

# INDUSTRIE 4.0 ERMÖGLICHEN ERFOLGSGESCHICHTEN

## DIE ROTHENBERGER GRUPPE SICHERT SICH UNVORHERGESEHEN EINEN 4 MILLIONEN EURO AUFTRAG



“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



Die ROTHENBERGER Gruppe ist ein weltweit führender Hersteller von Rohrwerkzeugen und Maschinen.

Das Unternehmen bietet Komplettlösungen für die Rohrinstallation, damit verbundene Dienstleistungen und Wartungsarbeiten. Unter dem Dach der ROTHENBERGER Gruppe sind 65 Unternehmen vereint.

Im Rahmen des Übergangs zu Industrie 4.0 und als Teil ihres zukunftsorientierten Ansatzes, suchte die ROTHENBERGER Gruppe eine Lösung, die für Sichtbarkeit in Echtzeit und volle Transparenz in der Produktion sorgt. Man entschied sich für die 3d Signals Asset Performance Monitoring Lösung und implementierte diese auf einigen ausgewählten wichtigen Maschinen.

Die ROTHENBERGER Gruppe konnte mit Hilfe der 3d Signals Lösung signifikante Produktivitätslücken präzise identifizieren. Die Probleme wurden analysiert, angegangen und auf Basis einer datengesteuerten Entscheidungsfindung gelöst.

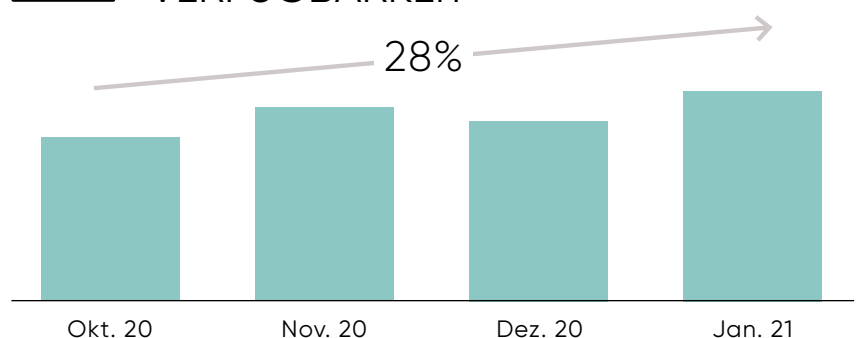


**+€4M AUFTRAG  
GESICHERT**



**+28% MASCHINEN-  
VERFÜGBARKEIT**

Die ROTHENBERGER Gruppe konnte im 4.Quartal 2020, aufgrund der durch die Digitalisierung gestiegenen Kapazitäten, einen zusätzlichen und vorher nicht geplanten Auftrag in Höhe von 4 Mio. € in die Auftragsbücher schreiben.



# ECKART HYDRAULIK ERHÖHT MASCHINENVERFÜGBARKEIT UM 30%



“Unser Ziel war es, erstmal zwei bis drei Monate Daten zu erfassen und das Ganze dann zu beurteilen. Überrascht hat uns, dass fast übergreifend eine Stillstandsreduzierung stattgefunden hat, obwohl wir noch keinerlei Maßnahmen abgeleitet haben”.

Markus Eckart, Geschäftsführer



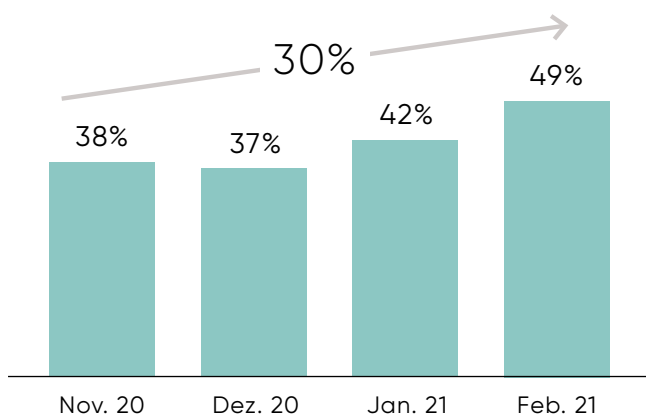
Eckart Hydraulik ist ein deutsches Familienunternehmen mit Sitz in Schlüchtern. Die Kompetenz des Unternehmens liegt im Bereich innovativer fluidtechnischer Lösungen, insbesondere hydraulische Schwenkmotoren und Schwenkantriebe.

