlung und im Winter funktionstüchtig zu sein.

VORTEILE DER LÖSUNG

- Langfristige Verfügbarkeit der kundenspezifisch entwickelten Hardware
- In Europa produzierte Technologie
- Individuell für die technischen Anforderungen von langjährig erfahrenen Spezialisten entwickelt



W-LAN FÄHIGE CPU-BOARDS

Herzstück dieser W-LAN fähigen Kommunikationszentrale ist ein von exceet electronics entwickeltes CPU-Board. Auf Linux Basis stellte exceet eine Reihe Standard- und kundenspezifischer Treiber für den Kunden zur Verfügung. Sie ermöglichen die Nutzung einer Reihe von Schnittstellen, so z.B. zur Ansteuerung des Displays, des Lautsprechers oder einer Kamera für den Gondelinnenraum.

Der Technologiespezialist exceet unterstützte bei diesem Projekt nicht nur bei der Softwareentwicklung, sondern produziert darüber hinaus die CPU-Boards im eigenen Werk in Österreich.

TECHNISCHE HIGHLIGHTS DER LÖSUNG

- Hardware für umfangreichen Temperaturbereich ausgelegt [-40° bis +50° Celsius]
- Stromsparender Batteriebetrieb von 9 bis 24 Volt möglich
- Diverse Schnittstellen und kundenspezifische Treiber auf Linux Basis

ZITAT



„Bei diesem Projekt konnten wir vor allem unser fachliches Know-How und unsere langjährige Erfahrung sehr gut einbringen. Zudem hat der Kunde Wert auf die Langzeitverfügbarkeit der speziell für ihn entwickelten Hardware gelegt. Die kurzen Wege und die Tatsache, dass wir in Europa produzieren waren ein weiteres wesentliches Plus und haben uns als Lieferant qualifiziert.“

Holger Wußmann, Geschäftsführer exceet electronics

ÜBER EXCEET GROUP

exceet ist eine internationale Technologiegruppe, die sich auf die Entwicklung und Fertigung intelligenter, komplexer und sicherer Elektronik spezialisiert hat.

ÜBER EXCEET ELECTRONICS

exceet electronics ist ein Full-Service-Dienstleister für Entwicklung und Produktion von komplexen Elektronik- Modulen, -Komponenten und –Systemen im Bereich Industrie- und Medizintechnik.