

DE

# Lösungen für Hebeeinsätze

Raupenkrane LR-Serie bis 400 t

# LIEBHERR

Liebherr-Werk Nenzing GmbH





## Die Anwendungen

- 06** Heben von Bauelementen
- 10** Hafen- und Pontoneinsätze
- 12** Spezialtiefbau
- 14** Weitere Anwendungen

## Die Maschinen

- 18** **LR-Serie**
- 20** Merkmale
- 22** Auslegerkombinationen
- 24** Schwerlastkonfigurationen
- 25** Mäklersysteme
- 26** Optionale Ausstattung
- 28** Unplugged



## Die gewissen Extras

- 32 Fahrerkomfort
- 34 Assistenzsysteme
- 38 Sprit sparen lohnt sich
- 40 Betriebsmodi
- 42 Transport und Aufbau
- 44 Digitale Lösungen
- 46 Kundendienst

# Die Anwendungen

---



# Heben von Bauelementen

---

Liebherr-Raupenkranne bestechen durch herausragende Leistungseigenschaften und hohe Mobilität. Die Hauptanwendung liegt im Hochbau, hier generieren sie eine Vielzahl an Einsatzmöglichkeiten und sind weltweit bei der Errichtung von verschiedensten Bauwerken unverzichtbar.



## Betonfertigteile

Mittels Traverse werden Fertigbetonteile aufgerichtet. Dabei hilft die feinfühligte Kransteuerung bei der präzisen Positionierung der Last.



## Beton- oder Stahlbauelemente

Zu den gängigsten Aufgaben zählen Hübe verschiedener Bauelemente auf Großbaustellen. Der Raupenkran überzeugt durch hohe Traglasten und Mobilität und ermöglicht zudem besonders rasche Arbeitszyklen.



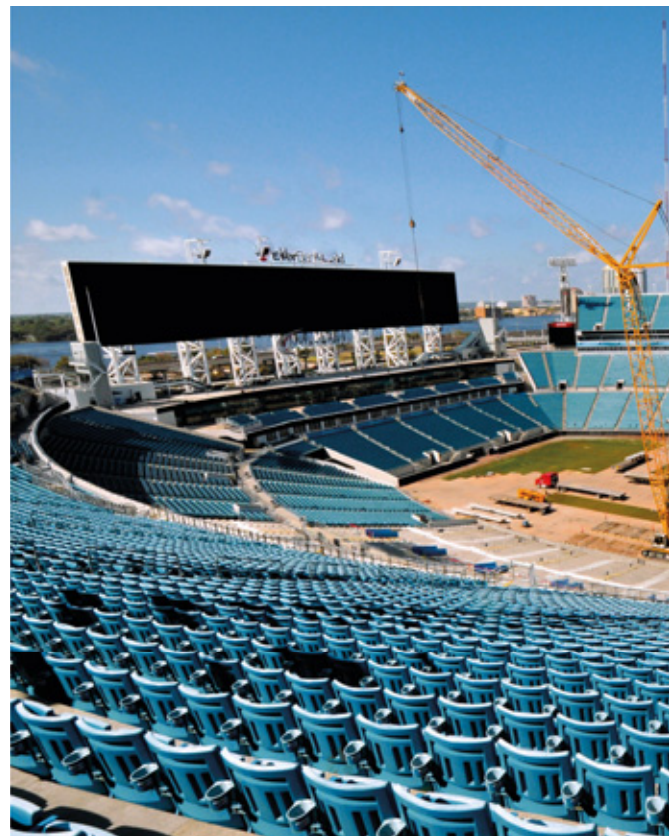
## Brücken

Beim Brückenbau herrschen meist begrenzte Platzverhältnisse. Lange Brückensegmente werden oft durch anspruchsvolle Tandemhübe platziert.



## Dämme

Beim Bau von Staudämmen oder Kläranlagen ist das Verfahren unter Last enorm wichtig.



## Stadien

Im Stadionbau sind Auslegersysteme mit großer Reichweite gefragt.





## Fabriken

Beim Bau von Fabrikanlagen werden meist Großkrane eingesetzt, die für Schwerlasthübe konfiguriert sind.

# Hafen- und Pontoneinsätze

---

Liebherr-Raupenkrane sind für Hebearbeiten auf Pontons zertifiziert. Der Einsatz als Schwimmkran eröffnet eine Vielzahl neuer Möglichkeiten. Gerade in Städten, wo beengte Platzverhältnisse herrschen, kann der Fluss als erweiterte Arbeitsfläche genutzt werden.



## Barge / Ponton

Raupenkrane übernehmen Hebearbeiten auf schwimmenden Konstruktionen. Baumaterialien, die auf dem Fluss transportiert werden, nehmen LKWs von der Straße und entlasten so den innerstädtischen Verkehr.



## Hafen

Auch landseitig im Hafen kommen die Raupenkrane von Liebherr zum Einsatz. Sie sind vor allem wegen ihrer Vielseitigkeit als Umschlaggeräte gefragt.



## Hubinsel

Jack-up-Plattformen dienen Raupen-  
kranen als Arbeitsbühne beim  
Hafenausbau.

# Spezialtiefbau

Raupenkrane werden auch als Trägergeräte für viele Spezialtiefbauverfahren eingesetzt. Mit einem angebauten Mäklersystem eignen sie sich für gängige Ramm- und Bohrverfahren sowie zum Tiefenrütteln als Baugrundverbesserungsmaßnahme. Lange Ausleger und große Ausladungen ermöglichen einen großen Arbeitsbereich sowie enorme Nutzlängen.



## Tiefenverdichtung

Bei der Rütteldruckverdichtung wird der anstehende Baugrund durch dynamischen Energieeintrag verbessert. Der Tiefenrüttler wird freihängend in den Boden versenkt. Durch die Vibration wird der umliegende lockere Baugrund verdichtet.



## Bohren

Am Grundgerät LR 1300.1 SX wird ein Hängemäklersystem angebaut. Somit entsteht ein Bohrgerät, das zur Herstellung von Ortbetonpfählen im Endlosschneckenbohrverfahren dient. Bohrtiefen bis zu 50 Metern werden somit erreicht.



## Rütteln

Mithilfe eines Aufsatzrüttlers mit Schwingungsdämpfer können verschiedene Stahlträger eingebracht werden.

# Weitere Anwendungen

---

Liebherr-Raupenkrane sind vor allem eines: vielseitig einsetzbar. Die breiten Raupenträger beherrschen unterschiedlichstes Terrain. Flexible Auslegerkonfigurationen meistern eine Vielzahl von Hebeaufgaben.



## Rohrverlegung

Raupenkrane können nicht nur schwere Bauteile sehr hoch heben. Im Mehrfachhub bewegen sie problemlos auch komplizierte oder besonders lange Elemente.



## Greiferbetrieb

Der Greiferbetrieb ist für diesen Maschinentyp unüblich, dennoch lassen sich im Bedarfsfall auch Greifer anbauen und damit leichte Bagger-einsätze ausführen.



## Windkraftanlagen

Die Installation und Wartung von Windrädern wird weltweit vorangetrieben. Liebherr-Raupenkrane sind aufgrund des optimalen Zusammenspiels von Traglast, Hubhöhe und Ausladung perfekt für diese Aufgabe qualifiziert. Die Krane benötigen keinen Hilfskran für ihren Aufbau, was bei entlegenen Windfarmen ein großer Vorteil ist.

