

red cable robots

expanding the dimensions of automation

Vom Fußballstadion in die Produktionshalle Neue Automatisierungspotentiale mit Seilrobotern erschließen

- ❖ **red cable robots ist Hersteller von Seilrobotern für den industriellen Einsatz**
- ❖ **Seilroboter bedienen große Arbeitsbereiche effizient mit hoher Geschwindigkeit und Nutzlast**
- ❖ **Wir entwickeln, bauen und liefern Seilroboter und seilbasierte Automatisierungssysteme**

Kontakt:
Tobias Burger
Mobil: +49 176 58875464
E-Mail: tobias@redcablerobots.com

www.redcablerobots.com



In diesem Bild versteckt sich ein Roboter!



Aerial Cameras Video der DFL

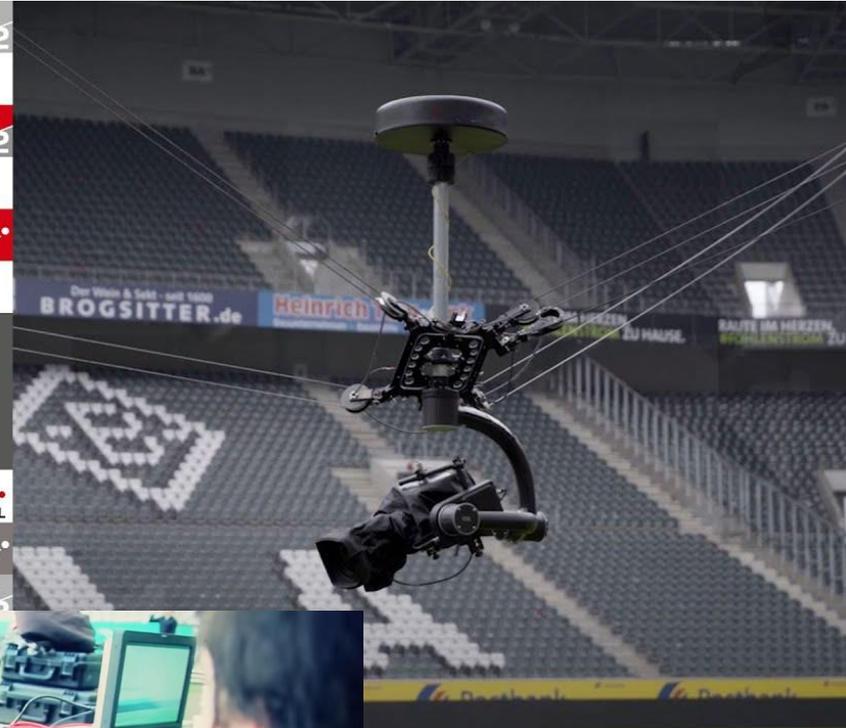


Quelle Youtube: https://www.youtube.com/watch?v=LyggWna_Lg



Seilroboter – seit Jahrzehnten für Film und Fernsehen im Einsatz

- Seilroboter mit 4 (Doppel-) Seilen
- Sportevents, Filmproduktionen, Studios
- Riesige Spannweite <250m
- Kein „Roboter“ im engeren Sinne
-> 2 Piloten steuern Seilsystem und Kamera
- Medien am Endeffektor: Glasfaser, Funk



<https://www.gladbachlive.de/news/gladbach-grotenkick-fans-genervt-von-pleite-und-kamera-gau-1-113902>



