**Effiziente Materialbereitstellung**

**Mit dem item Engineeringtool
individuelle Routenzüge konstruieren**

**Effiziente und taktgenaue Bereitstellung von Material – Routenzüge kommen in vielen Bereichen der Logistik und Produktion zum Einsatz. Mit dem** [**Engineeringtool**](https://item.engineering/) **bietet item jetzt die Möglichkeit, individuelle Routenzüge digital zu konstruieren und so den bedarfsgerechten Materialfluss sicherzustellen. Stabile Grundgestelle und Aufbauten lassen sich schnell aus den zahlreichen Komponenten des** [**item MB Systembaukasten**](https://www.item24.de/produktwelt/systembaukasten.html)**s sowie** [**item Lean Production Systembaukasten**](https://www.item24.de/produktwelt/lean-production.html)**s erstellen und leicht anpassen.**

Um Material für ihre Produktion just in time bereitstellen zu können, setzen viele Unternehmen aus der Automobilindustrie und dem Maschinenbau sowie Logistikdienstleister auf Routenzüge. Diese bestehen aus einem Zugfahrzeug und mehreren Anhängern, den Routenzugwagen. Auf diesen Wagen werden Güter und Produktionsmittel in Ladungsträgern aus dem Lager zu den Zielorten transportiert. Da das Transportgut in Größe, Gewicht und Form variiert, gilt es, die Routenzüge optimal daran anzupassen.

**Einfachste Konstruktion dank item Engineeringtool**

Mit ihrer Baukastenphilosophie ermöglicht item die Konstruktion von stabilen und robusten Routenzügen in zahlreichen Varianten. Dazu liefert das item Engineeringtool die perfekte digitale Unterstützung. Mit der intelligenten Software konstruieren Anwender schnell und einfach spezifische Wagen und Ladungsträger aus den item Aluminiumprofilen, passender Verbindungstechnik und weiterem Zubehör. Ob Standardkonstruktionen, beispielsweise für Europaletten oder Gitterboxen, oder [individuelle Routenzug-Lösungen](https://youtu.be/93_kz-aj5qU) – das Konstruktionsprogramm bietet unzählige Gestaltungsmöglichkeiten für Grundrahmen und Aufbauten. Dabei lassen sich die Routenzüge dank des modularen Konzepts jederzeit flexibel erweitern und verändern. Alle Komponenten sind aufeinander abgestimmt und miteinander kombinierbar.

**Große Auswahl an Komponenten**

Anwender stellen sich ihren individuellen Routenzug im item Engineeringtool aus zahlreichen Komponenten zusammen. Zur Verfügung stehen beispielsweise Lenk- und Bockrollen aus dem item MB Systembaukasten, die sich unter anderem durch ein optimales Abrollverhalten sowie eine Belastbarkeit bis zu 500 Kilogramm auszeichnen. Sie führen zu einem optimalen Fahrverhalten und einer hohen Spurtreue der Wagen. Für die Verbindung miteinander oder mit dem Zugfahrzeug bietet item unterschiedliche Ausführungen von Deichseln an. Damit ist eine Anbindung an gängige Kupplungssysteme von elektrischen Zugfahrzeugen sowie an fahrerlose Transportfahrzeuge realisierbar. Weitere Komponenten wie Stapelführung, Leit-Eckschutz und Staplerschuh ermöglichen eine [Anpassung der Rahmen](https://item.engineering/DEde/tools/engineeringtool/C0101-55FF27PDX) an unterschiedliche Ladungsträger. Darüber hinaus stehen zahlreiche Produkte aus dem item Lean Production Systembaukasten zur Verfügung, um eine effiziente Materialbereitstellung im Sinne der Lean-Philosophie umzusetzen. Für alle Konstruktionsergebnisse liefert das item Engineeringtool die Montageanleitung und eine vollständige Projektdokumentation direkt mit. Nach Fertigstellung kann die gesamte Konstruktion als ein Projekt über den Online-Shop bestellt werden.

**Umfang:** 3.182

**Datum:** 4. Januar 2021

**Fotos:** 2 (Quelle: item)

**Bildunterschrift 1:** Mit dem item Engineeringtool konstruieren Anwender schnell und einfach spezifische Wagen und Ladungsträger aus den item Aluminiumprofilen, passender Verbindungstechnik und weiterem Zubehör.

**Bildunterschrift 2:** Zusätzlich zu verschiedenen Bock- und Lenkrollen, dem Staplerschuh, der Stapelführung, sowie dem Leit- und Eckschutz bietet item unterschiedliche Ausführungen von Deichseln an, mit denen Routenzugwagen optimal untereinander sowie mit dem Zugfahrzeug verbunden werden können.

**Über item**

Die item Industrietechnik GmbH ist der Pionier bei Systembaukästen für industrielle Anwendungen und ein Partner der Fertigungsindustrie in der ganzen Welt. Das Produktportfolio umfasst mehr als 4.000 hochwertige Komponenten zur Konstruktion von Maschinengestellen, Arbeitsplätzen, Automationslösungen und Lean Production Anwendungen. item ist vielfach ausgezeichnet für Produkte mit richtungsweisendem Industriedesign und durchgängiger Ergonomie.

Als Vorreiter im Digital Engineering treibt item die Digitalisierung von Konstruktionsprozessen mit eigenentwickelten Softwaretools voran. Die item Academy bietet Aus- und Weiterbildung durch mehrsprachige Online-Kurse und Training-on-demand.

item hat ihren Hauptsitz in Solingen und ist mit Tochterfirmen international vertreten. Mit Know-how und Leidenschaft entwickeln rund 900 Mitarbeiter weltweit innovative Lösungen und Dienstleistungen. Die Kundennähe in Deutschland wird durch zwölf Standorte gewährleistet. Eine globale Logistikkette stellt die kurzfristige Lieferung aller Komponenten sicher.

**Unternehmenskontakt**

Nicole Hezinger • item Industrietechnik GmbH

Friedenstraße 107 - 109 • 42699 Solingen

Tel.: +49 212 65 80 5188 • Fax: +49 212 65 80 310

E-Mail: n.hezinger@item24.com • Internet: [www.item24.com](http://www.item24.com)

**Pressekontakt**

Jan Leins • additiv pr GmbH & Co. KG

Pressearbeit für Logistik, Stahl, Industriegüter und IT

Herzog-Adolf-Straße 3 • 56410 Montabaur

Tel.: (+49) 26 02-95 09 91 6 • Fax: (+49) 26 02-95 09 91 7

E-Mail: jl@additiv-pr.de • Internet: [www.additiv-pr.de](http://www.additiv-pr.de)/maschinenbau