# Die Maschinen

---





# LR-Serie

---



# Mobil und vielseitig einsetzbar

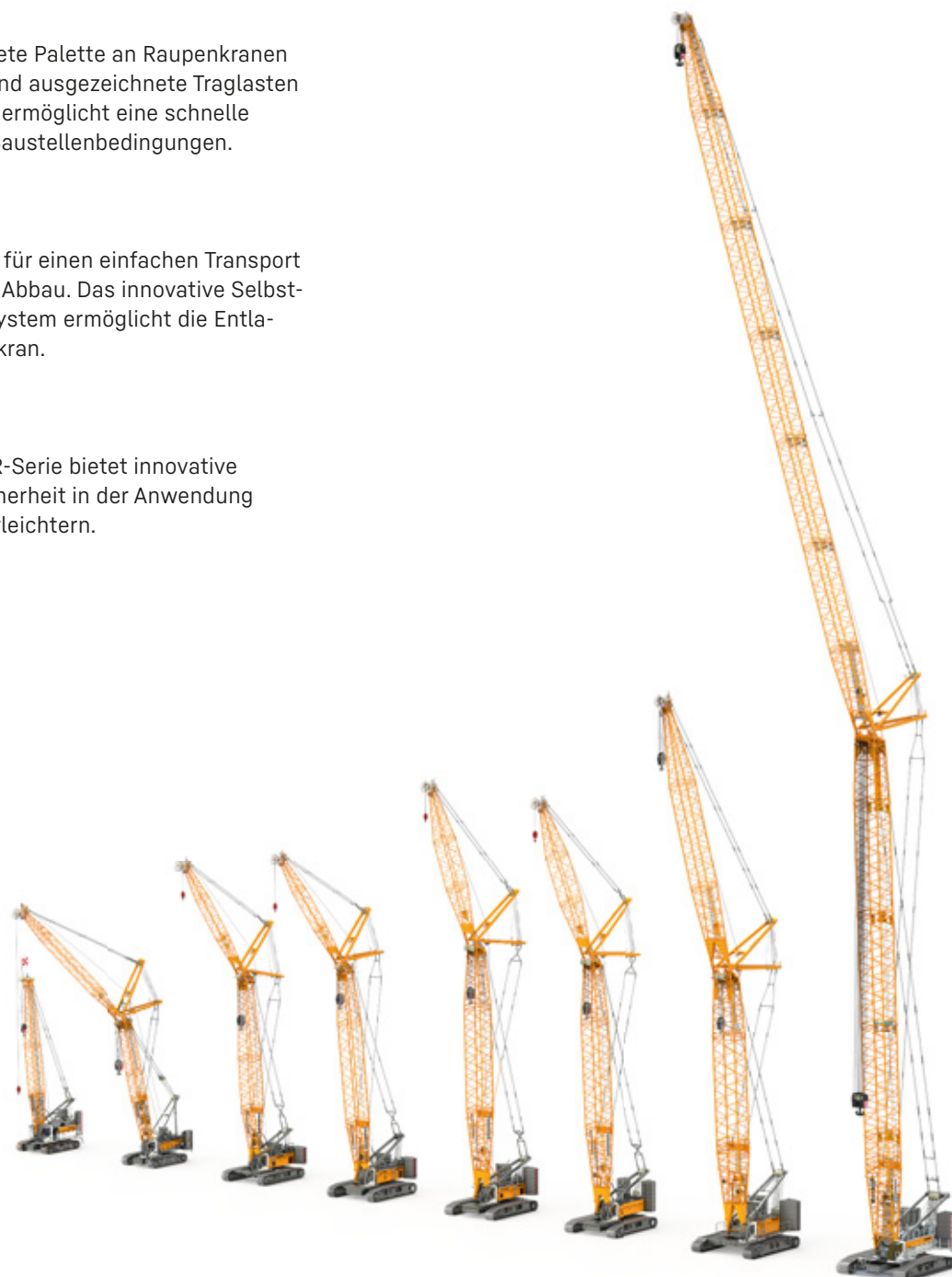
Liebherr bietet eine abgerundete Palette an Raupenkranen an, die durch hohe Mobilität und ausgezeichnete Traglasten besticht. Einfaches Umrüsten ermöglicht eine schnelle Anpassung an verschiedene Baustellenbedingungen.

## Taxikran

Die kompakte Bauweise sorgt für einen einfachen Transport sowie einen raschen Auf- und Abbau. Das innovative Selbstmontage- und Selbstverladesystem ermöglicht die Entladung und Montage ohne Hilfskran.

## Intelligente Steuerung

Die neueste Generation der LR-Serie bietet innovative Assistenzsysteme, die die Sicherheit in der Anwendung erhöhen und die Bedienung erleichtern.



Max. Traglast  
Max. Hauptausleger  
Max. Haupt- und Nadelausleger  
Motor (Liebherr)  
Max. Zugkraft der Hubwinden  
Als batteriebetriebene Ausführung erhältlich

	<b>LR 1100.1</b>	<b>LR 1110</b>	<b>LR 1130.1</b>	<b>LR 1160.1</b>	<b>LR 1200.1</b>	<b>LR 1250.1</b>	<b>LR 1300.1 SX</b>	<b>LR 1400 SX</b>
Max. Traglast	100 t	110 t	137,2 t	160 t	220 t	250 t	300,5 t	400 t
Max. Hauptausleger	62 m	71 m	80 m	87,5 m	89 m	86 m	92 / *110 m	95 m
Max. Haupt- und Nadelausleger	64 m	104,8 m	125,5 m	133,6 m	148 m	148 m	169 / *196 m	178 m
Motor (Liebherr)	230 kW	230 kW	230 kW	230 kW	230 kW	230 kW	390 kW	450 kW
Max. Zugkraft der Hubwinden	120 kN	120 kN	120 kN	120 kN	120 kN	120 kN	150 kN	158 kN
Als batteriebetriebene Ausführung erhältlich			<b>LR 1130.1 unplugged</b>	<b>LR 1160.1 unplugged</b>	<b>LR 1200.1 unplugged</b>	<b>LR 1250.1 unplugged</b>		

\* mit Derrick

# Merkmale

---

Zu den Hauptmerkmalen der Raupenkrane zählt die hohe Fertigungstiefe. Schlüsselkomponenten wie Drehkränze, Antriebsaggregate oder Hydrauliksysteme aus dem Hause Liebherr sind perfekt aufeinander abgestimmt – das reicht bis hin zur eigenentwickelten Kransteuerung.

## Effizientes Selbstmontagesystem und kurze Montagezeiten

Das Selbstmontagesystem ermöglicht den sicheren, unabhängigen und schnellen Auf- und Abbau der Raupenträger sowie des Zentral- und Heckballasts und der Auslegerelemente.

## Ausleger

Die Vielzahl an Auslegersystemen und Konfigurationen ermöglicht den optimierten Einsatz auf unterschiedlichsten Baustellen.

## Hohe Leistung

Starke, effiziente und zuverlässige Dieselmotoren der neuesten Generation sorgen für hohe Arbeitsleistungen und erlauben die gleichzeitige Ausführung mehrerer Bewegungen.

## Komfortable Kabine

Optimiertes Sichtfeld gepaart mit besonderem Komfort: Dazu gehören ein orthopädischer Sitz inklusive Heiz- und Kühlfunktion sowie feinfühlig und ergonomische Bedienhebel.

## Mobilität

Maximale Mobilität aufgrund transportoptimierter Kranteile. Die maximale Transportbreite beträgt 3 Meter.

## Einfacher Service

Wartungs- und servicefreundliche Anordnung und sicherer Zugang zu den Komponenten.