SpiderCam GmbH

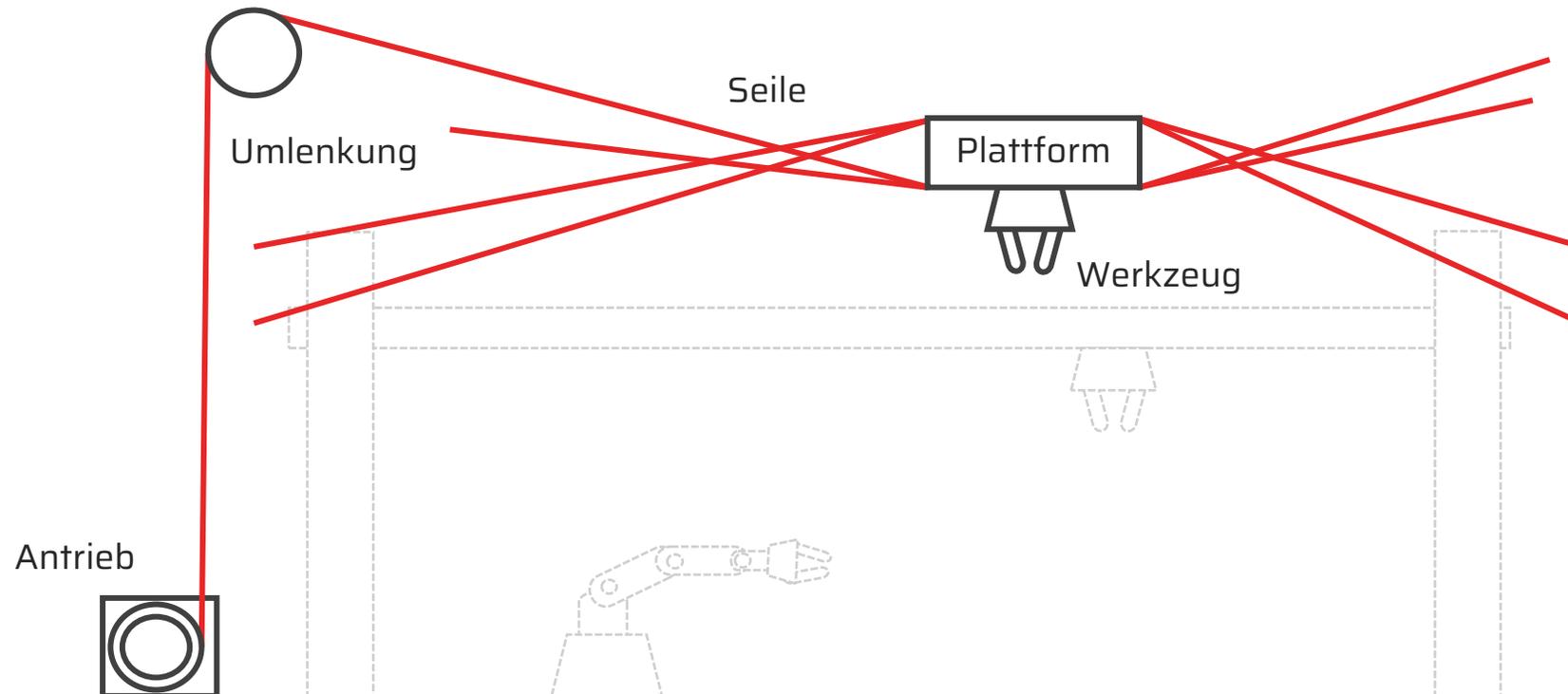
https://www.youtube.com/watch?v=LyggqWna_Lg



Kamera weg, Industrietechnik rein. Seilroboter in der Industrie

Ein Seilroboter besteht aus einem Roboterwerkzeug an einer Plattform, welche durch das koordinierte Auf- und Abwickeln damit verbundener Seile bewegt wird.

So lassen sich große Arbeitsräume vergleichsweise günstig und mit hoher Geschwindigkeit abdecken!



