

SIM – Smart Inspection & Monitoring

Das ganzheitliche, digitale DMT-Prüfkonzept für mehr Sicherheit und Planbarkeit im Betrieb wechselbelasteter Anlagen.

Zugelassen. Zuverlässig. Zukunftssicher.



Unsere DMT Experten beraten Sie und helfen Ihnen durch SIM, Ihre regulatorischen Vorgaben einzuhalten und gleichzeitig die Lebensdauer messbar zu verlängern. **Reduzieren Sie Kosten und ungeplante Ausfallzeiten. Optimieren Sie geplante Instandhaltungsmaßnahmen, Anlagenefahrweisen, Produktionszeiten und verlängern Sie Prüfintervalle.** So konnten wir mit SIM bei der Deutsche Gasrußwerke GmbH in Dortmund beispielsweise ein Prüfintervall von 3 auf 6 Jahre ausdehnen. Die Auswirkungen auf die betriebswirtschaftliche Effizienz stechen sofort ins Auge – entscheidende Nebeneffekte sind unter anderem längere Anlagenlebensdauer, bessere OTD-Raten (On Time Delivery) sowie nachhaltiger Erfolg auf dem Weg zu Operational Excellence.

SIM vereint bruchmechanisch basierte Schadenstoleranzanalysen, prognostizierte Bauteilalterung und Restlebensdauerreserven, Online-Monitoring und regulatorische Zulassungsaspekte durch intelligente Analyse und Bewertung, Überwachung und Inspektion.

Und jetzt die guten Nachrichten: SIM ist nicht nur kostengünstiger als ungeplante Ausfallzeiten, sondern auch im Einklang mit der Betriebssicherheitsverordnung (BetrSIV), hier insbesondere mit der gebotenen Möglichkeit der Prüf-

fristverlängerung, sofern die Sicherheit auf andere Weise gewährleistet ist. Mittlerweile ist die Online-Überwachung mit Hilfe von Sensorik auch fest verankert, z.B. in den **Merkbüchern und Standards wie 451 (VdTÜV) und 501 (VGB).** Mit unserer Beratung und Messtechnik führen Sie Ihren Betrieb reibungslos und planbar fort. Und Sie können Ihrer **Nachweispflicht der Betriebssicherheit nachkommen.** Gleichzeitig erhält man belastbare Rückschlüsse über den Anlagenzustand – **die Grundlage für eine optimierte Instandhaltung und einen vorhersehbaren, planbaren Betrieb.**

SIM: Das S steht für das smarte Bewerten. Bewerten von Anlagenzuständen, digitaler Zwilling inkl. Berechnung zulässiger Inspektionsintervalle, sowie zielgenaue Prognosen in Abhängigkeit von der künftigen Fahrweise. **Das I wie Inspection steht für das Finden.** Das bedeutet z.B. die Rissdetektion und Vermessung mit qualifizierten Ultraschallprüfverfahren in den wiederkehrenden zerstörungsfreien Prüfungen. **Das M ist Monitoring und steht für das Messen.** Die Monitoring-Experten der DMT bieten kontinuierliche Bauteilüberwachung. Sie erfassen Zustände und erkennen zuverlässig Abweichungen und Trends.

Ihr Vorteil: Wir nehmen der hohen Komplexität im Zusammenspiel Ihrer Anforderungen, den gegebenen Regularien und Gesetzen, sowie der Einbindung gezielter SIM-Maßnahmen den Schrecken. Wir schnüren basierend auf Ihrem Bedarf das passende Paket aus Beratung, Messtechnik und Lebensdauerbewertungen. Genug der Details! Sie erhalten **regulatorische Betriebssicherheit** einerseits und gleichzeitig zahlen die SIM-Maßnahmen direkt in die **Profitabilität** ein: SIM erlaubt kürzere Stillstandszeiten, optimierte An- und Abfahrregelungen, größere Prüfintervalle sowie solide Integritätsnachweise. Damit reduzieren Sie letztendlich die Gesamtkosten Ihrer Anlagen. **Nutzen Sie die Lebensdauerpotentiale Ihrer Anlagen länger aus – mit Sicherheit!**