## Steuerung

Einfache und intuitive Bedienung der Kontroll-, Service- und Maschinenfunktionen auf großem und übersichtlichem Farbmonitor. Gebaut für extreme Umweltbedingungen.

## Kabinenzugang



Der sichere und rutschfeste direkte Zugang zur Kabine des neuen LR 1400 SX erfolgt über eine komfortable klappbare Treppe und führt weiter über beleuchtete Podeste. Da der Zugang nicht mehr über die Bodenplatten führt, erfüllen wir den höchstmöglichen Sicherheitsstandard.



# Auslegerkombinationen




Die kompatiblen Auslegersysteme können produkttypenübergreifend eingesetzt werden. Dies bietet mehr Flexibilität für Flottenbetreiber, vereinfacht die Logistik und reduziert Lagerbestände.



	Hauptausleger										Nadelausleger feststehend											
	Mode 1					Mode 2					Mode 3											
						 Spitzenausleger					 Leichtausleger						"Wind- / Schwerlastspitze"					
Haltestangen	Stahl	CFK	1512.21	1512.22	2017	2018	2320	2821	2825		2017 1309	2018 1309	2018 1713	2320 1916	2821 2316	0906	1507	0806.21	0806	1008	1713	1916
<b>LR 1100.1</b>	▪		▪							▪								▪				
<b>LR 1110</b>	▪			▪						▪									▪			
<b>LR 1130.1*</b>	▪				▪					▪									▪			
<b>LR 1160.1*</b>	▪					▪				▪		▪							▪	▪		
<b>LR 1200.1*</b>	▪	▪					▪			▪			▪			▪			▪	▪		
<b>LR 1250.1*</b>	▪	▪					▪			▪			▪			▪			▪	▪		
<b>LR 1300.1 SX</b>	▪	▪						▪		▪				▪		▪			▪	▪		
<b>LR 1400 SX</b>	▪								▪	▪						▪			▪	▪		▪

\* Auch als Unplugged-Variante erhältlich



Nadelausleger verstellbar										Derrick						
Mode 4					Mode 5					Mode 6		Mode 8	Mode 9			
 Spitzenausleger					 Midfall					 Schwebeballast						
1309	1713	1916	2316	2421	1309	1713	1916	2316	2421	1309	1713	1916	2316	2220		
▪					▪						▪					
▪					▪					▪	▪					
	▪				▪	▪						▪				
		▪			▪	▪						▪				
			▪		▪	▪						▪	▪			
				▪	▪	▪								▪		

\* Für die Anwendung „Midfall“ ist nur eine zusätzliche Hakenflasche entweder am Hauptauslegerkopf oder am verstellbaren Ausleger zulässig\*

# Schwerlastkonfigurationen

## LR 1300.1 SX mit Derrickausrüstung

Für Schwerlasthübe kann der Kran mit einem Derrickausleger ausgestattet werden. Der Schwenkradius des Schwebeballasts lässt sich hydraulisch stufenlos von 12,2 bis 15,8 Meter verstellen.



## Schwenkballast LR 1110

Ein optional schwenkbarer Heckballast erhöht die Traglasten nochmals um ca. 20 %. Hierfür wird der Ballast hydraulisch nach hinten geschwenkt und schafft so ein höheres Standmoment mit verbesserten Traglasten.



## Hängemäkler LRH 600

Durch die Kombination aus Raupenkran und stabilem Gittermastmäkler entsteht ein Spezialtiefbaugerät für Ramm- und Bohrarbeiten mit beachtlichen Nutzlängen sowie großen Ausladungen. Hammer oder Bohrantrieb können direkt von der Bordhydraulik des LR 1300.1 SX betrieben werden.



## Schwingmäkler LRH 600

Der Mäkler hängt an einer speziellen Traverse. Schrägrammungen von besonders langem Rammgut aus Stahl oder Stahlbeton sind dadurch möglich. Beim Uferbau werden Schwingmäkler häufig eingesetzt.

# Optionale Ausstattung

---

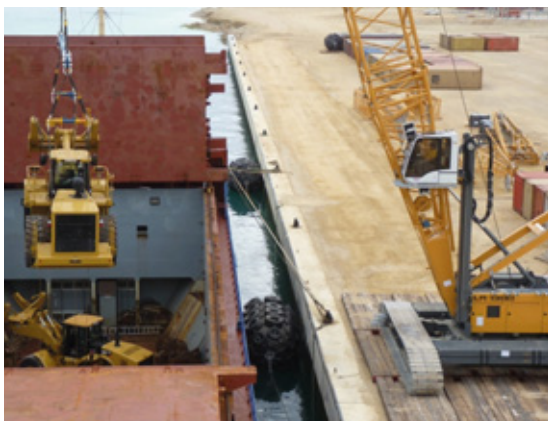
## Einsatz bei Tieftemperaturen

Kältepakete ermöglichen den verlässlichen Betrieb auch in arktischen Regionen mit extremen Bedingungen und Temperaturen von -25° bis -40° Celsius.



## Zusatzbeleuchtung

Auch bei Dunkelheit ist ein Betrieb ohne Produktivitätsverlust möglich. Leistungsstarke LED-Scheinwerfer an Ausleger und Oberwagen sorgen für eine optimale Beleuchtung.



## Höhenverstellbare Kabine

Die stufenlose Höhenverstellung der Kabine auf über 9 Meter über Grund vergrößert das Sichtfeld. Speziell im Hafen beim Entladen von Schiffen wird mit diesem Extra eine enorme Arbeitserleichterung erreicht.



## Verstellbare Spurweite

Die Spurverstellung reduziert die Spurweite des Krans auf ein Minimum. Dadurch kann der Kran auf schmalen Wegen in vollem Rüstzustand inklusive Ausleger und Ballast verfahren.

## Haltestangen aus CFK

Haltestangen aus carbonfaserverstärktem Kunststoff (CFK) bieten Wartungsfreiheit, einfache Handhabung sowie Gewichtsreduktion. Daraus resultieren höhere Traglasten und längere selbstaufrichtbare Ausleger.



## Auslegerkamera

Sicherheit steht an erster Stelle. Aus der Vogelperspektive hat der Kranfahrer stets alles im Blick. Die Kamera mit vielfachem Zoomfaktor kann mit dem Fußpedal bedient werden - die Hände bleiben an den Bedienhebeln.

## Kundenspezifische Lackierung

Gestalten Sie Ihren Kran individuell. Durch die Größe des Krans steht Ihrem Unternehmensauftritt mehr Fläche zur Verfügung.



## Funkfernsteuerung

Dank Funkfernsteuerung sind sämtliche Kranbewegungen von außerhalb der Kabine steuerbar. Lasten können dadurch an Positionen bewegt werden, die aus der Fahrerkabine nicht einsehbar sind. Auch für den Auf- und Abbau des Gerätes bietet die Fernsteuerung große Vorteile.

