



# INDUSTRY & MANUFACTURING



KUNDEN FALLSTUDIE: DYNAPAC AB

**HelgeNyberg AB**



## ERFOLGREICHES LEAN-PROJEKT MIT MATERIALBEREITSTELLUNGSWAGEN

**Dynapac wurde 1934 gegründet. Ihr Hauptsitz befindet sich im deutschen Wardenburg, und sie verfügt über Verkaufsstellen in 16 Ländern weltweit. Im schwedischen Karlskrona arbeiten 351 Personen an der Produktion von Maschinen für Strassen- und Betriebsanlagenprojekte. Weitere Produktionsstätten befinden sich in Deutschland, Brasilien, Kina, USA sowie Indien. Der Fokus für die Durchführung des Lean-Projektes lag bei Dynapac, wie bei vielen anderen Unternehmen, auf einem verbesserten Materialfluss, auf Kosteneinsparungen und auf einer effizienteren Ausnutzung der Lager- und Produktionsflächen. Ausserdem waren ergonomische Aspekte wichtig.**

„Die Optimierungsarbeiten und die Umstellung auf Lean-Production waren eine enorme Herausforderung, die aber unglaublich speditiv und mit einem glanzvollen Resultat über die Bühne gingen“, fassen Daniel Rasmusson, Project Logistic Developer, und Maria Gummesson, Logistic Developer bei Dynapac AB, das Projekt zusammen.

– Veränderungen haben Einfluss auf alle Beteiligten, und es ist ein gutes Gefühl zu wissen, dass alle zufrieden sind. Das Personal hat die Strukturen und das Konzept akzeptiert und bei zukünftigen Projekten werden wir von den gleichen Voraussetzungen ausgehen, mit Schleppern und Materialbereitstellungswagen als Ausgangslage. Wir sind sehr zufrieden mit Helge Nyberg AB und Toyota Material Handling AB als Kooperationspartner in diesem Projekt“, sagt Maria.

### Ergonomie, Effizienz und Sicherheit

Nachdem die Ziele definiert waren, folgte die Bereinigung verschiedener Fragen, z.B. welche Artikel gehören in welche Sequenz? Welche gehören in das Kit-Set? Welche Artikel soll der Lieferant selber auffüllen? Es gibt Vieles, was im Einzelfall besprochen und festgelegt werden muss.

Bereits in einem frühen Projektstadium wurde klar, dass nicht genügend Platz für eine „line-side“-Lagerung vorhanden ist und sich deshalb die Nutzung von Wagen als beste Lösung aufdrängte. Daniel Rasmusson war die treibende Kraft bei Dynapac.

Gemeinsam mit einem kleinen Projektteam, zu dem u.a. Maria Gummesson, ein deutscher Projektleiter sowie Universitätsstudenten zählten, wurde ein fantastisches Resultat erzielt.

### Hohe Qualität von A-Z

Daniel Rasmusson besass eine Broschüre mit Lösungsvorschlägen von Helge Nyberg



– Helge Nyberg war uns eine grosse Unterstützung. Sie arbeiten schnell und flexibel, sind sehr pragmatisch und lösungsorientiert und verfügen über ein immenses Fachwissen. Die Qualität ist sowohl bei den Produkten als auch bei der Termineinhaltung sehr hoch. Wir fühlten uns während des gesamten Projekts bestens betreut“, sagt Daniel Rasmusson.

AB, und schon nach dem ersten gemeinsamen Gespräch stand fest, dass deren Ergobjörn-Lösung mit Schlepper und Wagenzug den Wünschen von Dynapac optimal entsprach.

