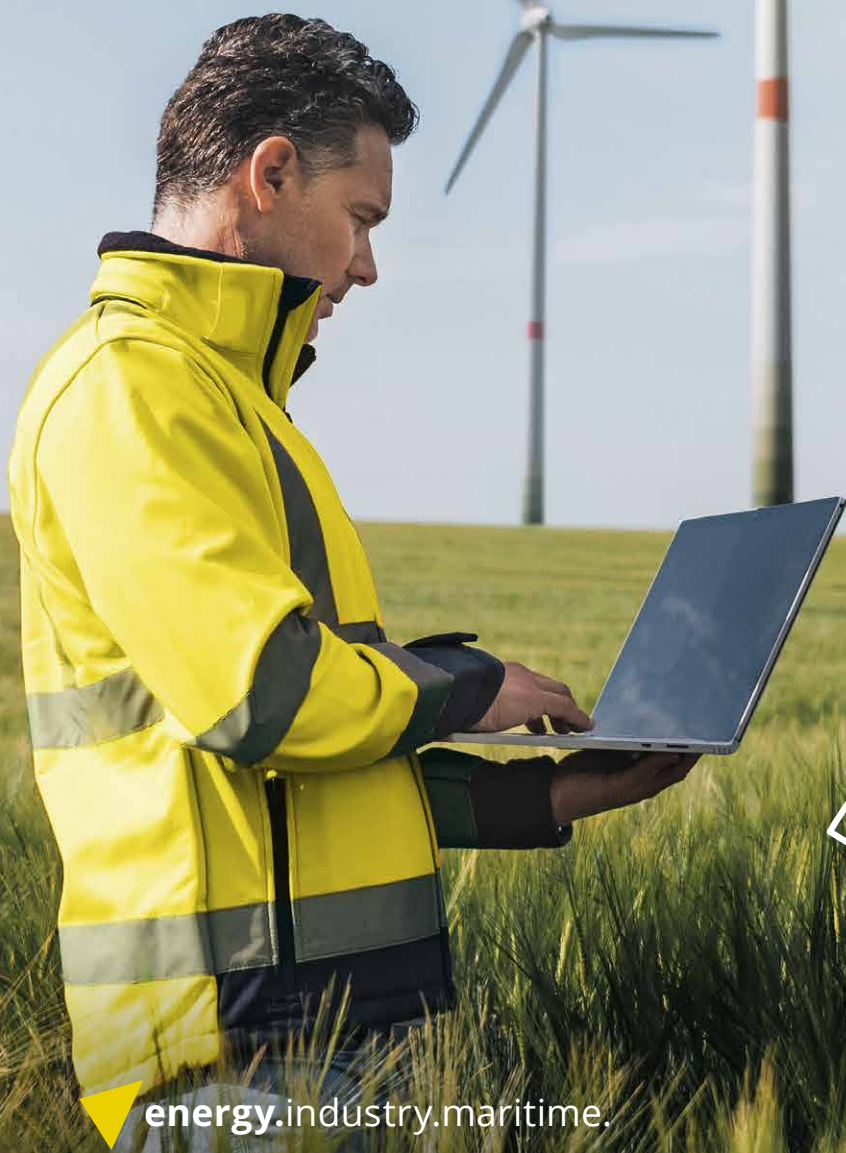


the power to control

bachmann.

CMSScore – Ernte ohne Ausfall

Einfachste Überwachung. Planbarer Dauerbetrieb.



simply
suited
CMS

energy.industry.maritime.

Definitiv ein Gewinn für jede Bestandsanlage

CMScore – Qualitätsdaten für eine sichere Triebstrangdiagnose

CMScore denkt Condition Monitoring neu: clever entwickelt, um Kosten zu senken und ohne einen einzigen Kompromiss bei der bewährten Bachmann-Qualität einzugehen.

CMScore konzentriert sich dabei auf Datenerfassung und -transfer – die Analyse erfolgt zentral. Das ermöglicht hochwertige Diagnosen und den effektiven Vergleich mit vielen Anlagen des gleichen Typs bei geringsten Investitionskosten.



Kompakte Hardware. Kurzer Austausch. Lange Ertragssicherheit.

CMScore bietet Betreibern eine einfache, sichere und hochwertige CMS-Lösung zu minimalen Kosten. Der Einsatz von Bachmann- oder vorhandenen IEPE-Sensoren ermöglicht Nachrüstung oder Austausch bestehender Systeme. Speziell für die zustandsorientierte Instandhaltung des Antriebsstrangs konzipiert, ermöglicht CMScore eine frühzeitige Schadenserkennung, was ungeplante Ausfälle reduziert und eine vorausschauende Instandhaltung zur Kostenminimierung und Ertragssicherung ermöglicht.



