



EINE KURZGESCHICHTE:

Wir zeigen Ihnen,
**was Ihre Logistik
leisten kann.**

Kennen Sie **das**:?





Lager läuft nicht rund oder steht!

Umsatzausfälle!

Ständige Störungen!

Lieferverzögerungen!

Keine Ersatzteilverfügbarkeit!

Stillstand!

Modernisierung!!!



Werden Sie von
Ihren Kosten
erdrückt?



Brauchen Sie
mehr Freiraum
zum Planen?



Fehlen Ihnen gute
Optimierungs-
perspektiven?





Haben Sie es **satt?!**

Doch warum
nur modernisieren?

Wenn man nun auch
verbessern kann!



Machen Sie dieses Projekt
zu Ihrem Erfolgserlebnis mit
den Lösungen von



Wir bieten mehr als eine Modernisierung,
sondern **immer eine Verbesserung!**



Es gibt Neider,
die behaupten das Gegenteil...





bla bla bla....

**... und es gibt immer jemanden,
der sagt, er könne es besser.**

Jedoch unsere Technologien
lassen den herkömmlichen Standard
nachweislich hinter sich.

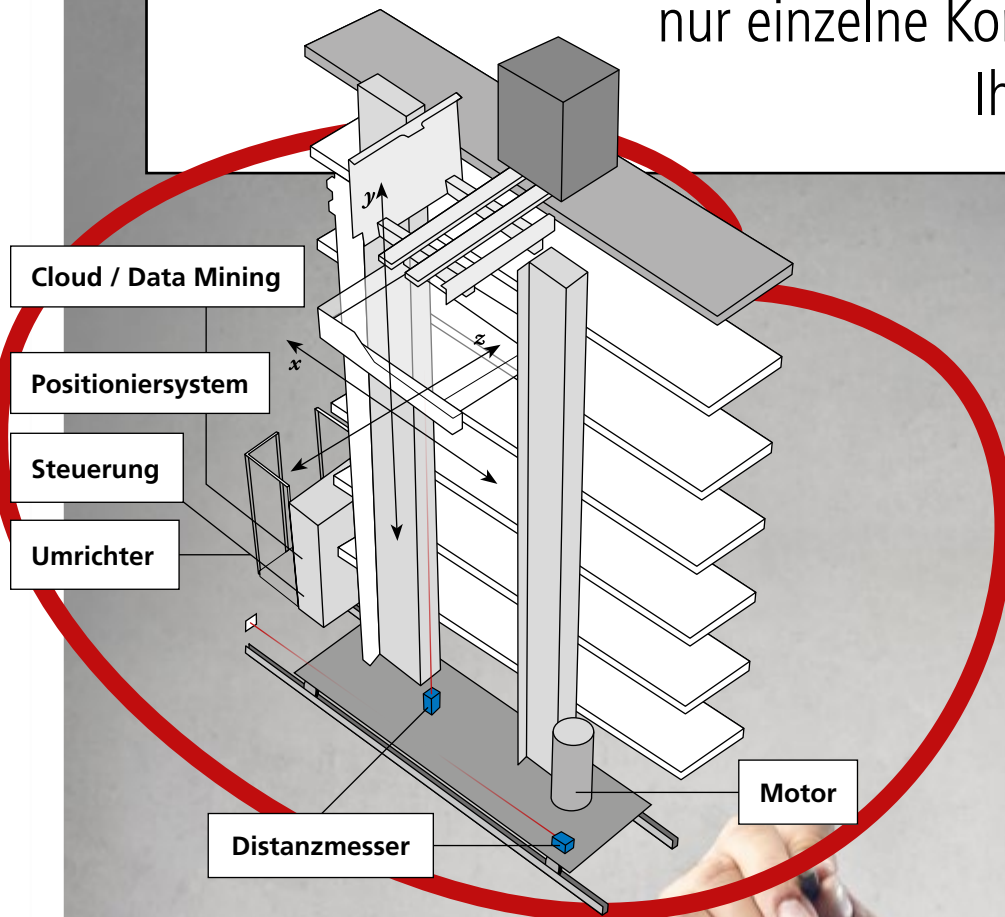


Anbieter 08

Anbieter 15

PSI Technics

Wir optimieren **das gesamte System** vom
Durchsatz bis in die Digitalisierung – und nicht
nur einzelne Komponenten
Ihrer Anlage.



