

MWM Remote Asset Monitoring

Digital & leistungsstark



Mehr Transparenz, mehr Nutzen mit MWM Remote Asset Monitoring

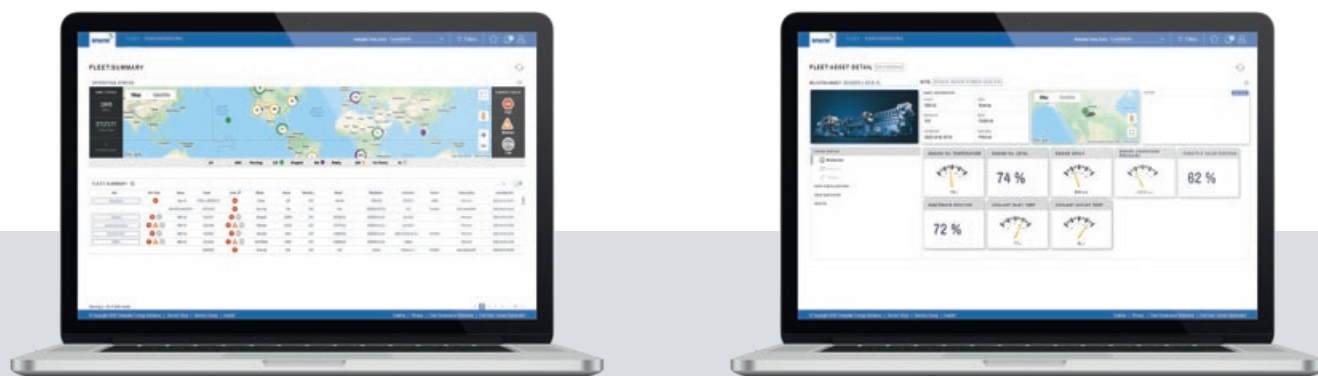
Remote Asset Monitoring (RAM) ist die neue digitale MWM-Anwendung, mit der Sie alle Ihre Anlagen jederzeit im Blick behalten können. Das System stellt Ihnen den Zustand Ihrer MWM-Flotte übersichtlich und transparent dar und Sie können proaktiv auf Probleme reagieren.

Sicherheit und Zuverlässigkeit wird hier groß geschrieben: Die RAM-Anwendung basiert auf der bewährten Caterpillar Cloud-Technologie – so können Sie und Ihre Mitarbeiter mittels Live-Access kontinuierlich und mit höchster Sicherheit auf die Anwendung zugreifen.



Was ist RAM?

- ✓ RAM ist ein für MWM-Anlagen optimiertes Online-Zustandsüberwachungssystem
- ✓ Mit RAM werden die Anlagendaten kontinuierlich und hochfrequent erfasst und analysiert
- ✓ RAM erleichtert Ihnen den Überblick über Ihre Anlage(n) und ermöglicht ein proaktives Handeln
- ✓ RAM ist jederzeit und über jeden modernen Browser aufrufbar



Alles im Blick – alles im Griff

Die neue RAM-Anwendung bietet viele Vorteile für den optimalen Betrieb Ihrer Anlage.

- ✓ Zugriff auf 13 Monate Daten-Historie
- ✓ Live-Anzeige sämtlicher Anlagenparameter (Motor, Generator, Anlagenperipherie)
- ✓ Bis 1.000 Parameter mit einer Abtastrate von 1 Hz (1 Wert pro Sekunde) erfassbar
- ✓ Individuell einstellbare Benachrichtigung bei Ereignissen (z. B. Alarmer, Warnungen, Grenzwertüberschreitungen, Stopp der Anlage etc.)
- ✓ Umfangreiche Datenanalysefunktionen (Data Discovery, individuell konfigurierbare Zeitreihenansicht)
- ✓ Regelmäßige Erstellung von Reports (z. B. Leistung, Betriebsstunden, Verfügbarkeit)
- ✓ Vorausschauende Wartung und Instandhaltung mittels Algorithmen und automatischer Auswertung
- ✓ Landkartenansicht der gesamten Flotte (inkl. Ampel-Ansicht für Alarmer, Warnungen, Meldungen)
- ✓ R&I Fließschemata der Anlage
- ✓ Unbegrenzte Anzahl an Benutzern
- ✓ Einbindung externer Datenquellen möglich

Der Nutzen



Echtzeitübertragung von Daten

Vollumfängliche Transparenz über den Anlagenzustand und die Betriebsparameter.



