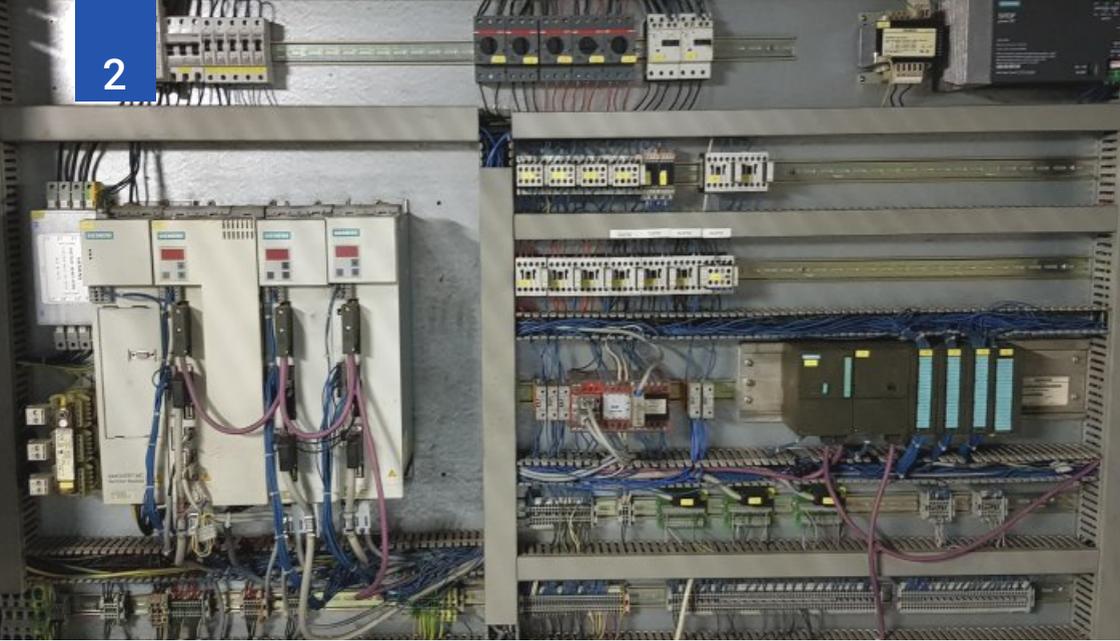




Retrofit

Fördertechnische Anlagen und Lagersysteme
kostenoptimiert modernisieren



Ineffizient, teuer, aufwändig

Probleme in den Griff bekommen

Als Betreiber bestehender Anlagen stehen Sie an vielen Stellen vor großen Herausforderungen: abgekündigte Komponenten gefährden die Ersatzteilversorgung, ungeplante Stillstände durch Komponentenausfall oder es fehlt an geeignetem Personal. Gut, wenn da ein Partner hilft.



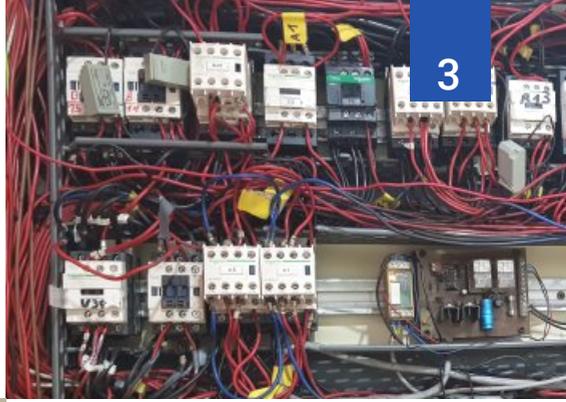
Jetzt QR-Code scannen und Gesprächstermin vereinbaren!

- veraltete Elektrotechnik
- abgekündigte Komponenten
- fehlende Ersatzteile
- Fachkräftemangel
- Know-how Verlust durch Renteneintritt
- veränderte Anforderungen

+ **Wir können Ihnen helfen!**

Veraltete Elektrotechnik

Veraltete Elektrotechnik stellt zunehmend eine Gefahr für die Anlagenverfügbarkeit dar. Kämpfen auch Sie mit sporadischen, unnötigen Stillständen? Handeln Sie jetzt!



