



Fallstudie

Die Erfolgsgeschichte von der ROTHENBERGER Gruppe und 3d Signals

Dank des Asset Performance Monitoring Systems von 3d Signals konnte sich ROTHENBERGER unvorhergesehen einen Auftrag in Höhe von 4 Mio. € sichern

Ein Weltmarktführer

Die ROTHENBERGER Gruppe ist ein weltweit führender Hersteller von Rohrwerkzeugen und -maschinen. Das Unternehmen bietet Komplettlösungen für die Rohrinstallation, damit verbundene Dienstleistungen und Wartungsarbeiten an. Unter dem Dach der ROTHENBERGER Gruppe sind 65 Unternehmen vereint. Die ROTHENBERGER Gruppe setzt auf Innovation und hat sich zukunftsorientiertes Denken und einen starken Unternehmergeist auf ihre Fahnen geschrieben.

Beschleunigter Übergang in das Zeitalter der Industrie 4.0

Vor der Einführung der Asset Performance Monitoring (APM) -Lösung von 3d Signals hat ROTHENBERGER seine Anlagen mit herkömmlichen Signalleuchten und 24V-Steuerungen der entsprechenden Maschinenhersteller überwacht. Im Zuge des Übergangs in das Industrie 4.0-Zeitalter suchte ROTHENBERGER nach einer Lösung, die einen genauen Überblick und volle Transparenz in der Produktion ermöglicht. Man entschied sich für die APM-Lösung von 3d Signals und installierte diese ab August 2020 schrittweise auf ausgewählten kritischen Anlagen. Dank der Verwendung der 3d Signals Lösung verfügt ROTHENBERGER nun über einen zuverlässigen und vertrauenswürdigen Gesamtüberblick über ihre Produktion. Das System liefert dem Unternehmen in Echtzeit und für alle Fertigungsstätten einen genauen Status der Maschinenverfügbarkeit. Im Gegensatz zur ursprünglichen Überwachung zeigte die Lösung von 3d Signals große Produktivitätslücken auf. Einmal identifiziert, wurden solche Probleme durch datengestützte Entscheidungsfindung angegangen und behoben. Innerhalb von nur vier Monaten nach der Installation der 3d Signals Lösung konnte die Maschinenverfügbarkeit um durchschnittlich 28% gesteigert werden.

