**item im Distributionszentrum**

**Zählstationen schnell montieren und bei Bedarf individuell anpassen**

**Der Transport von Waren und Produkten für den Einzelhandel erfolgt überwiegend in klappbaren Mehrwegbehältern, sogenannten Klappsteigen. Die leeren, gestapelten Klappsteigen werden im Warenein- und -ausgang von Distributionszentren, Depots und Servicestützpunkten mit den STA.X Zählstationen schnell und einfach erfasst. Die Rahmenkonstruktion aus item Aluminiumprofilen bildet dabei ein stabiles Grundgerüst und benötigt nur eine geringe Aufstellfläche. Durch die Unterteilung in mehrere funktionale Bereiche lässt sich die Zählstation optimal auf die jeweiligen Anforderungen abstimmen. Die schnelle und komfortable Montage ist ein weiterer Vorteil der ästhetisch ansprechenden Module.**

Mitarbeiter in Logistik- und Distributionszentren müssen Tag für Tag unzählige leere Klappsteigen zählen, bevor sie an die Hersteller zurückgeliefert, gereinigt und erneut bereitgestellt werden. Die bisherige Bestandsführung basiert auf manuellen Zählungen, die fehleranfällig sind und keine vollständige Kontrolle der Bestände ermöglichen. Mit den [STA.X Zählstationen der bci GmbH](https://www.bci-gmbh.de/stax-zaehlstation-klappsteigen/) können die Klappsteigen dagegen mittels eines KI-basierten Bildverarbeitungssystems schnell und sicher sowohl gezählt als auch typisiert werden. Die zusammengeklappten, aufeinandergestapelten Klappsteigen werden auf einer Palette zwischen den zwei Panels im STA.X System positioniert und von einer hochauflösenden Kamera erfasst. Anschließend wird das Ergebnis der Zählung auf einem Monitor visualisiert. Die erfassten Daten stehen dann einem übergeordneten System zur Verfügung.

**Stabile Konstruktion variabel einsetzen**

Die Zählstationen bestehen aus zwei 1.500 mm breiten, 400 mm tiefen und 2.400 mm hohen, einander gegenüberliegenden Panels aus [item Aluminiumprofilen](https://welcome.item24.de/mb-onepager) und Flächenelementen. Sie werden auf einer Fläche von 3.600 mm x 1.900 mm errichtet und benötigen somit nur wenig Platz. Die Panels sind in mehrere Bereiche unterteilt und sowohl aus durchsichtigen wie auch undurchsichtigen Flächenelementen gestaltet. Je nach Funktion kommt ein schlagfestes Polycarbonat, aber auch 4 mm starker Vollkunststoff zum Einsatz. Diese Komponenten bilden beispielsweise Türen eines Schaltschrankes, die durch das item Verschlusssystem mit Doppelbartschloss gesichert sind. Ein Monitoradapter aus dem item MB Systembaukasten sorgt für eine sichere Befestigung des Bildschirms. Zusätzliche Komponenten ermöglichen je nach Bedarf eine flexible Positionierung oder feste Fixierung am Boden. Die Panels sind durch Kabelbrücken miteinander verbunden. Durch item Aluminiumprofile mit Kanalprofilen oder Kabelführungsprofilen sind die Leitungen maximal geschützt. Im Ergebnis profitiert bci von dem umfangreichen [Systembaukasten von item](https://www.item24.de/produktwelt/). Alle Komponenten sind optimal aufeinander abgestimmt und lassen so einen maximalen Gestaltungsspielraum zu.

**Optimales Ergebnis durch enge Zusammenarbeit**

item stellte die zahlreichen Komponenten für die Zählstationen nicht einfach nur zur Verfügung, sondern entwickelte Lösungen in enger Zusammenarbeit mit bci. Vor der finalen Installation wurden die Konstruktionen getestet. Der Pionier bei Systembaukästen für industrielle Anwendungen bearbeitete einzelne Flächenelemente und passte sie beispielsweise durch Bohrungen und Lochaussparungen an. Vorgebohrte Profile M ermöglichen es dem Kunden, spezielle Lichtpanels einzusetzen und gegebenenfalls zu tauschen. So lassen sich die Zählstationen bei Bedarf flexibel, schnell und ohne großen Aufwand verändern.

**Umfang:** 3.546 Zeichen inkl. Leerzeichen

**Datum:** 22. Februar 2022

**Fotos: 2** (Quelle: bci)

**Bildunterschrift 1:** Die STA.X Zählstationen der bci GmbH bestehen aus item Aluminiumprofilen und zahlreichen Flächenelementen. Für eine sichere Befestigung des Monitors sorgen Monitoradapter aus dem item MB Systembaukasten.

**Bildunterschrift 2:** Die Panels sind durch Kabelbrücken miteinander verbunden. Durch item Aluminiumprofile mit Kanalprofilen oder Kabelführungsprofilen sind die Leitungen maximal geschützt.

**Über bci**

Die bci GmbH ist ein herstellerunabhängiger Systemintegrator für die industrielle Bildverarbeitung, Identifikation und mobile Datenerfassung. Für Kunden aus den Branchen Automotive, Elektronik, Lebensmittel, Möbel oder Medizin entwickelt die bci GmbH seit über 25 Jahren schlüsselfertige Lösungen für die Bereiche Produktion und Logistik. Neben Bildverarbeitungs- und Identifikationsprojekten stellt das Unternehmen auch Anwendungen für den Mobile- und Ticketing-Bereich zur Verfügung.

**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