Ersatzteile sind nicht mehr verfügbar

Viele Komponenten sind inzwischen abgekündigt oder werden in absehbarer Zeit nicht mehr verfügbar sein. Die Beschaffung von Ersatzteilen wird aufwendig und teuer. Um dies zu verhindern, sollten Sie frühzeitig modernisieren.



Fehlendes Personal und Know-how

Fachkräftemangel und Ausscheiden erfahrener Mitarbeitender, mit denen Ihr Unternehmen weiteres Wissen verliert. Gerade ältere Technologien und Komponenten sind den jüngeren Mitarbeitenden nicht mehr bekannt.



Veränderte Anforderungen

Ihre innerbetrieblichen Abläufe und Anforderungen haben sich verändert, aber Ihre Steuerungssoftware und Automatisierung ist auf dem Stand von gestern? Passen Sie die Technik kostenoptimiert an Ihre Prozesse an.





Retrofit eines automatischen Parksystems

Neues Leben eingehaucht

Der Bürogebäudekomplex ellipson in der Dortmunder Innenstadt verfügt seit 1999 über ein automatisches Parksystem. Im Zuge einer umfassenden Revitalisierung im Jahr 2021 wurde die gesamte Steuerungstechnik von Finken Automation aus Mönchengladbach modernisiert.



Jetzt QR-Code scannen und
das Video zum Projekt anschauen

- Konzept Automatisierung
- Elektrotechnik
- Antriebstechnik
- Sicherheitstechnik
- Software
- Lagerverwaltung

+ Wir sind Ihr Partner für Retrofit!

Das Parksystem

10 Ebenen, davon 4 unterirdisch
 151 Stellplätze, 2 Übergabeboxen
 2 Vertikalförderer, 4 QVWs
 7 Steuerungen, 4 Server
 116 Netzwerkteilnehmer
 1192 E/As, 283 Sensoren
 16 Kameras, 38 Motoren



Revitalisierung

Die Jota Grundstücksentwicklung aus Wachtendonk am Niederrhein, wollte das in die Jahre gekommene und problembehaftete automatische Parksystem komplett erneuern. Wir übernahmen dabei die Bereiche Elektrotechnik, Antriebstechnik, Software und Maschinensicherheit.