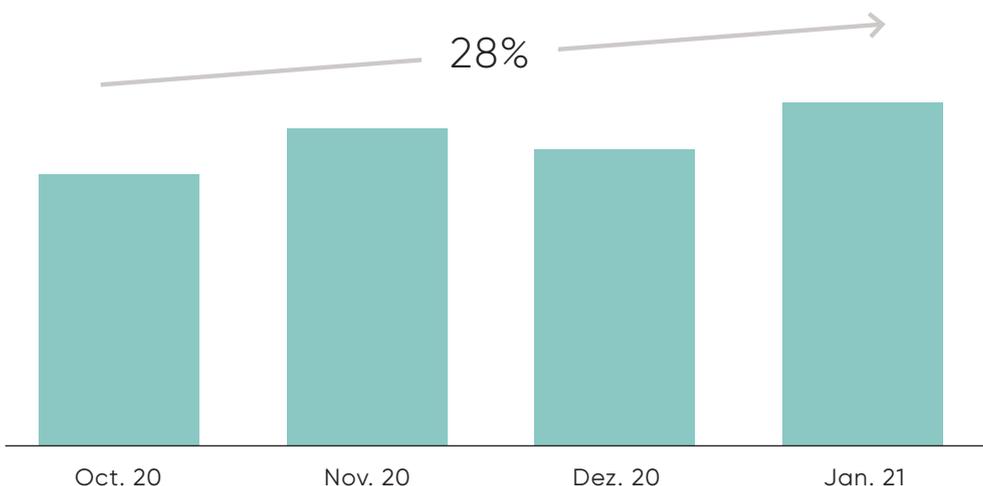


Abb. 1
CNC- und Fräsmaschinen
Verfügbarkeit,
Oktober 2020 - Januar 2021

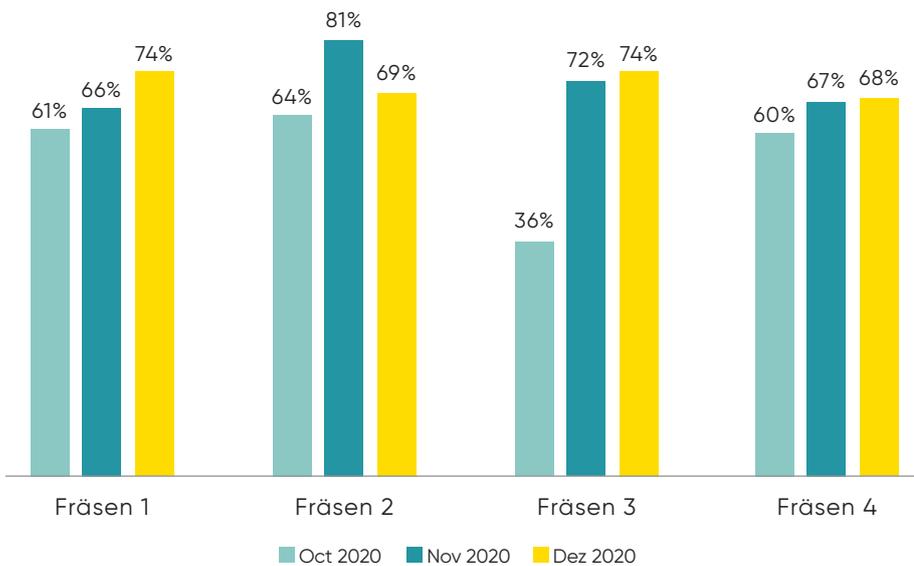
Sicherung eines nicht geplanten Auftrags in Höhe von 4 Mio €

Der verbesserte Gesamtüberblick über die Anlagen offenbarte ein enormes ungenutztes Fertigungspotenzial bei ROTHENBERGER. Als ein Kunde unerwarteterweise eher zufällig eine Bestellung aufgab, fiel Thomas Bamberger, Global Director of Operations und erfahrener Manager im Produktionsmanagement von ROTHENBERGER, die Entscheidung leicht.

Herr Bamberger sah sich die 3d Signals-Berichte der Fräsmaschinen an und kam zu dem Schluss, dass man die Anforderungen und die Vorlaufzeit der Bestellung problemlos erfüllen kann. Dies wurde allein durch die Reduzierung der Stillstandszeiten innerhalb seiner vorhandenen Ressourcen möglich. Durch diese kalkulierte, datenbasierte Entscheidung konnte Herr Bamberger vorhandene Ressourcen bei ROTHENBERGER maximal ausnutzen und den Unternehmensumsatz um 4 Mio. € steigern.

Abb. 2

Fräsmaschinen zeigten einen konstanten Trend in der Verbesserung der Verfügbarkeit im Zeitraum Oktober - Dezember 2020



"Durch den Einsatz von 3d Signals konnten wir eine Verbesserung der Sichtbarkeit und Produktivität erreichen, die es uns ermöglichte, in Q4/20 ein zusätzliches Auftragsvolumen in Höhe von 4 Mio. Euro abzuwickeln, was sonst so nicht möglich gewesen wäre."

Thomas Bamberger,
Director Global
Operations



ÜBER UNS

Gegründet im
Oktober 2015

\$28 Mio. Venture Capital
bislang erhalten

3 erteilte / eingereichte
Patente

Unsere
Investoren:

GROVE
VENTURES

DIVEdigital

SOMV

MERCURA
CAPITAL GmbH

Vintage Investment
Partners

Top 100 Europe
Award winner

RED
HERRING

2020 Technology
Pioneers

WORLD
ECONOMIC
FORUM
20
YEARS
Technology Pioneers 2020

Members of the
Open Industry 4.0 Alliance

OPEN INDUSTRY 4.0
ALLIANCE