**Flexible Bereitstellwagen aus Aluminiumprofilen**

**Audi setzt moderne Intralogistik   
mit item Komponenten um**

**Ein modularer Aufbau und eine äußerst flexible Konstruktion – mit Bereitstellwagen aus Aluminiumprofilen unterstützt item die AUDI AG in Neckarsulm bei der hochkomplexen Materialversorgung. In der Produktion des Audi A8 kommen fahrerlose Transportsysteme (FTS) zum Einsatz. Diese bewegen item Bereitstellwagen autonom aus dem Lager bis in die Montagehalle. Die rund 200 Bereitstellwagen aus Komponenten der** [**item Systembaukästen**](https://www.item24.de/produktwelt.html) **bieten einen größtmöglichen Stauraum auf minimaler Grundfläche. Sie sind kompakt und stabil, gleichzeitig aber extrem flexibel. Die Transportwagen lassen sich jederzeit einfach an neue Anforderungen in der Produktion anpassen. Ein weiterer Vorteil besteht in dem ergonomischen Aufbau der äußerst leichten Konstruktionen.**

Schnell, reibungslos, effizient – die Anforderungen an Produktionsprozesse in der Automobilbranche sind hoch. Die steigende Anzahl von Fahrzeugen mit unterschiedlichen Ausstattungsmerkmalen erfordert dabei neue Lösungsansätze in der Materialversorgung und -bereitstellung.

**Modulare Bereitstellwagen für einen effizienten Materialtransport**

Lager und Produktionslinie für den Audi A8 sind bei der AUDI AG am Standort in Neckarsulm voneinander getrennt und auf verschiedenen Ebenen. Über Lastenaufzüge und fahrerlose Transportsysteme werden die Bauteile für die Fahrzeugproduktion vom Lager in die zweite Ebene transportiert. Gesucht wurde ein System, das die Stellfläche in den Aufzügen optimal ausnutzt und mit den fahrerlosen Transportfahrzeugen kombinierbar ist. Es sollte gleichzeitig stabil sein und sich flexibel verändern lassen. Die AUDI AG wandte sich mit diesen Vorgaben an ihren langjährigen Partner, die item Industrietechnik GmbH. Das Unternehmen aus Solingen hatte in der Vergangenheit bereits zahlreiche [Karakuri-Anwendungen](http://karakuri.item24.de/), [Maschineneinhausungen](https://www.item24.de/produktwelt/maschinenkabinen.html) und weitere Lösungen auf Basis der item Profiltechnik bei Audi realisiert. item konstruierte und lieferte insgesamt 200 Bereitstellwagen aus Komponenten der item Systembaukästen. Das Rahmengestell mit einer Grundfläche von 120 cm x 120 cm besteht aus Aluminiumprofilen und passender Verbindungstechnik, inklusive vier Lenkrollen. Die Verbindungen der einzelnen Komponenten sind dauerfest und unempfindlich gegen Unebenheiten im Boden. Jeder Bereitstellungswagen ist für eine spezielle Aufgabe konfiguriert und kann von den Mitarbeitern mit bis zu 24 Bauteilen auf einer Fläche bestückt werden. Nach der Kommissionierung transportieren fahrerlose Transportsysteme die Bereitstellungswagen zu den Produktionsbereichen in der Montagehalle. Somit steht das Material für die Montage bedarfsgerecht zur Verfügung. Ändern sich die Anforderungen in der Produktion, lassen sich die Bereitstellungswagen innerhalb kürzester Zeit verändern. Weitere Vorteile der item Bereitstellungswagen sind das geringe Gewicht, der ESD-Schutz und die ergonomische Gestaltung. So verfügen zahlreiche Bereitstellwagen über integrierte Drehkränze sowie Schubladensysteme und sind beidseitig bestückbar. Die modularen Systeme lassen sich ohne großen Aufwand nachrüsten und beispielsweise um Tablethalter oder zusätzliche Transportsicherungen erweitern.

Fazit: Mit dem hochflexiblen System von item ist die AUDI AG am Standort Neckarsulm auch für künftige Anforderungen bestens gewappnet.

**Umfang:** 3.373

**Datum:** 18. März 2020

**Fotos:** 3

**Bildunterschrift 1 + 2 + 3:** Die item Bereitstellwagen aus Komponenten der item Systembaukästen lassen sich mit fahrerlosen Transportfahrzeugen der AUDI AG kombinieren und sind flexibel konfigurierbar.

**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](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