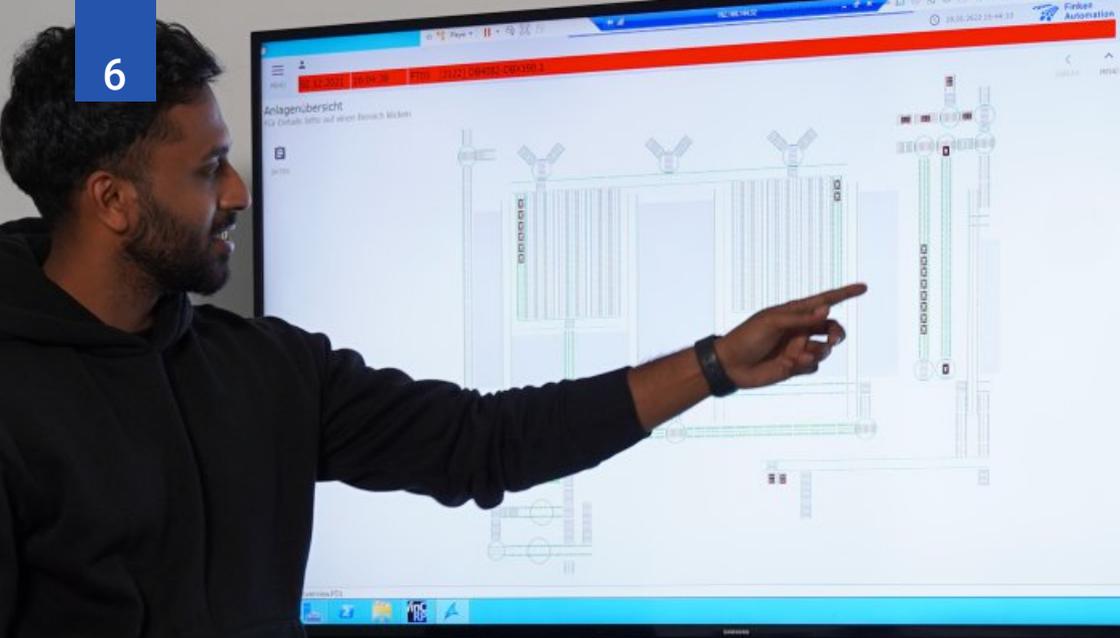
Virtuelle Inbetriebnahme

Vor der eigentlichen Inbetriebnahme vor Ort haben wir alle Abläufe und Strategien am digitalen Zwilling virtuell in Betrieb genommen. Dank der Echtzeitsimulation wussten alle Beteiligten bereits im Vorfeld, wie lange es dauern würde, ein Auto bereitzustellen.



Wartungsvertrag

Um die Verfügbarkeit der Anlage dauerhaft zu gewährleisten, sorgt Finken Automation im Rahmen eines Rufbereitschafts- und Wartungsvertrages dafür, dass die Anlage zur vollsten Zufriedenheit der Mieter des Bürokomplexes funktioniert.



Virtuelle Inbetriebnahme mit Echtzeit-Simulation am digitalen Zwilling

Genau wissen, was einen erwartet

Bei der Modernisierung bestehender Anlagen ist das oberste Gebot, die Produktion und betrieblichen Abläufe so wenig wie möglich zu stören. Mit unserer virtuellen Inbetriebnahme nehmen wir die komplette Anlage vorab im Büro in Betrieb - inklusive Materialfluss- und Lagerverwaltungssystem.



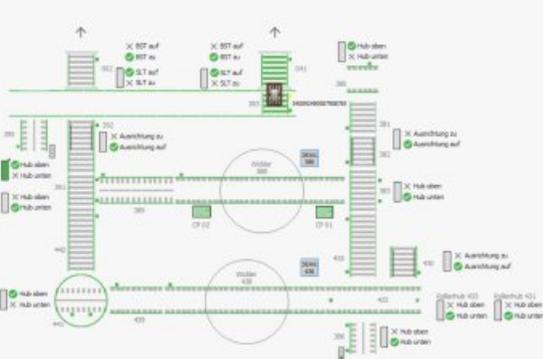
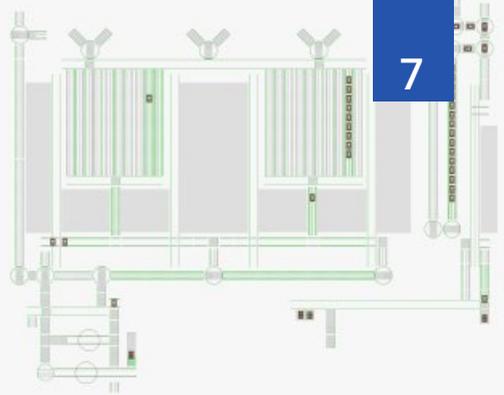
Jetzt QR-Code scannen und mehr über die Möglichkeiten erfahren.

- keine zusätzliche Simulationssoftware
- deutlich reduzierter Aufwand
- höhere Qualität der Software
- Strategien im Vorfeld optimieren
- einfache und schnelle Anpassungen
- weniger Kosten und Stillstand

+ unsere virtuelle Inbetriebnahme

Virtuelle Inbetriebnahme

Als fester Bestandteil unserer Steuerungssoftware ist die virtuelle Inbetriebnahme seit Jahren ein bewährtes Werkzeug, um die Funktionalität unserer Software im Vorfeld auf Herz und Nieren zu prüfen.