Das Unternehmen war schon immer bestrebt, ihre Produktion so effizient und kostengünstig wie möglich aufzustellen. Das Management der Eckart GmbH verfolgt engmaschig IT-Themen mit Fokus auf die Produktion. So sind sie auch auf das 3d Signals System aufmerksam geworden, welches perfekt in ihr Konzept passt.



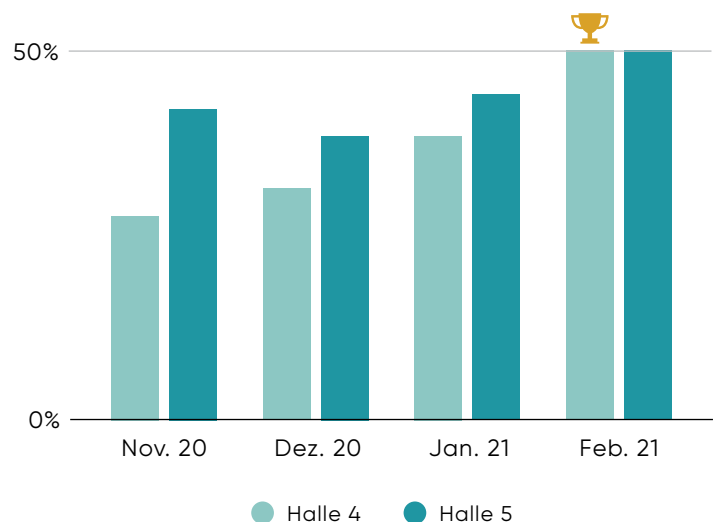
## +30% MASCHINEN-VERFÜGBARKEIT

Eckart Hydraulik konnte die Produktivität innerhalb von 4 Monaten um 30% steigern. Diese stieg über alle Wochentage, Schichten und Produktionsbereiche. Der Anstieg ist auf die Aufmerksamkeit von Mitarbeitern und Managern zurückzuführen, die jetzt auf die 3d Signals Datenvisualisierung zugreifen.



## Verfügbarkeit auf Allzeithoch von 48%-49%

Eckart Hydraulik konnte signifikante Diskrepanzen in der Verfügbarkeit zwischen den zwei Produktionsbereichen beseitigen und erreichte hinsichtlich der Verfügbarkeit ein Allzeithoch von 48%-49%.



# SAMSON AG REDUZIERT PERSONALKOSTEN UM 700.000 € PRO JAHR



“Wir teilen die umfassenden Berichte, die aus den Daten generiert werden, täglich mit unseren Mitarbeitern in der Fertigung und schaffen so neue Transparenz, Vertrauen und kontinuierliche operative Verbesserungen”



Dr. Andreas Widl, Vorstandsvorsitzender

Die SAMSON AG mit Hauptsitz in Frankfurt ist ein weltweit tätiger Hersteller von Stellventilen, Reglern und Zubehör für die Prozessautomation. Die SAMSON AG beschäftigt über 4000 Mitarbeiter und erzielt einen Jahresumsatz von mehr als 600 Millionen Euro. Das Unternehmen nahm verschiedene Asset Performance Monitoring (APM)-Lösungen unter die Lupe. Ziel war es, die Produktivität zu verbessern und Engpässe im Betrieb zu beheben. Man entschied sich für 3d Signals und erzielte bemerkenswerte Ergebnisse.



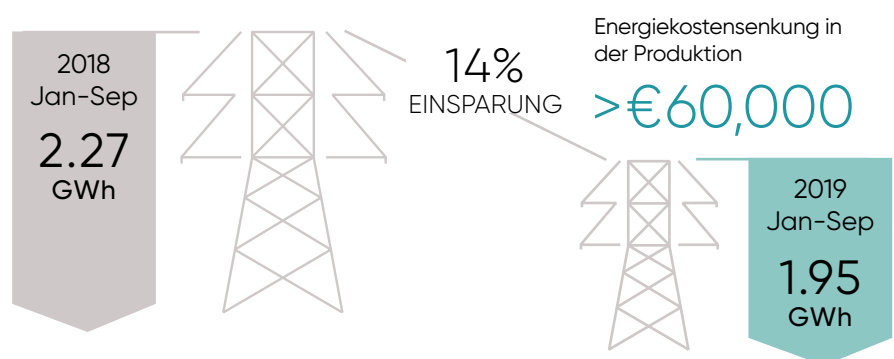
## 700.000€ JÄHRLICHE PERSONALKOSTEN GESENKT