# Unplugged

---

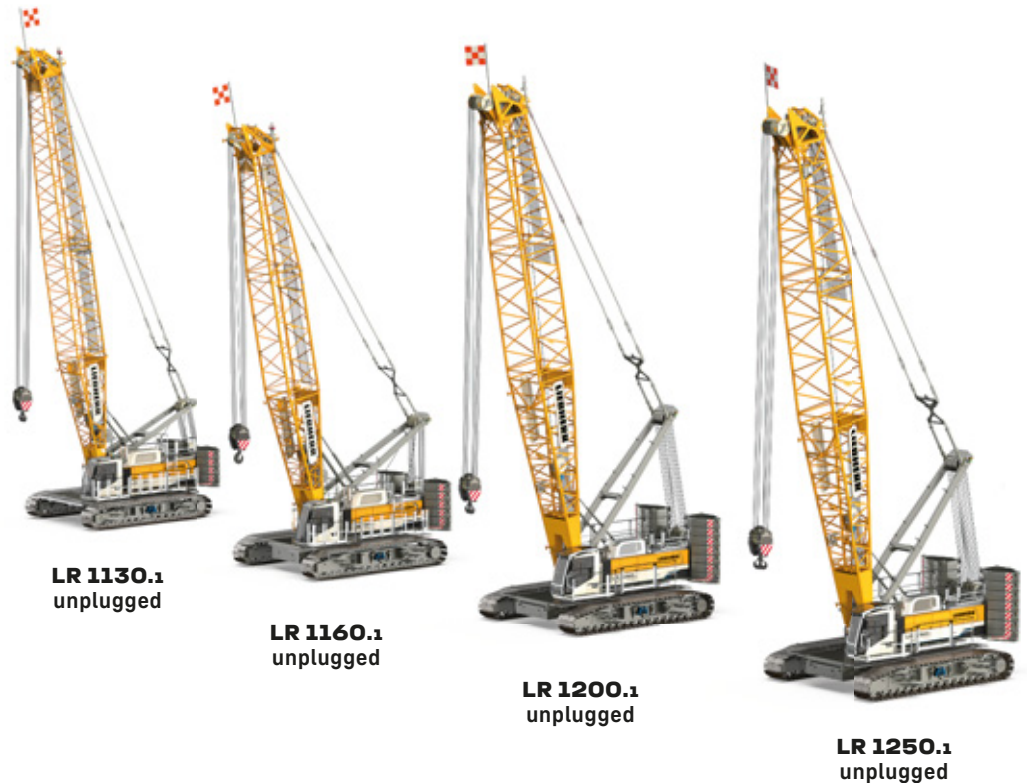


# Zero Emission

## Unser Beitrag zu einer grüneren Zukunft

Liebherr ist sich seiner Verantwortung gegenüber Gesellschaft und Umwelt bewusst und strebt nach der bestmöglichen Kombination von Umweltverträglichkeit, Kundennutzen und Effizienz.

Mit den batteriebetriebenen Geräten bieten wir schon heute eine breite Palette an emissionsfreien Baumaschinen. Die Unplugged-Serie wird kontinuierlich erweitert.



### Akkubetrieb „unplugged“

Die Leistungsfähigkeit im Batteriebetrieb ermöglicht z.B. das Aufrichten des Haupt- und Nadelauslegers, das Verfahren über eine Strecke von ca. 650 Metern im vollballastierten Zustand oder einen durchschnittlichen Kranbetrieb für die Dauer von ca. 8 Stunden.



### Kabelbetrieb „plugged in“

Im „Steckdosenbetrieb“ steht die Leistungsfähigkeit des Krans der dieselbetriebenen Version in nichts nach. Das Gerät kann ohne Einschränkungen eingesetzt werden.

Weitere  
Infos



# Die gewissen Extras



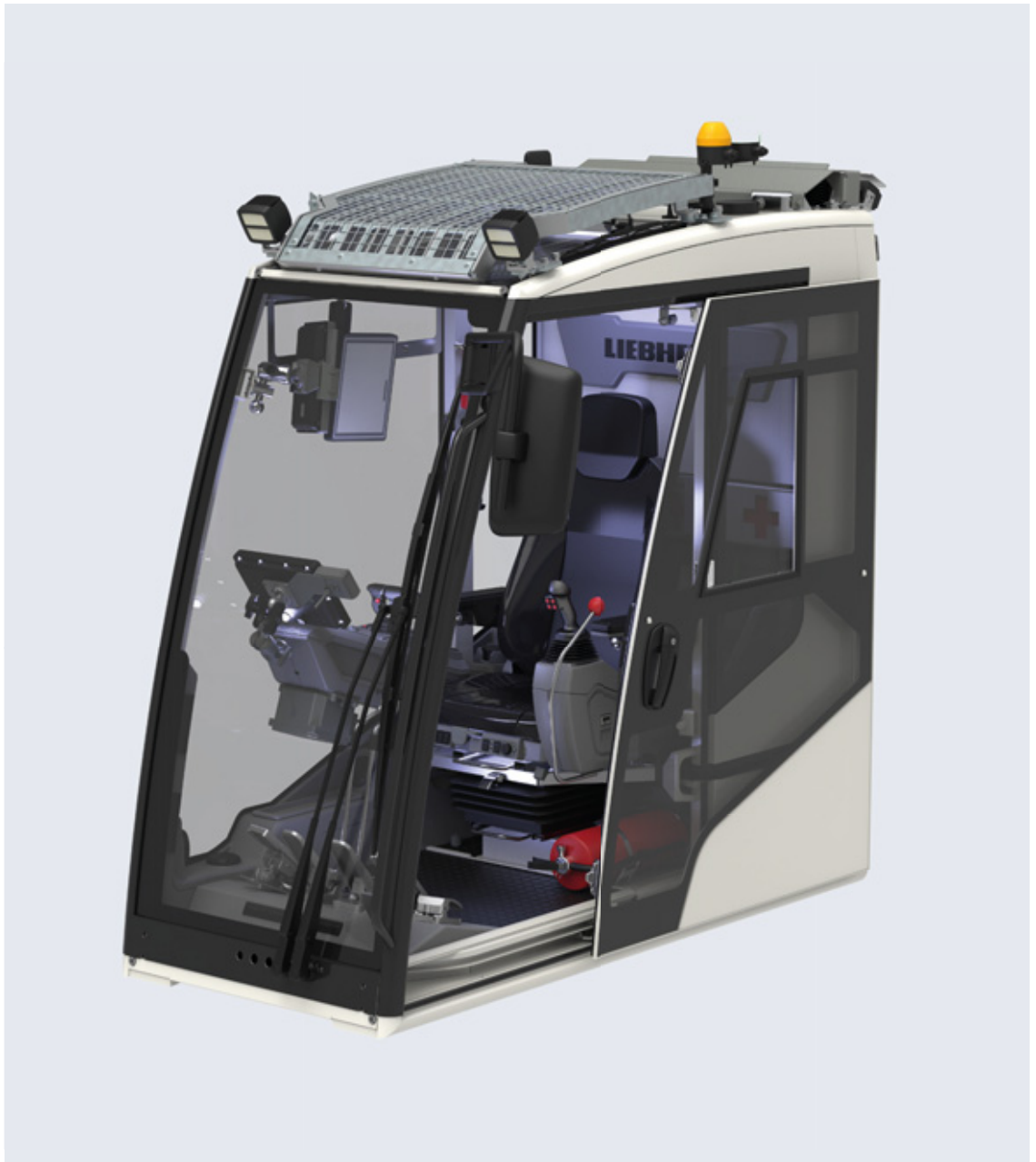


# Fahrerkomfort

---

## Moderne Kabine

Bei den Maschinen von Liebherr steht der Fahrer im Mittelpunkt. Ein hoher Fahrerkomfort erleichtert die Handhabung der Raupenkrane erheblich. Die neue Ausführung der Kabine setzt dabei in der Bauindustrie neue Standards hinsichtlich Ergonomie, Innenausstattung sowie Klimasystem. Zudem ermöglicht die optimale Sicht aus der Kabine präzises und sicheres Arbeiten.







#### **Optimiertes Sichtfeld**

Sicherheit auf der Baustelle hat für Liebherr höchste Priorität – dafür sorgt ein freies Sichtfeld aus der Kabine in Verbindung mit Kamerasystemen für alle Arbeitsbereiche.

