

IT'S ALL ABOUT SPEED

Der neue VIBSCANNER® 2 bricht alle Rekorde



Das original Münchner Oktoberfest hat mittlerweile schon eine über 200-jährige Tradition und steht heute mehr denn je für den Inbegriff von Sicherheit. Auch wenn weltweit das Bier bekannter ist als seine Fahrgeschäfte, so findet man hier nur die Flaggschiffe der Hersteller und Betreiber von mobilen Achterbahnen und Karussellanlagen.

Eines von ihnen ist der mittlerweile weltberühmte „5-er Looping“ bzw. „Olympia Looping“. Einst war er die größte mobile Achterbahn mit fünf aufeinanderfolgenden Loopings. Seitdem er das erste Mal auf dem Oktoberfest stand, zählt er bis heute viele hunderttausende Fahrgäste.

Damit jedoch zu jedem Zeitpunkt die absolute Sicherheit gewährleistet werden kann, müssen alle Antriebe, Bremsen und sämtliche Leitungen zu 100 Prozent funktionieren – im warmen wie im kalten und im trockenen wie auch im regennassen Zustand! PRÜFTECHNIK hilft mit, diese absolute Sicherheit auf dem größten Volksfest der Welt zu garantieren.



Der VIBSCANNER® 2 eignet sich perfekt für beengte und schwer zugängliche Platzverhältnisse.

Um wie jedes Jahr als Schausteller auf dem Münchner Oktoberfest teilnehmen zu dürfen, müssen zuerst alle Antriebe auf Herz und Nieren geprüft werden. Schließlich markiert der Aufzug zum höchsten Punkt – immerhin in 54 m Höhe – quasi das Herzstück der Achterbahn. Insgesamt müssen 76 einzelne Messpunkte auf der Route abgegangen und aufgezeichnet werden. Erst wenn das finale OK durch den TÜV Süd erteilt wird, darf die Achterbahn in Betrieb gehen.

Der Olympia Looping ist in allen Dimensionen extrem. Der relativ eng bemessene Antrieb, die sehr hohe Anzahl an Kardanwellen und natürlich die enorme Bauhöhe zwingen die Techniker zu unkonventionellen Mitteln. Daher kann die gesamte Anlage u.a. nur durch eine thermographische Hot-Spot Analyse aufgenommen werden. Mit herkömmlichen, visuellen Prüfmethode kommt man hier nicht voran. Um diese Anlage effizient per mobilem Condition Monitoring überwachen zu können, kommt der neue High-Speed Datensammler VIBSCANNER® 2 von PRÜFTECHNIK erstmals zum Einsatz.

Und tatsächlich konnte auch bereits beim ersten Einsatz sofort eine Fehlfunktion in der Anlage präzise festgestellt und lokalisiert werden. Natürlich wurde das betroffene Bauteil sofort ausgebaut und durch ein neues ersetzt. Währenddessen wurde die Messroute unvermindert bis zum höchsten Punkt auf 54 m Höhe weiter durchgeführt.

Durch die sequentiellen, seriellen Antriebe werden die Waggons bis zum Scheitelpunkt auf 54 m Höhe transportiert. Von hier sausen während des Betriebs die Waggons mit bis zu 100 km/h direkt in den ersten Looping. Jegliche Unachtsamkeit in der Wartung und Sicherheit der Anlage bedeutet große Lebensgefahr. PRÜFTECHNIK hilft dabei die optimale Performance während der kompletten Betriebszeit sicherzustellen! Über die Jahre hinweg hat sich der Olympia Looping zudem zu einer Art Wahrzeichen des Oktoberfests gemausert. Daher ist es ein absolutes Muss, dass dieses Fahrgeschäft immer läuft. Und bisher ist es immer gelaufen, dank der Unterstützung durch PRÜFTECHNIK Condition Monitoring.



In nur wenigen Sekunden kann der neue VIBSCANNER® 2 alle Messdaten aufnehmen. Insgesamt müssen hier 76 Messpunkte aufgenommen werden in bis zu 54 m Höhe über dem Boden.

Durch den Einsatz des brandneuen VIBSCANNER® 2 von PRÜFTECHNIK konnte der komplette Routenverlauf in nur knapp einem Drittel der bisher benötigten Zeit durchgeführt werden. Doch trotz des enormen Zeitgewinns und der extrem schnellen Messdatenaufnahme, sind die Messdaten von absolut verlässlicher Qualität und lassen sich jederzeit reproduzieren. Und genau dafür wurde er gemacht: extrem schnelle Messdatenaufnahme bei minimalstem Zeitaufwand ohne Qualitätsverlust, hervorgerufen durch Fehlmessungen oder Sensorversagen.

Um alle 76 Messpunkte bis in 54 m Höhe abzugehen benötigt der Mitarbeiter vor Ort eine geraume Zeit. Während jeder einzelnen Messung kann er so getrost die Schönheit Münchens und seiner Umgebung von oben genießen. Doch diese Zeiten sind jetzt

vorbei! Mit dem neuen VIBSCANNER® 2 dauert jede Messaufnahme nur noch einen Bruchteil der früher benötigten Zeit und der Mitarbeiter vor Ort sprintet beinahe zum Ende der Messroute. In konkreten Zahlen bedeutet das: Benötigte Zeit bis 2016 ca. 4-5 Stunden; benötigte Zeit seit 2017 nur noch ca. 1 ½ Stunden. Was für ein enormer Zeitgewinn!

Fazit:

Der brandneue High-Speed Datensammler VIBSCANNER® 2 von PRÜFTECHNIK beschleunigt die Messdatenaufnahme um ein Vielfaches, während gleichzeitig die Messdatenqualität in keinsten Weise beeinträchtigt oder gar reduziert wird! VIBSCANNER® 2 ist die Evolution des mobilen Condition Monitoring. Nie war es einfacher und schneller.



PRÜFTECHNIK Dieter Busch AG
 Oskar-Messter-Str. 19-21
 85737 Ismaning
 Germany
 Tel.: +49 89 99616-0
 Fax: +49 89 99616-200

www.pruftechnik.com
 Ein Unternehmen der PRÜFTECHNIK Gruppe