



Asset Integrity Management

Maximieren Sie mit Hilfe von Asset Integrity Management (AIM) den Wert und Ertrag Ihrer Anlagen und schützen Sie zugleich Menschen, Ausrüstung und Umwelt.

Asset Integrity Management (AIM) verfolgt das Ziel, Anlagen in effektiver Weise zu betreiben und zu erhalten. Es geht um die Bewahrung der Leistungsfähigkeit von Anlagen sowie die Optimierung ihres Wertes und ihrer Wirtschaftlichkeit. Der Schutz von Personal, Ausrüstung und Umwelt sowie die Einhaltung gesetzlicher Vorschriften haben dabei höchste Priorität. Ein effektives AIM-Programm umfasst den gesamten Lebenszyklus von Anlagen – vom Design über den Bau und die Inbetriebnahme bis hin zum Betrieb, der Wartung und Modifikation sowie der Stilllegung. Es beinhaltet alle Aspekte, die sich direkt oder indirekt auf die Integrität oder Leistung einer Anlage auswirken können.

UNSER ANSATZ

Kein Projekt gleicht dem anderen. Daher setzt unser AIM-Modell auf einen flexiblen Ansatz, mit dessen Hilfe sich unsere Dienstleistungspakete auf die individuellen Ansprüche der Kunden und die Anforderungen einzelner Projekte zuschneiden lassen.

Unser hauseigenes AIM-Modell umfasst alle unsere Kernkompetenzen und verbindet die Expertise von TÜV Rheinland Risktec in den Bereichen Risikobeurteilung und Prozesssicherheit mit dem Fachwissen der TÜV Rheinland Gruppe bezüglich Prüfung, Inspektion und Zertifizierung.

Anlagenintegrität	Managementsystem- und Software-Beratung	Entwicklung und Umsetzung von AIM-Systemen und AIM-Strategien		
		Unterstützung bei Auswahl und Einführung von AIM-Software	Datenmanagement	Auditierung und Zertifizierung
	Datenanalyse und technische Beratung	Prüfplanung und risikobasierte Inspektion		Optimierung der Instandhaltung und zuverlässigkeitsorientierte Instandhaltung
		Risikoanalysen und Prozesssicherheit	Bewertung der Anlagenintegrität und Lebensdauer	Unabhängige Verifizierung
	Datensammlung (Prüfung, Inspektion)	Inspektion von Anlagen und Komponenten		Zustandsüberwachung
		Materialprüfungen und zerstörungsfreie Prüfungen (ZfP)		
AIM-Schulung und unabhängige Überprüfungen				



Das Ergebnis ist eine maßgeschneiderte Kombination von Dienstleistungen, die grob in fünf Kategorien eingeteilt werden können.

1. Managementsystem- und Software-Beratung
2. Datenanalyse und technische Beratung
3. Erhebung von Inspektions- und Prüfungsdaten
4. Unabhängige Überprüfung und Verifizierung
5. AIM-Schulung

ASSET INTEGRITY SERVICES

Es ist das Ziel des **Asset Integrity Managements**, eine Anlage in betriebsfähigem Zustand zu erhalten und gleichzeitig deren Lebensdauer in verlässlicher, sicherer und kosteneffizienter Weise zu verlängern. Darüber hinaus wird es Unternehmen ermöglicht, die Sicherheit und Zuverlässigkeit ihrer Anlagen gegenüber Dritten nachzuweisen. Wir verfügen über ein breites Netzwerk an Experten in allen Bereichen des AIM. Unsere Experten besitzen umfassende Kenntnisse und Erfahrungen in der Energiewirtschaft, der Öl- und Gasbranche sowie der chemischen und petrochemischen Industrie. Mit unseren AIM-Lösungen können Kunden ihre Produktivität steigern und dabei Sicherheits- und Umweltauflagen erfüllen.

DIE KERNDIENSTLEISTUNGEN DES ASSET INTEGRITY MANAGEMENT UMFASSEN:

- Entwicklung von AIM-Systemen und -Strategien
- Risikobasierte Inspektion (Risk-based inspection)
- RCM-Analysen (Zuverlässigkeitsorientierte Instandhaltung)
- RAM-Modellierung (Zuverlässigkeit, Verfügbarkeit, Instandhaltbarkeit)
- Fitness-for-Service (FFS) Analysen (z. B. FFS nach API, ASME)
- Korrosionsüberwachung
- Schadensanalyse
- HAZID und HAZOP
- Risikobewertung (qualitativ und quantitativ)
- Computational Engineering (z. B. FEM, Fluidodynamik, Bruchmechanik, Reverse Engineering)
- Bau- und Montageüberwachung, Third Party Inspections
- Condition Monitoring
- Zerstörungsfreie Prüfungen (ZfP)
- Unterstützung bei der Optimierung der Inspektionsstrategie
- AIM-Trainings

UNSERE ERFAHRUNG – IHR VORTEIL

- Verbesserung der Integrität, Sicherheit und Zuverlässigkeit der Anlagen
- Höhere Anlagenverfügbarkeit
- Kosteneinsparungen durch die Eliminierung ineffektiver Inspektionen sowie die Verlängerung von Prüfintervallen.

ÜBER TÜV RHEINLAND

TÜV Rheinland wurde vor mehr als 140 Jahren gegründet und ist ein weltweit führender Anbieter von unabhängigen Prüfdienstleistungen. Wir sorgen für Qualität und Sicherheit für Mensch, Umwelt und Technologie in fast allen Bereichen des täglichen Lebens.

TÜV Rheinland Industrie Service GmbH
Am Grauen Stein
51105 Köln
Tel. 0800 806 9000 1600
industrie@de.tuv.com

www.tuv.com

 **TÜVRheinland®**
Genau. Richtig.