#### **Sonnenschutz**

Ein standardmäßiges Schiebefenster sowie ein Sonnenschutz dienen als zusätzliche Komfortelemente.

#### **Komfortabler Sitz**

Der orthopädische Sitz mit automatischer Sitzeinstellung kann sowohl beheizt als auch gekühlt werden.

#### **Ergonomische Bedienelemente**

Alle Bedienelemente, darunter die neugestalteten Bedienhebel und Tastaturen sowie die Pedale, sind nach ergonomischen Kriterien angeordnet und erlauben das präzise Steuern sämtlicher Kranbewegungen.

### **Durchdachte Innenausstattung**

Im unmittelbaren Umfeld des Komfortsitzes befinden sich neben einem optionalen Kühlbehälter für Lebensmittel auch Stauraum, Ablagefläche, eine Aufbewahrungsbox sowie eine USB-Lademöglichkeit für Mobiltelefone.

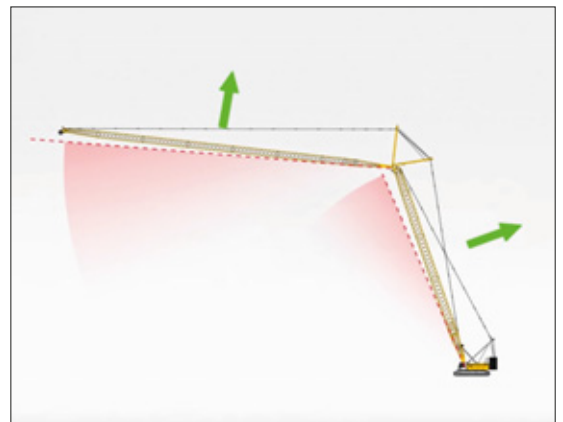
# Assistenzsysteme



Die Bedienung eines Krans kann sehr anspruchsvoll sein. Die neueste Generation der Raupenkrane bietet innovative Assistenzsysteme, die die Sicherheit in der Anwendung erhöhen und das Handling erleichtern.



Erklärvideo

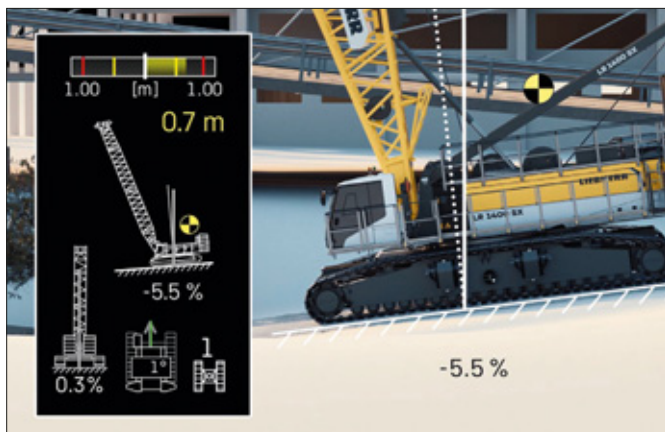


## Boom Up-and-Down Assistant

Das Assistenzsystem zeigt im Ablege- oder Aufrichtbetrieb des Haupt- und verstellbaren Nadelauslegers am Bildschirm die Annäherung des Krans an die Kipplinie an und stoppt automatisch, bevor sich der Kran unbeabsichtigt in eine unsichere Position begibt. Es gibt dem Bedienenden Hilfestellung zum sicheren Verlassen der Gefahrenzone, ohne dass eine Überbrückung des Schutzsystems betätigt werden muss.

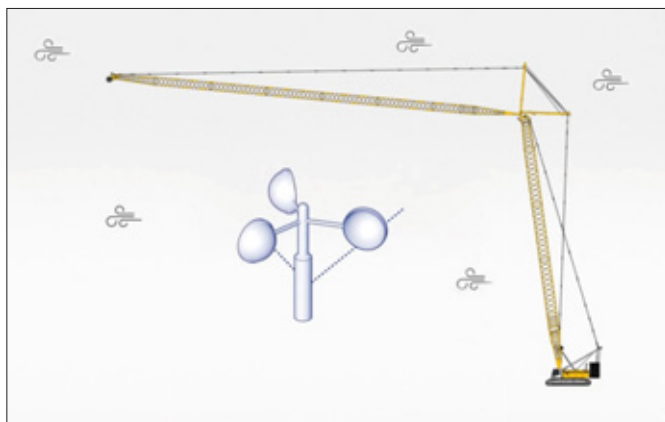


Erklärvideo



### Gradient Travel Aid

Sicher unterwegs: Auf unebenem Gelände wird der Schwerpunkt automatisch berechnet. Die Neigungsfahrthilfe warnt den Fahrer, bevor er in einer unsicheren Position fährt.



### Vorwahl der Windgeschwindigkeit

Sensoren am Haupt- und Nadelausleger messen die Windgeschwindigkeit. Zudem wird die jeweilige Konfiguration des Krans (Auslegerlänge, Winkel der Ausleger) berücksichtigt, um die aktuelle Gefahrensituation des Krans zu berechnen. Werden die Windbedingungen zu gefährlich, gibt das System eine Warnung ab. Der jeweilige Status wird dem Fahrer zu jeder Zeit am Bildschirm angezeigt.

## MyNotifier

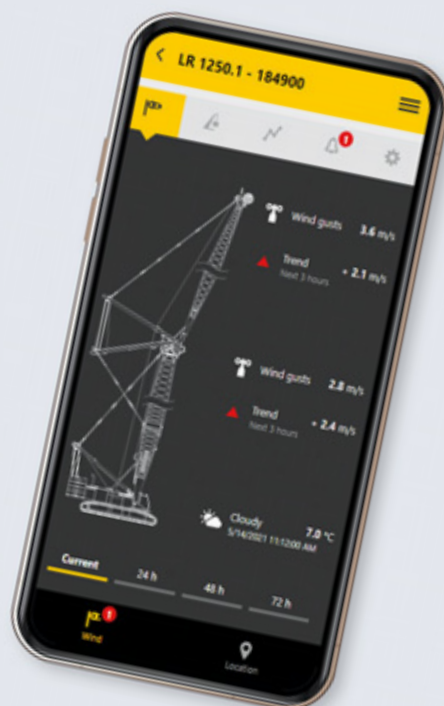
Bei starkem Wind können die Verhältnisse sogar für den erfahrensten Kranfahrer schwer einzuschätzen sein. Mit MyNotifier stellen wir die wichtigsten Daten in Echtzeit zur Verfügung.

Die Windsensoren am Ausleger des Raupenkrans messen die Windgeschwindigkeiten permanent. Je nach Länge und Konfiguration des Auslegers werden die maximal zulässigen Werte laufend kontrolliert und abgeglichen.

Ein Frühwarnsystem gibt dem Fahrer rechtzeitig Informationen über zu erwartende kritische Windgeschwindigkeiten. Gefährliche Situationen werden so im Vorfeld vermieden. Dieses Frühwarnsystem ist rund um die Uhr aktiv, auch wenn der Raupenkran nicht in Betrieb ist.

Die genaue Position des Raupenkrans wird über GPS ermittelt. Für diese Position gibt es professionelle Wind- und Wetterprognosen mit einer Vorschau von bis zu 72 Stunden. Das erlaubt bei kritischen Windgeschwindigkeiten ein vorausschauendes Ablegen des Auslegers.

Für unserer Unplugged-Maschinen hat MyNotifier eine weitere wichtige Funktion: Der Status der Batterien wird live angezeigt. Über die Verfügbarkeit und Einsatzbereitschaft der Unplugged-Raupenkrane ist der Kranfahrer somit stets informiert.





