



Michael
Industriemeister und Teamleiter

Drehtechnik Jakusch GmbH und Batix Software GmbH

Präzisionsfertigung von morgen beginnt jetzt

„NOAH“ vernetzt Ideen, Arbeitsaufgaben und Menschen im Unternehmen und ist damit für alle wertvoll. Das ist das Credo des Zukunftsprojektes „Digitale Fertigung“. Seit 2016 zeigt die Drehtechnik Jakusch GmbH in dem bundesweit beachteten Vorhaben, dass Industrie 4.0 kooperativ gelingt. Eine Erfolgsgeschichte aus Saalfeld (Saale).



Enrico Jakusch
Geschäftsführer
Drehtechnik Jakusch GmbH



Jörg Flügge
Geschäftsführer
Batix Software GmbH

INDUSTRIE 4.0 GEMEINSAM VERSTEHEN

Digitalisierung beziehungsweise Industrie 4.0 sind unumkehrbar und bestimmen maßgeblich die Zukunftsfähigkeit der Drehtechnik Jakusch GmbH. Seit 2016 setzt das Unternehmen auf digitale Technologien und hat damit ungeahnte Interaktions- und Gestaltungsräume gewonnen. Der Erfolg wird selbstverständlich mit anderen Unternehmen geteilt, weil er Mut machen soll: Jedes Unternehmen kann seine Digitalisierung souverän vorantreiben und schnell einen messbaren Mehrwert erzielen.

WAS BEGEISTERT AN VERNETZUNG?

Ganz einfach: Vernetzte Arbeit im Unternehmen macht jeden Einzelnen besser, zufriedener und das Unternehmen damit erfolgreicher. Die Arbeitsplattform „NOAH“ steht für einen positiv erlebten Arbeitstag. Die digitale Vernetzung optimiert nicht nur einen Produktionsschritt, sondern ist über die betriebliche Wertschöpfungskette hinweg aktiv. Davon hat vor allem die innerbetriebliche Kommunikation profitiert: Die früher nervige Suche nach relevanten Informationen rund um den Auftrag gehört

der Vergangenheit an. Das schafft eine sichtbare Mitarbeiterzufriedenheit, eine unglaubliche Performance und ermöglicht eine Fokussierung auf wesentliche Dinge. Diese Arbeitszufriedenheit ist motivierend und ein wesentlicher Prozessstreiber. Das hat positiven Einfluss auf die Gestaltung der betrieblichen Ressourceneffizienz und den weiteren „digitalen Reifeprozess“.

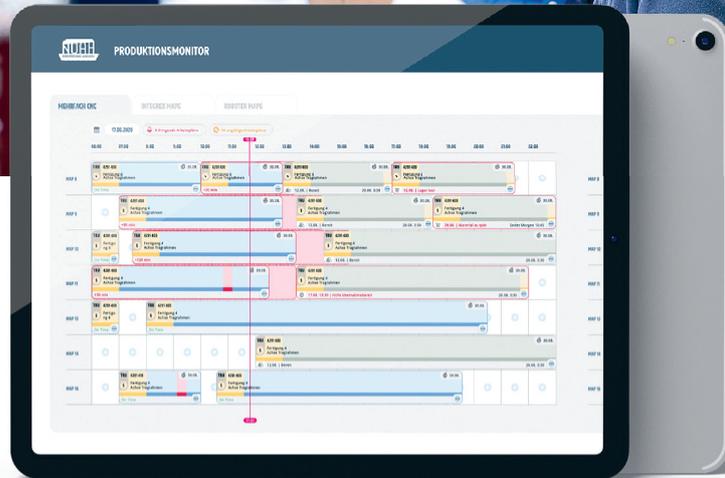
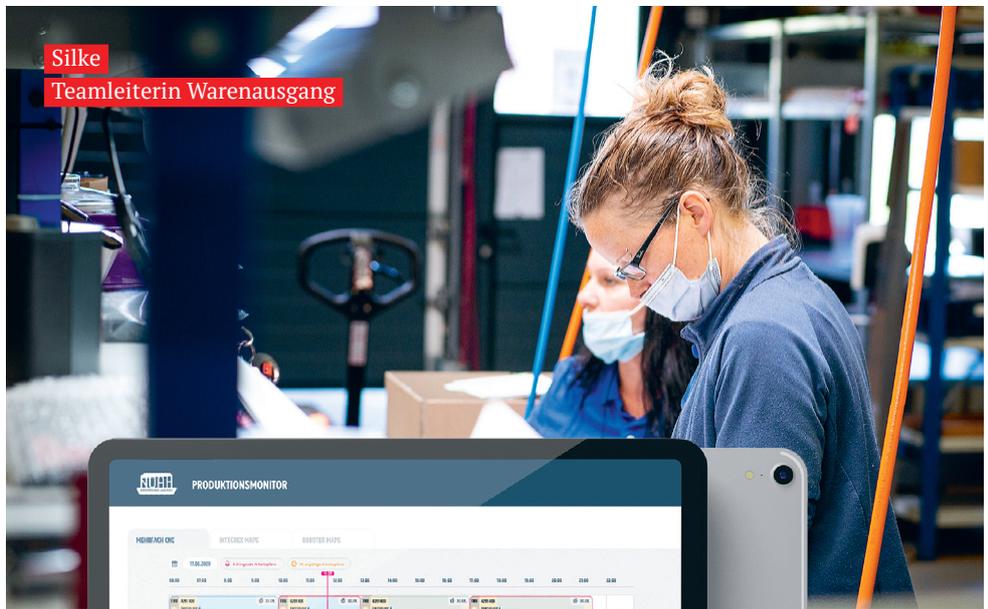
Außerdem bringt die Drehtechnik Jakusch GmbH ihre positiven Erfahrungen in Unternehmensnetzwerke wie SaaleWirtschaft und dem BVMW ein. Zusätzlich werden die Potenziale staatlicher Förderprogramme für die interne Forschung & Entwicklung sowie für die betriebliche Prozessberatung genutzt.

