

# Nationaltheater Taipeh

Das bedeutendste Theater Taiwans wurde 1987 eröffnet. Es bietet 1.524 Besuchern Platz. Auch wegen seines Engagements für die Bewahrung der klassischen chinesischen Theaterkunst genießt das Haus hohes internationales Ansehen. 2015 wurde eine umfangreiche Sanierung beschlossen, und SBS gewann die internationale Ausschreibung. SBS stellte sich damit großen Herausforderungen: einem anspruchsvollen Leistungsverzeichnis, einem engen Terminplan und unbekanntem lokalen Besonderheiten. Innerhalb von acht Monaten wurde die komplette Altanlage demontiert und 96 neue Maschinen in der Obermaschinerie sowie 42 neue Antriebe in der Untermaschinerie montiert und in Betrieb genommen. Für alle Maschinen wurde die Computersteuerung COSTACOWin® installiert. Am 3. März 2017 ging das Nationaltheater Taipeh – direkt nach der Projektübergabe durch SBS – in den dauerhaften Spielbetrieb über.



## Taipei National Theatre

Taiwan's most prestigious theatre was opened in 1987. It offers space for 1,524 visitors. The building also enjoys an outstanding international reputation, not least because of its commitment to preserving classical Chinese theatre arts. It was decided in 2015 to carry out extensive renovation work, and SBS won the international call for tender. In addition to the challenging range of services involved, the special attraction of the project was the associated tight schedule and the unknown local peculiarities in particular. In just eight months, the entire old machinery was dismantled and removed, and 96 new overstage machines and 42 new drives of the understage machinery were assembled and put into operation. The computerised control system COSTACOWin® was installed for all stage equipment. On 3 March 2017 the Taipei National Theater project was handed over by SBS and the theatre opened its doors again for regular performances and events.



Fotos: SBS, Isaac Lai, Fotolia, Richie Chan



2016-2017 SANIERUNG . RECONSTRUCTION

# Nationaltheater Taipeh



SBS BÜHNENTECHNIK GMBH

Bosewitzer Straße 20, 01259 Dresden  
Telefon: +49 (0) 3 51 20 41- 200  
Telefax: +49 (0) 3 51 20 41- 201  
Internet: [www.sbs-dresden.de](http://www.sbs-dresden.de)  
E-Mail: [sbs@sbs-dresden.de](mailto:sbs@sbs-dresden.de)

NUR IHRE PHANTASIE SETZT UNSERER TECHNIK GRENZEN.



SBS BÜHNENTECHNIK GMBH





#### Obermaschinerie

62 Prospektzüge Hauptbühne
Nutzlast 750 kg, max. Geschw. 1,8 m/s, Hub 22,3 m
4 Seitenstangenzüge
Nutzlast 750 kg, max. Geschw. 1,8 m/s, Hub 22,3 m
2 Vorbühnenzüge
Nutzlast 750 kg, max. Geschw. 1,8 m/s, Hub 22,3 m
1 Vorhangzuganlage, horizontal & vertikal
Nutzlast 600 kg, max. Geschw. 1,5 m/s, Hub 21,0 m
6 Punktzüge
Nutzlast 250 kg, max. Geschw. 1,8 m/s, Hub 25,0 m
20 Kettenzüge mit Weichensystem zum Umsetzen
Nutzlast 2400 kg
1 Portalbrücke - Antrieb
Nutzlast 3000 kg, max. Geschw. 0,1 m/s, Hub 12,07 m
2 Portaltürme - Umbau
8 Hinterbühnenzüge
Nutzlast 500 kg, max. Geschw. 0,5 m/s, Hub 7,425 m
1 Beleuchterzug - Cyclorama
Nutzlast 1500 kg, max. Geschw. 0,5 m/s, Hub 21,6 m
2 Seitenlichtzüge
Nutzlast 1050 kg, max. Geschw. 0,1 m/s, Hub 11,82 m
1 Hochzug seitlicher Schallvorhang
Nutzlast 500 kg, max. Geschw. 0,5 m/s, Hub 20,2 m
1 Maschinenzug unter hinterem Verbindungssteg
Nutzlast 500 kg, max. Geschw. 0,5 m/s, Hub 9,8 m
5 mobile Beleuchterrahmen, Nutzlast 1000 kg
1 Hinterbühnentor - Antrieb
Nutzlast 200 kg, max. Geschw. 0,25 m/s, Hub 9,45 m
18 Kabelrollen Niveau 5F
4 Seitenbühnenzüge, Nutzlast 500 kg, max. Geschw. 0,5 m/s
1 Schutzvorhang - Antrieb, Größe 17,5 x 11 m,
max. Geschw. 0,25 m/s, Hub 10,2 m
1 3D Flugwerk, Nutzlast 150 kg

