**Ein Tool für sämtliche Konstruktionsaufgaben**

**Digital Engineering: maximale Kostenersparnis und Effizienz**

**Einfach, schnell, sicher, effizient – mit dem [Engineeringtool](https://item.engineering/DEde/tools/engineeringtool) von item geht Konstruieren im Betriebsmittelbau ganz leicht. Anwender erstellen ihre Konstruktionen, ohne sich dafür langwierig einarbeiten oder eine Zusatzsoftware installieren zu müssen. Aus einem umfangreichen Katalog mit item Produkten wählen Nutzer die geeigneten Komponenten aus. Das Engineeringtool wird direkt über den Webbrowser gestartet und ist von jedem nutzbar – vom Konstrukteur über den Mitarbeiter im Einkauf bis hin zum Geschäftsführer. Umfangreiche Filter, Berechnungstools und Produktregeln stellen sicher, dass nur passende Komponenten verwendet werden. Sowohl Standardaufgaben als auch komplexe Konstruktionsaufgaben im Betriebsmittelbau sind schnell und fehlerfrei umsetzbar. Die Durchlaufzeit für Projekte verkürzt sich enorm.**

Ein digitaler Arbeitsplatz für alle Konstruktionsaufgaben – die item Industrietechnik GmbH aus Solingen hat das Engineeringtool entwickelt, um maximale Unterstützung bei der Konstruktion von Betriebsmitteln zu bieten. Dabei ließ der weltweite Marktführer im Bereich Systembaukästen für industrielle Anwendungen seine langjährigen Erfahrungen einfließen. Die Online-Software ist leicht zu bedienen. Wiederkehrende Konstruktionsschritte lassen sich einfach umsetzen und Grundgestelle entstehen innerhalb kürzester Zeit. Aber auch komplexe Konstruktionen sind schneller realisiert als mit herkömmlichen CAD-Programmen.

**Das item Engineeringtool entlarvt Fehler sofort**

Durch integrierte Filter findet der Nutzer schnell und unkompliziert die geeigneten Aluminiumprofile und entsprechendes Zubehör für seinen Anwendungsfall. Dabei greift das item Engineeringtool auf den umfangreichen Produktkatalog des item MB Systembaukastens und Lean Production Systembaukastens zurück. Die Software zeigt sofort, wenn Kollisionen der Komponenten untereinander auftreten. Eine integrierte Plausibilitätsprüfung verhindert, dass Bauteile an falschen Stellen platziert werden. Automatisch werden die Komponenten passend ausgerichtet. Die Maße lassen sich für einzelne Bauteile oder nach vorheriger Anwahl auch für mehrere Bauteile gleichzeitig festlegen. Das Engineeringtool gibt die zu den Aluminiumprofilen passende Verbindungstechnik inklusive der notwendigen Profilbearbeitungen an. Im Ergebnis reduziert die regelunterstützte Konstruktion das Fehlerrisiko erheblich und verkürzt den gesamten Arbeitsprozess.

**Änderungen sind sofort umsetzbar**

Der Anwender kann jederzeit die Eigenschaften der Komponenten ändern und erhält schnell Varianten seiner Produkte. So ist beispielsweise ein einfacher Wechsel von der Standardausführung der Profile zu einer Ausführung mit leichten Profilen möglich. Auch lässt sich die Länge der Profile mit wenigen Klicks verändern. Durch die maximale Flexibilität kann der Nutzer sein Projekt somit ständig an veränderte Anforderungen anpassen.

**Dokumentieren und Exportieren**

Das item Engineeringtool stellt alle Konstruktionsdaten vollständig und fehlerfrei zusammen und überträgt diese automatisch in eine Stückliste und umfassende Projektdokumentation. Dazu analysiert die Software die Konstruktion und prüft, inwieweit die Profile bearbeitet und verbunden sind. Missverständnisse und fehlerhafte Übertragungen sind damit ausgeschlossen. Die Projektdokumentation ist innerhalb kürzester Zeit fertig – ein erheblicher Vorteil gegenüber der Erstellung von Zeichnungsableitungen und Dokumentationen in herkömmlichen Konstruktionsprogrammen. Die Dokumentation im item Engineeringtool besteht aus einer Stückliste, einem detaillierten Bearbeitungsplan, einer Dreitafelprojektion, einer isometrischen Darstellung mit vollständiger Bemaßung, einer Explosionsdarstellung und einer Montageanleitung, in welcher der Aufbau der Konstruktion Schritt für Schritt erklärt wird. Jederzeit lässt sich der aktuelle Projektstand aus dem item Engineeringtool in alle gängigen CAD-Programme exportieren. Dabei wird die komplette Geometrie übertragen. Konstrukteure können somit bei Bedarf nahtlos in ihrer gewohnten Konstruktionsumgebung weiterarbeiten und eigene Produkte hinzufügen.

