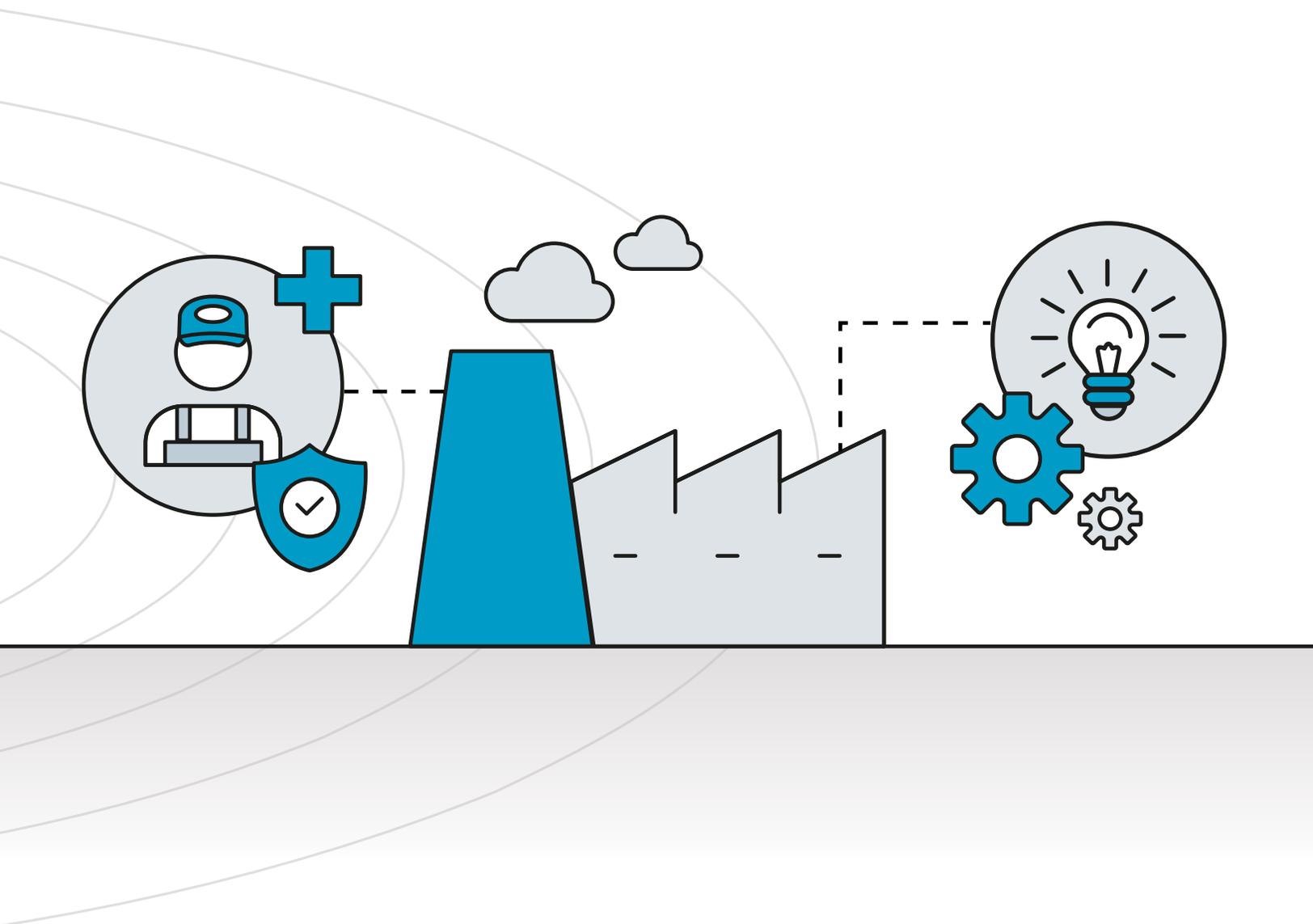




Kosteneffiziente Reinigung von Industrieanlagen

Ein Leitfaden





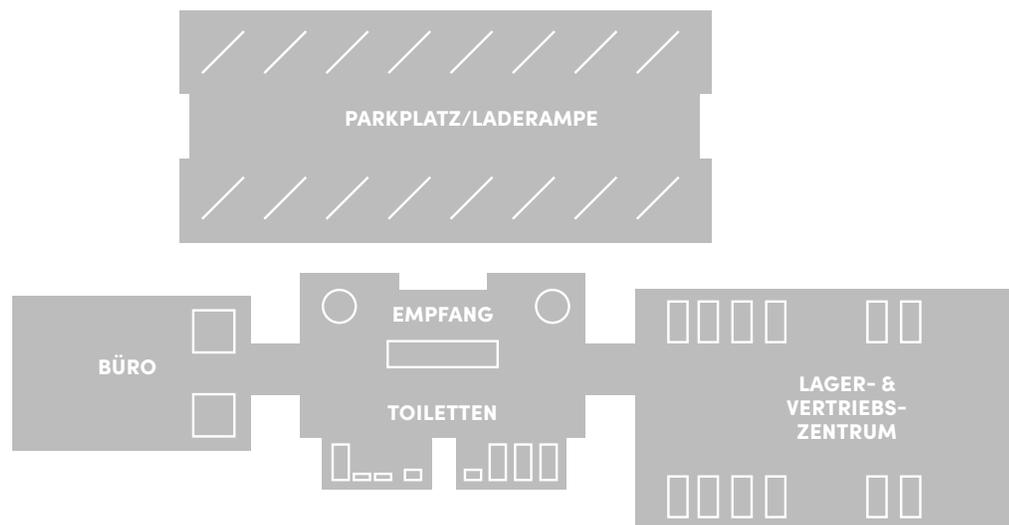
Die Sauberkeit Ihrer Anlage schützt Mitarbeitende, Produktion und Betrieb. Gleichzeitig gilt es, Kosten durch effizientes Arbeiten zu minimieren. Fünf Schlüsselfaktoren sind: räumliche Gegebenheiten, neue Technologien, Personalmanagement, Sicherheit und Produktivität.

Ihre Anlage verstehen

Für Ihren Erfolg ist es entscheidend, die Herausforderungen zu verstehen, die Ihre Räumlichkeiten darstellen. Berücksichtigen Sie die Quadratmeterzahl und die Temperaturen, die Art des Bodenbelags, die Art der Verschmutzung - von Flüssigkeiten und Fett bis hin zu Staub und Schmutz - in den verschiedenen Bereichen.

Enge, begrenzte Räume wie Toiletten und Pausenräume erfordern bestimmte Reinigungsgeräte, während größere, offenere Räume den Einsatz größerer, robusterer Reinigungsgeräte erlauben.

Es ist auch wichtig, die Art von Schmutz, Staub, Schutt und Böden zu berücksichtigen, die gereinigt werden müssen. Wenn Ihre Mitarbeitenden normalerweise vor dem Schrubben kehren, sollten Sie eine integrierte Maschine in Betracht