Durch das Echtzeit-Monitoring konnte die SAMSON AG die Effizienz der Früh- und Spätschichten so stark verbessern, so dass die Nachtschicht, die bislang von zeitlich befristeten, weniger erfahrenen und teureren Mitarbeitern durchgeführt wurde, eliminiert werden konnte.



## 14% ENERGIEKOSTEN GESENKT

Die SAMSON AG konnte durch die Reduzierung von Maschinenstillstandszeiten den Energieverbrauch reduzieren. Heute sind die Maschinen entweder in Betrieb und fertigen Teile oder werden komplett ausgeschaltet.



# HENLE BAUMASCHINENTECHNIK STEIGERT DURCH STILLSTANDSKLASSIFIZIERUNG DIE PRODUKTIVITÄT



Gerhard Henle,  
Geschäftsführer



Die HENLE Baumaschinentechnik GmbH ist ein mittelständisches Familienunternehmen mit Sitz im süddeutschen Rammingen. Seit 1981 entwickelt und produziert das Unternehmen Anbaugeräte für Baumaschinen.

Das Unternehmen verbindet Innovation und Tradition und versucht, möglichst viel in Eigenfertigung zu produzieren.

Wie viele Industriebetriebe, musste sich auch HENLE Baumaschinentechnik der steigenden Nachfrage am Markt stellen. Das Unternehmen suchte nach einer Lösung, um Effizienz und Produktivität zu verbessern. Außerdem sollten Verbesserungspotentiale in der Produktion in Rammingen aufgedeckt werden. Die Geschäftsführung der HENLE Baumaschinentechnik GmbH entschied sich für die 3d Signals Lösung und diese wurde im gesamten Maschinenpark installiert.

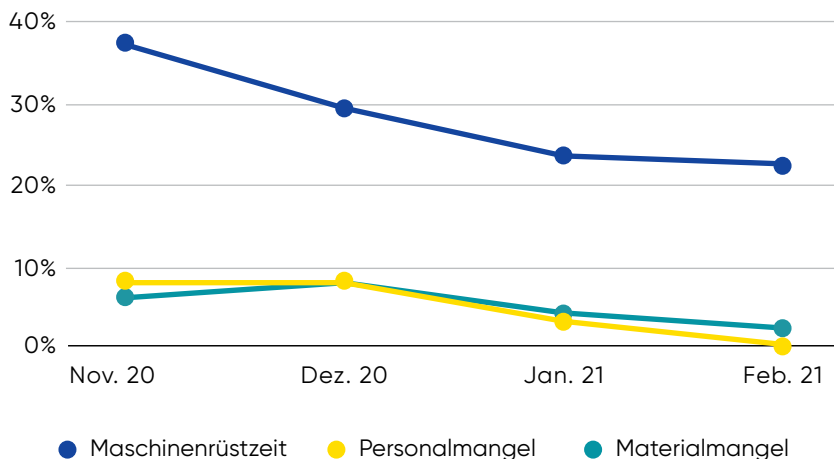
Innerhalb von 4 Monaten nach der Inbetriebnahme, erhielt das Unternehmen einen stark verbesserten Einblick in ihre Produktion.



## DURCHSATZERHÖHUNG

durch Klassifizierung der Stillstandszeiten

Die HENLE Baumaschinentechnik GmbH konnte Engpässe in der Fertigung durch Klassifizierung nicht wertschöpfender Stillstandszeiten signifikant reduzieren:



Rüstzeiten um **41%**

Materialmangel um **67%**

Personalmangel um **100%**

Das Ergebnis: **10%**

**Produktivitätssteigerung** ohne zusätzlichen Mehraufwand.

## 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  
Technology Pioneers 2020

Members of the  
**Open Industry 4.0 Alliance**

OPEN INDUSTRY 4.0  
ALLIANCE