

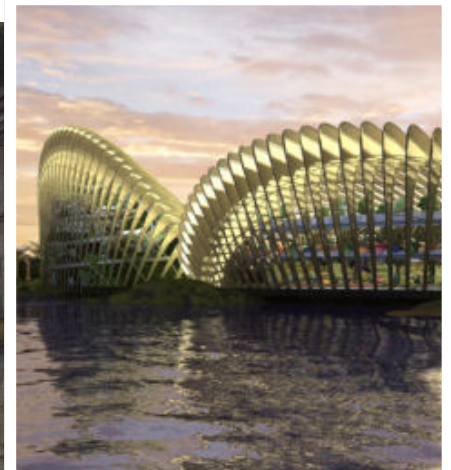
In Singapur entsteht das zurzeit weltbekannte Werk „Gardens by the Bay“. Integriert in diese grossflächige Gartenlandschaft sind auch zwei riesige Glaskuppeln. Die schwer zugänglichen gläsernen Hüllen müssen regelmässig gereinigt und gewartet werden. Eine in Glattbrugg ansässige Firma AG konstruierte und entwickelte diese spezielle Fassadenbefahranlage.

Die neu entwickelte multifunktionale Fassadenbefahranlage, die die Reinigung sowie auch den Unterhalt der zwei muschelförmigen Gebäude stellt eine Tragkonstruktion dar, die sich jeweils über zwei Dachträger spannt.

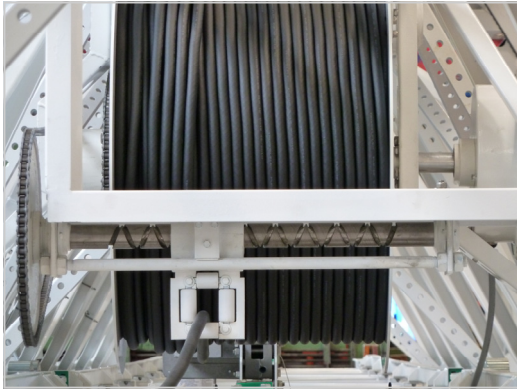
Dabei wurden sämtliche mobilen Energiezuführungen durch die Firma MIBAG AG ausgelegt und geliefert. Für die Hauptstromversorgung wurde ein Motorleitungstrommel-Kit mit automatischer Wickelvorrichtung geliefert, welche den Fahrweg von 160 m über die Glaskuppeln abdeckt.

Für die Drehbewegungen der Gondeln wurden spezielle Brevetti-Energieführungsketten mit Gegenradius ausgewählt, diese mobilisieren die Energie im Bereich von ca. 170 Grad.

Damit diese Gondeln gegeneinander verschiebbar sind, sind auch hier Brevetti-Produkte der Serie Sliding erfolgreich eingesetzt worden. Zuletzt sind für die endlose Drehbewegung der Gondel Schleifringkörper im Einsatz.