Schnelle Installation:

ULTRAKOMPAKT

30 x 20 x 8 cm



Einfache Handhabung:

ULTRALEICHT

~ 2,6 kg



Niedrige Kosten:

ULTRAGÜNSTIG

- Wirtschaftlich & nachhaltig
- Amortisation meist 1–3 Jahre
- CMScore kann häufig in einer anderen Anlage weiterverwendet werden



4 GRÜNDE FÜR CMScore

Erträge dauerhaft ernten und Investitionen rasch amortisieren

CMScore verbindet einen schnellen Return on Investment (ROI) mit nachhaltiger Ertragssicherheit. Entwickelt für Betreiber, die den erfolgreichen Weiterbetrieb ihrer Bestandsanlagen absichern möchten.

Kosten senken

CMScore reduziert CMS-Ausrüstungs- und Austauschkosten nachhaltig und ermöglicht wirtschaftliches Condition Monitoring bei bewährter, hoher Bachmann-Qualität.

Ergebnisse sichern

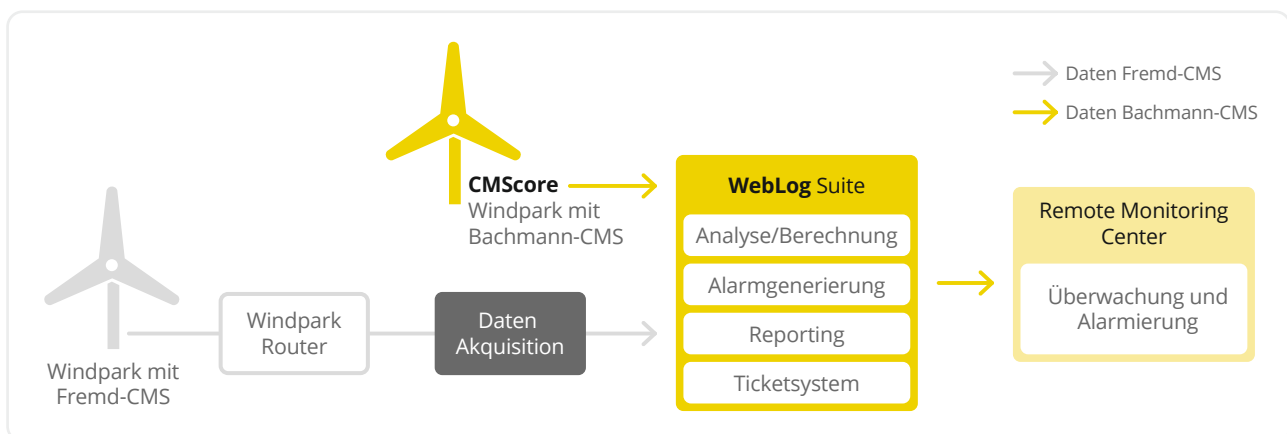
CMScore setzt auf zuverlässige, robuste Standard-Beschleunigungssensoren. Bereits vorhandener Sensorik kann zusätzlich genutzt werden, was eine kosteneffiziente und sichere Instandhaltungsplanung gewährleistet.

Sicherheit gewährleisten und dennoch offen für alle

CMScore-Daten fließen in eine Datenbasis ein, die Messwerte aus tausenden Windenergieanlagen umfasst und stellt somit die Basis für robuste, praxiserprobte Analysen.

»Ein rechtzeitig erkannter Generatorlagerschaden ist oft schnell behoben – ein übersehener Defekt kann bei älteren Anlagen jedoch das Aus im Weiterbetrieb bedeuten. Genau hier setzt CMScore an.«

Holger Fritsch,
Geschäftsführer Bachmann Monitoring



Leicht und Einfach – effizientes Monitoring ohne Zusatzbelastung

CMScore wurde bewusst einfach gestaltet, damit Zusatzaufwand kein Thema ist. Das System erfasst Messdaten und überträgt es an die serverbasierte Datenbank „WebLog Suite“. Dort werden die Informationen aufbereitet, analysiert und automatisch in Alarme sowie Reports umgesetzt. Unser Remote-Monitoring-Team überwacht die Anlagen und informiert bei Alarmen. So bleibt in den meisten Fällen genügend Zeit, um Instandsetzungsmaßnahmen gezielt einzuleiten und dauerhafte Großschäden zu verhindern.