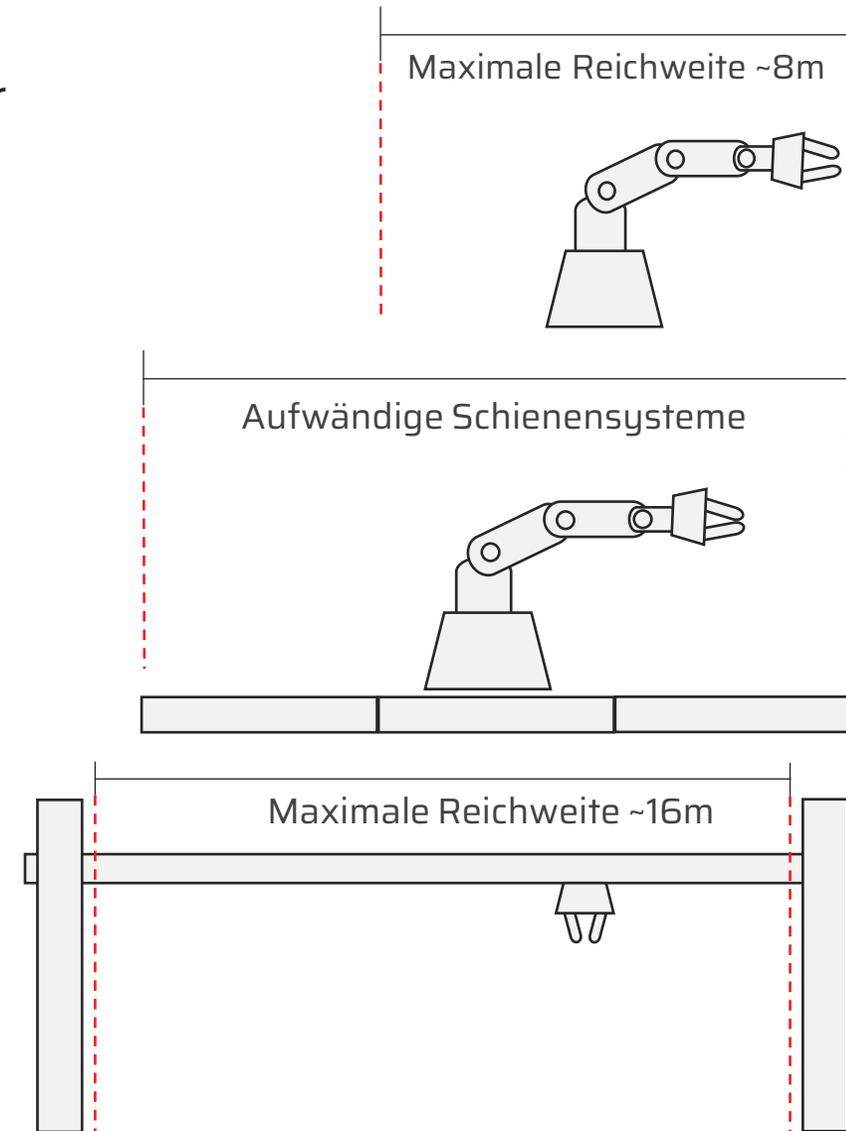


Die Grenzen konventioneller Roboter...

Gibt es Vorgänge in Ihrer Produktion oder Ihrer Logistik, für die konventionelle Roboter- und Automatisierungssysteme

- zu **klein** sind?
- zu **aufwändig** sind?
- zu **langsam** sind?
- zu **wenig Traglast** haben?
- **nirgendwo** mehr **hinpassen**?
- zu **teuer** sind?

Falls ja, sind unsere **Seilroboter** für Sie interessant!





