

DIGITALE LÖSUNG FÜR NACHHALTIGE INSTANDHALTUNG

Die Softwarelösung «ROC by NILOS» bietet wertvolle Hilfe bei der Umsetzung von Nachhaltigkeit und Kreislaufwirtschaft in der Baustoffindustrie.

Piero Fasanella, NILOS Schweiz AG

Die grösste Herausforderung bei der Umsetzung nachhaltiger Prozesse liegt nicht im mangelnden Wissen über die Vorteile oder im unzureichenden Willen der Unternehmen, sondern im Fehlen von effizienten, auf die jeweilige Situation zugeschnittenen Lösungen. 37 Prozent der im «Statusbericht der Schweizer Kreislaufwirtschaft» von 2021 befragten Unternehmen geben an, dass sie ihr Produkt, bzw. ihre Dienstleistung als «nicht geeignet» für die Kreislaufwirtschaft erachten (ebd. S. 6). Der Bericht hält demzufolge fest, dass «die grösste Herausforderung» darin bestehe, «Unternehmen für nachhaltige Lösungen zu sensibilisieren und sie bei der Findung von innovativen Lösungen, welche deren «Eignung» erhöhen, zu unterstützen.»

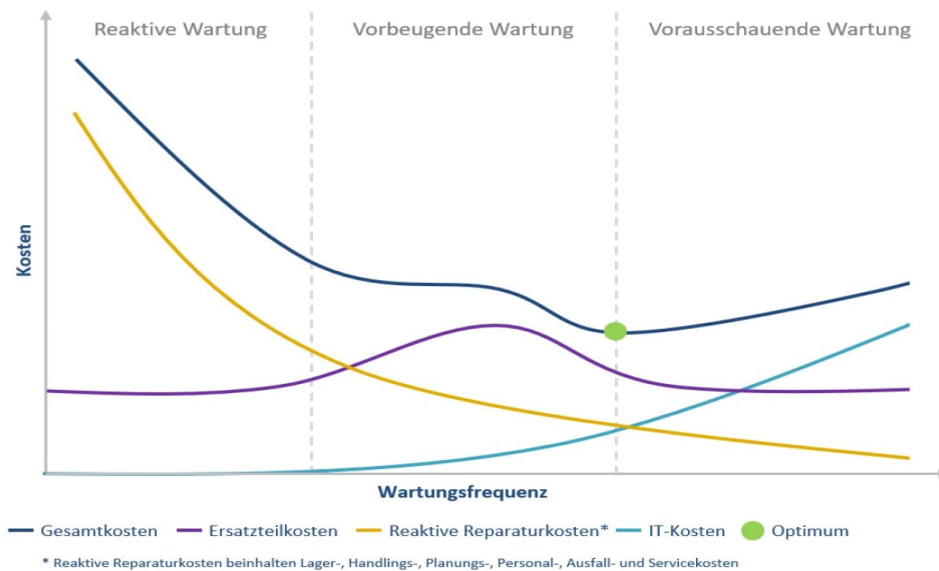
Deshalb haben wir es uns bei NILOS zur Aufgabe gemacht, eine eben solche Lösung für die Recycling- und Baustoffindustrie zur Verfügung zu stellen und die Unternehmen bezüglich der Umsetzbarkeit von Nachhaltigkeit aufzuklären und zu beraten. Unser Unternehmen ist seit bald 100 Jahren der Innovation verpflichtet – das Finden von individuellen Lösungen ist unser Metier. Für die konkrete Problematik der Kreislaufwirtschaft, bzw. der Nachhaltigkeit in den Branchen, in denen unsere Kunden tätig sind, haben wir eine speziell für diese Situation konzipierte Computersoftware entwickelt: Unsere Ressourcen-Optimierungs-Cloud «ROC by NILOS» ermöglicht es, die Instandhaltung von Förderanlagen gemeinsam mit dem Kunden effizient zu planen und zu verwalten und leistet deshalb einen wichtigen Beitrag zur Förderung von Nachhaltigkeit in der Industrie. Die Software kann sowohl von uns als auch vom Kunden verwendet werden, um den Zustand einer Anlage oder eines Förderanlagenteils abzufragen und automatisch Wartungserinnerungen zu erhalten.

