

SIEDS

smart industrial environment
digitalization sensor



Applikationsbeschreibung

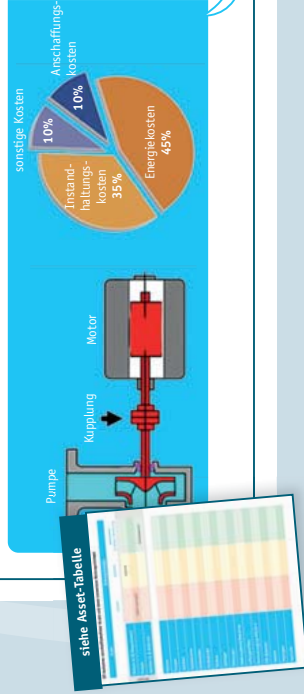
Condition Monitoring

Lokalisierung von verschleißbehafteten Assets

Was sind typische verschleißbehaftete Assets in produzierenden Betrieben, welchen man in gewissen Abständen Aufmerksamkeit schenken muss?

Beispiel: Motor-Pumpen-Kombination

Durch eine falsche Justierung der Motorwelle zur Pumpenwelle gibt es einen erhöhten Verschleiß.



Auswahl des passenden SIEDS Parameters

Durch welchen oder welche physikalischen Parameter kann der SIEDS das Asset auf Verschleiß analysieren?

Beispiel: Motor-Pumpen-Kombination

Durch eine falsche Justierung entstehen Vibrationen im Umfeld der Motor-Pumpen-Kombination, die über einen Beschleunigungs- und einen Akustiksensoren aufgezeichnet werden können.



Montage des SIEDS

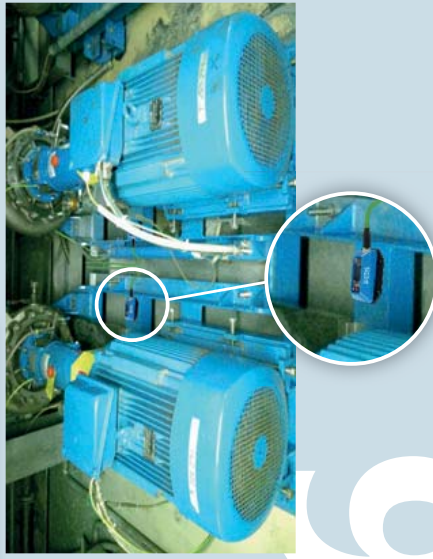
Wie montiere ich einen SIEDS an einem Asset ideal?

Bei der Montage eines SIEDS an einem Asset ist insbesondere darauf zu achten, dass eine hochwertige Montagefläche für die Befestigung zur Verfügung steht.



Primäres Ziel bei der Anbringung eines Beschleunigungssensors ist es, einen maximal nutzbaren Frequenzgang für die Durchführung einer Schwingungsmessung zu erreichen. Denn die bei der Montage vorliegende, Oberflächenbeschaffenheit beeinflusst die Übertragungseigenschaften. Speziell bei höheren Frequenzen ist besonderes Augenmerk auf die Oberflächenbeschaffenheit, die Sensorausrichtung und das Anzugsdrehmoment bei der Montage zu legen.

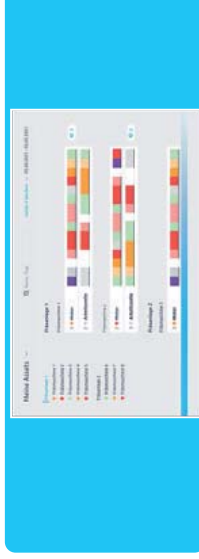
Applikationsbeispiel



Monitoring Phase

SIEDS kann mit einer Condition-Monitoring-Softwarelösung verbunden werden.

Damit erhält man die Möglichkeit, alle relevanten Daten von verschleißbehafteten Assets und anderen netzwerkfähigen Geräten (sonstige Sensoren, Schütze, Frequenzrichter) zentral zu überwachen und für eine vorausschauende Instandhaltung (Predictive Maintenance) zu nutzen.



Anlernphase

Mit dem selbstlernten Teach-Mode erfasst der SIEDS über ein festgelegtes Zeitfenster alle notwendigen Umfeldinformationen, um entweder direkt nach der Installation erste Wartungshinweise zu geben, oder die Grundlage für die spätere Schwellereinstellung zu liefern. Alle notwendigen Informationen und Konfigurationen können bequem direkt über das Webinterface vorgenommen werden.



IST-Aufnahme verschleißbehafteter Assets und deren momentane Wartungsstrategie

	Assets	Wartungsstrategie		
		reaktiv	zyklisch	permanent Condition Monitoring
Beispiel	Motoren (z. B. Kompressoren)		Begehung	
	Pumpen	Tausch, wenn kaputt		
	Getriebe (z. B. Hubkran)			Schwingungssensor

Motoren			
Pumpen			
Getriebe			
Kompressoren			
Förderketten			
Förderbänder			
Förderer			
Gleitlager			
Dichtungen			
Feldbussysteme/Netzwerke			
Lüftungen/Filter			
Stromversorgung 400/24 V			
USV Batterien			
Gebläse			
Heizungen			
Hydraulik			

Indu-Sol GmbH

Blumenstraße 3
04626 Schmölln

Telefon: +49 (0) 34491 580-0
Telefax: +49 (0) 34491 580-499

info@indu-sol.com
www.indu-sol.com

Wir sind zertifiziert nach DIN EN ISO 9001:2015



WITO AUTOMATION AG

Vertrieb Schweiz:

Amriswilerstrasse 155
8570 Weinfelden
+41 (0)71 626 58 80

www.wito-ag.ch