Roboter die unser Team bereits entwickelt und hergestellt hat

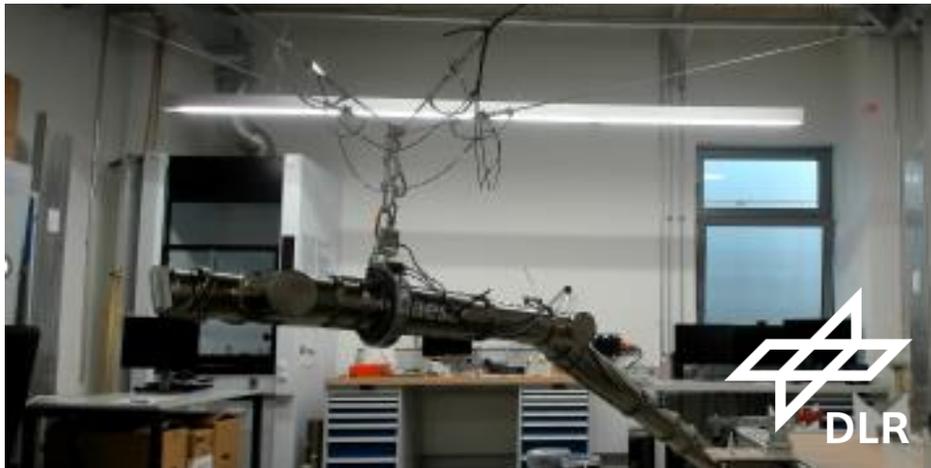
Hochregalbediengerät



3D-Betondruck



Gravitationsentlastung

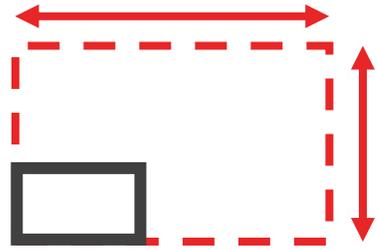


Automatischer Mauerwerksbau

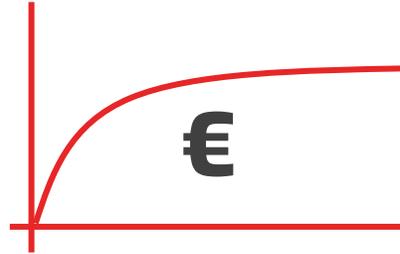




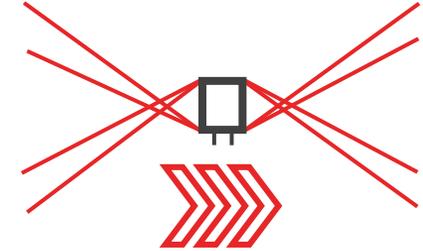
Vorteile von **red cable** robots



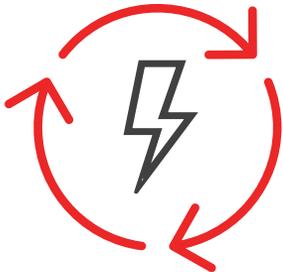
Nahezu beliebig
große Arbeitsräume für
breites Anwendungsspektrum



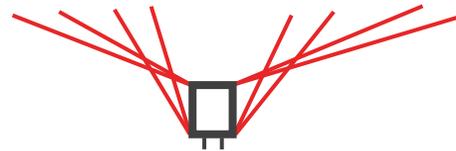
Abflachende Kostenkurve bei
steigender Arbeitsraumgröße



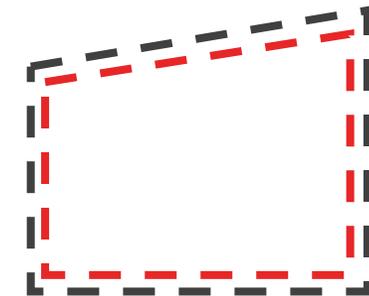
Hohe Dynamik für hohen Durchsatz
durch geringes Eigengewicht und
hohe Tragfähigkeit



16% energieeffizienter ^[1] als
konventionelle Roboter,
bspw. durch Rekuperation



Hängende Konfiguration
möglich zur **kollisionsfreien
Bewegung** über hohe
Werkstücke im Arbeitsraum



Anpassbare, asymmetrische und
minimale Standflächen erlauben
Integration in **bestehende Gebäude,
Strukturen** und **Retrofits**



Unser Allrounder: Model RCR1200

Produktdaten Baureihe RCR 1200

	Optimale Kantenlänge Bauraum	~12-20 m
	Effektive Nutzlast am Greifer	80 kg
	Höchstgeschwindigkeit	4 $\frac{m}{s}$
	Maximale Beschleunigung	4 $\frac{m}{s^2}$
	Freiheitsgrade am Werkzeug	5+1 aktuiert
	Steuerung und Schnittstellen	Beckhoff