Dafür werden zunächst alle Bauteile einer Anlage im System erfasst. Dazu gehören eine fotografische Dokumentation, eine Zustandsbeschreibung und das Datum der letzten Instandsetzung. Bei der regelmässigen Prüfung des Zustands wird, sobald dieser im System aktualisiert wurde, automatisch eine E-Mail versendet, worauf wir für den Kunden entsprechende Massnahmen in die Wege leiten können. Im Falle eines Schadens oder einer erforderlichen Wartung können so zum Beispiel die Eckdaten des zu reparierenden Bauteils ganz einfach in «ROC by NILOS» abgefragt werden: Wann wurde das Band installiert? Welche Technik wurde angewandt? Von welchem Hersteller stammt das Band? Aufwändige Abklärungen durch unsere Service-Mitarbeiter vor Ort fallen weg, Arbeitszeit und Kilometer werden eingespart.

Motivation und Wirtschaftlichkeit

Der Kunde profitiert nicht nur in diesem Moment finanziell – regelmässig gewartete Maschinen leben generell länger und müssen seltener ersetzt werden. Zudem können Unternehmen durch regelmässige Wartung und Pflege ihrer Anlagen deren Zuverlässigkeit erhöhen, Ausfallzeiten minimieren und mehr Sicherheit für ihre Mitarbeiter bieten. Durch die optimierte Leistung kann wiederum die Produktivität gesteigert werden. Die Probleme bei einer Vernachlässigung einer vorausschauenden Instandhaltungsstrategie sind hingegen ebenso vielfältig. So entstehen nicht nur hohe Kosten, sondern auch Zeit- und Organisationsprobleme. Der Grund hierfür ist unter anderem in einer reaktiven, anstatt präventiven Problembehandlung und einer mangelhaften Dokumentation der Anlagen zu finden.

Wartungskosten



Unser Instandhaltungsangebot ist darauf ausgerichtet, dem Kunden möglichst viel Arbeit abzunehmen und den Prozess unkompliziert zu gestalten. Nur so kann die Kreislaufwirtschaft gefördert und vorangetrieben werden. Das Instandhaltungsangebot von NILOS umfasst demnach vier Massnahmen: Inspektion (Beurteilung des Ist-Zustands), Wartung (Bewahrung des Soll-Zustands), Instandsetzung (Wiederherstellung des Soll-Zustands) sowie Massnahmen zur Anlagenverbesserung und Steigerung der Leistungsfähigkeit.



Inspektion



Wartung



Instandsetzung



Verbesserung

Unsere Software «ROC by NILOS» hat somit drei hauptsächliche Ziele: Automatisierung, Prozessoptimierung und Ressourcenschonung. Seit einigen Jahren spüren wir, insbesondere bei innovativen und zukunftsorientierten Unternehmen, das Bedürfnis dafür, solche Prozesse bei sich implementieren zu können. Eines davon sind die Services Industriels de Genève, mit denen wir unser Instandhaltungsangebot inklusive «ROC by NILOS» umgesetzt haben. Die Eberhard Unternehmungen machen indessen seit 40 Jahren in den Bereichen Rückbau, Recycling, Tiefbau und Altlastsanierung vor, wie man sich effizient in Richtung Kreislaufwirtschaft entwickeln kann (Statusbericht, S. 26).

Vielleicht hat das Thema mittlerweile auch emotionale Aspekte: Die Welt wird immer schneller, die Geschäftsführung muss heutzutage innerhalb einer Generation mehrere Wandel durchmachen. Es geht nicht mehr nur darum, was man an die nächste Generation weitergeben will, sondern darum, wie man selbst das Unternehmen durch die sich ändernden Zeiten führen möchte. Zukunftsgedanken und fortwährendes Bestehen sind hier die Stichworte: Weg von der Wegwerfmentalität und hin zu langfristigen und stabilen Kooperationen. Im vergangenen Jahr hat sich der Verband Baustoff Kreislauf Schweiz für eine konsequente Umsetzung einer werterhaltenden Kreislaufwirtschaft in seinen Geschäftsmodellen ausgesprochen. Es geht dabei nicht nur um die Reduktion des ökologischen Fussabdruckes, sondern auch um die Sicherung von zukunftsfähigen Arbeitsplätzen. Ein grosser Vorteil, den uns die modernen Entwicklungen in der Technologie verschafft haben, ist die Digitalisierung: Mit ihr können Prozesse verschlankt und viele Ressourcen gespart werden. Dies wiederum ist notwendig, um der immer komplexer werdenden Instandsetzung von Maschinen und Anlagen zu begegnen.