**Schnell bestellt und geliefert**

Das item Engineeringtool ist direkt an den item Online-Shop angebunden. Der Nutzer kann den kompletten Bausatz dort sofort bestellen. Unvollständige Bestellmengen, fehlende Produkte oder falsche Anschlussbearbeitungen gehören dabei der Vergangenheit an. Wenn gewünscht, übernimmt item auch die komplette Montage der einzelnen Bauteile. Kunden minimieren so Aufwand und Kosten für ihre Lagerhaltung. Sie profitieren von kurzen Lieferzeiten und einer hohen Verfügbarkeit der item Komponenten.

**Gemeinsam von überall aus arbeiten**

Die Konstruktionssoftware kann online von einem beliebigen Endgerät aus mit einem beliebigen Betriebssystem aufgerufen werden. Ob Smartphone oder Desktop-Workstation – Konstruktionen lassen sich einfach mit Kollegen auf der ganzen Welt teilen. Durch die weltweit eindeutige Projektnummer verfügen alle über den gleichen Informationsstand. Um auf die Informationen des aktuellen Projekts zuzugreifen, sind weder ein CAD-Programm noch andere Installationen, Plug-ins oder Apps nötig.

Fazit: Mit dem einfach zu bedienenden item Engineeringtool sparen Anwender Kosten und Zeit. Die übersichtliche Darstellung auf einer großen Konstruktionsfläche, verbunden mit zahlreichen Funktionen sowie Filtern und Berechnungstools, führt zu einem sicheren, fehlerfreien und effizienten Konstruktionsprozess. Das Online-Tool basiert auf einem durchdachten Konzept: Konstruktion, Dokumentation und Online-Bestellung sind mit wenigen Klicks durchgeführt. Der Versand der Bausätze erfolgt innerhalb kürzester Zeit. Kurze Durchlaufzeiten und fehlerfreie Ergebnisse führen so zu einem Maximum an Effizienz im Konstruktionsprozess.

**Umfang:** 5.842 Zeichen inklusive Leerzeichen

**Datum:** 10. August 2022

**Bilder: 4 (Quelle: item)**

**Bildunterschrift 1: Mit dem item Engineeringtool entstehen Grundgestelle innerhalb kürzester Zeit.**

**Bildunterschrift 2: Die Konstruktionssoftware kann online von einem beliebigen Endgerät aus aufgerufen werden – Konstruktionen lassen sich einfach mit Kollegen auf der ganzen Welt teilen.**

**Bildunterschrift 3: Die Online-Software ist leicht zu bedienen und quasi von jedem nutzbar – ob Konstrukteur, Mitarbeiter im Einkauf oder Geschäftsführer.**

**Bildunterschrift 4: Christian Thiel, Produktmanager und Experte für Online-Tools bei item: „Mit dem item Engineeringtool** **lassen sich selbst komplexe Konstruktionsaufgaben effizienter und deutlich schneller als in der gewohnten CAD-Umgebung lösen.“**

**Über item**

Die item Industrietechnik GmbH ist weltweiter Marktführer im Bereich Systembaukästen für industrielle Anwendungen und beschäftigt rund 500 Mitarbeiter. Seit 1976 entwickelt und vertreibt item Lösungen zum Bau von Maschinen, Betriebseinrichtungen und Anlagen. Das item Produktportfolio umfasst mehr als 4.000 hochwertige Komponenten zur Konstruktion von Maschinengestellen, Arbeitsplätzen, Automationslösungen und Lean Production Anwendungen.Mit Transportlösungen und Dynamikelementen können alle Arbeitsverfahren von manueller Produktion bis zur automatisierten Fertigung realisiert werden. Die hochqualifizierten Mitarbeiter arbeiten täglich an der Weiterentwicklung der innovativen Lösungen für den modernen Maschinenbau und verfügen zudem über eine hohe Beratungskompetenz. item hat ihren Hauptsitz in Solingen. Die Kundennähe in Deutschland wird durch elf Niederlassungen und Stützpunkte gewährleistet. Zur Firmengruppe gehören 100-prozentige Tochterunternehmen in den USA, China, Mexiko, Italien, Polen und der Schweiz.

**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

**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