

Whitepaper zu Predictive Maintenance mit R

27.02.2014, 16:28 | IT, New Media & Software

Pressemitteilung von: *eoda*

Kassel, 28. Februar 2014 – Effiziente Produktionsprozesse mit gleichbleibend hoher Qualität sind die Basis produzierender Unternehmen, um im internationalen Wettbewerb mit immer kürzeren Produktlebenszyklen und schnelleren Technologiesprüngen zu bestehen. Ausfälle und Qualitätseinbußen aufgrund defekter Anlagen schwächen die Marktposition.

Anlagenbauern bietet Industrie 4.0 hier die Grundlage für neue Geschäftsmodelle. Beispielsweise gewinnt Instandhaltung und Wartung stetig an Bedeutung und die Entwicklung von der reaktiven Reparatur zur vorausschauenden Wartung führt zu neuen Services und Produkten.

Predictive Maintenance als Instandhaltungsstrategie der Zukunft

„Industrie 4.0 ist die Informatisierung der Industrie und Predictive Maintenance ist ein Kernnutzenaspekt, den die Daten als Ergebnis der Digitalisierung der Produktion ermöglichen“, so Heiko Miertzsch CEO, des Kasseler Datenanalysespezialisten eoda. Die Analyse von Maschinendaten und externen Daten ermöglicht es, Muster im Verhalten der Maschinen zu entdecken und zukünftige Zustände wie Ausfälle zu prognostizieren. „Das ist der Grundstein für eine höhere Planungssicherheit und eine effizientere Wartung“, erklärt Miertzsch die Möglichkeiten hochwertiger Datenanalyse für Predictive Maintenance.

Open Source R zur Umsetzung von Data Mining und Predictive Maintenance

Die Basis für Predictive Maintenance ist das Datenmanagement, die Analyse und die Modellbildung: Die richtige Analyse der richtigen Daten ist der entscheidende Schlüssel für Predictive Maintenance. „Unsere Erfahrungen aus der Praxis zeigen, dass viele Daten bereits vorhanden sind. Das Potential bleibt jedoch oft ungenutzt“, beobachtet Miertzsch. Eine mögliche Software zur Durchführung von Data Mining und Predictive Analytics ist R, eine freie Programmiersprache für statistisches Rechnen und zur grafischen Visualisierung. Im kommerziellen wie auch im wissenschaftlichen Bereich gilt R zunehmend als Standard für statistische Problemstellungen. „Aufgrund des Funktionsumfangs, der Integrierbarkeit in andere System und den Möglichkeiten zur grafischen Visualisierung ist R eine der besten und zukunftssichersten Alternativen“ fasst Miertzsch die Vorteile von R dar.

In dem Whitepaper „Predictive Maintenance (mit R)“ erörtern die Datenanalyse-Spezialisten von eoda die Hintergründe und Chancen von Predictive Maintenance und verdeutlichen die Vorteile der Analysesoftware R im Einsatz bei der Datenanalyse für Predictive Maintenance. Interessierte finden das Whitepaper unter <http://www.eoda.de/de/predictive-maintenance.html>

Portrait

eoda ist ein IT-Unternehmen, das auf Data Mining und Predictive Analytics spezialisiert ist. Das Portfolio umfasst Beratung, Software-Entwicklung, Integration und Training. eoda ist ein interdisziplinäres Team aus Ingenieuren, Wirtschafts- und Sozialwissenschaftlern sowie Statistik- und IT-Experten. Die Leistungen erstrecken sich über den gesamten Workflow von der Datenerfassung/-erhebung über die Analyse bis zur Interpretation der Ergebnisse. eoda kombiniert fundiertes Wissen über Geschäftsprozesse mit der kompetenten Anwendung der richtigen Analyseverfahren. eoda hat einen starken Fokus auf die freie Statistik-Programmiersprache R. Mit der R-Akademie bietet eoda ein einmaliges ganzheitliches Schulungs- und Weiterbildungskonzept für R an. Mit der Plattform Results as a Service stellt eoda analytische Apps als SaaS zur Verfügung. In Ergänzung zu den eigenen Lösungen bietet eoda als Partner von

DataMarket, Microsoft, Oracle, Revolution Analytics, Salesforce und talend ein umfassendes Portfolio im Umfeld hochwertiger Datenanalyse. Weitere Informationen erhalten Sie unter www.eoda.de.

News-ID: 780222 • Views: 669 (Stand: 20.05.2026)

Link zur Pressemitteilung:

<https://www.openpr.de/news/780222/Whitepaper-zu-Predictive-Maintenance-mit-R.html>