

Sicherheit hat in der Chemischen Industrie höchste Priorität

Oxea setzt im Werk Ruhrchemie auf das Betriebsführungssystem GS-Service der Green-Gate AG mit der Mobillösung GS-Touch. Das Unternehmen verknüpft damit den Schutz von Mensch und Umwelt mit der Einhaltung gesetzlicher Vorgaben und verbesserter Produktivität seiner Prozessanlagen.

So umfangreich das Produktportfolio, so komplex präsentiert sich die technische Infrastruktur vor Ort in Oberhausen. Die Prozessanlagen sind das empfindlichste Glied in der Wertschöpfungskette – aus wirtschaftlicher Perspektive und aus Gründen der Sicherheit. Tatsächlich sind die hochtechnisierten Anlagen so komplex, dass eine effizient und effektiv durchgeführte Inspektion, Wartung und Instandsetzung dem Ziel „operatives Optimum“ zwingend entsprechen muss.

„Keine Kompromisse bei Sicherheit, Umweltschutz, Gesundheit und Arbeitsschutz – Sicherheit hat höchste Priorität“, heißt es aus dem Unternehmen. In der Abteilung Technische Werkstätten sind dafür rund 170 Mitarbeiter tätig, weitere 25 im Segment Technische Instandhaltungsplanung. Diese Teams nutzen GS-Service für die Erstellung, Terminierung, Bearbeitung und Verwaltung der Aufgaben und Tätigkeiten im Bereich Instandhaltung und Wartung. Bereits zur Gründung 2007 begab sich das Team um Daniel Nolte, Leiter TIP Instandhaltungsplanung, auf

die Suche nach einer integrierten Softwarelösung für Steuerung und Verwaltung der Instandhaltung. Zu sperrig sei das Altsystem gewesen. Auch sollten die Zeiten ‚telefonbuchdicker Papierstapel‘ ein Ende haben, damit Prozesseffizienz sowie die Auslastung von Mensch und Maschine erhöht werden können.

Die Wahl fiel auf GS-Service von GreenGate. „Letztlich hat uns der Dialog auf Augenhöhe überzeugt. Andere Anbieter haben uns zu verstehen gegeben, dass nur ihre Software die optimalen Lösungen bietet, GreenGate dagegen hörte zu, ging auf unsere Anforderungen in den verschiedenen Anwendungsbereichen ein und so konnten wir gemeinsam für uns passende Lösungen erarbeiten“, sagt Thomas Malon, ebenfalls aus dem Team der Instandhaltungsplanung.

Die Einführung am OXEA Standort Oberhausen erfolgte 2008 und 2009, inklusive Anbindung der externen Messtechnik an GS-Service. Dabei handelt es sich um Messgeräte und Software zur Erfassung von Maschinenzu-

Allein im Jahr 2017 verwaltete OXEA mit GS-Service über 89 000 Aufgaben bei Inspektion und Wartung.





Bilder: Oxea

ständen auf Basis von Stoßimpuls- und Schwingungsmessungen. Mit GS-Service werden heute rund 80 Prozent aller Wartungs- und Inspektionsaufgaben wie aus einem Guss und medienbruchfrei gesteuert und verwaltet, ob in Bezug auf die Analysetechnik, die Klima- und Lüftungsanlagen, die Brandmeldetechnik oder das umfangreiche Mechanik-Equipment mit seinen Pumpen, Verdichtern, Getrieben und Rührwerken.

Die Aufgaben werden von GS-Service nach Terminierung erzeugt. Malon: „GS-Service nutzen wir seit einigen Monaten auch bei verschiedenen Betriebsmittelprüfungen wie den gesetzlich vorgeschriebenen Prüfungen an Hebezeugen, Leitern und Tritten sowie bei Kalibrierungsnachweisen an Messmitteln.“

Exgeschützte Endgeräte zur Datenerfassung

Ist als Beispiel ein Ölwechsel an Pumpe 11 durchzuführen, eine Kontrolle am Rührwerk 12 vorzunehmen oder der Lagerwert an Verdichter 13 zu überprüfen, setzt OXEA konsequent auf die Vorteile portabler Endgeräte. Statt wie früher mit dem Klemmbrett vor Ort, sind die Instandhalter bei OXEA jetzt mit exgeschützten Smartphones der neuesten Generation unterwegs.

