



Kosteneffiziente Produktionslogistik durch Prozessoptimierung und Digitalisierung

Die Produktionslogistik ist ein Erfolgsfaktor für eine wirtschaftliche Produktion. Das effektive und effiziente Zusammenspiel von Produktion und Logistik ist hierbei entscheidend. Das heißt, dass die Produktionslogistik und das Wareneingangslager ganzheitlich und gemeinsam von Logistik und Produktion zu planen sind, um einseitige Suboptimierungen zu vermeiden. Basis dafür sind die Prozessoptimierung, z. B. durch Routenzüge, und die Anwendung neuer Technologien der Digitalisierung und Industrie 4.0.

Ihr Nutzen

Sie lernen im Seminar Vorgehensweisen, Methoden und Technologien kennen, mit denen Sie Ihre Produktionslogistik und das Wareneingangslager optimieren und den neuen Anforderungen der Lean Produktionssysteme anpassen können. Auch eine ganzheitlich fundierte Kostenbewertung wird diskutiert, damit Konzeptentscheidungen nicht einseitig getroffen werden und die Gesamtwirtschaftlichkeit sicher gestellt wird. Die Vorgehensmodelle und Technologien werden an Praxisbeispielen erläutert und vereinfachen so den Transfer auf Ihre eigenen Fragestellungen.

Zielgruppe

Führungskräfte, Projektleiter und erfahrene Fachkräfte aus den Bereichen Produktion, Arbeitsplanung, Logistik, Lager, Supply Chain Management, Betriebstechnik und EDV.

Termin: 22. - 23. März 2023

Ort: Stuttgart, Steinbeis-Haus für Management und Technologie (SHMT)

Preis: 1.320,- EUR zzgl. MwSt.

Referent

Prof. Dr.-Ing. Harald Augustin, Leiter Steinbeis-Transferzentrum Prozessmanagement, Gomaringen

Inhalte

Dienstag, 22.03.2023

09.00 Begrüßung

09.15 Produktionslogistik neu denken und planen

- Herausforderung Lean Production für die Produktionslogistik und Ableitung von Gestaltungsrichtlinien
- Strukturierung und Gestaltung des Produktionsversorgungsprozesses
- Aufgaben der Produktionslogistik sowie Herausforderungen an das Management der Produktionslogistik
- Ansatzpunkte zur Verbesserung der Zusammenarbeit von Produktion und Logistik

10.45 Kaffeepause

11.00 Strategien und Systeme für die Produktionsversorgung entwickeln und planen

- Auswahl der passenden Materialbereitstellungsstrategie: Kanban, auftragsbezogene Bereitstellung etc.
- Planung, Berechnung und Auslegung von Bereitstellungsanlagen: Vom einfachen Bereitstellwagen bis zum integrierten Montagewagen, der die Montagevorrichtung und die Materialbereitstellung integriert
- Gestaltungsleitfaden mit Checklisten zur Auslegung von Produktionsversorgungssystemen

12.30 Mittagspause

13.45 Logistikgerechte Layoutgestaltung am Arbeitsplatz in der Produktion

- Statische und dynamische Materialbereitstellungssysteme am Arbeitsplatz und der Produktionslinie
- Ergonomische Gestaltung von Bereitstell- und Entnahmesystemen am Arbeitsplatz und der Linie
- Optimierung der Laufwege und Flächen in der Bereitstellung auch in Abhängigkeit von der Taktung
- Auslegung und Optimierung der Übergabepunkte zwischen Logistik und Produktion

15.15 Kaffeepause

15.45 Routenzugsysteme planen und richtig auslegen

- Gestaltungsfelder, Gestaltungselemente und Vorgehensweisen zur Auslegung und Umsetzung
- Material-, Packstück- und Ladungsträgerabhängige Gestaltung von Routenzugsystemen
- Taktung und Steuerung von Routenzugsystemen
- Diskussion verschiedener technischer Lösungen für Routenzugumsetzungen
- Ganzheitliche Bewertung zur Systemauswahl, z. B. anhand von Flächenbedarf, Ergonomie, Flexibilität etc.

17.00 Zusammenfassung des ersten Seminartages (17.15 Uhr: Ende des ersten Seminartages)

Mittwoch, 23.03.2023

09.00 Nutzen und Anwendungsbeispiele von Digitalisierung und Industrie 4.0 in der Produktionslogistik

- Inhalte von Industrie 4.0 und Anwendungsbereiche zur Digitalisierung in der Produktionslogistik
- Die Produktion als cyber-physische System (CPS) und die Einbettung der Produktionslogistik darin
- Multi-Agenten für die Produktionsversorgung nutzen und Systeme vernetzen
- Aufbau und Anwendungsbeispiele von Zellularen Transportsystemen
- Beispiele für den Einsatz von Schwarmssystemen in der Produktionsversorgung
- Hybride Logistiksysteme für die in-Prozess-Kooperation von Mensch und Maschine planen & anwenden

