

# Eine Kranklasse kleiner!

Zur Kranmontage und zum Ablegen wurde eine Trasse errichtet.



Seit zwei Jahren hat das Liebherr-Werk in Echingen für seine großen Raupenkrane den PowerBoom im Programm. Der Parallel-Ausleger kam nun erstmals am LR 11000 zum Einsatz. Der Raupenkran der 1.000 t-Klasse setzte in Norddeutschland ein gigantisches Maschinenhaus auf den Turm einer Windkraftanlage. Ein Bruttolastfall von 220 t.

19 m lang und 9 m hoch: das mächtige Maschinenhaus der Windkraftanlage.



Einen großen Haken dranmachen: Die Nabe der Windkraftanlage wird angeschlagen.

Auf dem neuen Testfeld für Offshore-Windenergieanlagen 20 km südlich von Cuxhaven wurde eine 6,2 MW-Pilotanlage von Senvion (vormals REpower) aufgebaut. Der mit dem Auftrag betraute Krandienstleister Nolte engagierte hierfür einen Liebherr Raupenkran vom Typ LR 11000 des Schwerlast-Unternehmens Felbermayr aus dem österreichischen Wels. Für die Rüstarbeiten

leger ausgestattet und mit 147 m Hakenhöhe hubbereit.

Für die Rüstvariante mit dem doppelten Gittermast-Hauptausleger werden Teile aus der Wippspitze verwendet. Die Standard-Hauptauslegerstücke finden dann als starke Wippspitze Verwendung. Dieser clevere Tausch verleiht dem Kran in Konfiguration mit Wippspitze laut Hersteller bis zu 50 % höhere Traglastwerte.

## Liebherr LR 11000

(Rüstzustand: PDW3B)

Hauptmast	78 m
Wippspitze	66 m
Derrick-Ausleger	42 m
Zentralballast	50 t
Drehbühnenballast	220 t
Schwebeballast	320 t
Lastfall	220 t bei max. 30 m Ausladung

*Dieser clevere Tausch verleiht dem Kran in Konfiguration mit Wippspitze laut Hersteller bis zu 50 % höhere Traglastwerte.*

und zur Assistenz hatte Nolte zwei Liebherr-Mobilkrane auf die Baustelle entsandt.

Der LR 11000 wurde im Sommer nach seinem ersten Einsatz in einer Raffinerie bei Bukarest aus der rumänischen Hafenstadt Konstanz nach Bremerhaven verschifft und von dort aus zur Baustelle transportiert. Nach sieben Tagen Rüstzeit war der Raupenkran mit dem Parallel-Aus-

te. Die Tragkraftsteigerungen mit PowerBoom resultieren sowohl aus einer erhöhten Seitensteifigkeit als auch aus einem erhöhten Torsionsmoment.

Schwerster Brocken der Anlage war das riesige Maschinenhaus. „Für diesen Hub wäre normalerweise ein LR 11350 oder ein CC 8800 notwendig“, erklärte Klaus Ruhland, Projektplaner und Mann für die schwe-



Freie Sicht nach oben und hohe Konzentration: Jan Kürner an den Steuerhebeln seines LR11000.

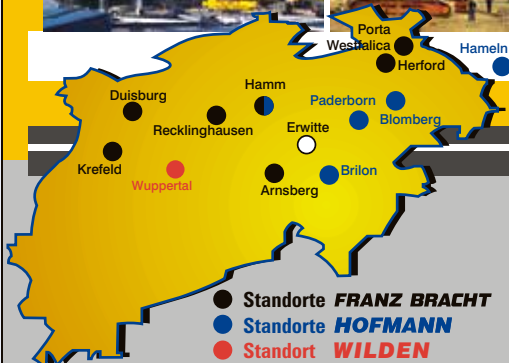
- Teleskop-Krane bis 1200 t
- Industriemontagen
- Gittermast-Krane bis 800 t
- Schwertransporte
- Raupen-Krane bis 1500 t
- Arbeitsbühnen



# FRANZ BRACHT

KRAN-VERMIETUNG GMBH

[www.bracht-autokrane.de](http://www.bracht-autokrane.de)



Hauptverwaltung  
**59597 ERWITTE**  
 Overhagener Weg 11-13  
 PF 1047 / 59591 Erwitte  
 Tel. 02943 / 97020  
 Fax 02943 / 7881

**47167 DUISBURG**  
**47809 KREFELD**  
**45659 RECKLINGHAUSEN**  
**32052 HERFORD**  
**59823 ARNSBERG**  
**59510 LIPPETAL**  
**32457 PORTA WESTFALICA**

Tel. 0203 / 455550 Fax 0203 / 4555530  
 Tel. 02151 / 15921-0 Fax 02151 / 15921-20  
 Tel. 02361 / 96045-0 Fax 02361 / 96045-20  
 Tel. 05221 / 97430 Fax 05221 / 75047  
 Tel. 02931 / 963720 Fax 02931 / 963725  
 Tel. 02388 / 301040 Fax 02388 / 3010420  
 Tel. 0571 / 5092369-0 Fax 0571 / 5092369-9

UNTERNEHMENSGRUPPE

## ...Lust auf Last!

*Dank PowerBoom: 220 t werden auf den  
130 m hohen Turm gehoben.*



Mit 152 m Durchmesser montiert der LR 11000 einen der weltweit größten Rotorsterne.



ren Hübe bei Felbermayr. Bei 30 m Ausladung stemmte der LR 11000 zusammen mit Lasttraverse und Hakenflasche eine Gesamtlast von 220 t auf 130 m Höhe. Im Vergleich dazu: Ohne PowerBoom hätten bei gleicher Hakenhöhe rund 160 t gehoben werden können.

Doch nicht nur die nackten Zahlen beeindruckten gewaltig. Auch für's Auge war einiges geboten. Der Anlage wurde ei-

nes der größten Windräder der Welt verpasst. Der gewaltige Rotorstern war am Boden komplett vormontiert worden. Mit 152 m Durchmesser erreicht der mächtige Propeller nahezu die Dimension des welthöchsten Kirchturms, des Münsters in Ulm.

KM

Der Rotorstern bringt mit Hakenflasche 173 t auf die Waage.



- Autokrane
- Schwertransporte
- Abschlepp- und Bergungsdienst

**W** Würzburger Kranverleih  
und Bergungsdienst  
GmbH



Friedrich-Bergius-Ring 2-4 · 97076 Würzburg · Tel.: 0931 - 27 888-0 · Fax: 0931 - 27 888-11