

### WAS IST EIN MATERIALFLUSSORIENTIERTES LAYOUT?

Flussorientiertes Layout ist ein Merkmal der innovativen Fabrikplanung und steigert die Effizienz der Prozesse. Alle Maschinen einer Linie und Bearbeitungssituationen werden so angeordnet, sodass der Transport und das Handling minimiert werden

### ZIELE

- Reduktion der Durchlaufzeiten und der Bestände zwischen den Bearbeitungssituationen
- Reduktion der Wege
- Steigerung der Flexibilität
- Verbesserte Kommunikation
- Transparente Abläufe

### VORGEHEN

- Datensammlung (Prozesse, Maschinen, Produkten, Stücklisten, Gebäuden, Monumenten)
- Analyse der Hauptwarenflüsse
- Darstellung der Kunden- Lieferanten Beziehung
- Festlegung der Linienformen und der Materialflüsse von der Anlieferungen- Werkstor
- Detailliertes Layout auf Arbeitsebene unter Berücksichtigung des Materialflusses

### MONUMENT

- Als Monument wird eine größere Maschine bzw. Anlage bezeichnet, das nicht ohne größere Anstrengung bewegt werden kann
- Alle anderen Maschinen und Flüsse müssen um das Monument herum geplant werden

### PRODUKTIONSZELLENDISIGN

- Es sollte möglichst ein Design in U- Shape erfolgen

#### Vorteile:

- der Output kann variabel gestaltet werden, durch eine wechselnde Anzahl an Mitarbeitern in der Linie, die sich bei diesem Design relativ einfach verwirklichen lässt
- kurze Wege für Mitarbeiter
- Umsetzung des „one- piece- flow“

### MERKMALE

- Flussorientiertes Layout ist ein elementares Element der Lean Production und im TPS
- Ein entscheidender Erfolgsfaktor für die Neuplanung einer Produktionshalle
- Erkennen und Visualisieren von Brüchen im Fluss, die zu „Staus“ oder unnötigen Transportvorgängen führen können
- Fokussiert auf eine Reduktion der Durchlaufzeiten und steigert damit die Reaktivität des Unternehmens

### IMPLEMENTIERUNGSHINWEISE

- Kann der Materialfluss nicht bei allen Teilen umgesetzt werden, sollten zunächst die größten bzw. schwersten Bauteile so eingeplant werden, dass sie fließen.
- Wenn möglich sollten „Ship to Line“ oder „Milkrun“ verwandt werden, um eine optimale Umsetzung des Flussgedankens zu erreichen.