

Predictive Maintenance

Vorausschauende Instandhaltung für
Unternehmen in Schleswig-Holstein



Unser Angebot in Kürze

- Schulungen für Predictive Maintenance und Machine Learning
- Workshop im Unternehmen zur Use Case Identifizierung
- Verleih von Audio-Anomalie Detektoren
- Machbarkeitsstudien

Der Weg zu Predictive Maintenance

→ Bedarfsanalyse

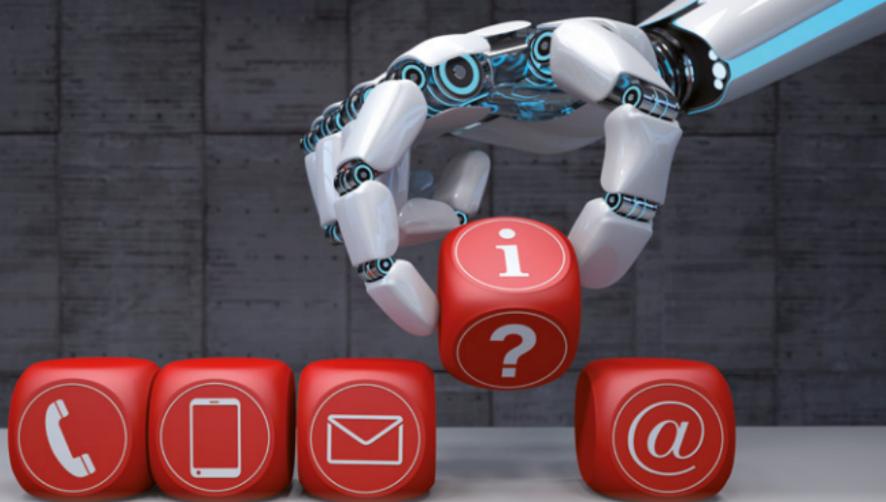
→ Use Case Identifizierung

→ Datenerfassung und Analyse

→ Modellbildung zur Vorhersage

→ Test und Implementierung

→ Anpassung des Instandhaltungsprogramms



So unterstützen wir Sie

Vorträge und Schulungen

Für interessierte Unternehmen bieten wir Vorträge an, in denen wichtige Grundlagen zur vorausschauenden Instandhaltung vermittelt werden. Damit wird die notwendige Basis geschaffen, diesen bedeutenden Inhalt der Industrie 4.0 für sich zu gewinnen.

In unserer Schulung zum Thema „Maschinelles Lernen“ werden wichtige Prozesse behandelt, die nötig sind, um Ansätze der vorausschauenden Instandhaltung umzusetzen.

Workshops

Unsere Workshops halten wir in enger Kooperation mit Ihrem Unternehmen ab. Gemeinsam mit Ihnen identifizieren und bewerten wir potenzielle Anwendungsfälle für Predictive Maintenance.

Mit unserem frei verfügbaren Leitfaden geben wir Ihnen alle wichtigen Informationen an die Hand, um selbständig Anwendungsfälle zu erkennen und die möglichen Vorteile für Ihr Unternehmen zu benennen.

Erfahrungen sammeln

Erfahren Sie Lösungen zur Zustandsüberwachung und Maschinenanalyse aus erster Hand! An unseren Demonstratoren zeigen wir Ihnen reale Anwendungsbeispiele.

Durch den Verleih unserer Audio-Anomalie Detektoren können Sie eigene Erfahrungen in Ihrem Unternehmen sammeln. Natürlich bereiten wir Sie in einem Workshop umfassend auf den eigenständigen Gebrauch vor.

Machbarkeitsstudien

Sie haben bereits Ideen zu möglichen Anwendungsfällen und möchten den ersten Schritt machen? Wir unterstützen Sie gerne dabei, geeignete Predictive Maintenance Ansätze zu finden und stehen Ihnen bei Fragen zur Umsetzung zur Seite.

Über das Förderprojekt KI-Transfer-Hub

Die FuE GmbH der FH Kiel bietet dieses Angebot im Rahmen des KI-Transfer-Hub SH an. Dieses Förderprojekt verfolgt das Ziel, Unternehmen in Schleswig-Holstein zu befähigen, KI-Technologien anzuwenden und so den Wirtschaftsstandort zu stärken. Zentrale Punkte sind der Aufbau eines landesweiten KI-Netzwerkes und der Schulterschluss zwischen Wissenschaft und Wirtschaft.

Weitere Informationen zum KI-Transfer-Hub finden Sie unter www.kuenstliche-intelligenz.sh

Warum Predictive Maintenance?

Unabhängig von der Art der Maschinen bietet die vorausschauende Wartung ein Potenzial, das weit über die Verbesserung von Wartungsprozessen hinausgeht.

Die Vorteile - angefangen bei einer Steigerung der Maschinenverfügbarkeit bis hin zu nachhaltiger Qualitätssteigerung - sind vielen Unternehmen bekannt. Häufig fällt eine konkrete Umsetzung von Predictive Maintenance (PdM) Programmen jedoch schwer.

Wir unterstützen Unternehmen in Schleswig-Holstein dabei, bedarfsgerechte Ansätze zu finden, um Techniken der vorausschauenden Instandhaltung für sich nutzen zu können.

In Form von verschiedenen kostenfreien Veranstaltungen unterstützen wir Sie dabei, eigene PdM-Strategien zu entwickeln. Damit Sie nachhaltig von diesen profitieren können, liegt unser Fokus auf der Weiterbildung Ihrer Fachkräfte.

"77% of the respondents agreed that predictive maintenance is a real need to stay competitive..."

Frenus & T-Systems

"...we see the potential for companies to increase asset availability by 5 to 15 percent, and reduce maintenance costs by 18 to 25 percent."

McKinsey & Company

"...predictive maintenance of production processes is already a reality in some sectors and shows great potential in the context of Industry 4.0."

Laboratory for Machine Tools, RWTH Aachen

Kommen Sie auf uns zu!

Sie sind an unserem Angebot interessiert? Wir informieren Sie gerne über bevorstehende Veranstaltungen, präsentieren Ihnen im Termin unsere Demonstratoren oder führen gemeinsam ein Erstgespräch zu einer Machbarkeitsstudie.

Wir freuen uns auf Ihre Kontaktaufnahme.

Prof. Dr. Daniel Böhnke

Leitung Fachgruppe
Predictive Maintenance
Fachhochschule Kiel
T +49 431 21 02 823
daniel.boehnke@fh-kiel.de
www.fh-kiel.de



Daniel Mansfeldt

KI-Projektmanager Fachgruppe
Predictive Maintenance
Fachhochschule Kiel
T +49 431 21 02 868
daniel.mansfeldt@fh-kiel.de
www.fh-kiel.de



Fachhochschule Kiel
Hochschule für
Angewandte Wissenschaften
Sokratesplatz 1
24149 Kiel

Wir fördern Wirtschaft



Landesprogramm Wirtschaft: Gefördert durch
die Europäische Union - Europäischer Fonds
für regionale Entwicklung (EFRE), den Bund
und das Land Schleswig-Holstein