

» AUS ANALOG MACH DIGITAL - RETROFITTING EINER BANDSÄGE

Daten aus der Produktion sind die Grundlage zur Steigerung der Effizienz und Wirtschaftlichkeit. Hierzu werden im Rahmen des Projektes am Beispiel einer Bandsäge die Möglichkeiten des Retrofittings aufgezeigt.



Problemstellung:

Die Metallbearbeitung bei der Firma Hedemann erfolgt über eine CNC-Plasmaschneidanlage, eine CNC-Abkantpresse sowie über Bandsägen für den Profilschnitt. Zur Steigerung der Transparenz in der Produktion möchte das Unternehmen die Chancen der Digitalisierung nutzen. Die hierzu erforderlichen Rückmeldedaten stehen jedoch aktuell nicht zur Verfügung, sodass die Verfügbarkeit der Maschine nur mit einem hohen manuellen Aufwand erfasst werden kann.

Zielsetzung:

Im Rahmen der Zusammenarbeit soll ein Leuchtturmprojekt in der Produktion durchgeführt werden. Inhalt des Projektes ist das Retrofitting einer Bandsäge. Das Ziel ist es dabei, die Verfügbarkeit der Bandsäge in Echtzeit zu berechnen und über ein Endgerät zu visualisieren.

Projektbeschreibung:

Basierend auf den Anforderungen der Fa. Hedemann wird durch das Kompetenzzentrum Hannover ein Sensorkonzept für die Datenerfassung erstellt und prototypisch umgesetzt. Auf dieser Grundlage erfolgt die Ermittlung der Betriebszustände, die über eine Anwenderoberfläche dargestellt werden. Mittelfristig sollen die Mitarbeiter das System eigenständig weiterentwickeln. Daher erfolgt die Programmierung dieser Anwendung mittels Low-Code.

Industrie 4.0

Für die Digitalisierung der Produktion ist eine vollständige Integration der bestehenden Maschinen- und Anlagen von großer Bedeutung. Daher standen im Rahmen des Projektes folgende Themen im Fokus:

- Retrofit
- Sensorintegration
- Low-Code-Programmierung

Unternehmensprofil:



	Firma: Die Hedemann Technik GmbH ist ein zertifizierter Schweißfachbetrieb, der seit über 125 Jahren in der Agrarwirtschaft tätig ist.
	Tätigkeitsfeld: Konstruktion und Fertigung u. a. von Silos und Haltingssystemen sowie Produkten des allgemeinen Metallbaus
	Mitarbeiter: 40 - 50
	Kontakt: Neuenburger Str. 80 26655 Westerstede / Linswege Tel: 04488 998 40 info@hedemann-technik.de

Unser Ansprechpartner zu diesem Projekt:



Dr.-Ing. Michael Rehe

Geschäftsführer, Sprecher

Mittelstand 4.0-
Kompetenzzentrum Hannover

Tel: 0511 762 2293
E-Mail: rehe@mitunsdigital.de

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages