

*FORCAM – We Deliver Results in Productivity.*

# DURCH WEB-TECHNOLOGIE DIE ANLAGENVERÜGBARKEIT UM 25% GESTEIGERT

*msr*  
technologies

SUCCESS STORY



 **FORCAM**  
we speak machine



„Shop Floor Management mit FORCAM Technologie hat dafür gesorgt, dass wir die Betriebsnutzungszeiten aller Anlagen um 25 % gesteigert haben.“

Robert Stöhr, Geschäftsführer, MSR Technologies

#### AUF EINEN BLICK

Name: MSR Technologies GmbH

Branche: Automobilzulieferer

Ort: Laupheim

Umsatz: ca. 40 Millionen

### Das Unternehmen

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. 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.

### Die Herausforderung

Mehr Qualität, mehr Tempo, weniger Kosten - das sind die Erfolgsfaktoren im Wettbewerb der fertigenden 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.

### Die Lösung

Die FORCAM GmbH ist das technologisch führende IT-Unternehmen für die Digitalisierung der Fertigung. Die Webechnologie FORCAM FORCE™ erfasst, verarbeitet und visualisiert Fertigungsdaten für höchste Ansprüche in Industrie und Mittelstand. Mit FORCAM FORCE™ bietet FORCAM eine cloudbasierte Lösung, 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 Productive Management) zu einer Verbesserung der Gesamtproduktivität bei.

„Mit FORCAM haben wir unsere Produktion völlig neu, transparent und effizient organisiert.“

Robert Stöhr, Geschäftsführer  
MSR Technologies



## Lösungen im Einsatz:



MDE



Leistungs-  
analyse

### ERGEBNISSE

25 % höhere Betriebsnut-  
zungszeit  
Zusätzlich 3 % höhere Pro-  
duktivität  
Schnellere Störungsmel-  
dungen  
Große Einsparungen bei  
manueller Erfassung

### Das Projekt

Nachdem der Startschuss gefallen war, wurde die komplette IT-Infrastruktur 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.

### Die Resultate

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.

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

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

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

**Robert Stöhr**, Geschäftsführer  
MSR Technologies