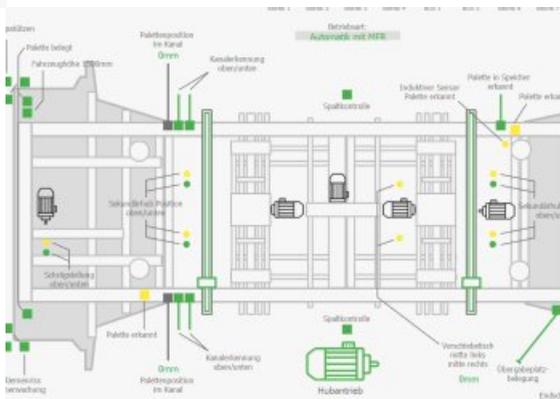


Echtzeit-Simulation

Unsere virtuelle Inbetriebnahme stellt die Abläufe der Fördertechnik in Echtzeit dar. So können nicht nur die Überwachungen getestet, sondern auch die Leistungsfähigkeit der Anlage bereits im Vorfeld ermittelt werden.

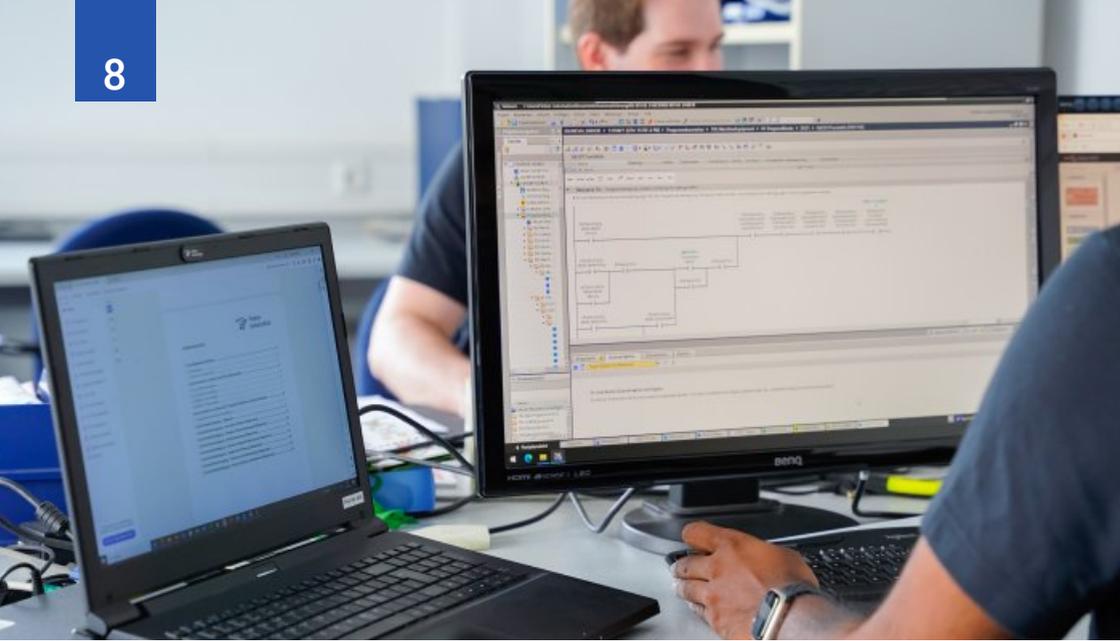
Digitaler Zwilling

Für die Anlagenvisualisierung und -bedienung wird in jedem Fall ein Abbild der Anlage erstellt. Dieses erweitern wir um zusätzliche Funktionen, um ohne großen Aufwand einen digitalen Zwilling Ihrer Anlage zu erzeugen. Dieser kann dann 1:1 bei Ihnen eingesetzt werden.



Materialfluss- und Lagerstrategien

Wir testen den gesamten Materialfluss und die geplanten Lagerstrategien bereits vorab. So erhalten Sie als Kunde einen umfassenden Überblick über das, was Sie später erwartet.



Modernisierungen ohne nennenswerte Produktionsausfälle

Erleben, was alles möglich ist

Jede Anlage, jedes Projekt wird individuell nach den Bedürfnissen unserer Kunden geplant. Dabei legen wir besonderen Wert auf die Kommunikation, um allen Beteiligten unsere Vorgehensweise klar und transparent zu erläutern. Nur wenn alle genau informiert sind, kann eine Umstellung ohne nennenswerte Produktionsausfälle gelingen.



