

## ► Off-Highway Powertrain Services hilft Achterbahn in Gang zu halten

### ► Fallbeschreibung:

Auch das größte Bierfestival der Welt braucht Powertrain-Experten! Unser Kunde, ein Fahrgeschäftbetreiber, hatte ein dringendes Anliegen aufgrund von Vibrationsproblemen auf seiner Achterbahn „Olympia Looping“ auf dem Münchner Oktoberfest. Auf der Achterbahn fahren 62 Antriebe den Wagen nach oben. Aufgrund der kompakten Bauweise der Schienenstrecke sind alle Getriebe und Gelenkwellen miteinander verbunden, so dass es praktisch unmöglich war, die Quelle der problematischen Geräusche mit herkömmlichen Methoden zu lokalisieren. Die Strategie von Off-Highway Powertrain Services (OHP Services) bestand darin, die Vibrationen nach einer Hotspot-Analyse und Thermografie zu lokalisieren, anstatt Sichtprüfungen für alle Komponenten in allen 62 Antriebssträngen durchzuführen. Nach der Identifizierung und Lokalisierung eines losen Teils war das Problem in wenigen Minuten behoben. Die eingesetzten Prüfmethode führten zu einer hocheffizienten Lösung mit einer **Zeitersparnis von 85 %**, die sicherstellte, dass das Problem vor dem nächsten Betriebsbeginn behoben wurde. Durch eine vorbeugende Reparatur wurde zudem ein potenzieller ungeplanter Stillstand vermieden, der einen Umsatzverlust von ca. 35.000 Euro zur Folge gehabt hätte.

### ► Technischer Hintergrund:

#### Hotspot-Analyse und Reparatur

Verschiedene Technologien wie Schwingungsmessung, Thermografie und Ausrichtungsprüfung werden eingesetzt, um die Ursache des Problems zu ermitteln.

Unsere Service-Experten analysieren Komponenten und Systeme des Antriebsstrangs durch Mehrfachmessungen und Ergebnisvergleiche im Detail, um ein vollständiges



Auffahrrampe Olympialooping Oktoberfest München

OHP Services ist einer der wenigen Partner, der in der Lage ist, Ersatzteile mit einem Abnahmeprüfzeugnis 3.1 zu liefern, um die hohen Qualitätsstandards zu gewährleisten, die für den Personentransport unerlässlich sind. Über ein globales Vertriebsnetz sorgt Off-Highway Powertrain Services für einen zeitnahen Service für den Kunden. Der Kunde war mit unserer Kompetenz und Produktqualität sehr zufrieden: OHP Services ist nun der bevorzugte Servicepartner und Lieferant.

Bild zu erhalten und Wartungskapazitäten zu optimieren. Zur Unterstützung von Wartungsentscheidungen werden detaillierte Berichte mit fundierten Fakten erstellt. Zu den Hauptvorteilen gehören die frühzeitige Erkennung grundlegender Fehler im Antriebsstrang und ein minimiertes Risiko ungeplanter Ausfallzeiten.

**Industriezweig:** Freizeit- und Vergnügungsparks  
**Kunde:** Parkbetreiber

► **Herausforderung:**

- Ausfallzeiten vermeiden, die sich auf den Umsatz auswirken, insbesondere in der Hauptsaison
- Bauteilbruch während des Betriebs vermeiden!

► **Lösung:**

- Vibrationsmessung und Thermografie zur Identifizierung der fehlerhaften Komponente und ihrer genauen Position
- Reparatur und Austausch innerhalb von 30 Minuten
- Überprüfung und Anpassung der Ausrichtung, um eine einwandfreie Funktion des Antriebsstrangs sicherzustellen



Olympialooping Oktoberfest München

► **Kundennutzen:**

- Ungeplante Stillstände, die zu Umsatzeinbußen in Höhe von ca. 35.000 € geführt hätten, wurden vermieden
- **Zeitersparnis von 85 %** durch Hotspot-Analyse erzielt
- Vertrauenswürdiger Lieferant von Komponenten mit Abnahmeprüfzeugnis 3.1
- Sicheres und komfortables Fahrgefühl für Passagiere durch reduzierte Vibrationen

► **Was war besonders?**

- OHP Services stand als zuverlässiger Partner kurzfristig zur Verfügung, um über Nacht am Antriebsstrang zu arbeiten und so Betriebsunterbrechungen und mögliche Reputationsschäden für den Kunden zu vermeiden.