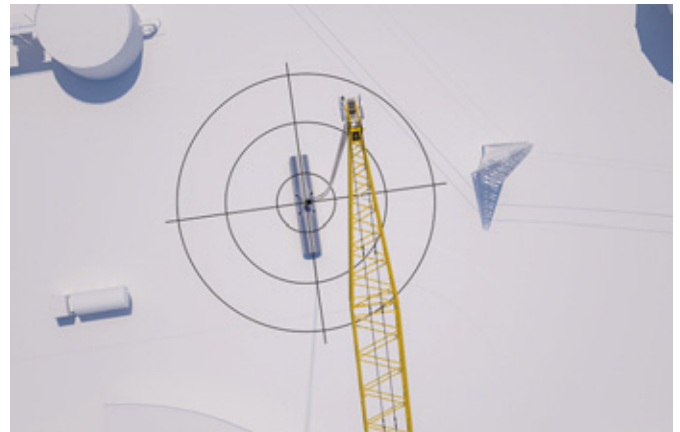
## Sicherheit auf der Baustelle

Lasten müssen oft bei eingeschränkter Sicht über weite Strecken bewegt werden. Intelligente Assistenzsysteme kontrollieren sowohl den Lastweg als auch die Lastverteilung. Belastungen des Stahlbaus werden zudem vermieden.



### Horizontaler Lastweg

Mittels Knopfdruck am Steuerknüppel bewegt sich die Last während des Ein- und Auswippens immer entlang des horizontalen Lastwegs. Durch die kurzen Pendellängen können Lasten damit schneller an die für sie vorgesehene Position bewegt werden. Dadurch wird auch die Koordination bei Mehrkranhüben erleichtert.



### Vertical Line Finder

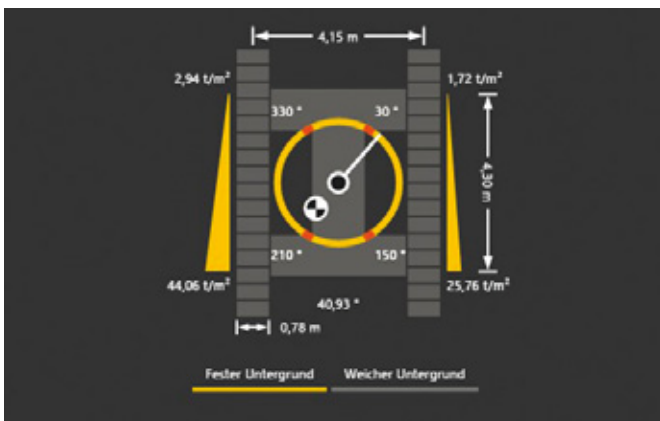
Der Auslegerkopf wird exakt vertikal über die anzuhebende Last gefahren. Dies verhindert ein Schwingen der Last und ein mögliches Touchieren von Hindernissen. Auch die Langlebigkeit des Krans wird durch die geringere Dynamik auf den Ausleger erhöht.



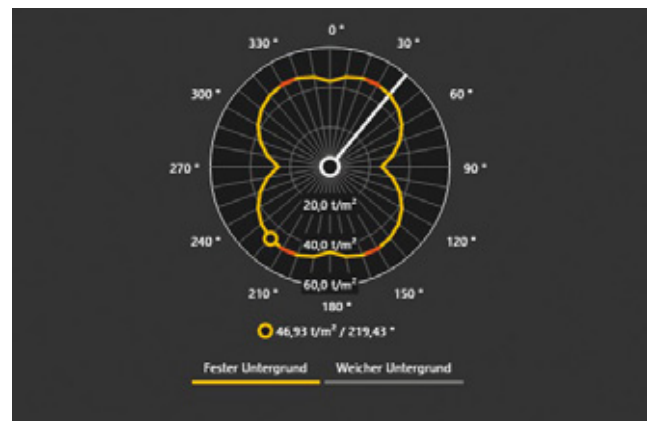
Der Bodendruck wird auf dem Bildschirm angezeigt und der Kranfahrer weiß zu jeder Zeit, ob sich der Kran in einem kritischen Bereich befindet oder sich einem solchen annähert. Gefährliche Arbeitsschritte können so unterlassen oder rechtzeitig in einen sicheren Bereich verlagert werden.

## Bodendruckanzeige

Die Tragfähigkeit des Bodens und die Überwachung des Bodendrucks sind entscheidend für den sicheren Betrieb eines Krans. Die Bodendruckanzeige berechnet den aktuellen Bodendruck der Maschine in Echtzeit und vergleicht diesen mit vorgegebenen Sicherheitsgrenzwerten, die vom Kranführer im System definiert werden.



Anzeige der Winkelwerte des maximal auftretenden Bodendrucks und Lage des Schwerpunkts.

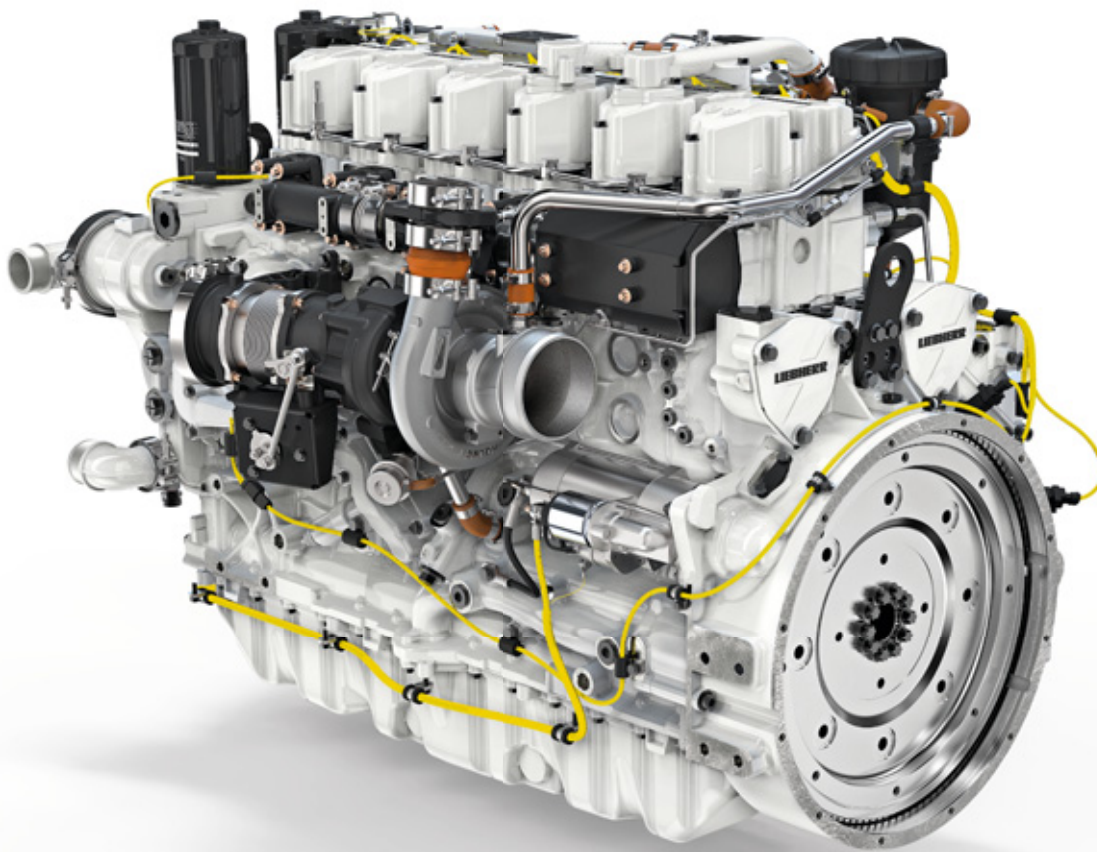


Die Bodendruck-Rosette zeigt den Verlauf des maximalen Bodendrucks über 360° an.