„NOAH“ ist ein Projekt der gesamten Belegschaft. Alle Mitarbeiter dürfen und sollen mitentwickeln und werden dafür auch entsprechend qualifiziert, z. B. zu einer „Fachkraft Industrie 4.0“ (IHK).

DIE FABRIK IN DER HOSENTASCHE

Der messbare Erfolg von „NOAH“ basiert auf funktionierender Software, einem ausgewogenem Projektmanagement in der Entwick-

Silke
Teamleiterin Warenausgang



lung digitaler Module und einer fortlaufenden strukturierten Beratung. „NOAH“ ist mehr als schlichte Datenerfassung, sichere Speicherung und Anzeige. Inzwischen sorgt der Einsatz von Machine Learning für eine optimale Maschinenauslastung und eine Auftragssteuerung. Heute wird die Produktion intelligent geplant, überwacht und dokumentiert – auch mit dem Smartphone. Diese „Fabrik in der Hosentasche“ bedeutet ein neues Niveau in der Planung und Ressourcensteuerung. Durch die horizontale wie vertikale Einbindung aller Betriebs-ebenen werden sämtliche Produktionssituationen live überwacht. Eine Intervention ist immer und ortsunabhängig möglich.



Plattform Industrie 4.0
Fallstudie „NOAH“ mit
noch mehr Einblicken
und der gesamten
Erfolgsstory

INDUSTRIE 4.0 FUNKTIONIERT

Heute sind alle 20 CNC-Maschinen vernetzt und 100 Prozent der Arbeitsplätze digital eingebunden. Der erste Meilenstein der digitalen Fertigung war das Modul „Digitaler Arbeitsplan“. Im Ergebnis wurde das analoge Objekt (A4-Papierblatt) 2018 abgeschafft. Maschinenbediener arbeiten seitdem digital. Alle auftragsbezogenen Informationen sind auf einem Tablet an der Maschine abrufbar. Fertigungsschritte werden hier quittiert und sind als Fertigungsstatus in Echtzeit überall ablesbar. Displays geben an strategischen Punkten im Unternehmen den passenden Überblick.

„NOAH“ STEHT FÜR ZUKUNFT

Die fortlaufende Senkung interner Herstellungskosten und die optimale Auslastung betriebsinterner Ressourcen verschafft dem Unternehmen definierte Spielräume für weitere Investitionen in die digitale Infrastruktur und in Forschungs- und Entwicklungsprojekte. Nach Einführung der Plattform 2018 (Entwicklungszeit circa 12 Monate) sanken die Rüstkosten um 15 Prozent, die Archivierungskosten um 80 Prozent und die Suchkosten um 90 Prozent. Papierhafte Prozesse bezogen auf die Fertigung sind heute abgeschafft. Die Gesamtersparnis im ersten Jahr belief sich auf ca. 160.000 Euro. Der Return on Investment war somit bereits innerhalb eines Jahres erreicht.

Heute ist „NOAH“ mit seinen zahlreichen Modulen die zentrale Datenmanagement-Plattform für die Fertigungsplanung und Ressourcensteuerung, die von allen Mitarbeitern täglich erfolgreich genutzt wird. Transparente, valide Fertigungs- und Qualitätsinformationen ermöglichen der Drehtechnik Jakusch GmbH als Lohnfertiger auch Sonderfertigungen und Chargen gegen Losgröße 1.

Mit der Freischaltung der Module „NOAH ERP“ (2020) und „Maschinen-Zeitstrahl“ (2021) wurden die Weichen für die KI-basierte Produktionsplanung gelegt. Dazu gehört auch das in 2022 gelaunchte Modul „Personal“. Es ermöglicht die intelligente Verbindung von Zeiterfassung und Personaleinsatzplanung.

Die erfolgreiche Kooperation mit der Batix Software GmbH wird auch in Zukunft die

technische Weiterentwicklung der Datenplattform „NOAH“ vorantreiben und bis 2025 die Grundlagen für eine selbstorganisierte Produktion schaffen. Dazu gehört auch eine deutliche Stärkung der Prognosefähigkeit und Resilienz. Das Unternehmen ist heute ein robust agierender Marktteilnehmer.

Dank „NOAH“ ist sie deutlich besser gewappnet gegen Marktschwankungen. Die Drehtechnik Jakusch GmbH hat die Fähigkeit und die Kraft souverän zu agieren und ihr Konzept von digital gestalteter und familienfreundlicher Industriearbeit kooperativ weiter zu verfolgen.



Produktbeschreibung
Smart Factory der
Batix Software GmbH
im Überblick

Anzeige



Drehtechnik Jakusch GmbH
Am Cröstener Weg 31A, 07318 Saalfeld
03671/458277
info@drehtechnik-jakusch.de
www.drehtechnik-jakusch.de



Batix Software GmbH
Saalstraße 16, 07318 Saalfeld
03671/52770
info@batix.com
www.batix.com