**Für effiziente Prozesse in der Intralogistik**

 **Aufbauten für AMR einfach online konfigurieren**

**Autonome mobile Roboter (AMR) sind eine flexible Lösung für die Lagerautomatisierung. Sie eignen sich perfekt, um Lasten zu transportieren. Meist kommen dafür Kleinladungsträger, Paletten oder Gitterboxen zum Einsatz. Um einen gesicherten Transport sowohl einzelner als auch mehrerer Behälter zu ermöglichen, entwickelte item ein Grundgestell aus Aluminiumprofilen und entsprechenden Verbindern. Dieses Gestell kann im Standardmaß direkt im** [**Online Shop**](https://www.item24.com/de-de/?_gl=1*gnxceu*_ga*MzE1NTQxODEwLjE2MzY1NDMwMDQ.*_ga_SZT8K908WG*MTY2MzMxMTEyMC44Ny4xLjE2NjMzMTExODEuMC4wLjA.*_ga_L5MYWBK2L4*MTY2MzMxMTEyMC4xMjEuMS4xNjYzMzExNzQ1LjAuMC4w&_ga=2.262890508.1243017843.1663311120-315541810.1636543004) **bestellt werden, lässt sich aber auch einfach mit dem** [**Engineeringtool von item**](https://item.engineering/DEde/tools/engineeringtool) **individuell verändern.**

Ein Gestell, viele Anwendungsmöglichkeiten – das von item konzipierte Grundgestell ermöglicht einen effizienten automatisierten Transport von Materialien und Komponenten mit AMR. Die Konstruktion mit den Abmaßen 1.200 mm x 800 mm wurde zunächst auf den autonomen mobilen Roboter MiR250 von Mobile Industrial Robots A/S zugeschnitten. Sie lässt sich aber auch an andere Robotermodelle anpassen. Je nach Einsatzbereich und Transportaufgabe können auf dem Gestell sowohl Gitterboxen und Paletten als auch speziell entwickelte Regale von item positioniert werden. Diese eignen sich für den Transport mehrerer Kleinladungsträger (KLT). Die Regale bestehen überwiegend aus Komponenten des Lean Production Systembaukastens von item und sind leicht, aber dennoch robust.

**Aufbauten individuell verändern**

Die Regalaufbauten sind im [item Engineeringtool](https://item.engineering/DEde/tools/engineeringtool/57ca53a8d95b400484cc9a6dac814486) hinterlegt. Sie können über den Browser direkt aufgerufen und bei Bedarf an die individuellen Anforderungen angepasst werden. Beispielsweise lässt sich die Länge der Profile abändern. Abhängig von dem Gewicht der zu transportierenden Ladung entscheidet der Nutzer, ob er eher leichte oder massivere Aluminiumprofile verwenden möchte. Das standardisierte Regal kann beispielsweise um zusätzliche Rollenbahnen ergänzt werden. Zur Verfügung stehen dafür zahlreiche Komponenten aus dem item Systembaukasten. „Im Sinne der Lean- Philosophie vereinfachen und optimieren wir Transportprozesse in der Intralogistik mit unseren neuen Konstruktionen“, sagt Przemyslaw Krzysztyniak, Projektleiter und Systementwickler von item. „Kunden greifen entweder auf die standardisierten Modelle zurück oder entwickeln individuelle Aufbauten – ganz nach ihren Bedürfnissen.“ Die Baukastenlösung bietet dafür ein Höchstmaß an Flexibilität.

Fazit: Mit den item Aufbauten werden autonome mobile Roboter als gewichtsoptimierte Transportwagen in industrielle Produktionsabläufe integriert und entlasten die Mitarbeitenden, die sich wertschöpfenderen Tätigkeiten widmen können. Sie müssen nur noch die Regale und Gitterboxen befüllen beziehungsweise Paletten bestücken, den Transport übernimmt dann der AMR.

**Umfang:** 2.797 Zeichen inkl. Leerzeichen

**Datum:** 5. Oktober 2022

**Fotos:** 3 (Quelle: item)

**Bildunterschrift 1:** item bietet ab sofort ein Grundgestell aus Aluminiumprofilen und entsprechenden Verbindern an, das in Kombination mit autonomen mobilen Robotern für einen sicheren Transport sorgt.

**Bildunterschrift 2:** Je nach Einsatzbereich und Transportaufgabe können auf dem Gestell sowohl Gitterboxen und Paletten als auch speziell entwickelte Regale von item positioniert werden.

**Bildunterschrift 3:** Die Konstruktion wurde zunächst auf den autonomen mobilen Roboter MiR250 zugeschnitten, lässt sich aber auch an andere Robotermodelle anpassen. Als Konstruktionsplattform dient dabei das item Engineeringtool.

**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