Sie lesen mit der integrierten GS-Touch App die NFC Chips, die an jedem Objekt installiert sind, ein. Bei präziser, valider Information auf dem Touchscreen bleibt es nicht. Mit GS-Touch lassen sich auch die zeitnahe Rückmeldung durchgeführter Tätigkeiten erledigen, eine spontane Mangelersfassung ohne Aufgaben einpflegen oder eigenständige Terminverschiebungen im Kalender vornehmen. Tagesaktuell erhält der Instandhalter zudem einen Überblick über seine Aufgaben, gerade bei großflächigen Prozessanlagen mit erheblichen Wegezeiten ein nicht zu unterschätzender Vorteil.

Die Flexibilität von GS-Touch ergänzt bei OXEA sehr effektiv die generelle Funktionsvielfalt von GS-Service: „In GS-Service“, erläutert Malon, „sind die benötigten Stammdaten von Einbautorten, Equipments und Betriebsmitteln in den zugehörigen Anlagen-Strukturen alle abgebildet.“ Mit der Kontrolle der Stammdaten und dem Abgleich der Ist-Situation am Objekt vor Ort lässt sich verlässlich und zeitnah eruieren, ob und was demnächst inspiziert, gereinigt, gewartet oder instandgesetzt werden

HINTERGRUND

OXEA GmbH

OXEA-Produkte werden für die Herstellung etwa von Pharmazeutika, Klebstoffen, Kosmetika, Schmiermitteln, Weichmachern oder Polymeren gebraucht – Chemikalien von OXEA sind wichtige Bestandteile in Produkten des täglichen Lebens. Mit einer Produktionskapazität von mehr als 1,3 Mio t im Jahr und weltweit rund 1 400 Mitarbeitern stellt das Unternehmen mehr als 70 Oxo-Chemikalien her.

mus. Verschlankte Administration und effektive Auftragsabarbeitung auf Basis GS-Service hat sich bewährt. Allerdings greift OXEA nach wie vor auf Mittel und Methoden konventioneller Instandhaltung zurück.

Der Grund sind sechs weitere Unternehmen, den Standortpartnern im Werk Ruhrchemie. Sind die OXEA-Teams als fremdbeauftragte Instandhalter für einen der Standortpartner auf dem Werksgelände tätig, kommen zum Teil vor Ort noch traditionell Papier und Stift zum Einsatz. In den OXEA-eigenen Bereichen werden auch Mangelersfassung, -bearbeitung und -verwaltung, die Erstellung von Berichten und Auswertungen sowie die Dokumentation der durchgeführten Arbeiten wieder mit GS-Service gemanagt. Das ist unerlässlich spätestens dann, wenn wieder einmal ein Audit ansteht.

Als dem ERP nachgeordnetes System integriert GS-Service Planungs-, Dokumentations- und Überwachungsfunktionen zu einem Informations- und Managementsystem. Die objektorientierte Software, als skalierbare Client-/Server-Lösung konzipiert, baut auf einer Standardtechnologie auf und arbeitet unter aktuellen Microsoft-Betriebssystemen. Durch die offene Systemarchitektur lässt sich GS-Service an andere Systeme (PLS, ERP) anknüpfen.

Kontakt: GreenGate AG, D-51570 Windeck,
Tel.: 02243/92307-0, www.greengate.de
OXEA GmbH, D-40789 Monheim am Rhein,
Tel.: 02173/9993-0, www.oxea-chemicals.com

Links: Am Traditionsstandort Oberhausen betreibt das Unternehmen auf 1,2 km² Betriebsfläche das Werk Ruhrchemie, in dem rund 900 Mitarbeiter sowohl Intermediate als auch Derivate herstellen.

Oben: Für das Mehr an Flexibilität in den weit verteilten Infrastrukturen sorgt die Mobil-App GS-Touch.