



HAVER & BOECKER

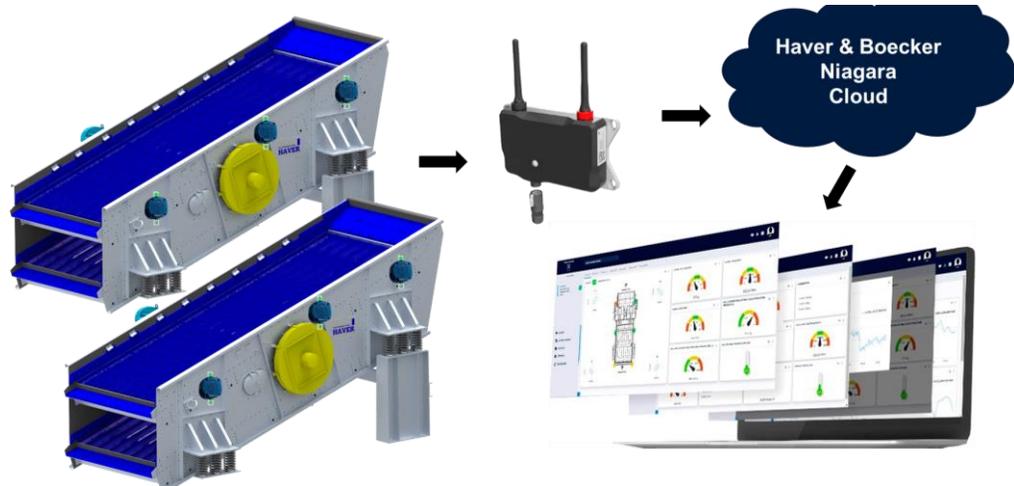
# Haver & Boecker Niagara – PULSE Condition Monitoring



# PULSE Condition Monitoring

## Vorteile

- ✓ 24/7 Dauermessung: Bis zu acht Sensoren gleichzeitig je Maschine
- ✓ Lagerlebensdauer: Spezielle Sensoren zur Lagerüberwachung und Lebensdauerprognose
- ✓ Universeller Einsatz: Messung an allen Vibrationsmaschinen
- ✓ Umfangr. Ergebnisse: Automatische Auswertung und Speicherung in online Datenbank
- ✓ Alarmmeldungen: Automatische E-Mail oder SMS bei Auffälligkeiten
- ✓ Volle Kontrolle: Kunden-Onlinezugang



# PULSE Condition Monitoring

## Ziel:

- ✓ Maschineneinstellungen Überwachen
- ✓ Problemvermeidung und Kostenreduzierung
- ✓ Steigerung der Produktionszeit
- ✓ Wartungsmaßnahmen vorhersehen und planbar machen





# PULSE Condition Monitoring

## Services Levels

BESTANDTEILE	BASIS	MONITORING	PREDICTION
Drahtlose Struktur- und Lagersensoren	✓	✓	✓
Gateway und Router	✓	✓	✓
Echtzeitinformationen	✓	✓	✓
Informationsspeicherung in der HBN Cloud	✓	✓	✓
Zugang zu der HBN Webanwendung	✓	✓	✓
Warnungen per E-Mail	✓	✓	✓
HBN <u>Fernüberwachung</u>	✗	✓	✓
Ausgabe von Berichten zwecks Nachuntersuchung	✗	✓	✓
Virtuelle Meetings zwecks Nachuntersuchung	✗	✓	✓
Trendanalysen	✗	✗	✓
Vorhersage von unsicherem Betrieb	✗	✗	✓
Liste wahrscheinlicher Ursachen, die bei der Ausrüstung zu einem unsicheren Betrieb führen	✗	✗	✓





# Vielen Dank!



[www.haverniagara.com](http://www.haverniagara.com)

HAVER & BOECKER OHG

Carl-Haver-Platz 3 • 59302 Oelde • Deutschland

+49 2522 30-0 • [haver@haverboecker.com](mailto:haver@haverboecker.com) • [www.haverboecker.com](http://www.haverboecker.com)

