

**PV Crystalox****Bitterfeld,  
Deutschland**

Realisierung eines Logistikkonzepts mit Telelift MultiCar für den Transport von Siliziumstäben

### Der Kunde, die Anforderungen, die Lösung

Die Herstellung von Halbleitern aus Reinsilizium ist einer der wachstumsstärksten Märkte weltweit. Dies erfordert ständige weitere Automatisierung der Fertigungsprozesse.

Angesichts des steigenden Wettbewerbs in der Solarindustrie sowie der wechselnden wirtschaftlichen Rahmenbedingungen ist es notwendig die je, permanent Strukturen und Prozesse zu optimieren.

Im vorliegenden Fertigungswerk war die Verknüpfung der Stabfertigung mit der Weiterverarbeitung in einer bestehenden Fertigungshalle unter geringstmöglichem Platzbedarf zu realisieren. Dieser Logistikprozess konnte optimal durch den Einbau eines MultiCar Transportsystems realisiert werden.

Durch den Einsatz moderner Technologie, einer dreidimensionalen Streckenführung und höchster Wartungsfreundlichkeit werden die vorhandenen Ressourcen effizienter genutzt und es konnte die Grundlage für einen deutlichen Qualitätsvorteil geschaffen werden.

Transportanforderung: Automatisierter Transport von Siliziumstäben mit einem Durchmesser von 8 mm und einer Länge von ca. 3200 mm. Die Erhöhung der Systemflexibilität mit Zwischenpufferung der Stäbe. Einbau der Förderanlage in bestehende Hallenarchitektur. Mehrschichtbetrieb mit einer flexiblen Taktzeit von minimal 30 Sekunden. 10.000 Transporte pro Jahr auf zwei Transportlinien. Einhaltung aller Regeln und Richtlinien bezüglich Arbeitsschutz, Arbeitsplatzergonomie und Betriebssicherheit.

# Industrie

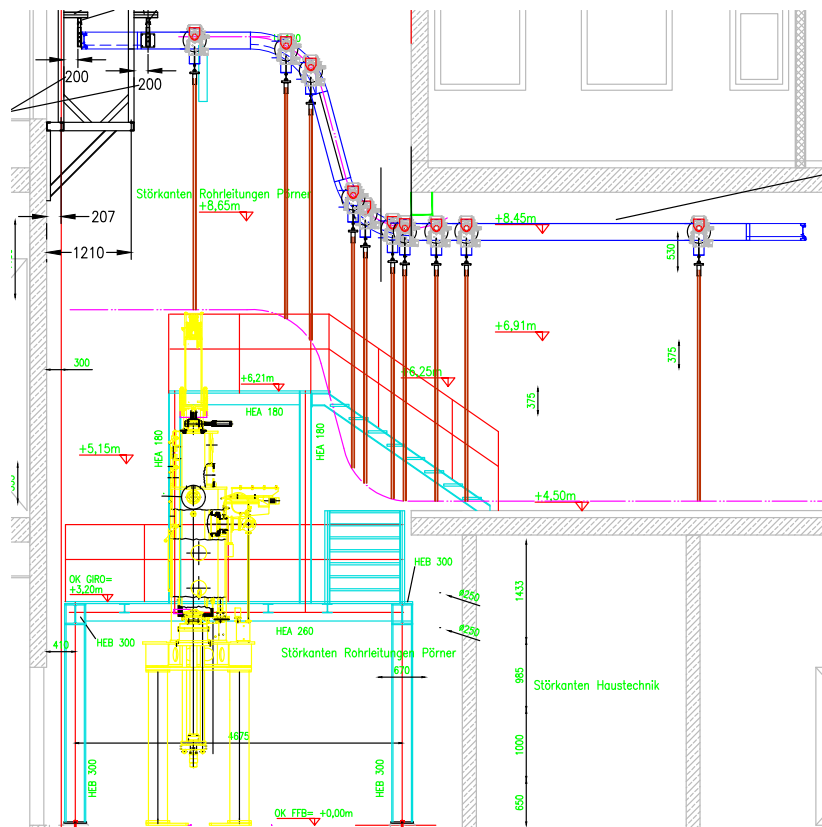


## Die Lösung:

System: MultiCar  
Streckenlänge: ca. 50 m  
Stationen: 4  
Fahrzeuge: 4  
Inbetriebnahme: 2009  
Steuerung: SPS TELEcontrol

## Vorteile durch Telelift:

- > Hohe Kosteneinsparung
- > Amortisation in weniger als 2 Jahren
- > 24/7 Dauerverfügbarkeit
- > Keine Schäden mehr am Transportgut
- > 100% Transparenz durch Überwachung des Prozesses
- > 99% Systemverfügbarkeit



Telelift GmbH

Frauenstraße 28  
82216 Maisach  
Deutschland

Telefon +49 (0)8141 315 910  
Fax +49 (0)8141 3159 1111  
info@telelift-logistic.com  
www.telelift-logistic.com