ziehen, die Staub und Schutt vor dem Schrubben aufnimmt, um den Zeitaufwand für beide Aufgaben zu verringern. Einige Reinigungsmaschinen verfügen über integrierte Aufsätze, die die Produktivität erhöhen, da sie eine Reinigung in einem Durchgang ermöglichen. Wenn Staub ein Problem darstellt, sollten Sie nach Geräten Ausschau halten, die eine hervorragende Staubfilterung bieten, so dass weniger zusätzliche Arbeitsgänge erforderlich sind.





Nutzung neuer Technologien

Eine der vielversprechendsten und am schnellsten wachsenden Anwendungen der Robotik ist der Einsatz hochentwickelter autonomer Scheuersaugmaschinen zur Optimierung und Verbesserung der Bodenreinigung in Lagerhallen. Autonome Scheuersaugmaschinen können dazu beitragen, verschiedene betriebliche Herausforderungen und Unternehmensziele im Zusammenhang mit der Logistik und den Kosten der Gebäudereinigung zu bewältigen:

HÄUFIGERE UND KONSTANTE REINIGUNG

Reinigungsroboter ermöglichen eine häufigere Bodenreinigung, ohne die Arbeitskosten zu erhöhen. Die konstante Leistung von Bodenreinigungsrobotern gibt den Lagern die Gewissheit, dass die Einrichtungen jedes Mal gründlich und korrekt gereinigt werden.

