



Praxisbeispiel



Digitalisierte Instandhaltungsplanung und Maßnahmenüberwachung

Ausgangssituation

Die vorbeugende Wartung und Instandhaltung bildet die Basis für den rechts-sicheren und kosteneffizienten Betrieb technischer Anlagen. Je komplexer die Automatisierung der Anlagen, desto mehr Zeit erfordert die qualitätsgerechte Wartung und Instandhaltung. NGSOFT bietet als Dienstleister für die Digitalisierung im Unternehmen eine Software zur digitalisierten Instandhaltungsplanung und Maßnahmenüberwachung an. Die manuelle Überwachung und Dokumentation der Maßnahmen und Vorschriften ist aufwendig und kann durch die Möglichkeit einer digitalen anwendungsspezifischen Lösung signifikant optimiert werden.

Vorgehen

Das Mittelstand 4.0-Kompetenzzentrum Chemnitz unterstützte das Unternehmen NGSOFT bei der Demonstration der von ihnen entwickelten Software digiwiQM. Dabei wurde eine vollständige papier-basierte Dokumentation in eine digitale Lösung für die Anlagen der Experimentier- und Digitalfabrik überführt. In mehreren Schritten wurden die vorliegenden Dokumente digitalisiert und die gesetzlich vorgeschriebenen Termine für die Überwachung in die Datenbank der Software eingepflegt. Während der Erprobung wurden der Zeitaufwand für eine solche Umstellung und die notwendigen Anpassungen der Softwareoberfläche getestet.





»Die Begriffe *Wartung* und *Instandhaltung* werden häufig sinngleich verwendet. Doch hier verhält sich das eine zum anderen wie die ‚Vorsorgeuntersuchung‘ zum ‚Gesundbleiben‘: *Instandhaltung* umfasst alle Maßnahmen, die einen störungsfreien Betrieb gewährleisten. Die *Wartung* ist nur eine davon.«

Norbert Graube, Geschäftsführer NGSOFT

Ergebnis

Durch die Erprobung der Software digiwiQM unter realistischen Bedingungen konnte gezeigt werden, dass diese zur digitalen Instandhaltung und Maßnahmenüberwachung ein anwenderoptimiertes Werkzeug für klein- und mittelständische Unternehmen ist. Dabei hängt der Umsetzungsaufwand vom Digitalisierungsgrad der Unternehmensdokumentation ab. Die Möglichkeit der browserbasierten Bereitstellung der Daten macht das Werkzeug auch für den Einsatz in einem erweiterten Unternehmensumfeld effektiv.

Nutzen der digitalisierten Instandhaltungsplanung

- erfüllt Vorgaben für sicherheits- und qualitätsrelevante gesetzliche Dokumentationspflichten
- branchenneutral und prozessnah
- speichert externe Dokumente in einer zentralen internen Datenbank mit browserbasiertem Webzugang
- einmaliger Aufwand zum Überführen der Betriebsdokumentation
- schnelle und sichere Handhabung mit Standard-PC-Office-Vorkenntnissen

Ansprechpartner

Luise Weißflog

Tel.: 0371 531 36301

E-Mail: luise.weissflog@betrieb-machen.de

Das Mittelstand 4.0-Kompetenzzentrum Chemnitz ist Teil von Mittelstand-Digital. Mittelstand-Digital informiert kleine und mittlere Unternehmen über die Chancen und Herausforderungen der Digitalisierung.
www.mittelstand-digital.de

IMPRESSUM

Mittelstand 4.0-Kompetenzzentrum Chemnitz, Geschäftsstelle, c/o Technische Universität Chemnitz | Prof. Dr.-Ing. Egon Müller, DE - 09107 Chemnitz, Tel: 0371 531 19935, Fax: 0371 531 819935 | Web: www.betrieb-machen.de, www.kompetenzzentrum-chemnitz.digital, E-Mail: info@betrieb-machen.de | Redaktion & Gestaltung: Romy Kertzsch, Uwe Kober