#### Computersteuerung

Computersteuerung COSTACOWin® für 110 Achsen
2 Hauptbedienpult SCOUT Eagle, verfahrbar
2 mobiles Nebenbedienpult SCOUT Milan
1 Handterminal SCOUT Hawk
2 Notbedienpult SCOUT Merlin

#### Untermaschinerie

3 Doppelstockpodien mit Schrägstellgedeck, 3 x 16 m
Nutzlast statisch 500 kg/m <sup>2</sup> , Nutzlast dynamisch 250 kg/m <sup>2</sup> ,
max. Geschw. 0,2 m/s, Hub 11,3 + 1,6 m, Schrägstellung +/-8°
1 Doppelstockpodium mit Schrägstellgedeck, 4 x 16 m
Nutzlast statisch 500 kg/m <sup>2</sup> , Nutzlast dynamisch 250 kg/m <sup>2</sup> ,
max. Geschw. 0,2 m/s, Hub 11,3 m, Schrägstellung +/-8°
1 Spindelhubpodium als Ausgleichspodium, 1,2 x 16 m
Nutzlast statisch 500 kg/m <sup>2</sup> , max. Geschw. 0,05 m/s, Hub 0,383 m,
Schrägstellung 8°
1 Drehscheibenwagen mit Drehscheibe, 16 x 14,2 m
Nutzlast statisch 300 kg/m <sup>2</sup> , Nutzlast dynamisch 125 kg/m <sup>2</sup> ,
max. Geschw. 0,5 m/s, Durchmesser 13 m

#### Under stage machinery

3 Stage elevators 1-3 with tilting upper platform, 3 x 16 m
payload static 500 kg/m <sup>2</sup> , payload dynamic 250 kg/m <sup>2</sup> ,
max. speed 0.2 m/s, travel 11.3 + 1.6 m, tilt angle +/-8°
1 Stage elevator 4 with tilting upper platform, 4 x 16 m
payload static 500 kg/m <sup>2</sup> , payload dynamic 250 kg/m <sup>2</sup> ,
max. speed 0.2 m/s, travel 11.3 m, tilt angle +/-8°
1 Front compensating lift, 1.2 x 16 m
payload static 500 kg/m <sup>2</sup> , max. speed 0.05 m/s, travel 0.383 m,
tilt angle 8°
1 Turntable wagon, 16 x 14.2 m
payload static 300 kg/m <sup>2</sup> , payload dynamic 125 kg/m <sup>2</sup> ,
max. speed 0.5 m/s, diameter 13 m

#### Over stage machinery

62 Mainstage fly bars
payload 750 kg, max. speed 1.8 m/s, travel 22.3 m
4 Lateral fly bars
payload 750 kg, max. speed 1.8 m/s, travel 22.3 m
2 Proscenium fly bars
payload 750 kg, max. speed 1.8 m/s, travel 22.3 m
1 House curtain hoist, horizontal & vertical
payload 600 kg, max. speed 1.5 m/s, travel 21.0 m
6 Point hoists
payload 250 kg, max. speed 1.8 m/s, travel 25.0 m
20 Chain hoist carriages, payload 2400 kg
1 Renovation of Proscenium lighting bridge
payload 3000 kg, max. speed 0.1 m/s, travel 12.07 m
2 Renovation of Proscenium lighting towers
8 Backstage fly bars
payload 500 kg, max. speed 0.5 m/s, travel 7.425 m
1 Cyclorama fly bar
payload 1500 kg, max. speed 0.5 m/s, travel 21.6 m
2 Side lighting beams
payload 1050 kg, max. speed 0.1 m/s, travel 11.82 m
1 Side curtain fly bar
payload 500 kg, max. speed 0.5 m/s, travel 20.2 m
1 Rear catwalk fly bar
payload 500 kg, max. speed 0.5 m/s, travel 9.8 m
5 Mobile lighting frames, payload 1000 kg
1 Renovation of Backstage sound insulating curtain
payload 200 kg, max. speed 0.25 m/s, travel 9.45 m
18 5F gallery cable pulleys
4 Sidestage fly bars, payload 500 kg, max. speed 0.5 m/s
1 Renovation of Safety curtain, size 17.5 x 11 m,
max. speed 0.25 m/s, travel 10.2 m
1 3D Flying System, payload 150 kg

#### Control System

COSTACOWin® computer control system with 110 axes
2 main operation desk SCOUT Eagle, mobile
2 mobile operation desk SCOUT Milan
1 radio operation desk SCOUT Hawk
2 mini terminal SCOUT Merlin

