



Leistung
bringen!

Praxisbeispiel



Digitale Planungsmodelle zur Strukturierung und Optimierung der Fertigung

Ausgangssituation

Planen Unternehmen den Neu- oder Umbau einer Produktionsstätte, können damit aufwändige und kostenintensive Planungsprozesse einher gehen. Manchmal zeigt sich erst bei der Umsetzung des Geplanten, dass die angedachte Lösung noch nicht optimal ist. Mit digitalen Planungsmodellen kann die Anordnung der Arbeitsplätze und Betriebsmittel effizient geplant werden, um vorausschauend Erkenntnisse zur optimalen Anordnung zu gewinnen. Durch die integrierte Prüfung der Intensitäten an allen Stationen können geringe Lauf- und Transportwege und eine ausgeglichene Belastung der Arbeitsplätze frühzeitig erreicht werden.

Vorgehen

Das Unternehmen ADZ Lüftungsbau Leipzig GmbH hatte die Produktion und Lagerung der Lüftungskanäle bisher auf zwei Standorte verteilt und wollte diese an einem neuen Standort zusammenführen. Zudem wurde eine Optimierung bestehender Fertigungsabläufe angestrebt. Die effiziente Planung des neuen Standorts wurde durch den Einsatz digitaler Planungswerkzeuge unterstützt. Damit ließ sich auf Grundlage des bestehenden Fertigungssystems das neue räumliche Layout digital darstellen und es wurde frühzeitig die bestmögliche Anordnung von Arbeitsplätzen und Betriebsmitteln ermöglicht.



Planungsergebnis



Umsetzung





»Die Planungsentwürfe im Rahmen des Projektes waren eine sehr gute Entscheidungsgrundlage. Wir konnten durch die visuelle Aufbereitung der Prozesse und die Handlungsvorschläge einen umfassenderen Überblick für die Zukunft gewinnen und genauere Ziele ableiten.«

Falkmar Ratzmann, Geschäftsführer ADZ Lüftungsbau Leipzig GmbH

Ergebnis

Das Ergebnis ist ein digitales und effizient geplantes Fertigungssystem, das die Produktion und Lagerung der ADZ Lüftungsbau Leipzig GmbH an einem Standort vereint. Durch die Verknüpfung von Planung und Visualisierung wurde der Arbeitsaufwand während der Analyse- und Entwurfsprozesse verringert.

Nutzen digitaler Planungsmodelle

- Bereitstellung anschaulicher Diskussionsgrundlagen
- schnelle und nutzerfreundliche Anwendung
- automatisierte unternehmensspezifische Planung
- Beachtung von Effizienzaspekten
- frühzeitige Beseitigung von möglichen Schwachstellen

Ansprechpartner

Marian Süße

Tel.: 0371 5397 1517

E-Mail: marian.suesse@betrieb-machen.de

Das Mittelstand 4.0-Kompetenzzentrum Chemnitz ist Teil von Mittelstand-Digital. Mittelstand-Digital informiert kleine und mittlere Unternehmen über die Chancen und Herausforderungen der Digitalisierung.

www.mittelstand-digital.de

IMPRESSUM

Mittelstand 4.0-Kompetenzzentrum Chemnitz, Geschäftsstelle, c/o Technische Universität Chemnitz | Prof. Dr.-Ing. Egon Müller, DE – 09107 Chemnitz, Tel: 0371 531 19935, Fax: 0371 531 819935 | Web: www.betrieb-machen.de, www.kompetenzzentrum-chemnitz.digital, E-Mail: info@betrieb-machen.de | Redaktion & Gestaltung: Romy Kertzsch, Marian Süße