

METALL

EIN OPTIMIERTES INSTANDHALTUNGSMANAGEMENT ERHÖHT ANLAGENVERFÜGBARKEIT

**INSTANDHALTUNG
CHECK**

Ein effizienteres Instandhaltungsmanagement verbesserte die Arbeitsabläufe und erhöhte die Anlagenverfügbarkeit um acht Prozent.

Eibach stellt hochwertige Federungs- und Fahrwerkssysteme her.

DAS UNTERNEHMEN

**ADRESSE**

Heinrich Eibach GmbH
Am Lennedamm 1
57413 Finnentrop

INTERNET

www.eibach.de

GRÜNDUNG 1951**UNTERNEHMENSgegenstand**

Fertigung technischer Federn und hochwertiger Federungs- und Fahrwerkssysteme

MITARBEITER 400

AUSGANGSSITUATION

Eibach ist ein führender Hersteller von hochwertigen Federungs- und Fahrwerkssystemen sowie technischen Spezialfedern. Das Anwendungsspektrum ist äußerst vielfältig; es umfasst nahezu alle hochwertigen Bereiche der Industrie- und Automobiltechnik.

Mit dem Instandhaltungs-Check der Effizienz-Agentur NRW ermittelte das Unternehmen den Status-Quo seiner Instandhaltung – u.a. durch eine Stärken-Schwächen-Analyse, durch die Erarbeitung von Motivations- und Qualifizierungsbedarfen sowie durch die Festlegung von Kennzahlen der Instandhaltung.

Auf dieser Basis wurden Strategien festgelegt, Zielvereinbarungen getroffen, Handlungsanweisungen und Vorschriften für die Organisation der Instandhaltung und Daten der Maschinenhistorien vervollständigt. Anschließend führte Eibach eine Technische Risikoanalyse (TRA) der Effizienz-Agentur NRW an einer EPS-Anlage (elektrisches Pulversprühen) durch.

Ressourcen schonen. Wirtschaft stärken.

MASSNAHMEN UND VORTEILE

Die TRA diene als Grundlage zur Formulierung von Maßnahmen, die die Ausfallzeiten reduzieren und dadurch eine höhere Prozesssicherheit verbunden mit einer höheren Anlagenverfügbarkeit und einer durchgängigen Sicherung der Qualitätsanforderungsprofile ermöglichen.

Im ersten Schritt wurde die Anlagenstruktur mit ihren einzelnen Teilbereichen analysiert und dann nach sinnvollen einzelnen Ebenen aufgeteilt. Nach dieser Festlegung konnten in Zusammenarbeit mit dem Bereichsleiter und dem Anlagenführer die einzelnen Ausfallursachen mit ihren Auswirkungen und Erkennungsmerkmalen aufgelistet werden.

Parallel hierzu wurden alle verfügbaren Dokumente der Anlage zusammengetragen, gesichtet und neu geordnet – inklusive der bis dahin vorliegenden Wartungs- und Instandhaltungspläne.



Mit Unterstützung der Effizienz-Agentur NRW erhöhte Eibach die Anlagen-Verfügbarkeit.

Die Verfügbarkeit der Anlage steigerte sich durch die darauf aufbauenden Verbesserungsmaßnahmen – wie u.a. eine Optimierung der Steuerungstechnik und eine Verbesserung der Arbeitsabläufe – bis heute um acht Prozent. Eibach nutzte die Ergebnisse der TRA darüber hinaus als äußerst effektives Instrument für das Zertifizierungsaudit zur TS 16949.

Die TRA ist eine praxisnahe Methode, um die Instandhaltung technischer Systeme nachhaltig zu optimieren. Unternehmen können durch Anwendung der TRA die Verfügbarkeit ihrer Produktionsanlagen steigern, Produktionsausfälle vermeiden, Ressourcen schonen und Kosten reduzieren.

Die Projektpartner

HEINRICH EIBACH GMBH

Michael Hupertz
+49 2721 / 511-287
mhupertz@eibach.de

INNOWISE GMBH

Markus Schroll
+49 203 / 39 37 64-24
ms@innowise.eu

EFFIZIENZ AGENTUR NRW

Ilona Dierschke
+49 203 / 378 79-49
ild@efanrw.de

HERAUSGEBER

Effizienz-Agentur NRW | Dr.-Hammacher-Straße 49 | 47119 Duisburg
Tel. +49 203 / 378 79-30 | Fax +49 203 / 378 79-44 | efa@efanrw.de
www.ressourceneffizienz.de

Im Auftrag des

Ministerium für Klimaschutz, Umwelt,
Landwirtschaft, Natur- und Verbraucherschutz
des Landes Nordrhein-Westfalen



Gedruckt auf RecyStarPolar, 100% Recyclingpapier,
ausgezeichnet mit dem Blauen Engel.



Bildnachweis: Heinrich Eibach GmbH
Stand: 03|2013