Dank ihrer Erfahrung und dem Wissen um die praktischen Probleme und Bedürfnisse in anderen Unternehmen konnte uns das Team von Helge Nyberg viele unterschiedliche Lösungsvorschläge präsentieren“, sagt Maria Gummesson

Innert kürzester Zeit wurde uns ein Testwagen zur Verfügung gestellt. Dieser Wagen wurde mit einfachen Mitteln, z.B. durch das Einteilen der verschiedenen Material-Sektionen mit gewöhnlichem Klebeband, so präpariert, dass die optimale Ausführung schnell und einfach festgelegt werden konnte. Der Zug benötigt maximal vier stabile Wagen. Dank einem cleveren Umschaltssystem lassen sich die Räder automatisch blockieren und die mittleren Wagen auf einfache Weise

vom Zug abkoppeln. Über ein Pedal können die Räder von der blockierten wieder in eine rollende Position gebracht und der Wagen einfach in jede gewünschte Richtung gelenkt werden.

### Schwere Kits auf Palettwagen

Bei Dynapac wurden verschiedene Teile und Abläufe umfassend modifiziert. So wurde z.B. die Entladestation an das gegenüberliegende Ende des Gebäudes verlegt, was einen sehr positiven Effekt hatte.

Daniel Rasmusson und Maria Gummesson freuen sich nun darauf, die Fahrten nach den neu berechneten Algorithmen aufzunehmen und den positiven Effekt messbar zu machen. Die Optimierungsarbeiten werden laufend fortgesetzt. Als nächstes sollen die Schlepper in einer Kombination aus Materialbereitstellungswagen und Bodenroller für Europaletten in einer Routenzugformation zum Einsatz kommen.



Die Mitarbeiter sind sehr zufrieden mit den Schleppern und den Wagenzügen und arbeiten gerne mit der neuen "Lean-Production"-Lösung. Die Schlepper und Materialbereitstellungswagen haben vom ersten Tag an perfekt funktioniert.

## KONZEPTEN FÜR VIELE BEREICHE

Ausgehend von unseren in mehr als 50 Jahren gesammelten Erfahrungen und Kenntnissen über die Bedürfnisse unserer Kunden, auf mehrere Bereiche spezialisiert. So können wir die optimalsten Lösungen, den besten Service und die vertrauenserweckendste Zusammenarbeit anbieten.



### INDUSTRY & MANUFACTURING

Helge Nyberg agiert in der Leicht- sowie in der Schwerindustrie. Wir haben industrielle Lösungen für den gesamten Materialfluss.



### E-COMMERCE & ORDER PICKING

Durch unsere lange Geschichte und geografische Lage in einem Gebiet mit sehr viel Versand- sowie Logistik- und Lagertätigkeiten besitzen wir einzigartige Kenntnisse und Erfahrungen in den Bereichen Kommissionierung von Bestellungen und Third Party Logistics.



### HEALTH CARE & HOSPITAL

Alle Branchen haben unterschiedliche Anforderungen und Spezifikationen für Materialien und Arbeitsgeräte. Das strikt regulierte Gesundheitswesen stellt sicherlich ganz besondere Anforderungen. Diese können wir erfüllen.



### AUTOMOTIVE & VEHICLE

Die Fahrzeugindustrie ist die Branche, in der die Entwicklung cleverer Logistik wohl am weitesten fortgeschritten ist. Lösungen von Helge Nyberg sind ein Teil dieser Entwicklung.



### SERVICE & SUPPORT

Unsere Schlepper- und Wagenlösungen sind nicht nur für Transporte von Gepäck oder Material auf z.B. Flughäfen und Messen ideal. Genau so häufig werden unsere Lösungen von Technikern und Installateuren in der Industrie und anderen Orten als rollende Servicewerkstatt verwendet.



### LEAN SOLUTIONS

Als Spezialisten helfen wir Ihnen gerne, die ressourcenschonendsten und wertschaffendsten Lösungen für Ihr Materialhandling zu entwickeln: richtiges Material, zum richtigen Zeitpunkt am richtigen Ort.

## HelgeNyberg AB

### HEAD OFFICE / SCHWEDEN

Industrivägen 2  
SE-523 90 Ulricehamn

Tel +46 321 263 00  
Fax +46 321 263 01

info@helge-nyberg.com  
www.helge-nyberg.com

### DEUTSCHLAND

Mobile +49 160 99 143 743, +49 176 24 990 304  
+49 171 182 41 36. Fax +46 321 263 01