**Der Wettbewerb hingegen
konzentriert sich nur auf
Einzelkomponenten der Anlage.**

Ein Beispiel:

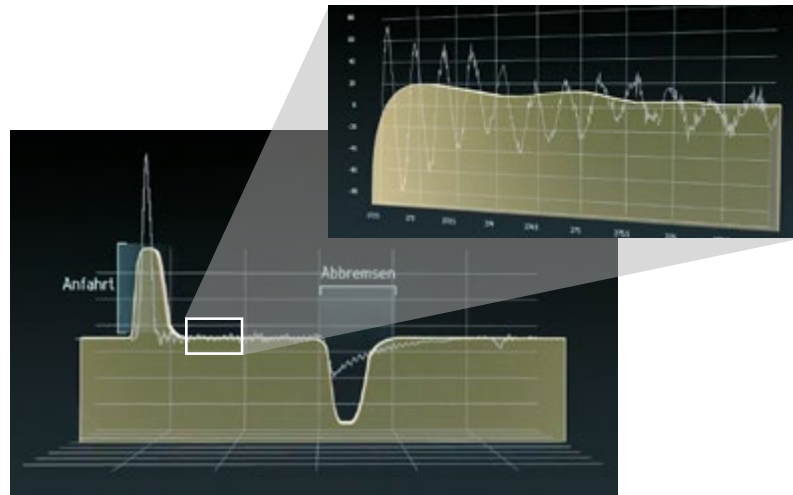
Die Antriebe werden angepasst,
damit die Fahrkurve stimmt.

Dabei wird ein dauerhafter Verschleiß
der Anlage nicht berücksichtigt.

Kostenintensive Reparaturen und
Stillstände sind die Folge.



Unsere Lösungen
optimieren Bewegungsabläufe,
kompensieren Mastschwingungen
und **reduzieren den Verschleiß** Ihrer
Anlage – dauerhaft.



Mittels eines digitalen Zwillings
optimieren wir das **Maschinen-**
verhalten Ihrer Anlage maximal.



Und das hier gehört bei uns zum Standard:

- Stabiler Betrieb zu 99,99998%
- Leistungsstarkes Ingenieurs-Knowhow und langjährige Erfahrungen in der Automatisierungstechnik
- Computerunterstützte Inbetriebnahme
- Energieeinsparung
- Einsparung von Instandhaltungskosten
- Intuitive und komfortable web-basierte Bedienung der Software
- Modernisierung ohne Unterbrechung des laufenden Betriebes – keine Produktionsausfälle
- Steigerung des Durchsatzes
- Leistungssteigerung des Gesamtsystems und des Prozesses
- Schneller Return on Investment

Anwendungsbeispiele:

Regalbediengeräte (RBG), Regalförderzeuge (RFZ), Hubwerke, Kransysteme (z. B. Brückenkräne), Verschiebewagen, Lasten-/Aufzüge, Fördersysteme usw.

Wir gestalten Ihre Logistikanlage
effektiver, sicherer und kostengünstiger.



Ihr Schlüssel zu einem
langfristigen Erfolg.



PSI
Technics

Und **Ihr** Erfolg ist
unser Erfolg.



Ein Fallbeispiel...

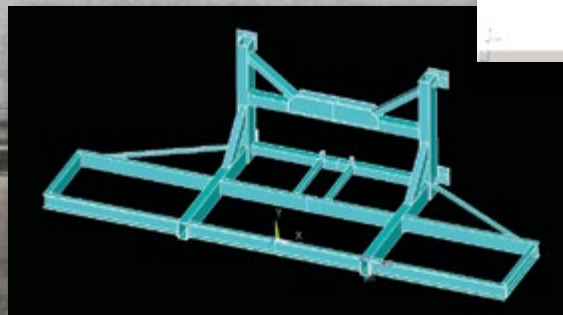


Innovative Technik für die Produktion von Morgen

Die Fördertechnikplanung der Volkswagen AG (PWG-P/F) am Hauptsitz in Wolfsburg hatte PSI Technics damit beauftragt, einen Vertikalumsetzer (Heber) im Karosserielager zu bewerten. Ziel der erfolgreichen Zusammenarbeit war die Entwicklung eines neuen Positionierstandards für diese und baugleiche Systeme.

Virtueller Betrieb liefert weitreichende Erkenntnisse und sichere Aussagen

Mit einer **Potentialanalyse** wurden die realen Bewegungen des Systems ermittelt und erste Potentiale für Optimierungen aufgezeigt. Alle real auftretenden Lastfälle und Fahrspiele wurden in einem **Virtuellen Betrieb** mithilfe von Finite-Elemente-Methoden, Mehrkörper- und Regelungsmodellen nachgebildet. Mit den verifizierten Erkenntnissen konnten zahlreiche Optimierungspotentiale unter Beweis gestellt werden.



...sagt mehr als 1.000 Worte.

Erhebliche Verbesserungen mit hohem Kosteneinsparpotential

Alle Anforderungen wurden durch PSI Technics zur vollsten Zufriedenheit der Volkswagen AG umgesetzt. Das gesteckte Ziel des Vorgehens, eine auch für ähnliche im Werk eingesetzte Anlagen gültige Standard-Lösung im Bereich Retrofit und Neuanlagen zu entwickeln, wurde somit binnen kürzester Zeit erreicht.

