

zu lesen auf				zielt primär auf					Textlänge, LIX		Bau
Buchstaben- ebene	Wort- ebene	Satz- ebene	Text- ebene	lautieren	flüssig lesen	Text- verstehen	Textsorten- kenntnis	Wort- schatz	297 Wörter	40	

## Der Baukran

1. Lesen Sie den Text abschnittsweise. Lesen Sie dabei auch laut. Markieren Sie schwierige Wörter. Prüfen Sie, ob Sie alle Wörter verstanden haben. Klären Sie die Bedeutung eines unbekanntes Wortes. Wiederholen Sie das Lesen so oft, bis Sie den Text fließend und sinnvoll betont lesen können.
2. Lesen Sie den Text Ihrem Lesepartner vor. Der Partner achtet auf Fehler. Danach liest der Partner den Text vor und Sie hören genau zu. Hat er genau und gut betont vorgelesen? Was könnte er verbessern?



Das Aufstellen hat einen ganzen Tag gedauert, aber nun steht er endlich: der Baukran.

Er besteht aus Ausleger, Laufkatze, Haken oder Hakenflasche, Gegenausleger, Gegengewicht und Kranantrieb. Besonders große Kräne haben zusätzlich eine Kabine.

Der Kran wird so aufgestellt, dass der Ausleger jeden Ort auf der Baustelle erreichen kann.

Unmittelbar unter dem Ausleger rollt „die Laufkatze“. Damit ist das Eisenteil gemeint, an dem der Haken befestigt ist.

zu lesen auf				zielt primär auf					Textlänge, LIX		Bau
Buchstaben- ebene	Wort- ebene	Satz- ebene	Text- ebene	lautieren	flüssig lesen	Text- verstehen	Textsorten- kenntnis	Wort- schatz	297 Wörter	40	

Der Gegenausleger bildet das Gegengewicht zum Ausleger.

Auf dem Gegenausleger sind hinten oder an einem Stahlseil Betonplatten angebracht. Diese Gegengewichte verhindern, dass der Kran umkippt, wenn am anderen Ende mal eine richtig schwere Last hängt.

Um einen Kran zu bewegen, braucht man einen robusten Motor. Der Motor wird mit Strom betrieben. Ein solcher Kranantrieb befindet sich meistens neben der Eisentreppe, die der Kranführer hochsteigt, wenn er in der Kabine arbeitet. Der Kranführer muss schwindelfrei sein und gute Augen haben. Von oben sieht die Baustelle unter ihm ziemlich klein aus.

Auf einer kleineren Baustelle wird der Kran vom Boden aus mithilfe einer Fernbedienung gesteuert. Mit einer Art Joystick kann man den Kran um die eigene Achse nach links und rechts drehen. Außerdem gibt es verschiedene Hebel. Mit einem Hebel kann man die Laufkatze nach vorne und hinten bewegen. Mit einem anderen Hebel kann der Kranführer große und schwere Lasten hochheben und absetzen.

Die Lasten hängen an einem Haken oder an einer Hakenflasche. „Hakenflasche“ ist der Ausdruck für einen Haken, der das Prinzip von einem Flaschenzug nutzt. Bei einer Hakenflasche läuft das Seil über eine Rolle wieder nach oben zur Laufkatze. Es sieht aus, als ob die Last an zwei Seilen hängen würde. Bei einer Hakenflasche ist die Seillänge also doppelt so lang. Nach dem Flaschenzugprinzip braucht man bei doppelter Seillänge nur die halbe Kraft, um die Last zu bewegen. Deshalb haben die meisten Baukräne eine Hakenflasche.

zu lesen auf				zielt primär auf					Textlänge, LIX		Bau
Buchstaben- ebene	Wort- ebene	Satz- ebene	Text- ebene	lautieren	flüssig lesen	Text- verstehen	Textsorten- kenntnis	Wort- schatz	297 Wörter	40	

### 3. Beantworten Sie die Fragen.

- Was ist mit „Laufkatze“ gemeint?
- Wie steuert der Kranführer den Kran?
- Welche Anforderungen muss ein Kranführer erfüllen, der in einer Kabine arbeitet?
- Woran hängen die Lasten, die der Kran bewegt?
- Welches Prinzip nutzt die Hakenflasche?
- Was bedeutet das Flaschenzugprinzip?

### 4. Beschriften Sie die Abbildung.

**Ausleger**

**Laufkatze**

**Haken/Hakenflasche**

**Gegenausleger**

**Gegengewicht**

**Kabine**

