



TECHNOLOGIELAND
HESSEN



Praxisbeispiel
Herborner Pumpentechnik GmbH & Co. KG

Digitale Transformation bringt Pumpenhersteller voran

Bereits seit rund 25 Jahren beschäftigt sich die Herborner Pumpentechnik GmbH & Co. KG mit dem Thema Digitalisierung, über 400 noch immer genutzte Programme wurden in dieser Zeit im Unternehmen selbst geschrieben. Vier spezielle Software-Lösungen zeigen, wie sich produktionsrelevante Prozesse immer weiter optimieren lassen.

„Bei der Digitalisierung der Produktion gehen wir pragmatisch vor und verbessern schrittweise immer mehr Unternehmensabläufe, um unser Unternehmen nach vorn zu bringen und besser aufgestellt zu sein.“

Sascha Korupp

Technischer Leiter & Prokurist
Herborner Pumpentechnik GmbH & Co. KG



Foto: Herborner Pumpentechnik GmbH & Co. KG

Das Unternehmen

Die Herborner Pumpentechnik GmbH & Co. KG entwickelt innovative und hochwertige Pumpen für einen möglichst effizienten, umweltfreundlichen und profitablen Wasserbetrieb. Seit der Gründung 1874 zählen Flexibilität, Wandlungsfähigkeit und der Mut zu wegweisenden Entscheidungen zu den zentralen Unternehmensmerkmalen. An den Standorten in Herborn (Zentrale), Landsberg an der Saale und in Dallas, USA, sind rund 140 Mitarbeitende tätig.



Mehr erfahren:
www.herborner-pumpen.com

Neue Programme verbessern Fehlerquote, Geschwindigkeit und Kosten und in der Produktion

Die digitale Transformation ist bei der Herborner Pumpentechnik GmbH & Co. KG heute schon weit vorangeschritten. Dem Unternehmen ist jedoch bewusst, dass es trotzdem in vielen Bereichen noch Optimierungspotenziale gibt. Um zum Beispiel Fehlerquote, Geschwindigkeit und Kosteneffizienz bei bestimmten produktionsrelevanten Prozessen weiter zu verbessern, führte das Unternehmen vier neue Software-Lösungen ein: ein Projektleitsystem, das einen intelligenten Workflow von neuen Gussteilen bis zur endgültigen Freigabe ermöglicht, ein Programm zur Gießereisteuerung, ein Werkzeug zur Verpackungsorganisation sowie eine digitale Lösung zur Sanktionslistenprüfung. Mit der Einführung der Lösungen ging das Unternehmen einen weiteren Schritt in Richtung smarter Produktion.

Digitalisierung bei Herborner Pumpentechnik

Die Herborner Pumpentechnik hat vier Bereiche definiert, die einer digitalen Transformation unterliegen: die Produkte, die Produktion, der Verkauf und Support sowie die so genannte „Welt dazwischen“. Bei den Produkten ist das Unternehmen mittels Cloud-Lösung auf dem Weg zum gläsernen Produkt, um anhand von Felddaten Anlagen zu optimieren. Im Verkauf und Support wird die Kommunikation zunehmend digital ausgebaut, etwa durch Programme zur Produktkonfiguration oder zum Management von Kundschaftsbeziehungen. In der „Welt dazwischen“ werden Schnittstellen programmiert, die das entstandene Intranet mit externen Programmen interagieren lässt.

Im Bereich Produktion, zu dem auch interne Logistik, Qualitätssicherung und Lieferantenbeziehungen zählen, ist die Herborner Pumpentechnik auf dem Weg zu einer smarten Produktion. Ein zentrales digitales Werkzeug ist hier das selbst geschriebene, webbasierte Produktionssteuerungssystem „Werkbank“, durch das dort tätige Fachkräfte mittels intuitiver Benutzungsoberfläche alle für sie relevanten Informationen – etwa zum Auftrag und zur Instandhaltung – erhalten. Eine zentrale Rolle in der Produktion spielt zudem die ebenfalls selbst entwickelte Entwicklungs- und Konstruktionsdatenbank „ENTKON“. Sie liefert nachfolgenden Programmen weitergehende Informationen zu den Komponenten, wie etwa Kennlinien, Wirkungsgrade oder Fräsdaten. Beide Programme sind mit einem zugekauften ERP-System verknüpft, sodass Daten übergreifend einfließen.

Ausgefeilte Lösungen für eine smartere Produktion

Ein Beispiel für eine sinnvolle Ergänzung der bestehenden IT-Landschaft ist ein neues Projektleitsystem. Es bildet den Workflow von der Konstruktion bis zum fertigen, bearbeiteten und abgenommenen Gussteil ab. Dies schafft einen optimierten, gläsernen Produktionsfluss, macht neue Gussteile besser planbar und reduziert unnötige Verzögerungen in der Fertigung. Insgesamt wird so die Pumpenentwicklung beschleunigt. Weiterhin lassen sich mit dem Tool neue Artikel automatisiert und schneller im ERP-System anlegen. Ein besonderes Merkmal ist außerdem eine mitlaufende



Foto: HA Hessen Agentur GmbH, Jan Michael Hosen

Kalkulation, die anhand von automatisch erfasstem Zeitaufwand etwa an einer Werkzeugmaschine die Preisfindung für neue Pumpenmodelle erleichtert. Zu den Vorteilen zählt ebenso, dass sich die Programme ENTKON und Werkbank direkt auch über das Projektleitsystem – und damit ohne ERP-System – steuern lassen.

Auch die neuen, ebenfalls mit dem ERP-System verbundenen Werkzeuge zur Gießereisteuerung, zur Verpackungsorganisation und zur Sanktionslistenprüfung führen zu Verbesserungen. Die von der Herborner Pumpentechnik selbst verfassten Programme versorgen Fach- und Führungskräfte automatisch und in Echtzeit mit allen für ihre jeweilige Aufgabe relevanten Informationen.

Viele Vorteile durch erhöhte Transparenz

Indem die Informationen vollständig und korrekt vorliegen, kann zum Beispiel ohne Rückfragen und zusätzliche Abstimmung und damit schneller und besser geplant werden. Eine bessere Planung sorgt für einen effizienteren Einsatz von Ausrüstung, Menschen und Materialien. Dazu reduziert eine klare Informationslage für ausführendes Personal Zeitaufwand und Fehler in der Umsetzung. Auf Basis jederzeit aktueller Statusinformationen können Führungskräfte rechtzeitig die nächsten Schritte planen und bei unerwarteten Entwicklungen frühzeitig eingreifen.

Optimierungsideen aus allen Unternehmensbereichen

„Nach 25 Jahren Beschäftigung mit dem Thema Digitalisierung kommen heute aus allen Bereichen des Unternehmens kontinuierlich neue Digitalisierungsideen, auch die vorgestellten Lösungen nahmen so ihren Anfang“, so Sascha Korupp. „Um den vielen digitalen Wünschen unserer Mitarbeitenden rascher gerecht werden zu können, nutzt unsere IT-Abteilung bei der Programmierung inzwischen sogar Künstliche Intelligenz.“

DIGI wie?!

Sie möchten wissen, wie Digitalisierung auch Ihr Unternehmen voranbringen kann? Hier finden Sie wertvolle Impulse und Informationen zu DIGI-Check, DIGI-Beratung und DIGI-Zuschuss sowie Zugang zu relevanten Netzwerken. Gestalten Sie mit uns die Zukunft im Technologieland Hessen.



Mehr erfahren:
[technologieland-hessen.de/
digitalisierung](https://technologieland-hessen.de/digitalisierung)