Nachhaltigkeit: Ein fundamentaler Wert

Die Wiederverwendung von Produkten und Recycling sollte eigentlich in der Baustoffindustrie zu einem fundamentalen Wert zählen. Nachhaltigkeit kann allerdings nicht nur ein Prozess sein, sondern vor allem, und zuerst, eine umfassende Einstellung – ein Wert, auf den in der Regel das gesamte Unternehmen ausgerichtet ist. Nachhaltigkeit nur in einem einzelnen Bereich zu verfolgen kann meiner Meinung nach nicht das Ziel sein. Dieser Ansatz funktioniert nur bedingt. Gleichwohl darf man mit kleinen Schritten anfangen, sofern man sich eine globale Nachhaltigkeitsstrategie zu Herzen genommen hat.

MIT GUTEM BEISPIEL VORANGEHEN

Die SIG arbeiten seit 2019 mit der Software «ROC by NILOS» und übergeben die Instandhaltung der Förderanlagen an das Unternehmen mit Niederlassungen in Otelfingen und Evionnaz. Im Interview erklären Jean-Christophe Haug, Wartungs- und Mechanikleiter und Manuel Lopez, Standortleiter Bois-de-Bay, wie es dazu kam.

Herr Haug und Herr Lopez, was bedeutet Nachhaltigkeit für Sie?

Bei den SIG setzen wir uns auf vielfältige Weise für eine nachhaltigere Gesellschaft ein. Das beinhaltet eine vorausschauende Wirtschaft und einen respektvollen Umgang mit der Umwelt. Für mich persönlich bedeutet es vor allem, ressourcenschonend zu arbeiten. Das erfordert ein Umdenken sowie ein Aneignen von spezifischen Gewohnheiten, welche die Nachhaltigkeit fördern.

Mit welchen Herausforderungen sieht sich Ihr Unternehmen in Bezug auf nachhaltige Prozesse konfrontiert?

Wer wirklich einen Unterschied machen will, muss in den verschiedensten Bereichen nachhaltige Prozesse verwirklichen. Das stellt jedes Unternehmen vor organisatorische, logistische und wirtschaftliche Herausforderungen. Doch jeder Schritt in die richtige Richtung ist aus meiner Sicht ein Erfolg. Wichtig ist, dass wir gemeinsam mit anderen gleichgesinnten Unternehmen an unserer Zukunftsvision arbeiten.

Weshalb haben Sie sich dazu entschieden, NILOS für die Instandhaltung Ihrer Anlagen zu beauftragen?

NILOS ist bekannt dafür, im industriellen Bereich innovative und passende Lösungen zu finden. Das spezifische Angebot, bei dem Software, Instandhaltung und fachliche Betreuung im Paket geboten werden, war wie auf unsere Situation zugeschnitten. Es hat sich gelohnt, in die Anwendung von ROC by NILOS zu investieren. Durch die Erfahrung in diesem Bereich konnte NILOS uns zudem bestens beraten.

Was erhoffen Sie sich durch die Anwendung von «ROC by NILOS»?

Als wir uns dafür entschieden haben, NILOS zu beauftragen, erhofften wir uns vor allem einen besseren Überblick über die erforderlichen Wartungen und deren Kosten, sowie mehr Transparenz, Planbarkeit und eine Vereinfachung der Prozesse. Insgesamt wollten wir den Betrieb und die Wartung unserer Anlagen optimieren, aber auch etwas für die Nachhaltigkeit tun, indem wir die Lebensdauer unserer Arbeitsgeräte erhöhen.



Gibt es bereits erste Resultate?

Ja, der Einsatz von «ROC by NILOS» hat ziemlich schnell unsere Prozesse vereinfacht. Wir haben sogleich bei der Verwaltung Zeit und Geld gespart. Der für uns bedeutendste Vorteil ist, dass es keine ungeplanten Stillstände gibt, was unsere Produktion stark verbessert. Diese Tendenz besteht nach wie vor, und wir sind gespannt auf die Zahlen, die wir Ende Jahr vorstellen können.

Welchen Unternehmen würden Sie diese Lösung weiterempfehlen?

Grundsätzlich allen Unternehmen, die industrielle Maschinen im Einsatz haben und sowohl ihre Digitalisierung und Orientierung auf nachhaltiges Wirtschaften vorantreiben möchten als auch einen konkreten Profit, also Zeit und Geld, daraus ziehen möchten.