GEBEN SIE IHREM PERSONAL MEHR ZEIT FÜR IHRE KERNAUFGABEN

Mit Bodenreinigungsrobotern können Lagerhäuser das häufige und systematische Schrubben der Böden den Robotern überlassen, so dass die Mitarbeitenden mehr Zeit haben, sich auf ihre Kernaufgaben und den täglichen Lagerbetrieb zu konzentrieren.

NACHWEIS DER REINIGUNG

Echtzeit-Leistungsdaten von Reinigungsrobotern bestätigen die Reinigung und zeigen, dass der Lagerbetreiber zusätzliche Maßnahmen zum Schutz der Bestände ergreift.



Reinigen Sie bis zu 13
Stunden am Tag mit
Reinigungsrobotern*

**T16AMR kann bis zu 13 Stunden täglich reinigen mit Lithium-Ionen-Batterien*



Den Herausforderungen des Arbeitsmarktes begegnen

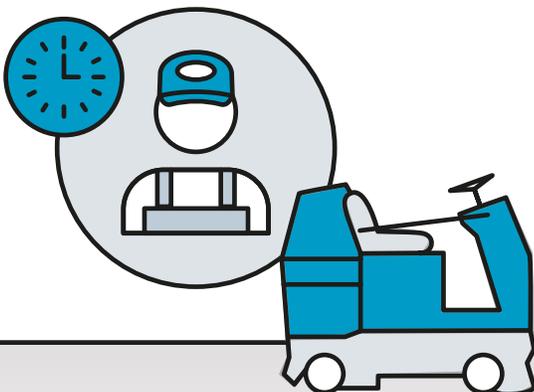
Das Kostenmanagement ist eine der größten Herausforderungen für Industrieanlagenmanager. Sie sind nicht nur für die Überwachung der Kosten für Ausrüstung und Dienstleistungen verantwortlich, sondern müssen auch die Kosten für Personal und Schulungen überwachen. Da sich die Arbeitslosigkeit auf einem Rekordtief befindet und in fast allen Branchen ein Arbeitskräftemangel herrscht, muss Ihr Unternehmen jede Möglichkeit strategisch bewerten, um intelligenter und nicht härter zu arbeiten.

Arbeitskräfte sind immer ein wichtiger Kostenfaktor. Doch heute sehen sich viele Lagerbetriebe sowohl mit steigenden Arbeitskosten als auch mit einem Mangel an qualifizierten, erfahrenen und zuverlässigen Arbeitskräften konfrontiert, die das Personal ergänzen können.

Mit dem rasanten Fortschritt der Robotertechnologie sind wirklich autonome, intelligente Roboter heute ein wesentlicher Bestandteil des modernen Lagers. Bodenreinigungsroboter können dazu beitragen, verschiedene betriebliche Herausforderungen und Geschäftsziele im Zusammenhang mit der Logistik und den Kosten der Gebäudereinigung zu bewältigen, einschließlich der Probleme mit den Arbeitskräften.

Reinigungsroboter sind eine direkte Antwort auf das Ungleichgewicht zwischen Angebot und Nachfrage, das durch den steigenden Reinigungsbedarf und die begrenzten Arbeitskräfte entsteht. So können Lagerhäuser die häufige und systematische Bodenreinigung den Robotern überlassen und das Personal für andere wertschöpfende Aufgaben einsetzen.

Darüber hinaus können Bodenreinigungsroboter auch bei hoher Personalfuktuation helfen, den Reinigungsbetrieb zu steuern und die hohen Kosten zu reduzieren, die durch Beschädigungen der Ausrüstung aufgrund von Bedienerfehlern während des manuellen Betriebs entstehen, was wiederum die Reinigungskosten senkt. Wenn Sie Ihren Mitarbeitenden zeigen, wie sie durch den Einsatz von Reinigungsrobotern von der monotonen Bodenreinigung befreit werden, werden sie verstehen, dass diese Technologie es ihnen ermöglicht, sich auf komplexe Aufgaben zu konzentrieren, die einen direkten Beitrag zu den Zielen Ihres Unternehmens leisten.



