

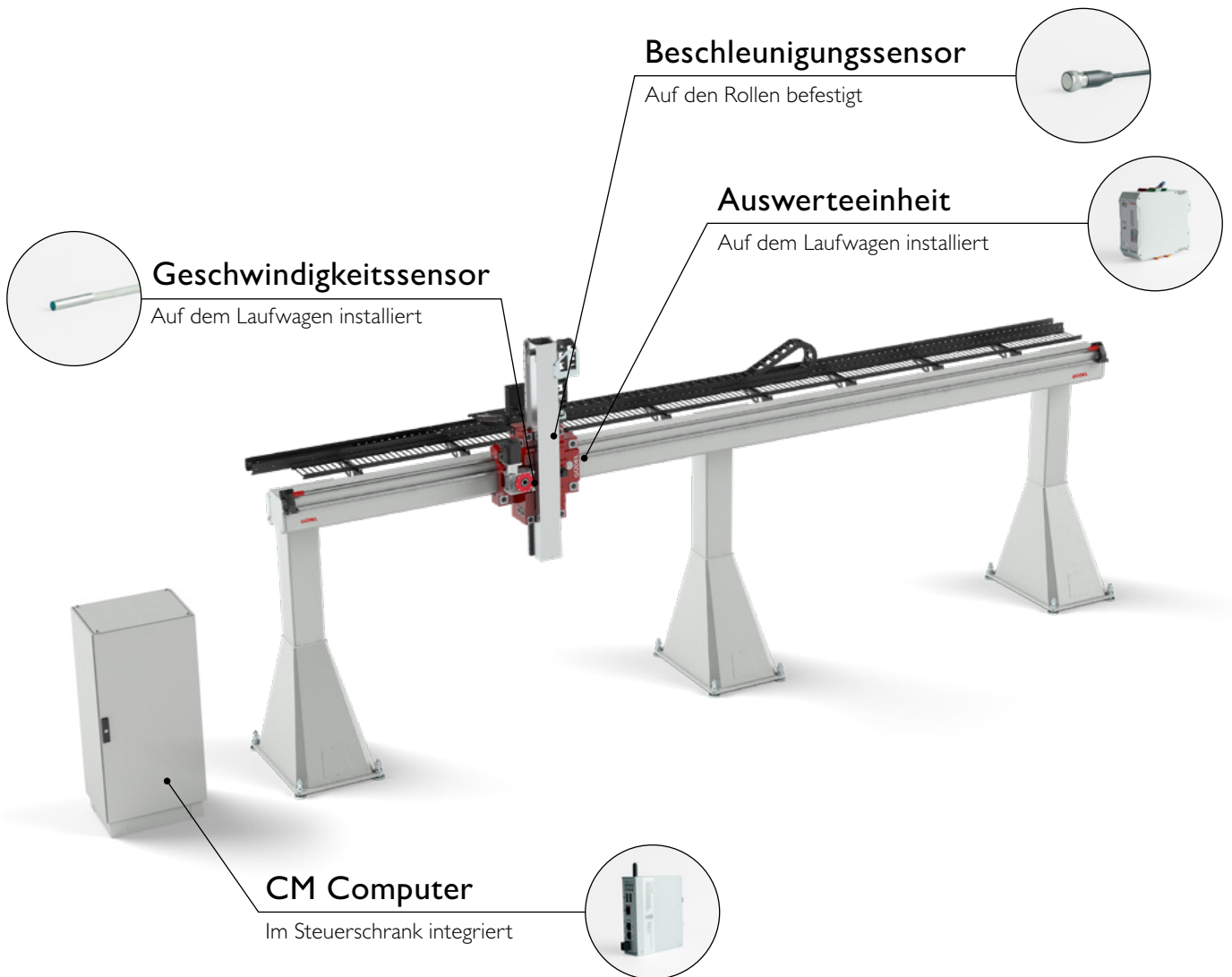
Condition Monitoring für Verfahrachsen und Portale

Zur Steigerung Ihrer Gesamtanlageneffektivität



Condition Monitoring

Verfügbar für bestehende Anlagen sowie neue Projekte



Funktionsprinzip



Daten erfassen

- Messen der Vibrationen und Geschwindigkeiten
- Die Vibrationen werden durch den Beschleunigungssensor ermittelt

