

# Produktion

## MAGAZIN

# BESTE PRODUKTE



Mit dem Greifarmroboter, 'Unipack' kann ein Mitarbeiter nun mehrere Verladezeilen gleichzeitig betreuen. Seine körperliche Belastung sinkt um 16 t pro Tag. Bild: Unitechnik

Unitechnik

## Patentierte Greifhand zum Verladen

Im Rahmen der Standortinitiative 'Deutschland – Land der Ideen' hat die Bundesregierung eine Unitechnik-Lösung zur automatischen Verladung von Fluggepäck für seine Innovationskraft ausgezeichnet.



Der patentierte **Greifarmroboter** des Systems, 'Unipack' beschleunigt den Verladeprozess und entlastet die Flughafenmitarbeiter, heißt es. Durch die teleskopierbare Hand des Roboters sollen außerdem Zuverlässigkeit und Genauigkeit beim Gepäcktransport steigen. Einer der Orte im 'Land der Ideen' ist Eisenhüttenstadt. Denn dort hat die Unitechnik Automatisierungs GmbH, Mitglied der Unitechnik Group, die automatisierte Gepäckverladezelle Unipack entwickelt, um Prozessabläufe am Flughafen zu optimieren. Die prämierte Lösung gestaltet das Arbeiten effizient und flexibel: Das Fluggepäck erreicht die Verladezelle über ein Förder-

band und wird zum weiteren Transport in einen Flugcontainer oder auf ein so genanntes Rampcar geladen. Durch einen Scanner und ein Bildverarbeitungssystem erkennt Unipack zunächst die genaue Lage und Kontur des zu verladenden Gepäckstückes. Gleichzeitig wird der Innenraum des Flugcontainers dreidimensional vermessen, um den aktuellen Beladungszustand und den optimalen Platz für das neue Gepäckstück zu ermitteln. Dann zeigt der Roboter seine besondere Flexibilität: Seine Hand fährt genau so weit aus, dass er das Gepäckstück auf dem Förderband ideal greift. Dadurch lässt sich eine 12 kg leichte Sporttasche

ebenso zuverlässig verladen wie ein 32 kg schwerer Hartschalenkoffer. Die Hand des Roboters führt das Gepäckstück anschließend an den berechneten Zielplatz im Container.

Durch das schnelle Einfahren des Teleskops wird es punktgenau abgelegt. Der komplette Zyklus dauert gerade einmal zehn bis 15 Sekunden.

[www.unitechnik.com](http://www.unitechnik.com)

EFFIZIENZ-NAVI		PREIS	
MATERIAL		ENERGIE	
SERVICE		HANDHABUNG	<input checked="" type="checkbox"/>
ZEIT		LEBENSDAUER	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>KOSTEN SENKEN MIT Produktion</b>			