30 % Produktivitätssteigerung durch den Einsatz von Robotern in allen Branchen, einschließlich der Reinigungsbranche, in den nächsten 10 Jahren.¹¹



Mit Sicherheit besser

Die Aufrechterhaltung von Sauberkeit und Sicherheit in Ihrer Einrichtung sowie die Gewährleistung der Sicherheit von Personal und Besuchern ist eine wichtige Aufgabe für Gebäudemanager. Die Verringerung der mit der Reinigung verbundenen Gefahren - wie rutschige Böden, schlechte Raumluftqualität und Handhabung und Mischen von Chemikalien - macht Ihre Einrichtung sicherer und reduziert mögliche Kosten.

VERRINGERUNG VON UNFÄLLEN DURCH AUSRUTSCHEN UND STÜRZE

Ausrutschen und Stürze sind nach wie vor eine der Hauptursachen für Verletzungen am Arbeitsplatz in Europa¹. Sie machen 25 % aller nicht tödlichen Verletzungen² aus, die den Behörden im Jahr 2022 gemeldet werden, und führen zu einem Arbeitsausfall von mindestens vier Tagen.³

Arbeitsbedingte Verletzungen und Erkrankungen stellen eine erhebliche wirtschaftliche Belastung dar. Nach Angaben der Internationalen Arbeitsorganisation (ILO) belaufen sich die Kosten arbeitsbedingter Verletzungen und Erkrankungen weltweit auf 3,94 % des BIP - fast 3 Billionen US-Dollar pro Jahr.⁴ In Europa belaufen sich diese Kosten nach einer Studie der Europäischen Agentur für Sicherheit und Gesundheitsschutz am Arbeitsplatz (EU OSHA) auf 3,3 % des BIP der Region.⁵ Neben den direkten Kosten wie Entschädigungszahlungen und Anwaltskosten verursachen arbeitsbedingte Verletzungen auch erhebliche indirekte Kosten für die Arbeitgeber, darunter Produktivitätsverluste, Lohnfortzahlungen im Krankheitsfall und die Ersetzung von Mitarbeitenden. Eine Analyse der State Claims Agency hat ergeben, dass für jeden Euro, der für direkte Ansprüche ausgegeben wird, weitere 0,80 Euro an indirekten Kosten für die Arbeitgeber anfallen, wodurch sich die Gesamtkosten um das 1,8-fache erhöhen.⁶

Im Jahr 2022 ereigneten sich drei von zehn nicht tödlichen Unfällen in Industriebetrieben,⁷ wobei das verarbeitende Gewerbe den höchsten Anteil (18 %) an diesen Unfällen in der EU aufwies.⁸ Der Anteil der nicht tödlichen Unfälle an der Gesamtzahl der Arbeitsunfälle in der EU liegt bei 18 %.

MÖGLICHKEITEN ZUR VERRINGERUNG VON AUSRUTSCH- UND FALLUNFÄLLEN

- Stellen Sie sicher, dass Ihre Reinigungsgeräte und Ihr Reinigungspersonal während der Reinigung kein stehendes Wasser hinterlassen. Hervorragende Wasserauffangsysteme an den Maschinen verringern das Risiko von Ausrutschern und Stürzen.
- Achten Sie darauf, dass sich keine übermäßigen chemischen Ablagerungen bilden, die die Böden rutschig machen könnten. Eine chemiefreie Reinigung macht die Böden sicherer, da Ablagerungen von Reinigungschemikalien, die die Böden rutschig machen, entfernt werden.
- Verwenden Sie Produkte, die vom National Floor Safety Institute (NFSI) zertifiziert sind, um sicherzustellen, dass Ihre Böden rutschfest und sicherer für Mitarbeitende und andere Personen in Ihrer Einrichtung sind. Die Verwendung von Bodenreinigern, die vom NFSI als "besonders rutschfest" zertifiziert wurden, trägt dazu bei, dass Ihre Böden für Ihre Mitarbeitenden sicherer sind.

Ausrutschen und Stürze waren im Jahr 2022 für 25 % der nicht tödlichen Arbeitsunfälle in Europa verantwortlich² und führten häufig zu mindestens vier Tagen Arbeitsausfall.³ Fast 30 % dieser Unfälle ereigneten sich an Industriestandorten,⁷ wobei der verarbeitende Sektor den höchsten Anteil in der EU aufwies.⁸



Maximale Produktivität

Sie haben zwar keine Möglichkeit, dem Tag zusätzliche Stunden hinzuzufügen, aber Sie können dafür Sorge tragen, dass Ihre Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter ihre Zeit sinnvoll nutzen.

