

Eine Pyramide für den Präsidenten

A pyramid for the president

In Astana, der Hauptstadt von Kasachstan, fand im Oktober die feierliche Einweihung des neuen Kultur- und Kongresszentrum, dem Palace of Peace, statt.

Friedenspyramide für den Weltkongress der Religionen

Astana (zu Deutsch Hauptstadt) wächst und wächst. Im Jahre 2030 wird voraussichtlich die Einwohnerzahl von einer Million Menschen erreicht sein. Aus diesem Grund wird in der Hauptstadt viel und pompös gebaut. Star Architekt Sir Norman Foster, der sich unter anderem durch den Bau der Reichstagskuppel in Berlin auszeichnete, wurde vom Präsidenten Nursultan Nasarbajew ausgewählt, eine 62 Meter hohe Friedenspyramide zu bauen, in der fortan jährlich ein Weltkongress der Religionen stattfinden soll.

Pyramide auf 25 500 Quadratmetern

Um Verstimmungen zwischen den unterschiedlichen Religionen zu vermeiden, entschied man sich beim Bau des neuen Kultur- und Kongresszentrum für die Form einer Pyramide. Die 11-stöckige Pyramide deckt eine Gesamtfläche von rund 25 500 Quadratmetern ab. Im Gebäude befinden sich unter anderem eine Bibliothek, eine Universität, ein Volksmuseum und ein Opernhaus mit 1500 Sitzplätzen sowie mehrere Tagungsräume. In den obersten Stockwerken wurde als besonderes Highlight ein Wintergarten angelegt, welcher im Volksmund als die hängenden Gärten von Astana bezeichnet wird.

Mit dem Schrägaufzug hinauf

Um in die oberen Stockwerke zu gelangen, wurden vier Schrägaufzüge in die Pyramide eingebaut, welche zurzeit als Einzelsteuerungen mit einer richtungsunempfindlichen Einknopfsammelsteuerung ausgeführt sind. Die Kabinen bieten Platz für 16 Personen und fahren insgesamt neun Etagen an. Die Anlagen überwinden bei einer Steigung von 63,43 Grad, 33,6 Meter und verfügen über eine Fahrgeschwindigkeit von 1,2 Metern pro Sekunde. Alle Anlagen lassen sich über eingebaute Modems, selbst von Deutschland und der Schweiz aus,



Die Pyramide von Astana
The pyramid of Astana

jederzeit abfragen. Ein eingebautes Absolutwertgeber-System ermöglicht ein millimetergenaues Anhalten aus jeder Position. Für einen reibungslosen Fahrbetrieb sorgen Steuerungssysteme der Firma Böhnke + Partner und das Know How der Schweizer Firma NSD Niederberger, die sich als Spezialist für Sonderanlagen im Bereich Seilbahnen und Schrägaufzüge mit 125 Jahren Erfahrung auszeichnet (in Verbindung mit frequenzgeregelten Antrieben der Firma Loher).

Visionen für die Zukunft

Momentan werden Überlegungen angestrebt, die Anlagen auf 2-Knopfsammelsteuerungen umzubauen. Da sich jeweils zwei Anlagen gegenüberliegen, besteht jedoch auch die Möglichkeit, diese zukünftig als Gruppe zusammenzuschalten.

Michael Müller



Palace of Peace: Mit dem Schrägaufzug hinauf
Palace of Peace: Up with the inclined lift

In Astana, the capital of Kazakhstan, the formal inauguration of the new culture and congress centre, the Palace of Peace, took place.

Astana (in English capital) grows and grows. In the year of 2030 the number of inhabitants will probably have reached one million. For this reason there is a great deal of building in the capital, some of it pompous. Star architect Sir Norman Foster, who among other things distinguished himself through the building of the Reichstag dome, was chosen by president Nursultan Nasarbajew to build a 62 m high peace pyramid. Henceforth an annual world congress of religions is to take place here. Such buildings present the area of lift- and conveying technology in particular with new challenges.

To avoid offending the different religions a decision was made in favour of the form of a pyramid when building the new culture and congress centre. The 11-floor pyramid covers a total area of around 25 500 m². In the building there are among other things a library, a university, a popular museum and an opera house with 1 500 seats and several conference rooms. In the uppermost floors a winter garden was laid out as a special highlight, which was popularly known as the hanging gardens of Astana.

To reach the upper floors four inclined lifts were built into the pyramid, which are currently designed as individual controls with a direction-sensitive one-button collective control. The cabins have room for 16 people and reach a total of nine floors. The systems travel 33.6 m at an angle of 63.43 degrees and have a speed of 1.2 m per second. All systems can at any time be tested via built-in modems, even from Germany and Switzerland. A pre-installed absolute value device permits millimetre precise stopping from any position. Smooth operation is ensured by control systems from BÖHNKE + PARTNER in combination with regulated frequency drives from Loher and the know-how of the Swiss company NSD Niederberger. The latter is distinguished by its 125-years of experience as a specialist for exceptional systems in the area of cableways and inclined lifts.

Everything in the world can still be improved a little. This is why in the near future things will also be revised in this extraordinary project. Currently considerations are being pursued to convert the systems to 2-button collective controls. But since two systems are always opposite one another it would also be possible to couple them in future as a group.