



Foto: © Theerapong - stock.adobe.com - Fotolia

Competence-Center
Instandhaltung
Ihr Kompetenzpartner für
industrielle und innerbetriebliche
Instandhaltung

Competence-Center Instandhaltung

Ihr Kompetenzpartner für industrielle und innerbetriebliche Instandhaltung

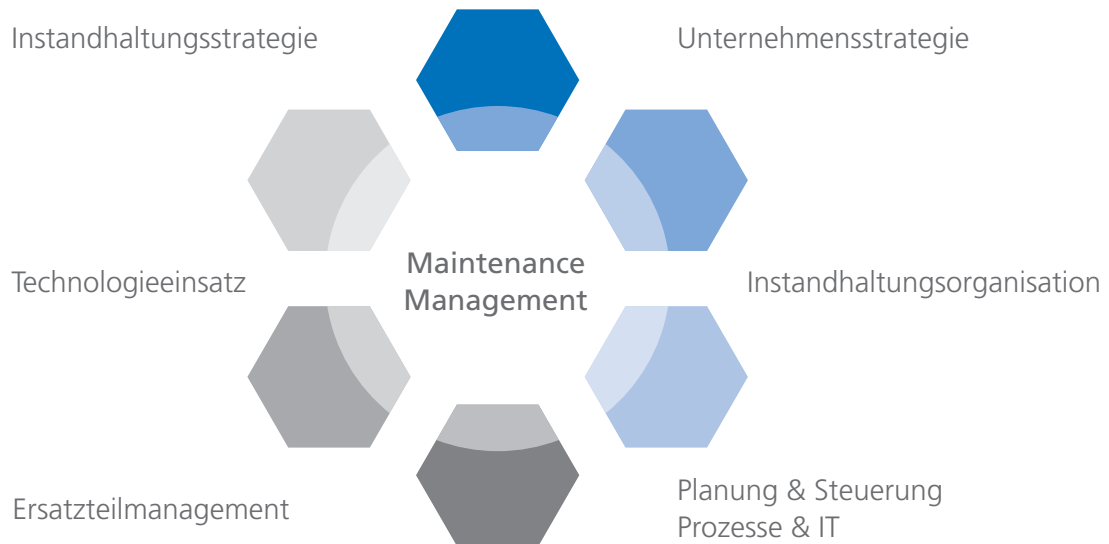
„Durch die zunehmende digitale Vernetzung von Mensch und Maschine im Zeitalter der Industrie 4.0 verstärkt sich das Potenzial einer wertbeitragenden, effizienten Instandhaltung als wichtiger Einflussfaktor für den Unternehmenserfolg. Oftmals fehlen jedoch personelle Kapazitäten, um die notwendigen Anpassungsprozesse rechtzeitig umzusetzen und neue, digitale Assistenzsysteme einzuführen. An diesem Punkt unterstützen wir Sie als umfassender Kompetenzträger branchenübergreifend bei allen Themenkomplexen im Bereich des Instandhaltungsmanagements.“



Frederick Birtel, M.Sc.
Leiter Competence-Center Instandhaltung
Leiter Fachgruppe Lean Services im Bereich
Dienstleistungsmanagement



Unsere Leistungen



Unternehmensstrategie

Das Competence-Center Instandhaltung unterstützt Sie bei der Ausrichtung Ihrer Instandhaltung auf die Unternehmensstrategie. Auf Grundlage einer umfassenden Standortbestimmung des Leistungsumfangs der Instandhaltungsorganisation kann langfristig eine Instandhaltung geschaffen werden, die aktiv zur Umsetzung Ihrer Unternehmensstrategie beiträgt.

Instandhaltungsorganisation

Erhalten Sie eine effiziente Unterstützung bei der Identifikation vielfältiger Potenziale durch eine objektive Ermittlung des Status quo Ihrer Instandhaltungsorganisation (IH-Check). Darüber hinaus begleiten wir Sie bei der Bewertung verschiedener Optionen für die Neugestaltung Ihrer Instandhaltungsorganisation und der Einführung von Konzepten wie Total-Productive- oder Reliability-Centered-Maintenance (TPM/RCM) unter den Gesichtspunkten von Industrie 4.0 und Predictive Maintenance.

Planung, Steuerung, Prozesse & IT

Wir begleiten Sie bei der Optimierung Ihrer Instandhaltungsprozesse. Mit professionellen Prozessmodellierungstools nehmen wir Ihre Ist-Prozesse detailliert auf. Aufbauend auf einer Schnitt- und Schwachstellenanalyse werden optimierte Soll-Prozesse entwickelt und Maßnahmen zur Umsetzung abgeleitet. Zusätzlich helfen wir Ihnen mit unserem „3PhasenKonzept“ bei der neutralen Auswahl eines IT-Systems (IPS-System) aus einer Vielzahl von Anbietern, das für Ihre Anforderungen die optimalen Funktionalitäten bietet. Auch unterstützen wir die Einführung eines kennzahlbasierten Instandhaltungsperformancemanagements.

Ersatzteilmanagement

Das Competence-Center Instandhaltung unterstützt Sie bei der Aufnahme der Ist-Situation Ihres Ersatzteilnetzwerks und schätzt künftige Anforderungen an Ihr Ersatzteilmanagement quantitativ ab. Aufbauend auf diesen Erkenntnissen werden Zukunftsszenarien mit unterschiedlicher Anzahl und Lokalisierung von Lagerstandorten erstellt. Als Ergebnis erhalten Sie einen optimalen Kompromiss zwischen hoher Teilverfügbarkeit und geringer Kapitalbindung.