Wie im Rahmen des Virtuellen Betriebs errechnet, konnte die **mechanische Belastung um über 15% gesenkt** werden. Gleichzeitig wurde die **Taktzeit um 3 Sekunden gekürzt** und die **Energieaufnahme reduziert**. Möglich wurde dies durch zeitlich optimierte Trajektorien und eine exakte Positionierung.

Das optimierte System ist seit Juni 2013 bei der Volkswagen AG im Einsatz. Die Installation verlief ohne Betriebsstörungen, da sie innerhalb der Spätschichten erfolgte. Nach den hervorragenden Erfahrungen aus dem Testbetrieb der Anlage setzt die Volkswagen AG am Standort Wolfsburg künftig bei allen Positionieranwendungen im Rahmen von Retrofit und Neuanlagen auf die Lösungen der PSI Technics.



**Jens Schischke,
Fördertechnikplanung
(PWG-P/F),
Volkswagen AG**

„Die umgebaute Anlage erfüllt und übertrifft alle an sie gestellten Erwartungen hinsichtlich Taktzeiten, Störungssicherheit, mechanischem Verschleiß und elektrischer Energieaufnahme.“

PSI Technics hat uns eine langfristige und effiziente Lösung aufgezeigt, die uns nicht nur hilft Kosten einzusparen, sondern auch modernste Prozesstechnik im Werk Wolfsburg einzusetzen.“

Was unsere Kunden sagen...

“Die Mitarbeiter von PSI Technics zeichneten sich durch eine hohe Fachkompetenz und Einsatzbereitschaft aus. Aufgrund der flexiblen Integrierbarkeit des Systems konnten wir drei unserer Verschiebewagen ganz ohne den Austausch von Systemkomponenten und Antrieben in kürzester Zeit modernisieren. Neben der einfachen Installation hat uns aber auch die Effizienzsteigerung des neuen Systems so sehr überzeugt, dass wir bereits zehn weitere Systeme bestellt haben, mit denen wir sowohl Alt-Komponenten ersetzen als auch neue Anlagen ausrüsten werden.“



**Thomas Knebel, Instandhaltungsplaner,
Automotive Aftermarket,
Robert Bosch GmbH, Karlsruhe, Deutschland**

“PSI Technics hat uns eine langfristige und effiziente Lösung aufgezeigt, die uns nicht nur hilft Kosten einzusparen, sondern auch modernste Prozesstechnik im Werk Wolfsburg einzusetzen.“



**Jens Schischke, Fördertechnikplanung,
(PWG-P/F), Volkswagen AG,
Wolfsburg, Deutschland**



**Ben Schmidgall, Chief Automation Engineer,
Hawkeye Pedershaab, Hanson Pipe & Precast HEIDELBERG CEMENT Group,
USA**

“Alle Mitarbeiter des PSI Technics-Teams sind äußerst professionell; der Übergang verlief dank ihrer Expertise in jeder einzelnen Implementationsphase nahtlos – bei dem Planungsvorlauf, der Werksbegehung vor der Installation, der Inbetriebnahme und der Nachbetreuung. Die Lösungen von PSI Technics bieten viele fortschrittliche Verbesserungen.“



**Toby Wong, Technischer Koordinator,
Hong Kong Air Cargo Terminals Ltd. (Hactl),
Hong Kong**

“Die Referenzen von PSI Technics und die hohe Servicequalität waren ausschlaggebend für unsere Investitionsentscheidung.“

“Da die Ersatzteile für unser herkömmliches System zunehmend schwerer zu besorgen waren, entsprach die Produktivität des Lagers zuletzt nicht mehr den hohen Erwartungen der Daimler AG. Durch die Systemlösung von PSI Technics läuft der Lagerbetrieb jetzt wieder so zuverlässig, wie es sich das Unternehmen wünscht. Das System fügt sich nahtlos in die vorhandene Infrastruktur ein und ist zuverlässig. Mit einer zusätzlichen Energieoptimierung werden außerdem Anlagen und Budget geschont. Damit wurden die am Anfang des Modernisierungsprozesses formulierten Erwartungen mehr als erfüllt.“



**Mercedes-Benz, Werk Düsseldorf,
Deutschland**



NEUGIERIG GEWORDEN?

Wir beraten Sie gerne und zeigen Ihnen,
was **IHRE** Logistik leisten kann.



Sprechen Sie mit uns, damit wir gemeinsam die beste Lösung
für Ihre Anforderungen finden können.

info@psi-technics.com · Tel.: 02630 91590-0

Wir freuen uns auf Sie.

Abonnieren Sie unseren **kostenfreien Newsletter**
und erfahren Sie mehr über News & Trends in der Automatisierung.



Einfach Code scannen und
Wissensvorsprung nutzen.