ROPERA®: Digitale Lösungen für einen effizienten Seilbahnbetrieb

Vernetzt, automatisiert und wartungsfreundlich

ROPERA® verbindet bewährte Komponenten mit weiterentwickelten technischen Lösungen in einem modularen System. Verbesserte Zugänglichkeit, optimierte Abläufe und ein hoher Automatisierungsgrad reduzieren den Wartungsaufwand und unterstützen eine hohe Anlagenverfügbarkeit. Digitalisierung und Automatisierung wirken dabei auf mehreren Ebenen: LeitControl 2.0 bündelt Betrieb, Analyse und Diagnose, das digitale Handbuch erleichtert den Zugriff auf technische Informationen, und zusätzliche Automatisierungsfunktionen vereinfachen wiederkehrende Aufgaben im täglichen Betrieb.

LeitControl 2.0: Betrieb, Analyse und Diagnose auf einer Plattform

Mit LeitControl 2.0 entwickelt LEITNER die Visualisierung für den Seilbahnbetrieb konsequent weiter. Die funktionsorientierte Bedienung, der ortsunabhängige Zugriff sowie Ferndiagnose und Fernwartung unterstützen Betriebsleitung und Servicetechnik bei ihren täglichen Aufgaben. Neu sind ein integriertes Reporting-Tool, eine Echtzeitansicht der Fahrzeuge und die vollständige Einbindung von LeitPilot.

Das Reporting-Tool erfasst, visualisiert und analysiert Betriebsdaten. Diese lassen sich mit externen Informationen wie Temperatur, Wind, Wetter oder Schneeverhältnissen verknüpfen. Konfigurierbare Dashboards mit vordefinierten Widgets zeigen relevante Kennzahlen. Tages-, Monats- und Jahresauswertungen sowie Probenprotokolle können direkt in der Visualisierung aufgerufen werden. Erfahrene Anwender können eigene Auswertungen erstellen. Über den integrierten Betriebskalender lassen sich Daten gezielt filtern, beispielsweise um tägliche Morgenproben von der Analyse des regulären Fahrbetriebs auszunehmen.

Die Echtzeit-Linienansicht zeigt die Position jedes Fahrzeugs auf der Strecke. Zu den verfügbaren Informationen zählen unter anderem die zuletzt gemessene Klemmkraft, der Fahrzeugabstand und die aktuelle Anzahl der Fahrgäste. Auch Multimedia-Inhalte können eingebunden werden. Auffälligkeiten werden so früher sichtbar und können gezielt geprüft werden.

Alle Funktionen von LeitPilot, der Technologie für den autonomen Stationsbetrieb, sind vollständig in LeitControl 2.0 integriert. Betreiber steuern, überwachen und analysieren die Anlage damit über eine einheitliche Oberfläche. Der Webclient von LeitControl 2.0 ist am Arbeitsplatz sowie auf Tablet und Smartphone verfügbar. So bleibt der Anlagenzustand auch unterwegs oder bei der Ferndiagnose einsehbar.

LeitControl 2.0 erfüllt auch hohe Anforderungen an die IT- und Internetsicherheit und ist auf die Vorgaben des Cyber Resilience Act (CRA) ausgerichtet. Darüber hinaus entwickelt LEITNER eine KI-gestützte Funktion für die Datenanalyse. Sie soll künftig direkt in LeitControl 2.0 verfügbar sein und dabei helfen, Zusammenhänge in Betriebsdaten schneller zu erkennen.

Digitales Handbuch: Technisches Wissen gezielt verfügbar

Das browserbasierte digitale Handbuch bietet Zugriff auf technische Informationen, Wartungsanleitungen und Dokumentationen. Eine komponentenbasierte Navigation führt gezielt zu relevanten Inhalten und unterstützt damit Wartungsarbeiten. Die digitale Bereitstellung schafft zugleich die Grundlage, technische Dokumentationen über den Lebenszyklus einer Anlage strukturiert und nachvollziehbar aktuell zu halten.

Ergänzt wird das digitale Handbuch durch einen KI-gestützten Chatbot, der den Zugriff auf Handbuchinhalte weiter erleichtert. Diese Funktion wird schrittweise für ROPERA®-Anlagen weiterentwickelt. Das digitale Handbuch kommt bereits bei der ersten ROPERA®-Anlage, der 6er-Sesselbahn „Bernhard Glück“ im Skigebiet Speikboden im Südtiroler Ahrntal, zum Einsatz.

Automatisierungsfunktionen vereinfachen den täglichen Betrieb

Weitere Automatisierungsfunktionen übernehmen wiederkehrende Aufgaben und reduzieren den manuellen Kontrollaufwand. Die Garagierung der Fahrzeuge auf Knopfdruck vereinfacht standardisierte Abläufe. Die automatisierte Reifendruckmessung unterstützt die zuverlässige Überwachung der Komponenten. Der Intelligent Heat Detector (IHD) steuert die Sitzheizung bedarfsgerecht und trägt damit zur Senkung des Energieverbrauchs bei.

Mit ROPERA® setzen LEITNER, POMA und BARTHOLET einen neuen Standard für Einseilumlaufbahnen. Im Mittelpunkt stehen ein leistungsstarker und geräuscharmer Betrieb, eine effiziente und nachhaltige Konstruktion, Arbeitssicherheit und Wartungsfreundlichkeit sowie optimierte Lebenszykluskosten

Pressekontakt:

LEITNER
Maurizio Todesco
Head of PR & Corporate Communications
Brennerstraße 34
I-39049 Sterzing (BZ)

Tel. +39 0472 722115
Mob. +39 335 772229
maurizio.todesco@leitner.com

LEITNER
Maria Jäger
Marketing Communication
Michael-Seeber-Straße 1
6410 Telfs

Tel. +43 (0)5262 621 21 3414
maria.jaeger@leitner.com