# Sprit sparen lohnt sich

## Reduzierung von Schallemissionen und Treibstoffverbrauch

Die neuesten Antriebs- und Steuerungssysteme helfen dabei, den Treibstoffverbrauch sowie Emissionen zu reduzieren und die Verlässlichkeit sowie die Leistungsfähigkeit von Raupenkranen zu steigern.

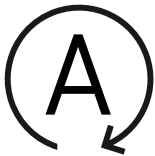


Der leistungsstarke Liebherr-Dieselmotor D946, ein 6-Zylinder-Reihenmotor (390 kW/530 PS), kommt beim Raupenkran LR 1300.1 SX zum Einsatz.

# Effizienzsteigernde Motorfunktionen

## Motoren-Downsizing

Dank optimierter Hydraulik kann die Größe der Primärquelle ohne negative Auswirkungen auf die Arbeitsleistung reduziert werden.



## Motor-Stopp-Automatik

Dieses Steuerungssystem schaltet den Motor bei längeren Arbeitspausen nach Überprüfung bestimmter Funktionen automatisch ab.

## Abgesenkte Motordrehzahl im Leerlauf

Raupenkrane arbeiten rund 60 % ihrer Zeit im Leerlaufbetrieb. Durch das Absenken der Motordrehzahl im Leerlauf von 950 U/min auf 750 U/min können pro Stunde bis zu 2 Liter Treibstoff gespart werden.



## Eco-Silent Mode

Mithilfe dieser Ausstattung wird die Arbeitsdrehzahl des Motors auf ein erforderliches, voreingestelltes Maß reduziert.

## Hilfsstromaggregat mit Fernstartvorrichtung

Im Kranbetrieb kommt es öfters zu längeren Stillstandszeiten, in denen der Kranfahrer auf Bereitschaft in der Kabine verweilt. Ein zusätzlicher Hilfsgenerator übernimmt die Stromversorgung und erlaubt das Abschalten des Hauptaggregats. Klimaanlage und Beleuchtung sind somit bei vergleichsweise geringem Verbrauch immer verfügbar.



## Spirtsparrechner

Jetzt live erleben, wie viel Sprit Sie sparen können! Vergleichen Sie Ihre Verbrauchswerte mit dem weltweiten Flottenverbrauch.



Weitere Infos

# Betriebsmodi

---



## Bargebetrieb

Für Hubeinsätze auf schwimmenden Plattformen kann die Bargeneigung vom Kranfahrer in der Steuerung berücksichtigt werden. Die Traglasten werden entsprechend angepasst.



## Fahren mit Last am Haken

Das Fahren erfolgt jeweils im „Safe Mode“ mit aktiver Lastmomentbegrenzung in Abhängigkeit von der Fahrgeschwindigkeit. Beim Fahren mit Last am Haken passt die Kransteuerung die Traglasten automatisch der Fahrgeschwindigkeit an. Bei niedrigster Geschwindigkeit kann sogar die volle Traglast gehoben werden.





## Gründungsarbeiten

Der Betriebsmodus für Spezialtiefbauarbeiten reduziert die Traglastkurven und Lastmomentbegrenzung entsprechend den für Gründungsarbeiten geltenden Normen.



Diesehydraulisches  
Plug-and-Play-Notaggregat

## Heben von Personen

Raupenkrane der neuesten Generation sind für das Heben von Personen zugelassen. Die Auswahl dafür erfolgt über einen separaten Schüsselschalter, und das vorgeschriebene Notaggregat und die Notsteuerung sind eine Plug-and-Play-Lösung. Durch die EG-Baumusterprüfbescheinigung für das fallweise Heben von Personen benötigt der Kranbetreiber keine Zulassung einer lokalen Abnahmebehörde mehr. Bei Notfällen kann damit die Betriebsbereitschaft des Krans innerhalb weniger Minuten wiederhergestellt werden, um mit reduzierter Geschwindigkeit einerseits die Person im Arbeitskorb auf sicheren Boden und andererseits den Kran in eine sichere Parkposition zu bringen.

# Transport und Aufbau

## Fokus auf Kosteneffizienz

Auf den unkomplizierten und kostengünstigen Transport wurde bei den Raupenkranen von Liebherr besondere Aufmerksamkeit gelegt. Dank des geringen Montageaufwands ist ein schnelles Versetzen der Geräte zwischen Baustellen möglich, was ihren wirtschaftlichen Einsatz begünstigt.



### Ausgelegt für den Straßentransport

Sämtliche Komponenten sind platzsparend und gewichtsoptimiert ausgelegt und erlauben den problemlosen Transport auf allen Straßen gemäß den international geltenden Transportbestimmungen. Der demontierte Raupenkran hat eine kompakte Transportbreite von maximal 3 Metern.



### Ökonomischer Transport

Die Zwischenstücke von Haupt- und Nadelausleger können platz- und somit kostensparend ineinander transportiert werden.



### Einfache Montage

Das Selbstverlade- und Selbstmontagesystem ermöglicht eine einfache, schnelle und vor allem sichere Montage der Raupenkrane. Es ist möglich, alle Aufbau- und Umbauarbeiten der Ausrüstung ohne Hilfskran zu bewerkstelligen.

### Jack-Up-System

Bei der Montage erfolgt zuerst das selbständige Entladen des Grundgerätes über hydraulische Jack-Up-Zylinder.

### Entladung und Anbau

Im Anschluss erfolgt das Entladen und Montieren der Raupenträger, Ballastplatten und Ausleger- teile mittels A-Bock oder Anlenkstück.



### Verbolzung

Hydraulisch betätigte Bolzen und Schnellkupplungen beschleunigen den Montagevorgang.



### Auf- und Abbau des Auslegers

Alle Auslegerkonfigurationen können innerhalb kürzester Zeit aufgerichtet werden.

### Absturzsicherung

Das von Liebherr entwickelte System sichert Personen während Montage- arbeiten auf Gittermastauslegern.

# Digitale Lösungen

## 3D-Software für die Kraneinsatzplanung

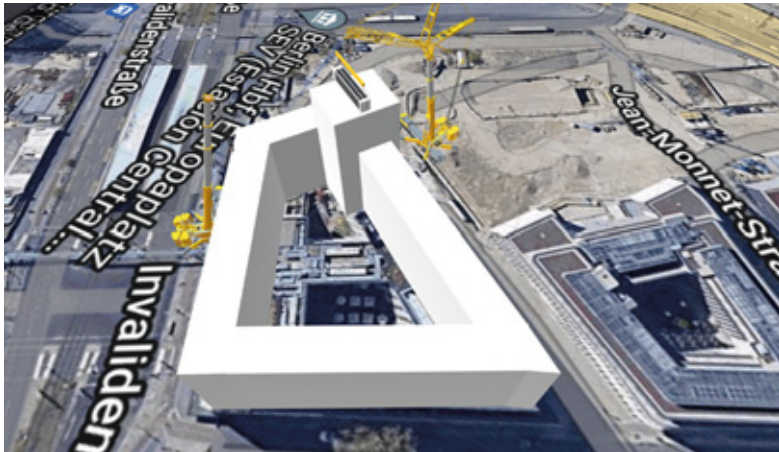


Die Planung eines Schwerlasthubs ist eine anspruchsvolle Aufgabe. Aber auch vermeintlich einfache Hebetätigkeiten von Mobil- und Raupenkränen können sich komplizierter gestalten als anfänglich gedacht. Der Crane Planner 2.0 unterstützt Sie dabei, alle Eventualitäten zu berücksichtigen und bereits im Vorfeld Lösungen zu finden, damit Sie Ihren Hub bestmöglich meistern.