Jetzt QR-Code scannen und weitere Informationen erhalten.

- bis zu 50% Kostenersparnis
- maximale Effizienz
- minimaler Ausfall
- ressourcenschonend
- Energiekosten senken
- Zukunftssicherheit

+ wirtschaftlich, nachhaltig, innovativ

40% schneller mit neuer Software

Bei Lieken Brot- und Backwaren am Standort Lünen wurde die Steuerungs-, Materialfluss- und Lagerverwaltungssoftware für ein Tiefkühlager erneuert. Das Ergebnis ist eine bis zu 40% schnellere Abwicklung bei der Verladung.



Umstellung on the fly

Im FDC Logistikzentrum in Hamburg haben wir ein automatisches Hochregallager mit sechs RBGs in 19 Gassen bei laufendem Betrieb auf eine neue Software umgestellt. Zusätzlich haben wir die Elektrotechnik in Teilbereichen modernisiert.

Profibus durch Profinet ersetzen

Gerade bei Anlagen mit vielen Profibus-Teilnehmern kommt es immer wieder zu Störungen und Problemen, die sich in überflüssigen Anlagenstillständen bemerkbar machen. Besser ist es, den Profibus durch das stabilere Profinet zu ersetzen.



Antriebstechnik modernisieren

Veraltete Komponenten und fehlende Ersatzteile sowie Energieoptimierung sind wichtige Aspekte für die Modernisierung. Neue Motoren und Frequenzumrichter sind zukunftssicher und sparen auch Energie (Betriebskosten).



Ihre Anlage kann mehr - viel mehr!

Das volle Potenzial ausschöpfen

Auch ältere bestehende Anlagen können mit einfachen Methoden in eine moderne Produktionsstätte umgewandelt werden. Überbrücken Sie Personalengpässe z. B. mit Fernwartung oder lassen Sie sich den Anlagenzustand in Echtzeit im Büro anzeigen.



Jetzt QR-Code scannen und mit uns ins Gespräch kommen.

- weniger Bedienpersonal
- jederzeit bestens informiert
- Sicherheit erhöhen
- auf Ihre Abläufe abgestimmt
- wettbewerbsfähig bleiben
- der Konkurrenz voraus sein

+ Entdecken Sie neue Möglichkeiten!

Teleoperation

Kamerasysteme helfen nicht nur bei der einfachen und schnellen Fehlersuche in schwer zugänglichen Bereichen (z. B. in großer Höhe), sondern können im Idealfall auch Crashes und damit große Schäden verhindern.



In Echtzeit informiert

Informationen (Daten) sind das neue Gold. Auch für Sie ist es von entscheidendem Vorteil, jederzeit über den Zustand Ihrer Anlagen informiert zu sein. Wie gut, dass Sie dafür nicht einmal Ihr Büro verlassen müssen.

Gesetzliche Vorgaben einhalten

Gemäß Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV) sind Betreiber von technischen Anlagen dafür verantwortlich, die Sicherheitstechnik auf dem aktuellen Stand der Technik zu halten. Vor allem ältere Bestandsanlagen erfüllen diese Anforderungen häufig nicht.



Flexibilität gewinnen

Passen Sie die Anlage Ihren Bedürfnissen an - nicht umgekehrt! Dank moderner Software und Elektrotechnik lässt sich die Anlage innerhalb kürzester Zeit individuell an Ihre Bedürfnisse anpassen und jederzeit flexibel verändern.



Die beiden Geschäftsführer von Finken Automation: Stefan Finken und Patrick Finken

Elektrotechnik, Software, Maschinensicherheit

Ihr Partner nicht nur für Retrofit



 **Finken Automation GmbH**
Einruhrstraße 100
41199 Mönchengladbach

 +49 2166 9143 16
 retrofit@finken-automation.de

 www.finken-automation.de