

# » HARMONISIERUNG DES PRODUKTIONSSYSTEMS

Harmonisierung und zielorientierte Digitalisierung im Produktionssystem der Naumann GmbH zur Steigerung der Performance und Effizienz.

## Problemstellung:

Aufgrund der Unikatfertigung sind die effiziente Planung und der Betrieb des Produktionssystems hoch anspruchsvoll. Die Auslastungen der Arbeitssysteme waren nur abgeschätzt und Informationen konnten nicht im laufenden Betrieb standardisiert bereitgestellt werden.

## Zielsetzung:

Durch eine strukturierte Prozess- und Wertstromanalyse sollen unter Verwendung der historischen Produktionsdaten die Auslastung der Arbeitssysteme quantifiziert und die Hemmnisse im Produktionssystem aufgezeigt werden. Durch einen Softwaredemonstrator zur digitalen und echtzeitfähigen Informationsbereitstellung soll die Kommunikation beschleunigt sowie ein effizienter Betrieb gewährleistet werden. Hierdurch soll eine Verkürzung der Auftragsdurchlaufzeit für den Kunden ermöglicht werden.

## Projektbeschreibung:

Durch eine strukturierte Prozess- und Wertstromanalyse werden Hemmnisse im Produktionssystem aufgezeigt. Basierend auf diesem Systemverständnis werden durch die historischen Produktionsdaten eine quantitative Auslastungsanalyse durchgeführt und zielorientierte Verbesserungsmaßnahmen abgeleitet. Zur Gewährleistung eines transparenten und reaktionsfähigen Betriebs, wird ein Demonstrator zur digitalen und echtzeitfähigen Informationsbereitstellung entwickelt. Anschließend werden die gemeinsam erarbeiteten Verbesserungsmaßnahmen in eine Roadmap zur Steigerung der Wettbewerbsfähigkeit eingeordnet.

## Industrie 4.0

Zur Gewährleistung eines effizienten Betriebs und der Erhöhung der Transparenz wurde ein Demonstrator entwickelt.

- Zielorientierte Informationsbereitstellung
- Sichere Datenverarbeitung
- Analyse des Informations- und Warenflusses

## Unternehmensprofil:



### Firma:

Die Naumann GmbH ist ein Familienunternehmen in zweiter Generation



### Tätigkeitsfeld:

Herstellung von Arbeitsplatten aus Natursteinen und artverwandten Materialien für den Küchen- und Sanitärbereich



### Mitarbeiter:

10-49

### Kontakt:

Bei den Kämpfen 6  
21220 Seevetal  
Tel.: +49 4185 7007 0  
info@naumann-seevetal.de

## Unser Ansprechpartner zu diesem Projekt:



### Niklas Rochow, M. Sc.

Projektingenieur

Mittelstand 4.0-Kompetenzzentrum Hannover

Tel: 0511 762 18127

E-Mail: [rochow@ifa.uni-hannover.de](mailto:rochow@ifa.uni-hannover.de)

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages



mit uns digital!  
Individuell. Unabhängig. Vor Ort.

