



2 000500 999000

BERATUNG & ANALYSEN

Ressourcen in der Intralogistik maximal ausnutzen, sinnvoll modernisieren sowie den Waren- und Materialfluss optimieren

Profitieren Sie von unserer über 20-jährigen Erfahrung mit intralogistischen Anlagen bei großen nationalen und internationalen Kunden.





DAS KONZEPT UNSERER POTENTIALANALYSE

Ihre Intralogistik hat sich über Jahre und Jahrzehnte entwickelt und Ihre Wertschöpfungskette ist ebenso komplex wie anspruchsvoll. Dazu ist sie im heute herrschenden Hyperwettbewerb essentiell für Ihren Unternehmenserfolg. Um sämtliche Potentiale optimal auszuschöpfen, genügt es deshalb nicht, intralogistische Prozesse und Komponenten einseitig zu betrachten. Nicht zuletzt durch die Industrie 4.0 haben sich revolutionäre Möglichkeiten zur Produktivitätssteigerung ergeben.

PSI Technics betrachtet Ihre Intralogistik aus verschiedenen Perspektiven, um ein umfassendes Bild des Gesamtprozesses zu erhalten und alle Optimierungspotentiale lückenlos aufzudecken.

Unser Beratungs- und Analysekonzept zur Aufdeckung von Potentialen enthält die drei folgenden Module:

- >> **MODUL 1**
Die Bewegungsanalyse
- >> **MODUL 2**
Die Prozessanalyse
- >> **MODUL 3**
Die wirtschaftliche Analyse

MODUL 1 :: Die Bewegungsanalyse

Aussagekräftige Bewertung des Anlagenverhaltens Ihrer Fördertechnik

Hochpräzise Laserdistanzmesser, die mit Magneten an der Anlage angebracht werden können, erfassen in Echtzeit den kompletten Bewegungsablauf Ihrer Anlage, übermitteln diese Werte an einen intelligenten Rechner und stellen somit die exakten Bewegungen Ihres Systems dar.

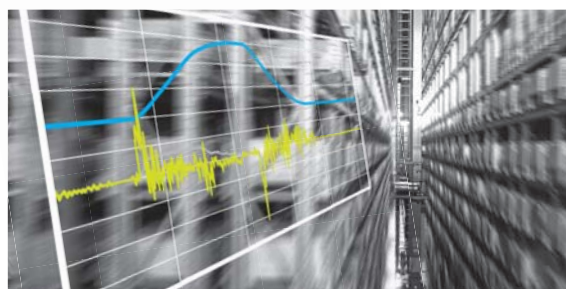
Die aufgezeichneten Daten (z. B. Weg, Geschwindigkeit und Beschleunigung) geben uns die Möglichkeit, das kinematische Verhalten Ihrer Förderzeuge detailliert zu bewerten und Schwachstellen an den Schienen (Schienenstöße, Schienenverschleiß) oder dem Antriebssystem des Krans (z. B. Mechanische Schwingungen, Schräglauf, Positionierstörungen) sowie übermäßigen Verschleiß (z. B. an Rädern oder Seitenführungsrollen) zu erfassen und daraus an Daten belegbare Optimierungspotentiale abzuleiten.

Anwendungsbeispiele:

Regalbediengeräte, Hubwerke, Kransysteme, Verschiebewagen, Lastenaufzüge, Rollbahnen

Ihre Vorteile:

- >> Erkennen von Verschleiß- und Störungsursachen in der gesamten Anlage und genaue Einordnung möglicher Fehlerquellen
- >> Aufzeigen von Möglichkeiten zur signifikanten Einsparung von Wartungs- und Instandhaltungskosten
- >> An Anlagendaten belegbare Potentialanalyse
- >> Ermitteln von möglichen Durchsatzsteigerungen bei gleichzeitig anlagenchonenderem Fahrverhalten





MODUL 2 :: Die Prozessanalyse

Begutachtung Ihres intralogistischen Prozesses – angefangen vom Wareneingang bis hin zur Kommissionierung für die Ausgangslogistik

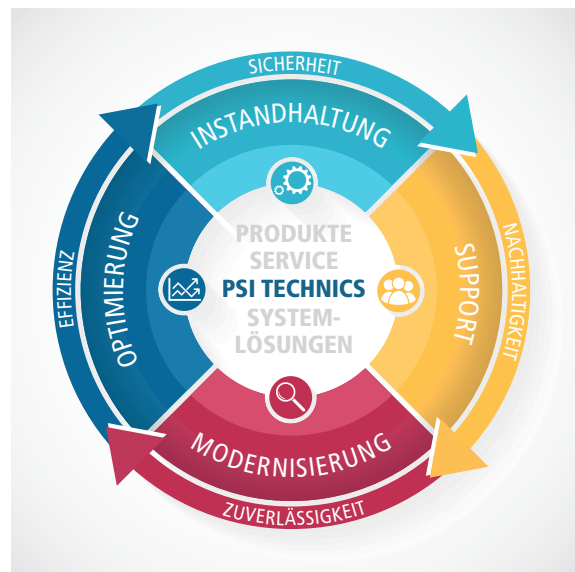
Wir befassen uns intensiv mit Ihrer Lagerlogistik und decken Optimierungspotentiale in der Wertschöpfungskette auf. Dazu analysieren und bewerten wir unter anderem das Lagerverwaltungssystem (LVS) und den Materialfluss einzelner Güter sowie Picking-Zonen, Förderprozesse und Umschlagzeiten bei Warenein- und ausgang.

- >> Darstellung des intralogistischen Prozesses
- >> Analyse von Schwachstellen und Optimierungspotentialen
- >> Betrachtung der Fördertechnik als wesentliches Glied im Produktionsprozess
- >> Sicherheits- und Gefährdungsanalysen

Das ermöglicht uns, die Lagerstrategie zu bewerten und Optimierungsmöglichkeiten aufzuzeigen. Wir helfen Ihnen auf diese Weise, Flaschenhälse aufzudecken und entwickeln gleichzeitig Lösungsvorschläge, um diese zu beseitigen und Prozesse zu automatisieren.

Die intralogistischen Abläufe werden dadurch optimal in die gesamte Wertschöpfungskette integriert und vor- sowie nachgelagerte Stufen werden zeitsparend und kosteneffizient bedient.

Sei es die Optimierung der Lagerstrategie im Stahlhandel oder die effizientere Gestaltung von Produktionsabläufen in der Automobilindustrie – PSI Technics kann hier auf umfangreiche Erfahrungen aus Projekten mit großen produzierenden Unternehmen der verschiedensten Branchen zurückgreifen.



Ihre Vorteile:

- >> Praxisnahe Betreuung aufgrund hoher Software-Kompetenz und langjähriger Erfahrung in der kundenspezifischen Prozess-Automatisierung
- >> Übergreifende Betreuung und Optimierung der Produktionsprozesse einschließlich der Produkte und Prozesse anderer Hersteller
- >> Beschleunigung der Bewegungsabläufe im Lager bei reduziertem Anlagenverschleiß
- >> Kontinuierliche Überwachung der Prozesse
- >> Wirtschaftliche Integration neuer Maßnahmen in bestehende Systeme und Prozesse
- >> Technisch übergreifendes Know-how
- >> Branchenunabhängigkeit
- >> Ständige Erreichbarkeit und schnelle Reaktion



MODUL 3 :: Die wirtschaftliche Analyse

Ressourcen maximal ausnutzen, Waren- und Materialfluss optimieren und den Wettbewerbsvorsprung sichern

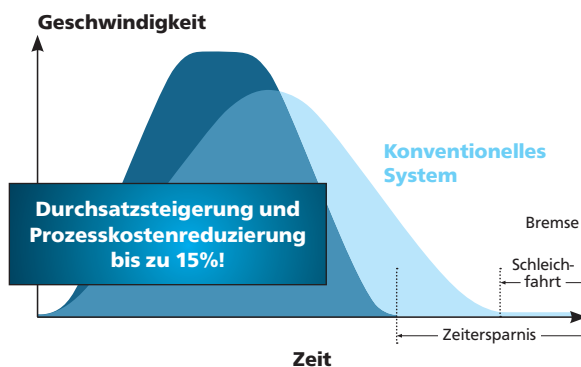
Wir erstellen für Sie eine Prognose zur möglichen Kosteneinsparung und potentiellen Umsatzsteigerung durch einen erhöhten Durchsatz. Dabei beziehen wir uns auf die Ergebnisse aus den Modulen 1 und 2 unserer Potentialanalyse. Die Ergebnisse sind damit für Sie absolut transparent und notwendige Investitionen in Optimierungsmaßnahmen lassen sich nachvollziehbar rechtfertigen.

Mittels unserer Erfahrung mit mechatronischen Systemen in intralogistischen Anlagen sind wir in der Lage, die erfassten Bewegungs- und Prozessdaten in wirtschaftliche Kennzahlen umzuwandeln und Empfehlungen zur Erhöhung der Produktivität zu erarbeiten.

Gleichzeitig zeigen wir Ihnen das Investitionsrisiko möglicher Modernisierungsmaßnahmen auf und berechnen die Amortisationszeit.