10.30 Kaffeepause

11.00 Praxisbeispiel: Planung und Auslegung eines schlanken Wareneingangslagers für die Produktionslogistik

- Wareneingangsgestaltung im Kontext der Lieferantenanbindungssystematik
- Kommissioniersystematiken für Produktionsversorgungsvarianten
- Automatisierte Lagersysteme für die Paletten- oder Kleinteileversorgung: Automatisierte Palettenlager, Automatische Kleinteilelager (AKL) mit Regalbediengerät- oder Shuttletechnologie
- Anbindung der Lagerprozesse an die Produktionsversorgungssysteme

12.30 Mittagspause

13.45 Wirtschaftlichkeitsbewertung von Lösungen: Produktionskosten versus Logistikkosten

- Ganzheitliche Kostenanalyse: Prozesskosten auf Basis von Zeitbausteinen berechnen
- MTM-Logistik im praktischen Einsatz für die Prozessplanung in der Produktionslogistik
- Kostenvergleichs- und Wirtschaftlichkeitsberechnungsverfahren zur Darstellung eines Kostenoptimums in der Diskussion Produktions- versus Logistikkostenoptimierung
- Qualitative Leistungsparameter der Produktionslogistik im Unternehmenskontext anwenden

15.15 Kaffeepause

15.45 Praxisbeispiel: Einsatz von Werkzeugen der Digitalen Fabrik für die Planung, Optimierung und dynamischen Simulation der Materialbereitstellung an der Linie und am Arbeitsplatz

- Integration der digitalen Planung in den Prozess der Produktionsversorgungsplanung
- Vorstellung mittelstandsgerechter Systeme zur digitalen Produktionsablauf- und Layoutplanung
- Planung, Simulation und Optimierung der Flächenplanung, des Mitarbeiterinsatzes, der Materialbereitstellungssysteme sowie der Laufwege in einer Montagelinie

17.00 Zusammenfassung des Seminars und Abschlussdiskussion (17.15 Uhr: Ende des Seminars)

Anmeldung

Hiermit melde ich mich für das u. g. Seminar an und akzeptiere die Anmelde- und Teilnahmebedingungen des Steinbeis-Transferzentrums Prozessmanagement: Der **Frühbucherrabatt** für Anmeldungen bis fünf Wochen vor Seminarbeginn beträgt 10 %. Ein **Gruppenrabatt** wird ab dem 2. Teilnehmer einer Firma bei Teilnahme am selben Seminar in Höhe von 5 % gewährt.

Anmeldungen bitten wir unter Verwendung des anliegenden Vordrucks per Email oder per Fax vorzunehmen. Nach Eingang der Anmeldung erhalten Sie eine Anmeldebestätigung mit Rechnung. Eine Stornierung der Anmeldung ist nur schriftlich möglich. Erfolgt die Stornierung bis 21 Tage vor der Seminarveranstaltung, so wird eine Bearbeitungsgebühr von 15% der Teilnehmergebühr in Rechnung gestellt. Bei Absage danach sowie bei Nichtteilnahme wird die Teilnehmergebühr in voller Höhe in Rechnung gestellt. Entscheidend ist der Eingang der Stornierung beim Steinbeis-Transferzentrum Prozessmanagement (STZ), Gomaringen. Selbstverständlich ist eine Vertretung des angemeldeten Teilnehmers möglich. Die Teilnehmerzahl ist begrenzt. Anmeldungen werden grundsätzlich in der Reihenfolge ihres Eingangs berücksichtigt. Das STZ behält sich vor, die Veranstaltung aus wichtigem Grund abzusagen. Dem Teilnehmer steht in diesem Fall ein Rücktrittsrecht zu. Weitergehende Ansprüche, insbesondere auf Aufwendungsersatz (z. B. Stornogebühren für gebuchte Anreise oder Hotel), bestehen nicht. Eine Liste mit Hotels und eine Anfahrtsskizze erhalten Sie nach Anmeldungseingang.

Email an:
info@stz-ppl.de

Hiermit willige ich ein, dass meine Kontaktdaten für den Zweck der Kommunikation im Rahmen des Seminars verarbeitet werden. Nach Abschluss des Seminars werden die personenbezogenen Daten umgehend gelöscht, sofern keine gesetzlichen Aufbewahrungspflichten bestehen. Eine Nutzung zu einem anderen Zweck oder eine Datenweitergabe an Dritte findet nicht statt.

Faxantwort an:
(07072) 1399-978

oder schriftlich an:
Steinbeis-Transferzentrum
Prozessmanagement
Tannenstraße 10
D-72810 Gomaringen

.....
Name

.....
Vorname

.....
Funktion

Bei Fragen:
Fon: (07072) 1399-974
Email: info@stz-ppl.de

.....
Firmenname

weitere Informationen unter
www.stz-ppl.de

.....
Straße

Seminartitel:
Kosteneffiziente Produktionslogistik
durch Prozessoptimierung und
Digitalisierung

.....
PLZ / Ort

.....
Fon

Seminarnummer / Preis:
2301.02 / 1.320,- - EUR zzgl. MwSt.

.....
Fax

Termin, Ort:
22. - 23. März 2023,
Stuttgart, Steinbeis-Haus für
Management und Technologie (SHMT)

.....
Mail

.....
Ort, Datum Unterschrift