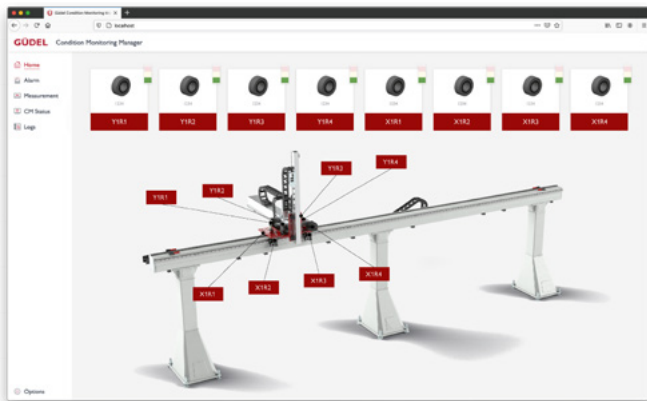
Auswertung der Daten

- Auswerten der Vibrationsdaten in Relation zur Geschwindigkeit
- Übermittlung der Daten von der Auswerteeinheit zum CM Computer

CM Computer

- Visualisierung der Zustände auf dem Dashboard
- Speichern der Daten
- Zugang zu Betriebsdaten aus der Vergangenheit

Digital Services



Zustandsüberwachung

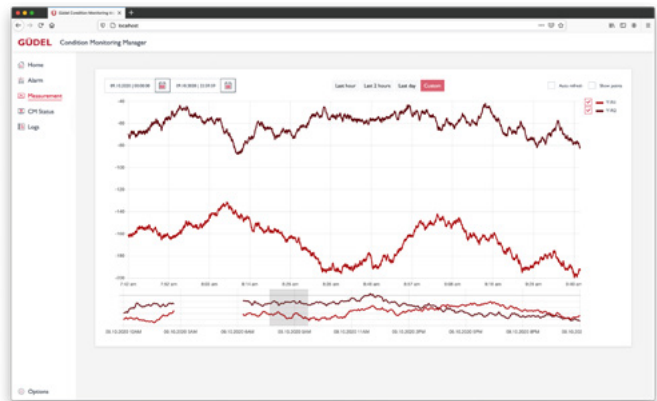
Visualisierung der Zustände in Form einer grünen, orangen oder roten Ampel

Datenbank

Automatisiertes Speichern der relevanten Daten in die lokale Datenbank

Log book (logging)

Automatisiertes Schreiben von Logbuch Einträgen bei Ereignissen oder Systemänderungen



Visualisierung

Einblicke in die spezifischen Messkurven

Benachrichtigung per E-Mail

Versenden von Alarm-Nachrichten sobald ein Grenzwert überschritten wurde



Website ansehen
<https://de.gudel.com/condition-monitoring>

Standard Pakete

Einfache Integration

Option 412a

Eigenständiges Funktionspaket

Umfang: Sensoren, Auswerteeinheit, CM Computer & GUI

Schnittstelle: CM Computer

Kommunikation: TCP/IP Database, MQTT & OPC-UA

IT-Technologien: Docker, SQL & Linux

Verfügbar für: EP, ZP, FP, CP, TMF & TMO



Option 412b

Integriertes Funktionspaket

Umfang: Sensoren, Auswerteeinheit & GUI

Schnittstelle: Auswerteeinheit

Kommunikation: TCP/IP Database, MQTT & OPC-UA

IT-Technologien: Docker, SQL, Linux & Windows

Verfügbar für: EP, ZP, FP, CP, TMF & TMO



Value Proposition



Verhindern von unerwarteten Produktionsausfällen

Produktionsausfälle können durch ständiges Überwachen der Systemzustände verhindert werden. Daraus resultiert eine hohe Maschinenverfügbarkeit.

Die automatisierte Produktion unterbrechungsfrei zu betreiben bewirkt eine höhere Herstellungskapazität in der selben Zeit.



Sicherstellen der Produktionsqualität

Das Überwachen relevanter System-Komponenten leistet einen wichtigen Beitrag zur Einhaltung der Produktionsqualität.

Die Herstellung von Fehlteilen wird minimiert, was zu Kostenvorteilen führt.



Verbessern der Service Leistungsfähigkeit

Condition Monitoring ermöglicht eine effiziente Wartungsplanung, was weniger Ressourcen erfordert.

Kosten können gespart werden, indem nur Bauteile ersetzt werden, welche effektiv beschädigt sind.



Website ansehen

[https://de.gudel.com/
condition-monitoring](https://de.gudel.com/condition-monitoring)