Beispiel: Wirtschaftlicher Vorteil durch eine Optimierung der Fördertechnik

- >> Operativer Zugewinn mittels Durchsatzsteigerung
- >> Energieeinsparungen
- >> Instandhaltungseinsparungen
- >> Einsparungen durch verlängerte Lebensdauer von Anlagenkomponenten
- >> Einsparungen durch Reduzierung von Fehlern und Störungen



- Höhere Lebensdauer
- Kosteneinsparungen
- ca. 99,999 % Positionierverfügbarkeit
- Reduzierter Verschleiß
- ca. 97 % weniger Lastschwingungen
- ca. 30 % verringerte Belastung
- ca. 10 % Energieoptimierung
- Verlängerte Wartungszyklen
- ca. 98 % kürzere Endpositionierung



BERATUNG & ANALYSEN

Wir begleiten Sie durch den gesamten Modernisierungsprozess und helfen Ihnen, Ihren Wettbewerbsvorsprung zu sichern.

Auf Wunsch betreuen wir Ihren gesamten Modernisierungsprozess. Unsere Vorgehensweise hierbei gliedert sich in **fünf Phasen**:

1.

Analyse des Ist-Zustandes

Wir analysieren Ihre Intralogistik aus den drei bereits genannten Perspektiven, um Ihnen eine umfassende Zustandsbeschreibung zu liefern. Neben einer Bewegungsanalyse Ihrer Förderzeuge betrachten wir den intralogistischen Prozess und führen eine Wirtschaftlichkeitsanalyse durch.

2.

Ausarbeitung von Modernisierungs- und Optimierungspotentialen

Aufbauend auf die Analyse des Ist-Zustandes stellen wir Potentiale zur Modernisierung und Optimierung in den Bereichen Fördertechnik, Materialfluss, Informationsfluss, Lagerlogistik, Lagerverwaltung und Energiemanagement heraus. Ziel ist es, Kosten zu reduzieren, den Durchsatz zu steigern und letztlich die Produktivität des Lagers zu erhöhen sowie die Wertschöpfungskette zu optimieren.

3.

Erarbeitung von konkreten Handlungsempfehlungen und Lösungsvorschlägen

Sie erhalten von uns konkrete Empfehlungen und Vorschläge zur vollständigen Nutzung der in Phase 2 aufgezeigten Optimierungspotentiale. Basierend auf un-

serer langjährigen Erfahrung in der Automatisierung von intralogistischen Anlagen sichern wir Ihnen eine zuverlässige und effiziente Modernisierung Ihrer Anlage zu.

4.

Durchführung von Modernisierungs- und Optimierungsleistungen

Wir bieten Ihnen an, die herausgestellten Lösungsvorschläge in Ihrer Anlage umzusetzen. Zahlreiche nationale und internationale Projekte bei namhaften Industrieunternehmen beweisen unsere Kompetenz. Aufbauend auf den vorangegangenen Phasen können Sie unser Angebot bestens bewerten und eine transparente Kosten-Nutzen-Rechnung durchführen.

5.

Kontinuierliche Betreuung und Bewertung von Anlage und Prozessen

Auch nach der erfolgreichen Modernisierung Ihres intralogistischen Prozesses lassen wir Sie nicht alleine. Wir begleiten Ihren KVP und begutachten die Fördertechnik und die logistischen Abläufe, um Kostentreiber, Engpässe und Risikofaktoren frühzeitig zu erkennen. So wird die Anlage auf dem neuesten Stand gehalten, dynamisch an neue Anforderungen angepasst und das Ausfallrisiko minimiert. Hohe Kosten durch angesammelten Modernisierungsbedarf werden auf diese Weise vermieden.



2 000500 999000

BERATUNG & ANALYSEN

Namhafte Unternehmen mit höchsten qualitativen Ansprüchen



Wie dieser Auszug unserer Kundenliste zeigt, werden unsere Leistungen branchenübergreifend bei namhaften Unternehmen im In- und Ausland nachgefragt und eingesetzt.

- Daimler
- Novelis
- Rhodius
- Robert Bosch
- Salzgitter Stahlhandel
- Volkswagen

Weitere Referenzen und Applikationsberichte finden Sie auf unserer Homepage

www.psi-technics.com

Mit unserem Erfahrungsschatz bieten wir kompetente Beratung, die wir individuell auf Ihre Bedürfnisse abstimmen.

Alle Beratungs-, Projektierungs- und Serviceleistungen sowie erforderlichen Hard- und Softwarekomponenten zur Optimierung Ihrer Intralogistik erhalten Sie bei PSI Technics aus einer Hand.

Ihre Vorteile nochmal für Sie zusammengefasst:

- >> Identifizierung von Schwachstellen und Optimierungspotentialen in Ihrer Intralogistik
- >> Beratung und Umsetzung aus einer Hand
- >> Durchsatzerhöhung und Ertragsgewinn mit einfachen Maßnahmen
- >> Reduzierung von Wartungs- und Instandhaltungsaufwand
- >> Ganzheitliche Optimierung Ihrer Lager- und Produktionsprozesse

Gerne informieren wir Sie über die optimalen Möglichkeiten zur effizienteren Gestaltung Ihrer Prozesse.

T +49 (0) 2630 91590-0 · info@psi-technics.com

PSI Technics GmbH

info@psi-technics.com
www.psi-technics.com