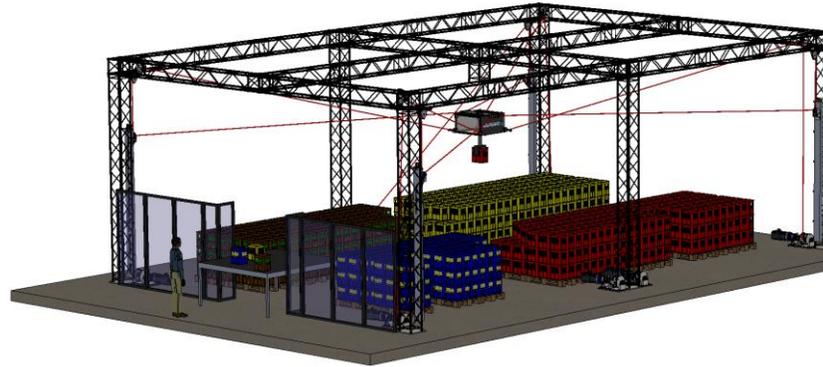
	Anschluss und Medien an der Plattform:	
	<ul style="list-style-type: none">▪ Standard Werkzeugflansch (Bohrmuster) für alle gängigen Roboterwerkzeuge▪ Dreheinheit für 6. Freiheitsgrad▪ Daten: EtherCat▪ Stromversorgung: 24V (2x5A) / 48v (2x5A)▪ Pneumatik (Optional)▪ Weitere Anschlussmöglichkeiten möglich	





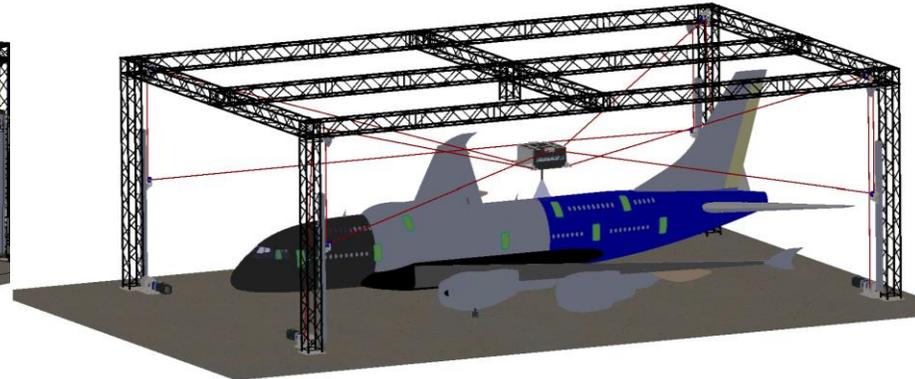
Impact auf unsere Fokusbranchen

Intralogistik



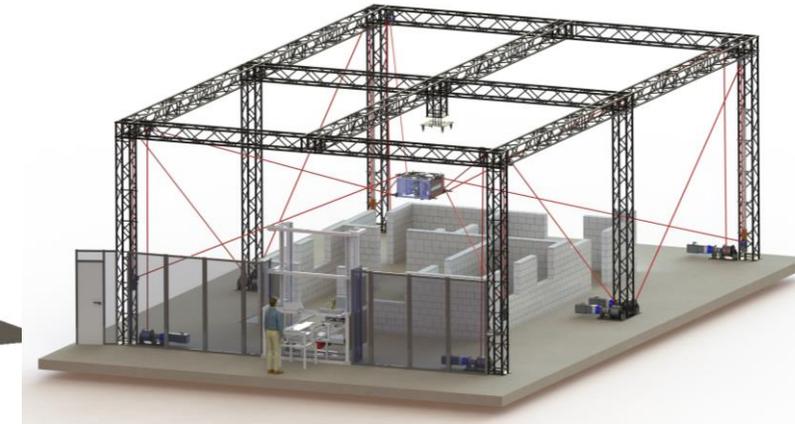
Bis zu 3x mehr Durchsatz
bei Kommissionierung aus
Blocklagern, z.B. bei
Getränkeliieferdiensten

Luft- und Raumfahrt



Bis zu 40% Kostensenkung
beim Ent-Lacken und Lackieren von
Flugzeugen

Baugewerbe (Prefab)



Bis zu 70% Zeitersparnis
bei Mauerwerkerrichtung



red cable robots

expanding the dimensions of automation

Kontakt:

Tobias Burger

Mobil: +49 176 58875464

E-Mail: tobias@redcablerobots.com

www.redcablerobots.com

red cable robots GmbH

Kantstr. 34

47179 Duisburg

