

# MSR TECHNOLOGIES

## DEUTSCHER MITTELSTAND STEIGERT BETRIEBSNUTZUNGSZEIT UM 25%



### AUF EINEN BLICK

Name: MSR Technologies GmbH

Industrie: Automobilzulieferer

Location: Laupheim

Umsatz: 49 \$ Mio. (2015)

### Der Nutzen für MSR Technologies

- 25 % Steigerung der Betriebsnutzungszeit
- Zusätzlich 3 % höhere Produktivität nach...
- Deutlich schnellere Störungsmeldungen
- Große Einsparungen bei manueller Erfassung
- Höherer Wirkungsgrad des SAP® ERP ECC 6.0

## Übersicht

MSR Technologies (ehemals Lindenmaier AG) in Laupheim ist durch einen Optimierungsprozess in der Fertigung (Shop Floor Management) und die IT-Lösung von FORCAM wieder erfolgreich am Markt. Heute wird die Produktion transparent und webbasiert in Echtzeit gesteuert.

*Ergebnis: Die Unternehmensplanung und die Produktivität werden nachhaltig optimiert, Fehler und Verschwendung dauerhaft minimiert.*

MSR Technologies mit 265 Mitarbeitern ist Spezialist in der mechanischen Bearbeitung und Montage von metallischen Präzisionsteilen. Das Unternehmen stellt unter anderem Turboladerkomponenten für Benzin- und Dieselmotoren, Hydrauliksteuerblöcke, Airbagteile und Magnetventile her - Komponenten, die sich millionenfach im täglichen Gebrauch unter härtesten Bedingungen und in den anspruchsvollsten Einsatzgebieten bewährt haben. Produkte von MSR Technologies sind unter anderem in Modellen von Audi, Ford und Renault sowie Porsche, VW, BMW und Volvo zu finden. MSR setzt dabei auf ganzheitliche Lösungen und begleitet seine Kunden als Entwicklungspartner von der Projektidee bis zur Serienreife.

## Planung und Produktion

Mehr Qualität, mehr Tempo, weniger Kosten - das sind die Erfolgsfaktoren im Wettbewerb der fertigen Industrie. Es gilt, immer komplexere IT-Landschaften zu koordinieren, schnellere Produktionszyklen zu gewährleisten und die Kosten im Griff zu halten. MSR Technologies steigerte die Produktivität durch Shop Floor Management deutlich, indem alle Fertigungsprozesse in eine SAP® Landschaft integriert wurden - und zudem die Mitarbeiter an der Wertschöpfung beteiligt sind.

## Arbeiten mit FORCAM

FORCAM GmbH ist das technologisch führende IT- und Beratungshaus für Shop Floor Management mit MESLösungen (MES - Manufacturing Execution System). Seit 2001 erfasst, verarbeitet und visualisiert FORCAM Fertigungsdaten für höchste Ansprüche in Industrie und Mittelstand. Die MES-Lösung von FORCAM, auf die MSR für die neue Fertigungssteuerung setzt, heißt FORCAM FORCE™. Mit FORCAM FORCE™ bietet FORCAM eine webbasierte MESLösung, die die Lücke zwischen Planung (Top Floor) und Produktion (Shop Floor) schließt.

Der große Vorteil: Fertigungsdaten stehen in Echtzeit zur Verfügung und tragen mittels TPM-Auswertungen (TPM - Total Productivity Management) zu einer Verbesserung der Gesamtproduktivität bei.



**„Mit FORCAM haben wir unsere Produktion völlig neu, transparent und effizient organisiert. Shop Floor Management mit FORCAM Technologie hat dafür gesorgt, dass wir die Betriebsnutzungszeiten aller Anlagen um**

**> 25% gesteigert haben.“**

Robert Stöhr, Geschäftsführer  
MSR Technologies

Anfang 2007 fiel der Startschuss für das Projekt. Die komplette Infrastruktur wurde über ein gesichertes WLAN realisiert. In einer ersten Phase des „Piloten“ erfasste das Team alle wichtigen Betriebs- und Maschinendaten sowie die Personalzeiten direkt an den Terminals in der Produktion und in den Verwaltungsbereichen. In der zweiten Phase erfolgte ein sogenanntes manuelles MDE, das durch die Mitarbeiter an den Terminals gebucht wurde. Umgekehrt konnten die Anwender alle produktionsrelevanten Informationen zeitnah und präzise einsehen.

## Transparente Fabrik

Heute ist MSR Technologies in der Lage, durch die Echtzeiterfassung von Werker- und Maschinendaten in der transparenten Fabrik ein Monitoring für Verbesserungen durchzuführen.

Der Status der Maschinen lässt sich über eine browserbasierte Oberfläche kontrollieren. Gleichzeitig können Stammdaten gepflegt, Korrekturen gebucht sowie Reportings und Auswertungen online eingesehen und auf einzelne Buchungssätze direkt zugegriffen werden. FORCAM's Shop Floor Management Technologie fungiert dabei auch als das zentrale elektronische Bindeglied zwischen der Fertigung und den SAP® Anwendungen. Insgesamt ist die Software mit vielen SAP® Modulen (HR, PP, PS, QM, PM und CO) und ERP-Anwendungen kompatibel. Sie deckt den gesamten Bereich der Fertigungsfeinkonzeption ab und sorgt für einen reibungslosen Ablauf bei der Aufnahme, der Analyse und bei der Bewertung der Fertigungsdaten.

## Involvieren der Mitarbeiter

Die Mitarbeiter erhalten zeitnah alle Informationen, ein Prämiensystem auf Basis Personalkosten im Verhältnis zur erzielten Wertschöpfung wurde erarbeitet und integriert.

**„Ein Vater des Erfolges war die frühe und intensive Einbeziehung der Mitarbeiter in das Projekt.“ So wurde das neue System schon in der Pilotphase sehr gut angenommen.“**

Robert Stöhr, Geschäftsführer  
MSR Technologies



Shop Floor Visualisierung bei MSR



Shop Floor Terminal bei MSR