Ausfälle minimieren

Anlagendaten, Fehler- und Warnmeldungen überwachen, um ungeplante Stillstände zu minimieren.



Betriebliche Effizienz steigern

Schnellere Reaktionszeit sowie effizientere Service- & Supportprozesse und proaktives Handeln.



Betriebsbereitschaft sichern

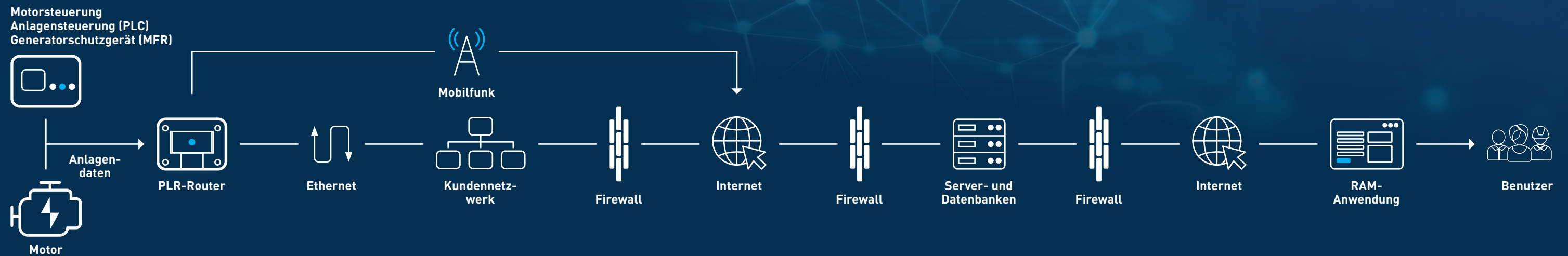
Betriebsbereitschaft der Anlage wird durch die kontinuierliche Überwachung und Analyse wesentlicher Anlagebetriebsparameter erhöht.