WIE SIE IHRE REINIGUNGSZEIT OPTIMIEREN KÖNNEN

- Reduzieren Sie die Notwendigkeit, dass Mitarbeitende auf Maschinen auf- und absteigen müssen, um in engen Bereichen mit einem Besen oder Mopp zu reinigen, indem Sie hochmanövrierbare vertikale Scheuersaugmaschinen einsetzen, mit denen Sie in der Nähe von Regalen, Paletten und Geräten reinigen können.
- Wählen Sie Energiequellen, die den Anforderungen Ihres Reinigungsplans entsprechen, einschließlich Batterien, die es dem Personal ermöglichen, die Zeit und die Kapazität der Bodenreinigung zu maximieren.
- Wählen Sie Geräte mit voreingestellten Optionen, die es den Teammitgliedern ermöglichen, sofort mit der Reinigung zu beginnen, um die Einrichtungszeit zu reduzieren und gleichzeitig konsistente Reinigungsergebnisse zu erzielen.
- Pflegen Sie die Geräte, um sicherzustellen, dass sie auch in Zukunft Spitzenleistungen erbringen.
- Lösen Sie Personalprobleme mit robotergestützten Bodenreinigungsmaschinen, damit die Mitarbeitenden ihre Zeit für qualitativ hochwertige Aufgaben nutzen können.

Sind Sie bereit für Veränderungen? Kontaktieren Sie noch heute einen Tennant Experten.

Wenden Sie sich an einen Tennant-Spezialisten, um mehr darüber zu erfahren, wie eine Partnerschaft mit Tennant Ihnen helfen kann, Ihre Effizienz zu steigern und Ihre Reinigungskosten zu senken.

tennantco.com/de_de

QUELLEN

1. EUbusiness. (2024). The most preventable workplace accidents in European businesses. <https://www.eubusiness.com/employment/the-most-preventable-workplace-accidents-in-european-businesses/>
2. HSA - Health and Safety Authority. (2021-2022). Annual Review of Workplace Injuries, Illnesses and Fatalities. https://www.hsa.ie/eng/publications_and_forms/publications/corporate/annual_review_of_workplace_injuries_illnesses_and_fatalities_2021-2022.pdf
3. Eurostat. (2024). Statistics Explained. Accidents at work statistics. https://ec.europa.eu/eurostat/statistics-explained/index.php?title=Accidents_at_work_statistics
4. Ludos. (2024). Costs of Workplace Accidents and Illnesses Worldwide. <https://www.ludusglobal.com/en/blog/costs-of-workplace-accidents-and-illnesses-worldwide>
5. BMC Public Health. (2021). Economic burden of work injuries and diseases: a framework and application in five European Union countries. <https://bmcpublichealth.biomedcentral.com/articles/10.1186/s12889-020-10050-7#:~:text=A%20recent%20project%20by%20the,of%20European%20GDP%20%5B7%5D>
6. State Claim Agency. (2024). The True Cost of Workplace Employee Injury Claims. <https://stateclaims.ie/learning-events/the-true-cost-of-workplace-employee-injury-claims>
7. Eurostat. (2024). Statistics Explained. Accidents at work - statistics on causes and circumstances. https://ec.europa.eu/eurostat/statistics-explained/index.php?title=Accidents_at_work_-_statistics_on_causes_and_circumstances
8. Eurostat. (2024). Statistics Explained. Accidents at work - statistics by economic activity. https://ec.europa.eu/eurostat/statistics-explained/index.php?title=Accidents_at_work_-_statistics_by_economic_activity
9. National Safety Council. (2020, September 10). Workers' Compensation Costs. National Council on Compensation Insurance's Workers Compensation Statistical Plan 2017-2018. <https://injuryfacts.nsc.org/work/costs/workers-compensation-costs/>
10. Liberty Mutual Insurance (2020, May). Workplace Safety Index 2020; Transportation & Warehousing. https://business.libertymutual.com/wp-content/uploads/2021/04/WSI_1008.pdf
11. <https://www.abiresearch.com/press/over-half-million-mobile-robots-be-shipped-warehouses-globally-2030/>
<https://www.buildings.com/articles/43101/autonomous-mobile-robot-scrubbers>