Verlässliche Daten für sichere Entscheidungen – IEPE statt MEMS

CMScore setzt auf piezoelektrische Standard-Beschleunigungssensoren (IEPE), die hohe Abtastraten bis 25,6 kHz ermöglichen – statt auf kostengünstige Sensoren (MEMS). Das liefert präzise und stabile Messdaten, insbesondere bei langsam drehenden Komponenten im Triebstrang. Höhere Signalqualität und zuverlässige Diagnosen verlängern die Lebensdauer und reduzieren ungeplante Stillstände deutlich.

Technische Spezifikationen

- Serverbasierte Datenverarbeitung mit WebLog Suite
- 24 VDC Spannungsversorgung (Leistungsaufnahme < 10 W)
- 8 IEPE-Kanäle, 2 Drehzahleingänge, 2 Analogeingänge
- Sehr kompaktes und leichtes Gehäuse

Maximale Diagnosequalität. Minimale Kosten.

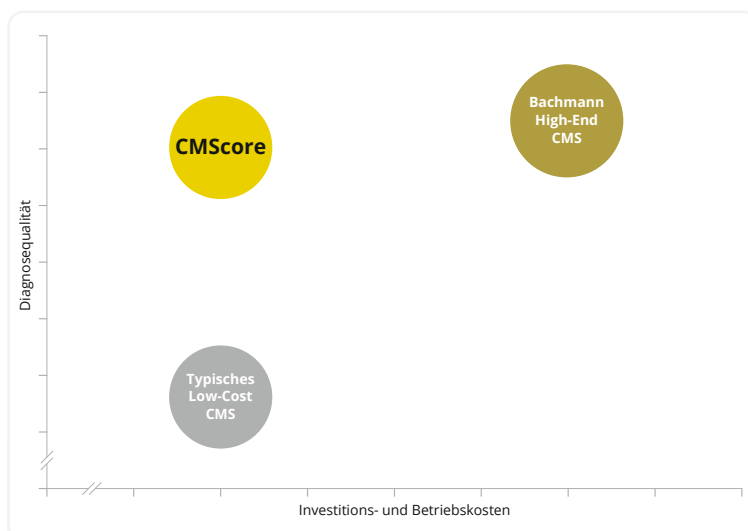
Das wirtschaftliche Condition-Monitoring-System für verlässliche Entscheidungen über den gesamten Lebenszyklus Ihrer Anlagen.

CMScore kombiniert niedrige Investitions- und Betriebskosten mit hoher Diagnosequalität

Die frühzeitige und zuverlässige Erkennung von Lager- und Verzahnungsschäden im Triebstrang ist ein zentraler Faktor für den wirtschaftlichen Betrieb insbesondere älterer, bislang unzureichend überwachter Windenergieanlagen. Das kompakte, robuste System eignet sich ideal für Nachrüstung und den Ersatz bestehender CMS; die Wiederverwendung vorhandener IEPE-Sensoren reduziert Anschaffungs-, Installations- und Austauschkosten deutlich.

Robuste IEPE-Sensorik und hohe Abtastraten liefern die Basis für präzise Diagnosen, planbare Instandhaltungsmaßnahmen sowie reduzierte ungeplante Stillstände und Kosten.

Über die WebLog Suite profitieren Betreiber, Serviceprovider und Asset Manager von einem einheitlichen Analyse- und Reporting-Prozess auch für gemischte Flotten. Weniger Tool-Wechsel, klare Alarmer, schnellere Entscheidungen. CMScore steht für Wirtschaftlichkeit, Flexibilität und Verlässlichkeit.



»CMScore besetzt den wirtschaftlichen Sweet Spot: Verlässliche Diagnosen auf High-End-Niveau bei deutlich reduzierten Investitions- und Betriebskosten.«

Bachmann Remote Monitoring Service – maximale Sicherheit

Auf Basis der Condition-Monitoring-Expertise aus über 10.000 Anlagen übernimmt der optionale Remote Monitoring Service die vollständige Zustandsüberwachung – von der Inbetriebnahme über die Datenanalyse bis zur präzisen Diagnose. DNV-zertifizierte Prozesse, WebLog-Zugriff und aussagekräftige Berichte gewährleisten Transparenz sowie eine direkte Alarmierung bei Fehlern. Verlässliche Maßnahmenempfehlungen ermöglichen fundierte Entscheidungen für eine zustandsorientierte Instandhaltung.



**Weitere Informationen
finden Sie unter
bachmann.info**



KONTAKT
Holger Fritsch
Geschäftsführer
Bachmann Monitoring

T: +43 5522 3497-0
info@bachmann.info

bachmann.



www.bachmann.info

CMScore DE | Technische Änderungen vorbehalten

© 03/2026 by Bachmann electronic