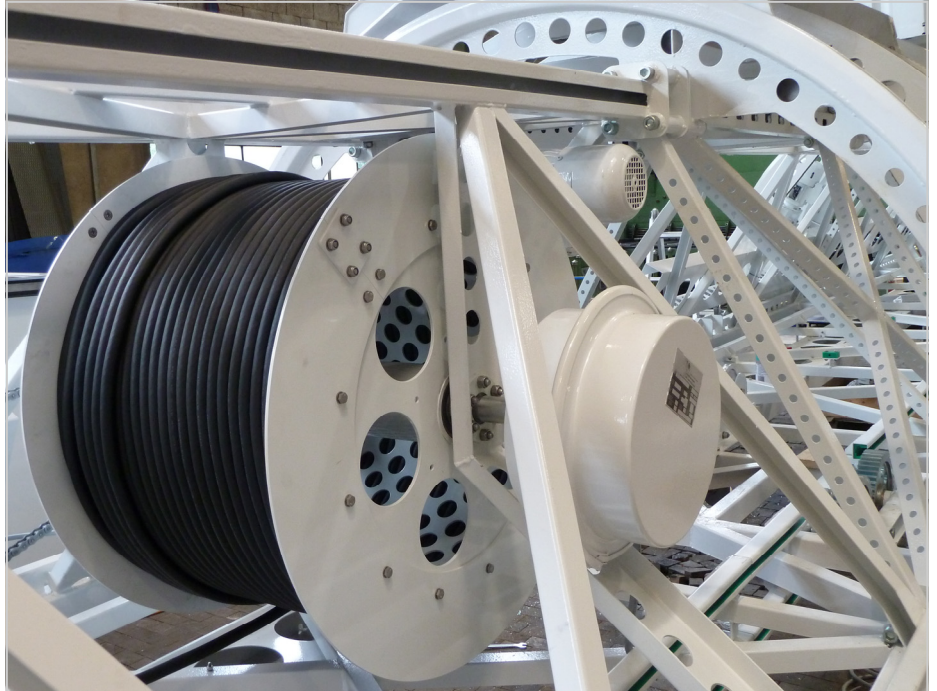
Ansicht der Fassadenbefahranlage, dabei sieht man drei fahrbare Einheiten. Diese verschieben sich in der Längsachse gegeneinander, somit kann jede Position an der Kuppe angefahren werden und die Bediener können im Korb die Arbeiten ausführen, in der Mitte ist die Pilotenstation.



automatische Wickelvorrichtung integriert an Motorleitungstrommel

Daten

Max. Gebäudehöhe	60 m
Maximale Bogenlänge	140 m
Gesamtgewicht Anlage:	5.5 t
Nutzlast:	1.0 t



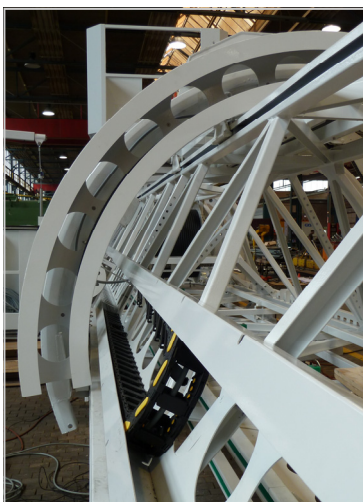
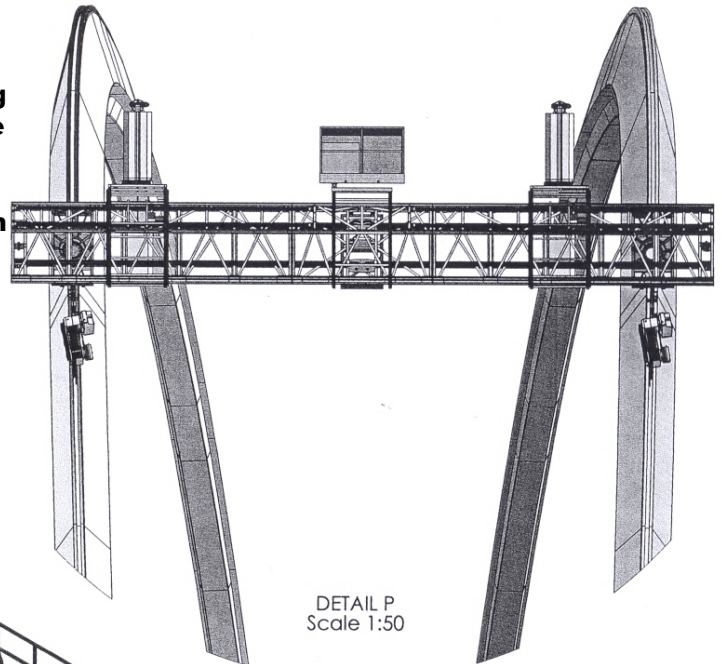
Ansicht Motorleitungstrommel mit Schleifringtopf, Leichtbaukonstruktion wurde durch PL-Access AG konstruiert und gebaut



Drehbewegung mit Brevetti

Arbeitsweise

Bei der Glasreinigung bearbeitet die Anlage eine Glasbahn komplett. Anschliessend wird sie mit dem Kran auf die nächste Bahn verlegt.



Längsbewegung mit Serie Sliding

