

PRÜFTECHNIK ServiceCenter

Flotten-Monitoring mittels Kennzahlen

FMEA basiertes Condition Monitoring für große Anlagenzahlen

- Systematische Überwachung großer Anlagenzahlen
- Spezifische Performance-Beurteilung über Kennzahlen
- FMEA-basierte Risikogewichtung
- Key Performance Indikatoren (KPI)

Asset	KPI
,Plant01'	(1)
,Plant02'	(1)
,Plant03'	(2)
,Plant04'	(1)
,Plant05'	(1)
,Plant06'	(3)
,Plant07'	(1)
,Plant08'	(1)
,Plant09'	(1)
,Plant10'	(1)
,Plant11'	(2)
,Plant12'	(1)
,Plant13'	(1)
,Plant14'	(1)
,Plant15'	(1)
,Plant16'	(5)
,Plant17'	(1)
,Plant18'	(1)
,Plant18'	(2)
,Plant19'	(1)
,Plant20'	(1)
,Plant21'	(3)
,Plant22'	(1)



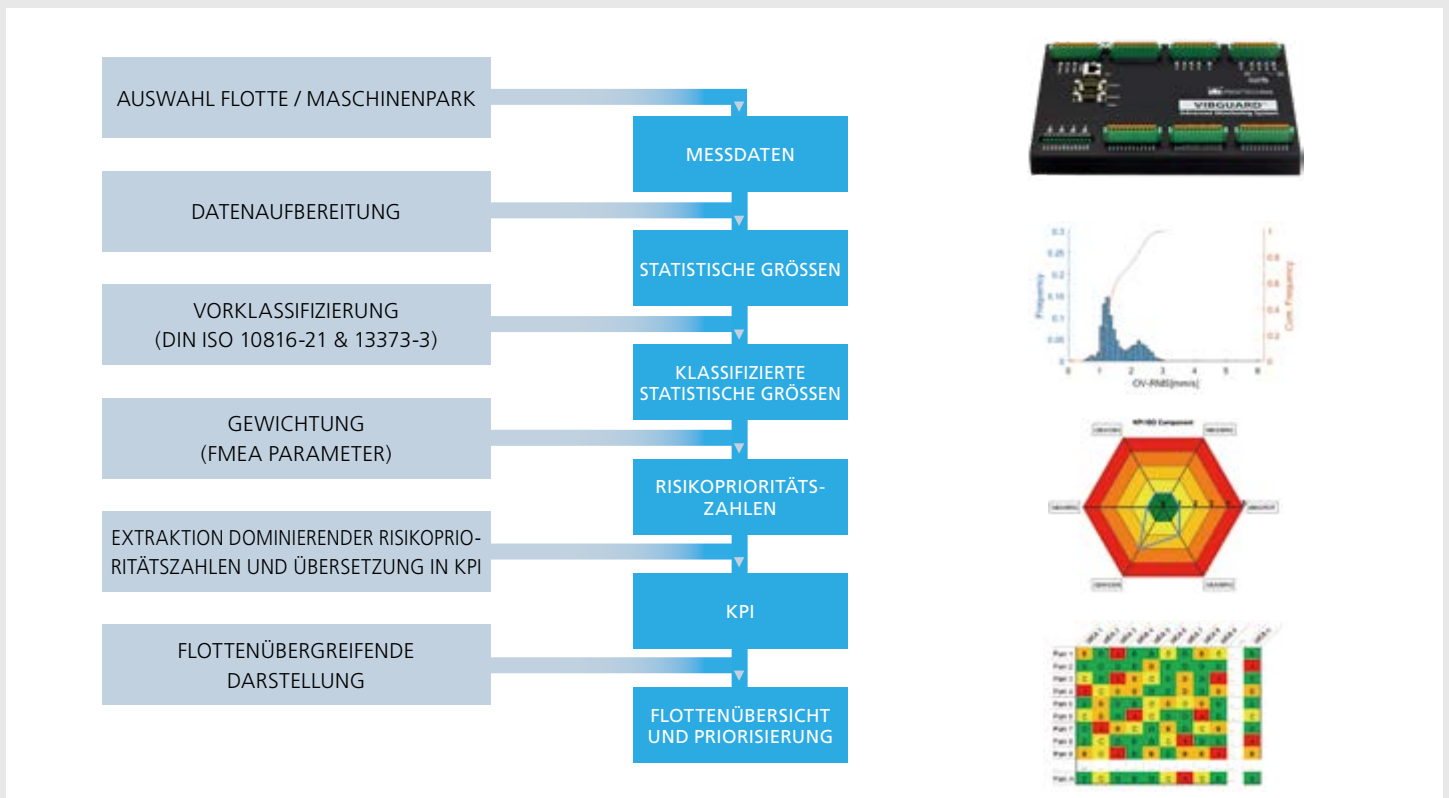
Mehr Performance durch FMEA-basiertes Flotten-Monitoring

Die Aufgabe

Höchste Performance zu erzielen und zu erhalten ist Wunsch vieler Betreiber. Hohe Performance bedeutet, dass sich relevante Risikoprioritäten in zulässigen Größenordnungen bewegen. Solche Risikoprioritäten lassen sich über Fehlermöglichkeits- und Einflussanalysen (FMEA) sehr systematisch ermitteln. Im kennzahlenbasierten Flotten-Monitoring werden auf diese Weise spezifische Abweichungen von „normaler“ Performance erkennbar, priorisierbar und als übersichtliche Einzahlenkennwerte regelmäßig kontrollierbar.

Unsere Dienstleistung

In systematischer Art und Weise werden die an den Maschinen gesammelten Schwingungs- und Prozessdaten statistisch aufbereitet und klassifiziert, wobei Definitionen und Grenzwerte aus einschlägigen Normen einfließen. Durch die folgende FMEA-basierte Risikogewichtung werden Risikoprioritäten für jede Komponente berechnet und zum sog. „Key-Performance-Indikator“ (KPI) zusammengeführt. Der KPI – ein Einzahlenkennwert – beschreibt die Performance flottenübergreifend in Bezug auf das allgemeine Betriebsschwingverhalten, auf die Maschinenschwingungen und die Wälzlagerschwingungen. Ändert sich der KPI, weist das auf Veränderungen im Schwingungsverhalten hin, was anschließend diagnostisch beurteilt wird und entsprechende Maßnahmen eingeleitet werden können.



Kopieren oder Reproduzieren der in diesem Dokument enthaltenen Informationen, gleich in welcher Form, ist nur mit ausdrücklicher schriftlicher Genehmigung durch PRÜFTECHNIK Dieter Busch GmbH gestattet. Die Informationen in dieser Broschüre können sich ohne vorherige Ankündigung ändern, da PRÜFTECHNIK-Produkte kontinuierlich weiterentwickelt werden. PRÜFTECHNIK-Produkte unterliegen erteilten oder angemeldeten Patenten auf der ganzen Welt.

© Copyright 2019 by PRÜFTECHNIK Dieter Busch GmbH.



PRÜFTECHNIK

Condition Monitoring GmbH
 Oskar-Messter-Str. 19-21
 85737 Ismaning, Deutschland
 Tel.: +49 89 99616-0
 Fax: +49 89 99616-200
 service@pruftechnik.com
 www.pruftechnik.com
 Ein Unternehmen der PRÜFTECHNIK-Gruppe