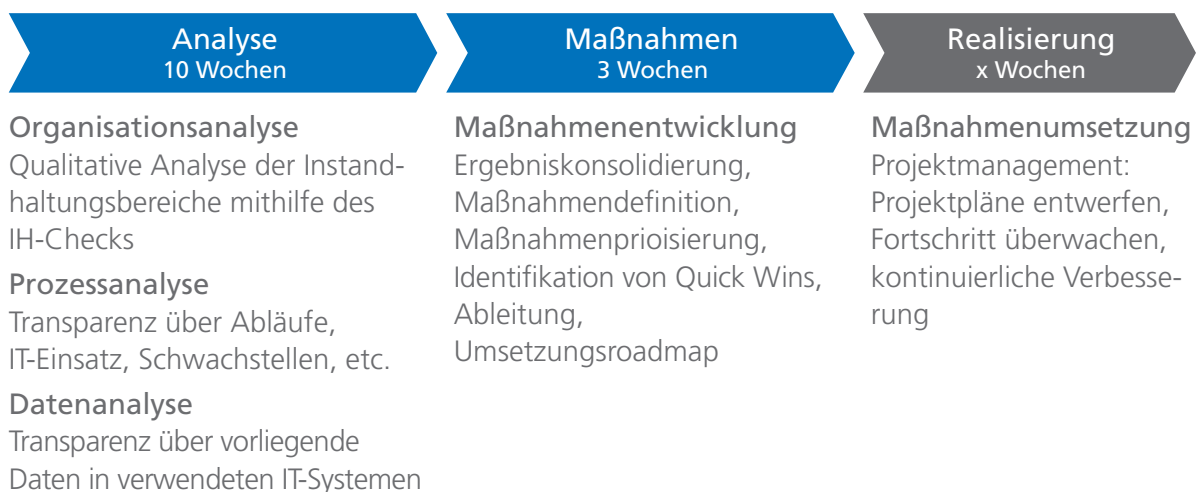
Technologieeinsatz

Wir stehen Ihnen als neutraler Partner bei der qualifizierten Bewertung des Einsatzes von digitalen Technologien in der Instandhaltung, wie z. B. mobilen Endgeräten, zur Seite. Mit einer individuell ausgerichteten Business-Case-Calculation nehmen wir gemeinsam mit Ihnen eine fundierte Bewertung der infrage kommenden Technologien vor und liefern eine maßgeschneiderte Umsetzungsroadmap für Ihr Unternehmen.

Instandhaltungsstrategie

Gemeinsam erarbeiten wir in Anlehnung an die RCM- und FMEA-Methodik eine ganzheitliche, lebenszyklusorientierte Instandhaltungsstrategie für kritische Produktionsanlagen. Nach einer Anlagenpriorisierung und Strukturierung der Anlagenkomponenten erfolgt eine Funktions- und Störungsanalyse. Bauteilspezifische Instandhaltungsstrategien sowie passende Instandhaltungsmaßnahmen werden abgeleitet. In diesem Zuge bietet sich auch eine Wirtschaftlichkeitsbetrachtung an. Als Ergebnis entsteht eine Instandhaltungsstrategie, mit der Sie aus den Potenzialen von Industrie 4.0 und des Internet of Things den größtmöglichen Nutzen für Ihr Unternehmen ziehen können.

Projektvorgehen (Beispiel)



Stellen Sie sich eine der folgenden Fragen?

- Wie kann die Instandhaltung zur Umsetzung der Unternehmensstrategie beitragen?
- Welche Potenziale stecken in der aktuellen Instandhaltungsorganisation und wie kann ein Umsetzungskonzept zur Reorganisation meiner Instandhaltung aussehen?
- Wie gut sind meine Instandhaltungsprozesse, wie aussagekräftig sind meine IH-Kennzahlen? Wie können diese durch IT-Systeme wirtschaftlich und nutzerfreundlich unterstützt werden?
- Wie kann die Ersatzteilversorgung aus Verfügbarkeits- und Kostensicht optimal gewährleistet werden?
- Welche Technologien bieten Potenziale, den steigenden Anforderungen an die Instandhaltung gerecht zu werden und wie lassen sich diese wirtschaftlich und anforderungsgerecht einsetzen?
- Wie kann eine bedarfsgerechte Verfügbarkeit durch eine anlagen- und bauteilspezifisch gewählte Instandhaltungsstrategie ermöglicht werden?

Das Competence-Center Instandhaltung begleitet Sie als umfassender Kompetenzträger im Bereich Instandhaltungsmanagement und unterstützt Sie bei Ihren Herausforderungen und der Optimierung Ihrer Instandhaltung.

Weitere Aktivitäten



www.ak-ih.net



www.ih-indikator.de



www.fir-whitepaper.de

Kostenfreier und unternehmensübergreifender Erfahrungsaustausch zwischen Instandhaltern der Euregio

Stimmungsbarometer der innerbetrieblichen und industriellen Instandhaltung. In Zusammenarbeit mit **FVI**^{DAS} NETZWERK

Whitepaper „Return on Maintenance – Paradigmenwechsel in der Instandhaltung durch Industrie 4.0“



Unsere Referenzen (Auszug):



DAIMLER



FIR Aachen GmbH
Campus-Boulevard 55
52074 Aachen
Telefon: +49 241 47705-0
Fax: +49 241 47705-199
E-Mail: info@fir.rwth-aachen.de
Internet: www.fir.rwth-aachen.de
www.instandhaltungsmanagement.de
www.ih-indikator.de