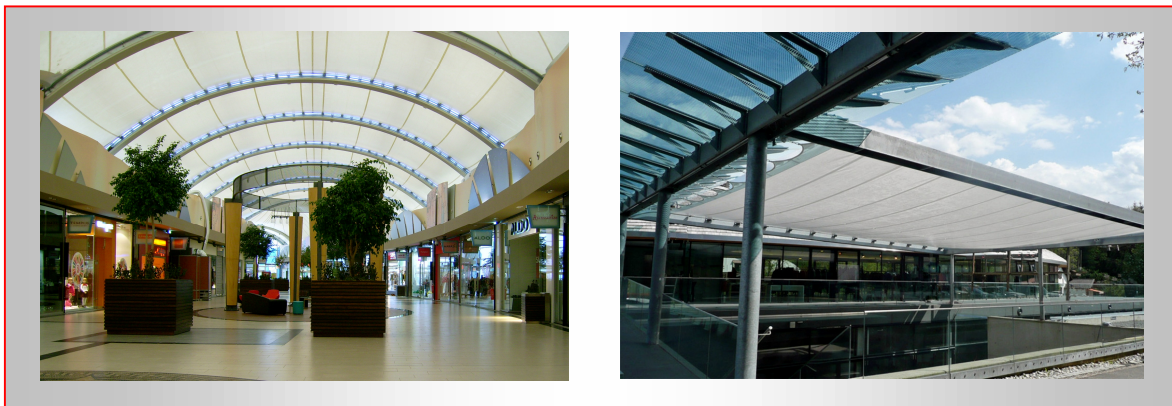


## SYSTEME FÜR VERFAHRBARE DACHKONSTRUKTIONEN

Die Firma elnic spezialisiert sich auch auf den Bau von Antriebssystemen und Antriebstechnik für weiche und steife bewegliche Dächer.



Anstatt Seilzüge oder Zahnstange und Zahnrad favorisieren wir eine ähnlich arbeitende Methode mit gespannter, feststehender Rollenkette und Kettenrad oder umlaufender Kettenantrieb.

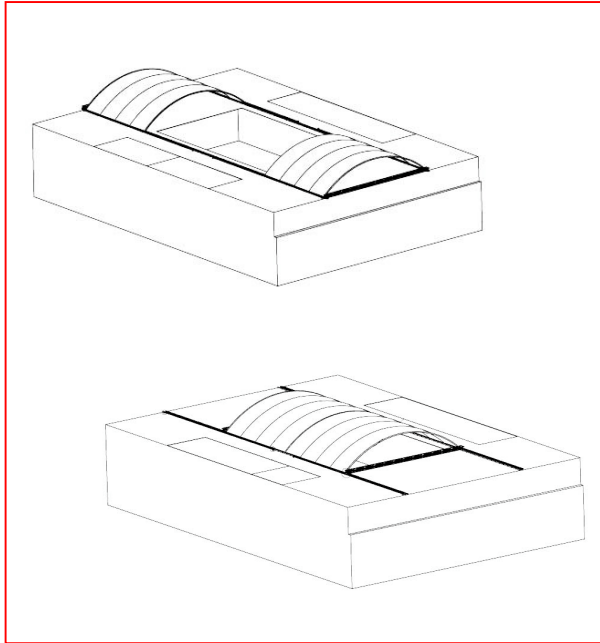
Vorteil hierbei ist, daß gegenüber dem Zahnstangenprinzip mehr als ein Zahn im Eingriff ist und die Bewegung auf der Kette abrollend und nicht reibend stattfindet. Der fahrende Antrieb kann von einer Zahnstange abheben und Schäden verursachen; die Kette ist über Umlenkrollen zwangsgeführt ständig im Eingriff. Die oftmals tonnenschweren Dachkonstruktionen werden über ein Rollen-Schiene-System nahezu geräuschfrei geführt und bewegt.



Gerade im Publikumsbereich hat der Kettenantrieb einen weiteren Vorteil gegenüber der beiden anderen Verfahren:

er kann wartungsfrei ohne Schmierung realisiert werden - somit kann es keine Verschmutzung durch Verölung und kostenintensive Wartung geben. Gegenüber Seilzügen arbeitet der Kettenantrieb ohne Schlupf somit exakt steuerbar.

## SYSTEME FÜR VERFAHRBARE DACHKONSTRUKTIONEN



### Gleichlauf

Gerade bei großen Abmessungen und Fahrwegen ist absoluter Gleichlauf zur Geräusch- und Verschleißminimierung sowie Wartungsfreiheit wichtig. Aus diesem Grunde werden Servo-Getriebemotoren mit Rückführung der Position über „Resolver“ verwendet. Durch die speicherprogrammierbare Steuerung können die kompliziertesten Wegeprogramme realisiert werden, so z.B. für mehrteilige Dachteile, die von einem angetriebenen Teil mitgezogen werden sollen. Dämpfungselemente sind nicht erforderlich, da kurz vor Anschlag die Bewegung zur Schleichfahrt übergeht, um nach Eingriff über eine Rampenfunktion wieder zu beschleunigen.

