



CARDBOARD-ENGINEERING

WIRTSCHAFTLICHE MONTAGE-ARBEITSPLATZGESTALTUNG

Schulung und Unterstützung beim Workshop

Welche Montagesysteme passen zu Ihren Anforderungen? Wie kann die Materialbereitstellung ausgestaltet werden?

Bei einem Cardboard-Workshop erstellen wir gemeinsam mit Ihren Mitarbeitern verschwendungsarme und ergonomische Arbeitsplätze. Typisches Ergebnis sind hohe Produktivitätssteigerungen. Das neue Montagesystem bewältigt kleine Losgrößen, steigende Variantenvielfalt und kürzere Lieferzeiten.

So können Sie auch zukünftig in Deutschland produzieren – wirtschaftlich, flexibel und nahe an Ihren Kunden.

Ihre Vorteile beim Cardboard

Das Montagesystem wird von Ihren Mitarbeitern aus Pappe bzw. Holzplatten aufgebaut, erprobt und optimiert. Dabei werden Innovationen mit den Mitarbeitern in Ruhe diskutiert, durch deren Ideen ergänzt und ergebnisoffen ausprobiert.

- Produktivitätsvorteile zwischen 20 und 50 Prozent
- Integration der Mitarbeiter in Planung und Gestaltung erzeugt Änderungsbereitschaft und Motivation
- Neue Montageabläufe werden gemeinsam verabschiedet und standardisiert
- Reduzierte Durchlaufzeit bis zum geplanten Montagesystem
- Keine bzw. kaum Änderungen am realen Montagesystem mehr erforderlich
- Die Planungsdauer verkürzt sich, im Anlauf sind kaum noch Änderungen erforderlich

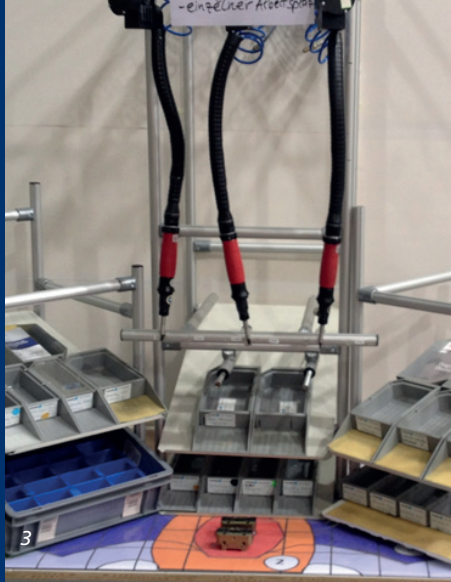
Fraunhofer-Institut für Arbeitswirtschaft und Organisation IAO

Nobelstraße 12
70569 Stuttgart

Kontakt

Oliver Scholtz
Telefon +49 711 970-2050
oliver.scholtz@iao.fraunhofer.de

www.iao.fraunhofer.de



1&2 | Mit Cardboard neu gestalteter Arbeitsplatz und realisierter Arbeitsplatz

3 | Cardboard mit Alu-Profilen und Greifraumdarstellung

4 | Cardboard mit Kartons und Dachlatten

Vorgehen

1. Montageplanerische Vorbereitung

Die planerischen Vorarbeiten werden überprüft. Zum einen, ob das richtige Montagesystem (z. B. U-Linie, Fließmontage, Einzelarbeitsplätze, One-Set-Flow-Systeme), das für Ihre Produkte, Stückzahlen und Losgrößen am besten geeignet ist, vorgesehen ist. Zum anderen wird die passende Materialbereitstellung bzw. das passende Rüstkonzept überprüft (z. B. Kommissionieren, alle Teile fest eingerüstet, Behälter wechseln).

2. Organisatorische Vorbereitung des Workshops

Rahmenbedingungen, wie die verfügbare Fläche, die Anzahl erforderlicher Mitarbeiter werden geklärt. Die Teilnehmer am Cardboard-Workshop werden ausgewählt und vorab informiert. Hilfsmittel, wie Kartons, werden bestellt. Der Flächenbedarf wird abgeschätzt und der Ort wird festgelegt.

3. Workshop-Beginn

Die Mitarbeiter werden über die Aufgabe und den Ablauf informiert. Gestaltungsprinzipien, wie Greifräume und Best-Point-Prinzipien werden anschaulich dargestellt.

4. Durchführung des Workshops mit

Aufbau der Montageplätze

Ideen für neue Montageabläufe und wesentliche Gestaltungspunkte werden zusammengetragen und abgestimmt. Alternative Lösungsmöglichkeiten werden gemeinsam diskutiert und verabschiedet. Die Arbeitsplätze werden aufgebaut und ausprobiert.

Unsere Leistungen für Sie

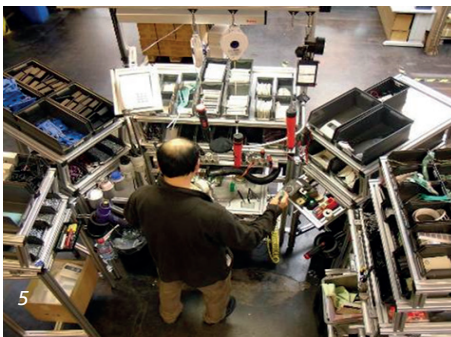
Wir realisieren gemeinsam mit Ihren Führungskräften, Planern und Mitarbeitern ein Montagesystem. Ziel ist es, dass sie weitere Cardboard-Workshops selbstständig durchführen können. Entsprechend schulen wir die Teilnehmer im Workshop bezüglich:

Montageplanerischer und organisatorischer Vorbereitung

- Checkliste, ob der Planungsstand für ein Cardboard-Engineering ausreicht
- Liste mit erforderlichen Hilfsmitteln
- Auswahl der Cardboard-Technik (Kartons, Dachlatten, Rohrprofile)

Durchführung des Workshops

- Moderation des Workshops mit Ausgleich der Interessen
- Unterstützung bei der Arbeitsplatzgestaltung
- Einbringen von Gestaltungshinweisen



5-7 | Mit Cardboard neu gestaltete und anschließend realisierte Montage-Arbeitsplätze