
Zusammenfassung

In diesem *essential* wurden zum einen die Grundlagen zur administrativen Planung von Routenzugsystemen zusammengefasst. Zum anderen wurden diese anhand eines an die Praxis angelehnten Beispiels angewendet. Das *essential* zeigt ebenso Gestaltungsfelder und Gestaltungsmöglichkeiten eines Routenzugs. Im Beispiel wurde auf Basis bereits bestehender Routenzüge die Anbindung einer neuen Anlage geplant und die Routenzugversorgung dahin gehend mithilfe der gezeigten Berechnungsgrundlagen entsprechend geplant und dimensioniert. Durch die Anwendung der vorgestellten Planungsvorgehensweise anhand der Schritte Analyse, Planung und Implementierung konnten im Beispiel die Laufwege und Bestände so gestaltet werden, dass durch die schlanken Prozesse eine möglichst hohe Effizienz im Sinne des Lean Enterprise erreicht wird. Abschließend wurden Möglichkeiten von Lösungen aus dem Bereich Industrie 4.0 dargestellt und eingeordnet.

Was Sie aus diesem *essential* mitnehmen können

- Zusammenfassung der Gestaltungsfelder und -möglichkeiten von Routenzugsystemen
- Darstellung der Grundlagen der administrativen Planung von Routenzugsystemen
- Anwendung der Routenzugplanung an einem praxisnahen Beispiel
- Ausblick auf Routenzug und Industrie 4.0

Literatur

- Barck, R. (2016). Von Bahnhof zu Bahnhof. *Logistik Heute*, 2(2016), 58–59.
- Brunner, F. (2014). *Japanische Erfolgskonzepte* (3. Aufl.). München: Hanser.
- Dewitz, M., Günthner, W. A., & Arlt, T. (2014). Fahrplanoptimierung für innerbetriebliche Routenverkehre. *Logistics Journal* 2014.
- Gabler Wirtschaftslexikon; Herausgeber: Springer Gabler Verlag. (kein Datum). Wearables, online im Internet. Abgerufen am 13.02.2018. <http://wirtschaftslexikon.gabler.de/Archiv/-2046631402/wearable-v4.html>.
- Gabriel, P., Gaßner, K., & Lange, S. (2010). *Das Internet der Dinge – Basis für die IKT-Infrastruktur von morgen*. Berlin: Institut für Innovation und Technik.
- Günthner, W. A. (2013). *Schlanke Logistikprozesse – Handbuch für den Planer*. Berlin: Springer.
- Günthner, W. A., & Boppert, J. (2013). *Lean Logistics – Methodisches Vorgehen und praktische Anwendung in der Automobilindustrie*. Berlin: Springer.
- Günthner, W. A., & Keuntje, C. (2016). *IntegRoute – Ganzheitliche Konzeptauswahl für Routenzugsysteme zur Produktionsversorgung*. München: fml-Lehrstuhl für Fördertechnik Materialfluss Logistik.
- Günthner, W. A., Klenk, E., & Galka, S. (2012). *Stand und Entwicklung von Routenzugsystemen für den innerbetrieblichen Materialtransport*. München: Printy GmbH.
- Günthner, W. A., Klenk, E., & Tenerowicz, P. (2014). Adaptive Logistiksysteme als Wegbereiter der Industrie 4.0. In T. Bauernhansl et al. (Hrsg.), *Industrie 4.0 in Produktion, Automatisierung und Logistik* (S. 297–323). Wiesbaden: Springer.
- Huss, W. (2017). IFOY Award. Innovation Flurförderzeuge. *Logistra*, 5–6(2017), 22–23.
- Keuntje, C., Kelterborn, M., & Günthner, A. W. (2016). Integrierte Planung von Routenzugsystemen. *Industrie 4.0. Management*, 5(2016), 32–36.
- Kirchner, T. (2015). ProGlove – Technology. Abgerufen am 03.07.2017. <http://www.proglove.de/product/technology>.
- Koether, R. (2011). *Taschenbuch der Logistik*. München: Hanser.
- Liebethuth, T. (2015). *Planung von Routenzügen in Materialwirtschaft und Logistik*. Kissing: WEKA Media GmbH & Co. KG.
- Mennecke, S. (2016). Deutscher Gründerpreis Preisträger ProGlove. Abgerufen am 17.05.2017. <https://www.deutscher-gruenderpreis.de/preistraeger/2016/proglove/>.

- Munich Startup. (2017). Porträt ProGlove oder: Der Handschuh, der mitdenkt. Abgerufen am 22.07.2017. <http://www.munich-startup.de/14820/proglove-oder-der-handschuh-der-mitdenkt/>.
- Rumpelt, T. (2017). Logistik 4.0 serienreif. *Automobil Industrie*, 3(2017), 53–55.
- Schneider, M. (2016). *Lean factory design*. München: Hanser.
- Seebauer, P. (2011). Weniger Stapler. *Logistik Heute*, 9(2011), 38–39.
- Steinberg, U., Schultz, K., & Jakob, M. (2007). Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin – Leitmerkmalmethode Manueller Arbeitsprozesse. Abgerufen am 29.07.2017. <https://www.baua.de/DE/Angebote/Publikationen/Berichte/F1994.html;jsessionid=04D-D13389429CB26D94E1CA2551A8254.s2t2>.
- VDI-Gesellschaft Produktion und Logistik (GPL). (2016). *Routenzugsysteme – Blatt 1 – Grundlagen, Gestaltung und Praxisbeispiele*. Berlin: Beuth.
- Verkehr Defacto. (2016). Routenzug statt Hubstapler. *Verkehr Defacto*, 19.02.2016, S. 4.