

INSTANDHALTUNGSMANAGEMENT AM FRAUNHOFER IPA

OPTIMIERTE VERFÜGBARKEIT BEI MINIMALEN KOSTEN

NEUAUSRICHTUNG UND OPTIMIERUNG
INSTANDHALTUNGSCONTROLLING
ABSICHERUNG DER TECHNISCHEN
VERFÜGBARKEIT
SMART MAINTENANCE



LEISTUNGSPORTFOLIO



NEUAUSRICHTUNG UND OPTIMIERUNG

Die Instandhaltung eines Unternehmens muss die Verfügbarkeit und Wirtschaftlichkeit von Anlagen und Maschinen absichern. Das Fraunhofer IPA entwickelt auf Ihr Unternehmen abgestimmte ganzheitliche Konzepte und begleitet Sie bei der Umsetzung.

Potenzialanalyse:

- Durchführung einer standardisierten Situations- und Potenzialanalyse in der Instandhaltung
- Bündelung der aufgedeckten Potenzialfelder in einzelne Konzeptbausteine und Integration in ein ganzheitliches IH-Konzept
- Erstellung unternehmensindividueller Entwicklungspfade zur Realisierung

Aufbauende Konzeptbausteine:

- Auf Produktionsanforderungen abgestimmte Optimierung der IH-Organisation z. B. durch TPM-Ansätze (Total Productive Maintenance)
- Umsetzung von Lean-Maintenance-Konzepten, verschwendungsfreien Prozessen und Abläufen
- Auswahl und Nutzungsoptimierung von IH-relevanten IKT-Systemen
- Einführung risikobasierter IH-Strategien (Fokus: Anlagenverfügbarkeit)
- Anforderungsorientierte Sourcing-Strategien
- Aufbau eines aussagefähigen IH-Controllings und Umsetzung von KVP-Prozessen



ABSICHERUNG DER TECHNISCHEN VERFÜGBARKEIT VON PRODUKTIONSANLAGEN UND -SYSTEMEN

Die Anforderungen an die technische Zuverlässigkeit und Verfügbarkeit von einzelnen Anlagen bis hin zu ganzen Produktionssystemen steigen permanent.

Das Fraunhofer IPA zeigt die Potenziale in den Prozessen und Produktionssystemen auf und unterstützt Sie diese zu heben:

- Erfassung, Analyse, Visualisierung und Bewertung
 - der Effektivität von Einzelanlagen (OEE)
 - der Effektivität des ganzen Produktionssystems
 - der Konsequenzen des Ausfalls der Produktionsanlagen auf die Wertschöpfungskette
- Ermittlung von Ausfallkosten auf Basis der Betrachtung der Wertschöpfungsnetzwerke
- Risikoanalytische Bewertung der Produktionsanlagen
- Implementierung von risikobasierten IH-Strategien



INSTANDHALTUNGSCONTROLLING UND KENNZAHLENSYSTEME

Transparenz über die Kosten und Leistungen bildet die Basis für ein effektives und effizientes Veränderungsmanagement und ermöglicht ein anforderungsorientiertes Steuern und Regeln der Instandhaltung. Das Fraunhofer IPA führt dazu ein integriertes Instandhaltungscontrolling ein.

Nach einer ganzheitlichen Analyse der Kosten und Leistungen in der Instandhaltung beraten wir Sie bei der Entwicklung und Realisierung von:

- ganzheitlichen und effektivitätsbezogenen Methoden und Konzepten im IH-Controlling,
- Kennzahlen und -systemen für die Instandhaltung,
- kontinuierlichen Verbesserungsprozessen (KVP) in der Instandhaltung sowie
- Benchmarks zu Instandhaltungssystemen.



SMART MAINTENANCE INSTANDHALTUNG IM UMFELD VON INDUSTRIE 4.0

Industrie-4.0-Technologien können die Verfügbarkeit von instandhaltungsrelevanten Informationen in der Produktion deutlich steigern. Das Fraunhofer IPA nutzt diese Informationen für eine optimierte, voraussagende Instandhaltung mit neuen Strategien und Konzepten.

Mittels einer Analyse Ihrer Potenziale zur Umsetzung von Smart Maintenance unterstützen wir Sie in der Entwicklung, Auswahl und Umsetzung von:

- Smart Maintenance Technologien, Roadmaps und Konzepten, voraussagenden IH-Strategien (advanced predictive and prescriptive maintenance) auf Basis von Smart- und Big-Data-Ansätzen,
- intelligenten Lösungen zur Optimierung von IH-Prozessen sowie
- in der Konzeption und Entwicklung von neuen IKT-Systemmodulen.

KONTAKT

Dipl.-Ing. Thomas Adolf

Gruppenleiter

Instandhaltungsmanagement

Telefon +49 711 970-1416

thomas.adolf@ipa.fraunhofer.de

Dr.-Ing. Jörg Mandel

Abteilungsleiter

Nachhaltige Produktion und Qualität

Telefon +49 711 970-1980

joerg.mandel@ipa.fraunhofer.de

Fraunhofer-Institut für

Produktionstechnik und Automatisierung IPA

Nobelstraße 12 | 70569 Stuttgart

www.ipa.fraunhofer.de

Institutsleiter

Prof. Dr.-Ing. Thomas Bauernhansl



Besuchen Sie unsere Webseite

www.ipa.fraunhofer.de/instandhaltung