

Montage LIEBHERR 380 EC-B16, (3. Kran, Kran Nr. 1) Inselspital, Bern, Neubau Bettenhochhaus

Seit Ende Mai 2019 steht ein zweiter LIEBHERR 380 EC-B16 mit beim Inselspital als dritter Kran (ist Kran Nummer 1) für das neue Herzzentrum in Bern. Dieser wurde für die erste Bauphase mit einem 40m Ausleger und dem langen Gegenausleger (entspricht nicht der "Standardkonfiguration) sowie einem Kletterturmelement aufgebaut. Gemäss Krankonzept ist er auf der untersten Ebene der 3 Krane konfiguriert. Die Differenz der Turmhöhe gegenüber dem obersten Kran (auch LIEBHERR 380 EC-B16) ist lediglich 2,9m und hat die Hakenhöhe von 77,8 m erreicht, dies weil er in der Baugrube installiert wurde. In der zweiten Bauphase ist vorgesehen, dass der Ausleger auf 65m verlängert wird und der Kran auf die maximale Hakenhöhe geklettert wird (ausklettern ein 2,9m Turmelement und einklettern von zwei 5,8m Turmelementen). Die Autokranmontage der ersten Phase erfolgte in 1.5 Tagen, der Turm (ohne Kletterelement) ein Nachmittag, der Rest am Tag darauf.

Die Platzverhältnisse sind speziell. Es hat für die Montage sehr wenig Platz. Um den Kran zu stellen musste ein 500 Tonnen Mobilkran (TERREX AC500-2, 48m Teleskopausleger und 60m Wippe) zum Einsatz kommen, da die Distanz des Mobilkrans zum Turm des Turmdrehkrans rund 50m und die Höhe über die Spitze 65m beträgt.

weiter musste der Mobilkran vom Abladeort bis zum Montageort jedes Mal rund 120 Grad schwenken. Dies ist natürlich auch zeitaufwendig.

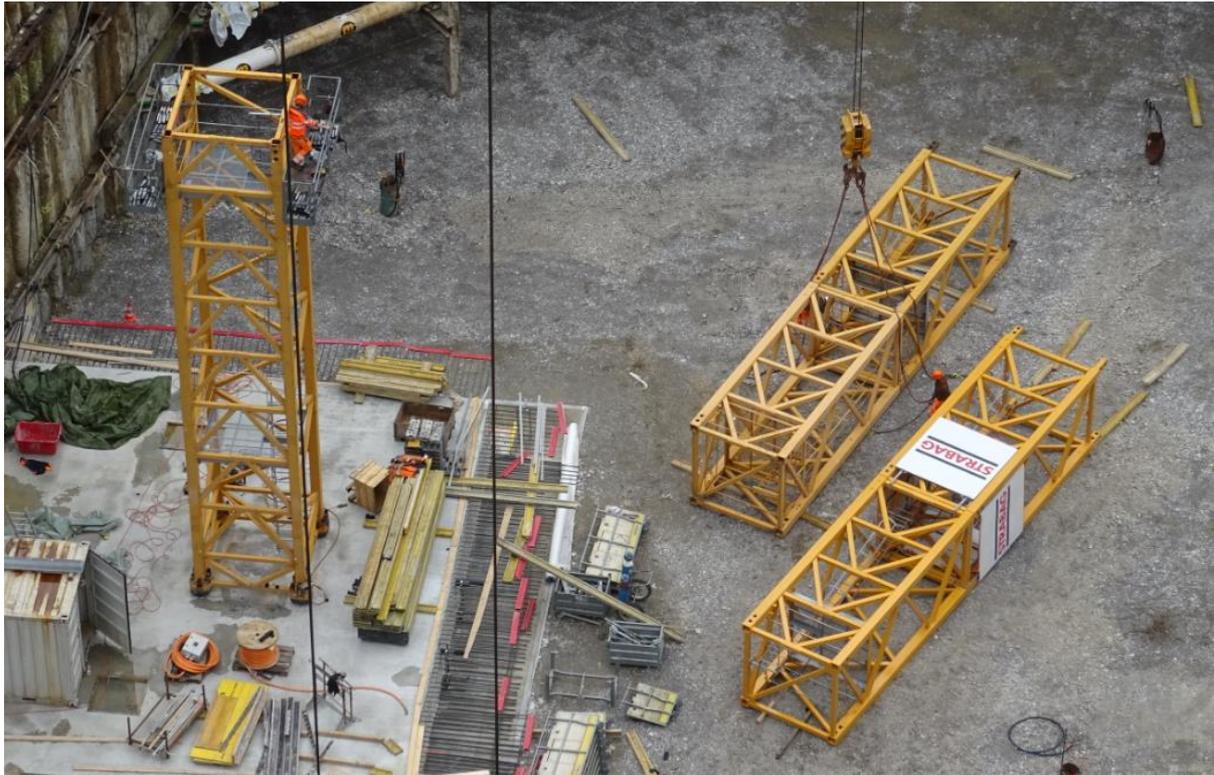


Der Kran wurde auf Fundamentanker gestellt.

Mit dieser Konfiguration hebt der Turmdrehkran gemäss LM1 bis 24,6m 16 Tonnen, bei 40m noch 9,3 Tonnen, mit LM 2 bis 26,2m 16 Tonnen und bei der maximalen Ausladung von 40m noch 9,9 Tonnen.



Aufsetzen des Grundturmelementes 24 HC 630 TSB-1242c auf die Fundamentanker.



Der Turm wurde nach dem Grundturm in 6 Einheiten mit je rund 12,9 Tonnen Gewicht (24 HC 630) angeliefert und montiert.



Am Abend wurde die Turmhöhe erreicht. Ziel des ersten Tages erfüllt.

Zweiter Tag:



Kletterturm vormontieren



Klettertumrelement auf Turm setzen



Die Drehbühne inkl. Kabine und Schaltschrank ("der König") mit knapp 10 Tonnen Gewicht heben und montieren.



Die Spitze mit einem Gewicht von 2,5 Tonnen heben und montieren.

Achtung: hier besteht die Gefahr, dass die Spitze verkehrt montiert wird (es passt leider so oder so).

Richtig ist, die "Schräge" der Spitze muss gegen den Ausleger gerichtet sein, demzufolge die "Senkrechte" gegen den Gegenausleger. Hier wurde sie auf Anhieb richtig montiert.



Montage des Gegenauslegers mit einem Gewicht von 13,4 Tonnen. In diesem Fall wurde der gegenausleger in der Luft zusammengesetzt. Auf dem Bild links wird das Anlenkstück zur Montage geführt. Das Bild rechts zeigt den fertig montierten Gegenausleger



Montage des 40m langen und rund 16,5 Tonnen schweren Ausleger inklusive Laufkatze und Hakenflasche. Danach wurde die Hindernisbefeuering montiert und in Betrieb gesetzt.



Einhängen der Gegengewichte im Gegenausleger.



Am Tag darauf wurde das Hubseil eingezogen sowie die Litronic eingestellt.