

# Die vermutlich höchste Windkraftanlage der Welt

160 m, das ist der neue Superlativ für Windkraftanlagen – zumindest, was die Nabenhöhe anbelangt.

Im September wurde unweit von Cottbus dieser neue Weltrekord aufgestellt. Und aufgestellt, im wörtlichen Sinne, hat diese Windmühle mit einer Gesamthöhe bis zur Flügelspitze von 205 m ein Liebherr-Gittermast-Kran vom Typ LG 1750. Ein Ereignis, dem nicht nur in der Region große Beachtung zuteil wurde.

Die zahlreichen Schaulustigen hatten es nicht sehr schwer, den Weg zur Baustelle zu finden. Weit hin sichtbar streckte sich der Gittermastausleger des LG 1750 südlich des Spreewaldes in den Herbsthimmel. Zum Vergleich: mit einer Rollenkopfhöhe von fast 180 m überragte der LG 1750 den welthöchsten Kirchturm am Ulmer Münster um immerhin rund 20 m.

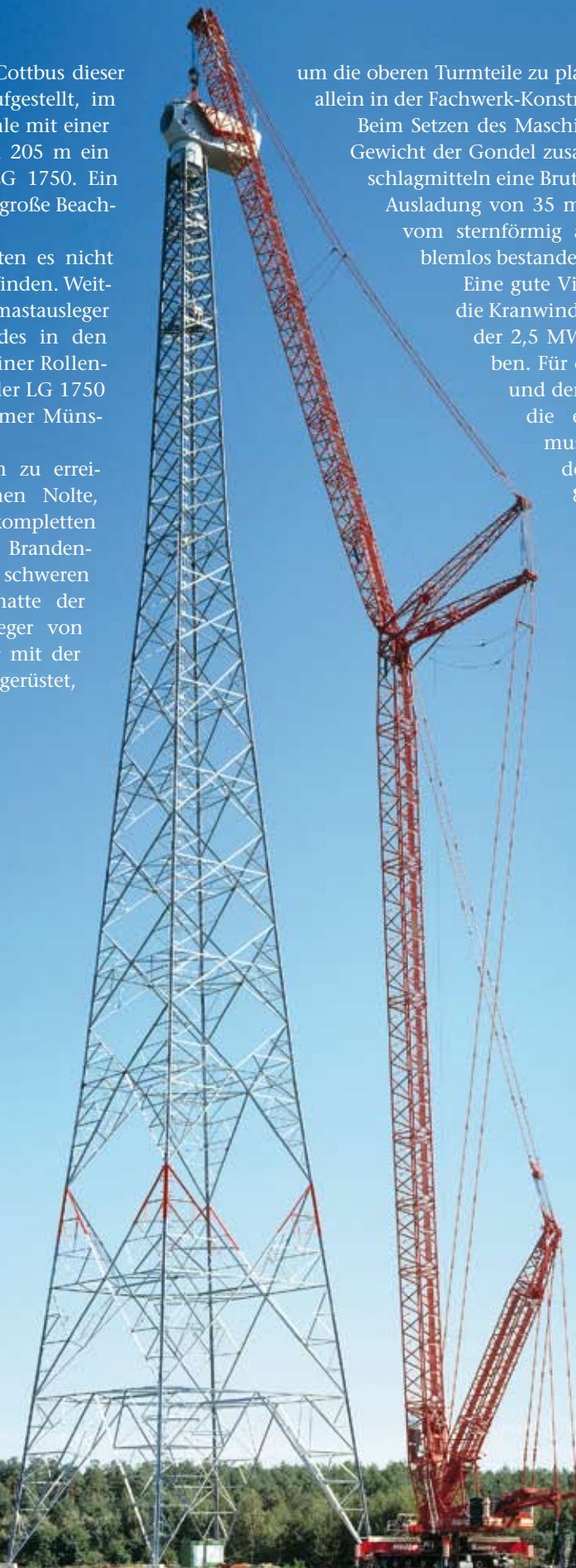
Um die erforderlichen Hubhöhen zu erreichen, schickte das Kranunternehmen Nolte, Hannover, ihren LG 1750 mit der kompletten Ausrüstung auf 46 Lkw verteilt nach Brandenburg. Die unteren, maximal 100 t schweren Segmente des mächtigen Turmes hatte der Schwerlastkran mit dem Hauptausleger von 91 m Länge gestellt. Dann wurde er mit der 77 m langen, wippbaren Spitze ausgerüstet,

um die oberen Turmteile zu platzieren. 350 t Stahl wurden allein in der Fachwerk-Konstruktion der Anlage verbaut.

Beim Setzen des Maschinenhauses stellten die 57 t Gewicht der Gondel zusammen mit Haken und Anschlagmitteln eine Bruttolast von 61 t dar. Bei einer Ausladung von 35 m eine Herausforderung, die vom sternförmig abgestützten 8-Achser problemlos bestanden wurde.

Eine gute Viertelstunde lang brauchten die Kranwinden, um das Maschinenhaus der 2,5 MW-Anlage nach oben zu heben. Für die Montage der Rotornabe und der über 11 t schweren Flügel, die einzeln angebaut werden mussten, war die Gitterspitze des LG 1750 um weitere 7 auf 84 m verlängert worden.

Erstmalig war dieser Krantyp bei einem Einsatz in dieser großen Konfiguration mit einer Hakenhöhe von 174 m aufgebaut worden.



## Jobdaten:

- Kran: Liebherr LG 1750  
mit SDBW-Auslegersystem
- Hauptausleger 91 m
  - Gitterspitze 77 bzw. 84 m
  - Derrickausleger 31,5 m
  - Schwebeballast 70 t
  - Drehbühnenballast 220 t
  - Abstützung: 16 x 16 m

**160 m Nabenhöhe: Der LG 1750 half mit, die welthöchste WKA zu stellen.**