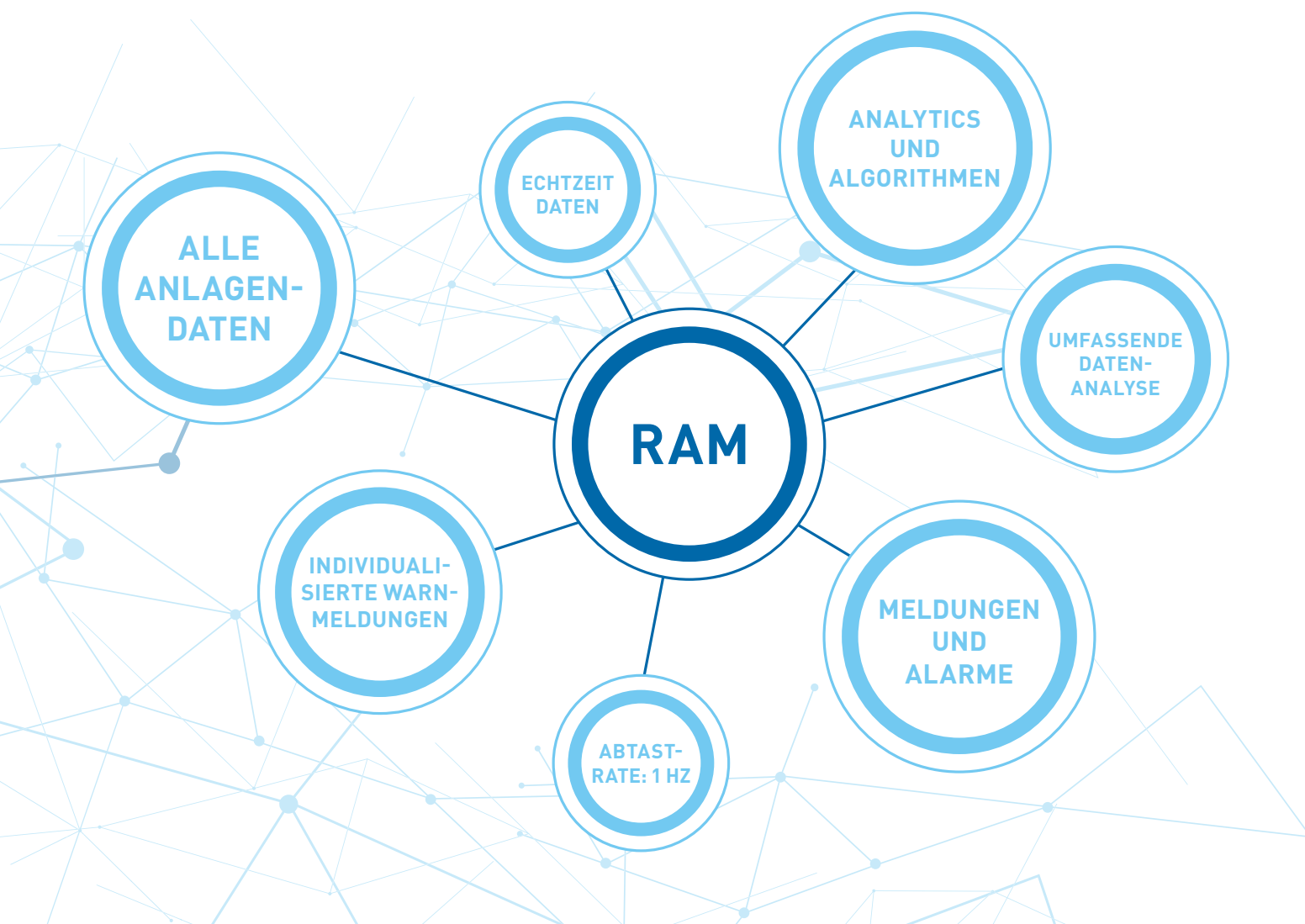
Planung

Bessere Planung regelmäßiger Wartungen sowie der erforderlichen Ressourcen.

Eine typische RAM Architektur auf einen Blick



Die Highlights auf einen Blick



Höchste Sicherheitsstandards

Die für MWM RAM verwendete Technologie basiert auf mehrstufigen Sicherheitsprüfungen und Vorkehrungen zum Schutz vor unbefugtem Zugriff.

- ✓ Kryptografische Sicherheitsvorkehrungen zum Schutz vor unbefugten Softwareänderungen
- ✓ Verschlüsselte, authentifizierte Verbindung
- ✓ Verbindungen sind nur über den autorisierten Router möglich
- ✓ Keine Verbindung des Routers mit dem öffentlichen Internet
- ✓ Caterpillar IT-Infrastruktur, die nach den neuesten Sicherheitsvorkehrungen und Standards ausgelegt wurde
- ✓ Sichere Webanwendung mit Benutzerauthentifizierung und rollenspezifischen Zugriffsrechten



Wir sind für Sie da:

MWM Service-Center Nord

Caterpillar Energy Solutions GmbH

An der Spreeschanze 10

13599 Berlin

T: +49 30 354939-0

F: +49 30 354939-61

E: info-sc-nord@mwm.net

Notfallkontakt:

+49 30 354939-22

MWM Service-Center Ost

Caterpillar Energy Solutions GmbH

Mittelhäuser Str. 76-79

99089 Erfurt

T: +49 361 653225-0

F: +49 361 653225-14

E: info-sc-ost@mwm.net

Notfallkontakt:

+49 171 766 6878

Caterpillar Energy Solutions GmbH

Carl-Benz-Str. 1

68167 Mannheim

T: +49 621 384-0

F: +49 621 384-8800

E: service@mwm.net

www.mwm.net

MWM Service-Center Süd

Caterpillar Energy Solutions GmbH

Erfurter Str. 14

85386 Eching

T: +49 89 995293-0

F: +49 89 995293-30

E: info-sc-sued@mwm.net

Notfallkontakt:

+49 89 995293-0

MWM Service-Center West

Caterpillar Energy Solutions GmbH

Sandhofer Str. 65

68305 Mannheim

T: +49 621 384-8999

F: +49 621 384-8963

E: info-sc-west@mwm.net

Notfallkontakt:

+49 621 384-8999

Für weitere Details und Fragen,
wenden Sie sich bitte an Ihren
bekannten MWM-Servicepartner.