Die Kombination einer attraktiven, dreidimensionalen Benutzeroberfläche mit den exakten Maschinendaten der Lastmomentbegrenzung (LMB / LICCON) ist einzigartig. Die im Crane Planner 2.0 angezeigten Daten werden von exakt der gleichen Berechnungslogik ermittelt wie die Livedaten der realen Mobil- und Raupenkrane. Gleichzeitig werden wichtige Kennzahlen wie Bodendrücke, Stützkräfte, Traglasten und Schwerpunkte ermittelt.

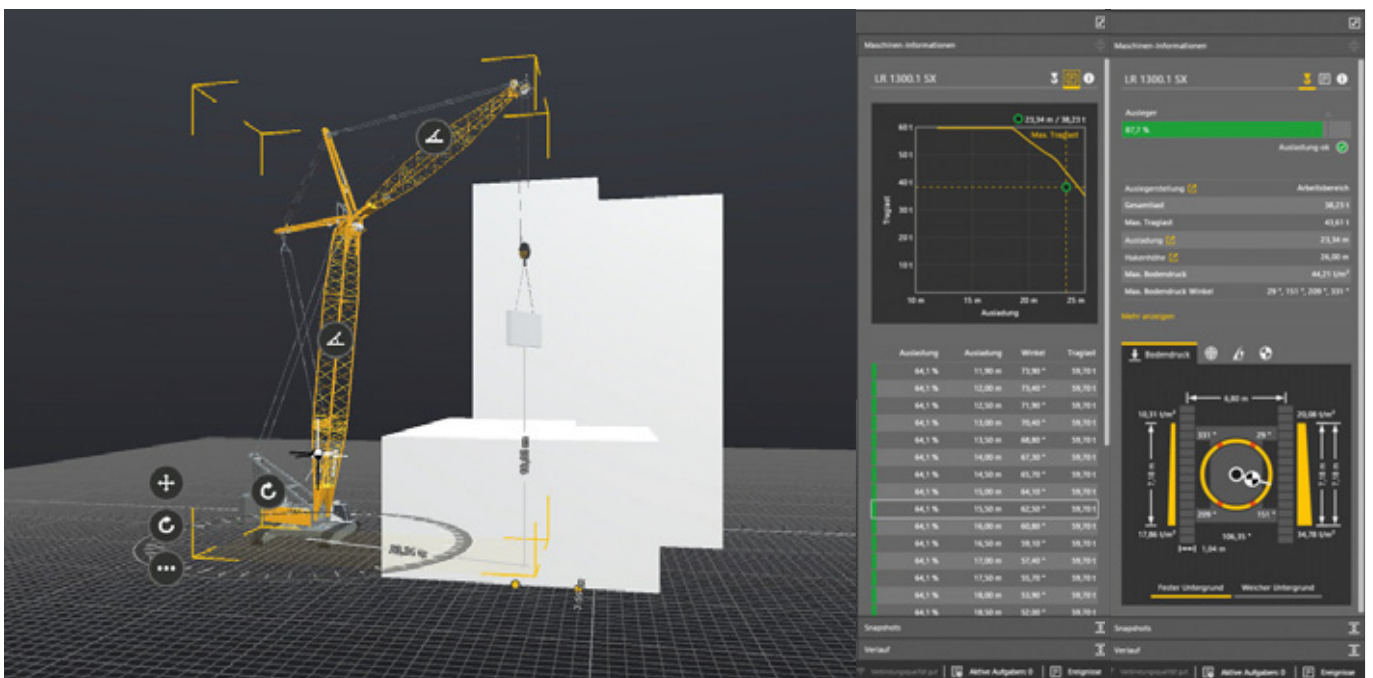


Mit dem Crane Planner 2.0 stellt Liebherr Ihnen eine moderne Hubplanungssoftware zur Verfügung. Es sind keine teuren Lizenzen, aufwändige Hardware und umfangreiche Schulungen für CAD-Software notwendig. Unsere Ingenieure und Softwareentwickler arbeiten täglich an neuen Funktionen und an der Integration weiterer Liebherr-Krane. Die Crane-Planner-2.0-Updates werden Ihnen regelmäßig im Rahmen der gewählten Lizenz zur Verfügung gestellt.



### Attraktive Visualisierung

- interaktive 3D-Modelle
- unterstützende Visualisierung von Bemaßungen und Traglasten
- Integration von Google-Maps-Daten
- Import von 3D-Objekten
- Warnung vor möglichen Kollisionen von Maschine, Last und Umgebung



### Verlässliche Datenbasis

- exakte Traglasten, Bodendrücke/Stützkkräfte und Schwerpunktberechnungen
- originale LMB- und LICCON-Daten der Liebherr-Mobil- und -Raupenkrane
- Echtzeitberechnung der Daten
- Erstellung fachgerechter Reports



Weitere Infos

# Kundendienst

---

## Ihr verlässlicher Servicepartner

Die Kombination aus Kundenorientierung, hoher Qualität, Innovation und Engagement sichert Ihnen ein Höchstmaß an Serviceleistung. Basierend auf langjähriger Erfahrung bieten wir Ihnen weltweit effektive Unterstützung in allen Belangen.



Weitere  
Infos





## Technischer Support und Service vor Ort

Professionelle Außendiensttechniker bieten Unterstützung ab dem Zeitpunkt, an dem die Maschine das Werk verlässt, und begleiten sie während ihrer gesamten Lebensdauer. Ob ad hoc, geplant oder auf Vertragsbasis, sie verfügen über das Wissen und die Ausrüstung, um jedes Problem zu lösen. Sofortige Unterstützung und Fehleranalyse sind auch über eine Audio-Video-Verbindung möglich. Um auf der ganzen Welt den bestmöglichen Service zu bieten, ist die kontinuierliche Verbesserung und Erweiterung des Servicenetzes eine unserer grundlegendsten Anforderungen.



## Ersatzteile und Serviceprodukte

Liebherr-Originalteile sind perfekt auf Liebherr-Geräte zugeschnitten und erfüllen höchste Qualitätsstandards, deren Einhaltung die Wirtschaftlichkeit und Werterhaltung Ihrer Maschine maßgeblich steigert. Kosteneffiziente Neuteile sind über die gesamte Lebensdauer Ihrer Maschine verfügbar. Eine große Auswahl an Produkten, die Sie bei Ihren täglichen Aufgaben unterstützen, ist ebenfalls erhältlich.

Alle Teile und Produkte können online eingesehen und bestellt werden, um einen Rund-um-die-Uhr-Service zu ermöglichen.



Anwendungen



Prospekt herunterladen

Liebherr-Werk Nenzing GmbH · Dr. Hans Liebherr Str. 1 · 6710 Nenzing, Austria  
Phone +43 50809 41-473 · Fax +43 50809 41-499 · [foundation.equipment@liebherr.com](mailto:foundation.equipment@liebherr.com)  
[facebook.com/LiebherrConstruction](https://facebook.com/LiebherrConstruction) · [www.liebherr.com](http://www.liebherr.com)