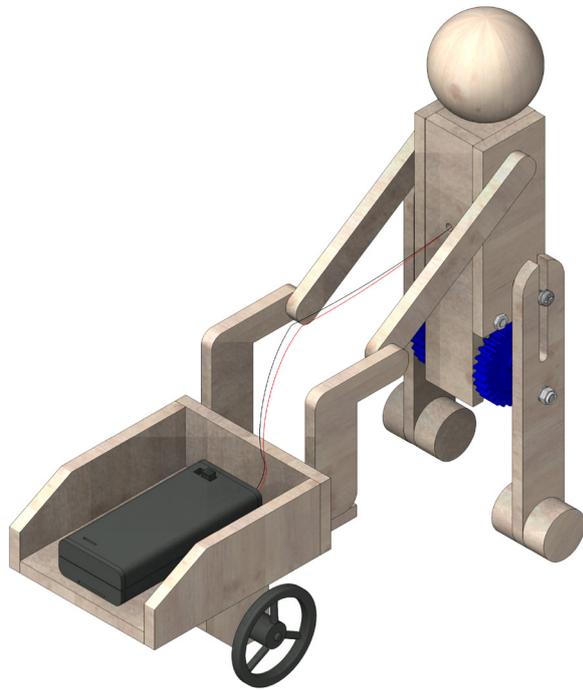


120.830

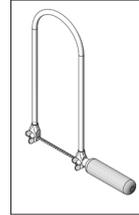
Laufender Arbeiter mit Schubkarre



Hinweis

Bei den OPITEC Werkpackungen handelt es sich nach Fertigstellung nicht um Artikel mit Spielzeugcharakter allgemein handelsüblicher Art, sondern um Lehr- und Lernmittel als Unterstützung der pädagogischen Arbeit. Dieser Bausatz darf von Kindern und Jugendlichen nur unter Anleitung und Aufsicht von sachkundigen Erwachsenen gebaut und betrieben werden. Für Kinder unter 36 Monaten nicht geeignet. Erstkungsgefahr!

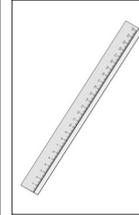
Benötigtes Werkzeug:



Laubsäge oder Feinsäge



Bleistift



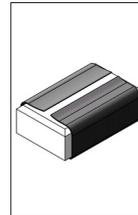
Lineal



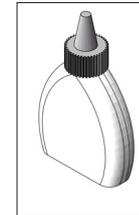
LötKolben und Lot



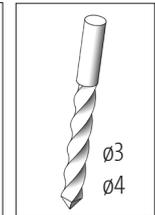
Werkstattfeile



Schleifpapier



Holzleim



Bohrer



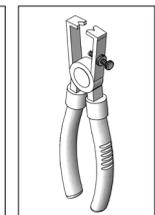
Kreuzschlitzschraubendreher



Schraubenschlüssel



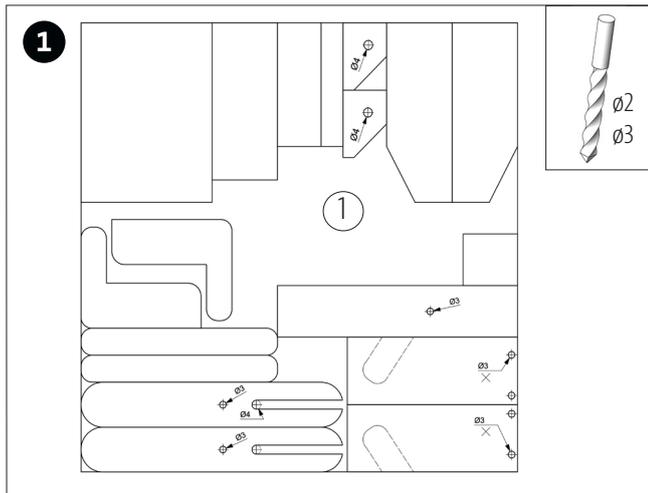
Schlitzschraubendreher



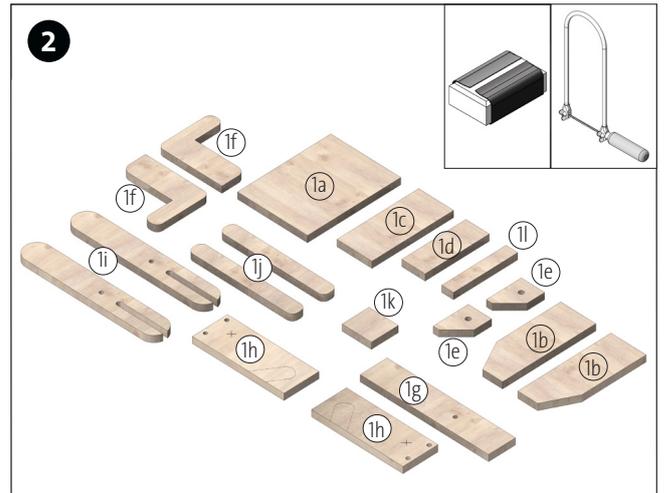
Abisolierzange

Stückliste	Stückzahl	Maße (mm)	Bezeichnung	Teile-Nr.
Sperrholz	1	200x200x5	Grundplatte/ Figur	1
Holzkuigel	1	ø40	Kopf	2
Holzrad	4	ø20	FüÙe	3
Getriebemotor	1		Antrieb	4
Batteriehalter mit Schalter	1		Stromquelle	5
Metallachse	1	ø3x95	Achse	6
Zahnrad	2	ø32	Zahnrad	7
Zylinderkopfschraube	2	ø3x35	Befestigung Getriebe	8
Zylinderkopfschraube	2	ø3x20	Befestigung Bein/Zahnrad	9
Linsen-Kreuzschlitz-Blechschaube	2		Führung Beine	10
Distanzröllchen	2	ø5	Abstandshalter	11
Lenk-Laufrad	2	ø37	Räder Schubkarre	12
Mutter	10	M3	Befestigung	13
Stopmmutter	2	M3	Befestigung	14
Unterlegscheibe	10	ø3,2/7	Befestigung	15

Bauanleitung 120.830
Laufender Arbeiter mit Schubkarre



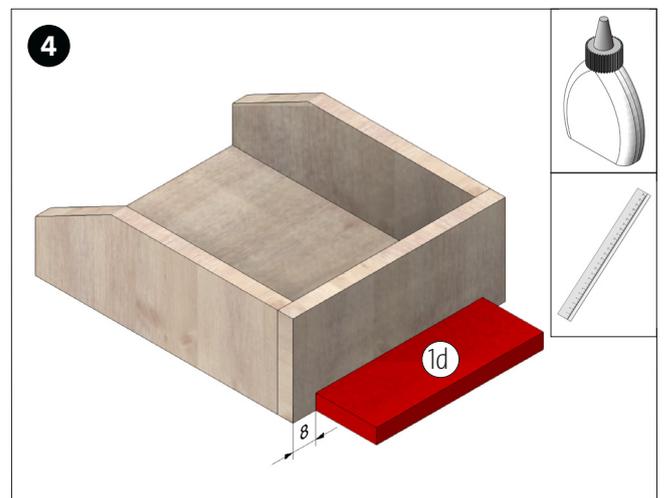
Die Schablone (Seite 5) auf die Grundplatte (1) übertragen. Alle Bohrungen (Ø3, Ø4mm) durch bohren.



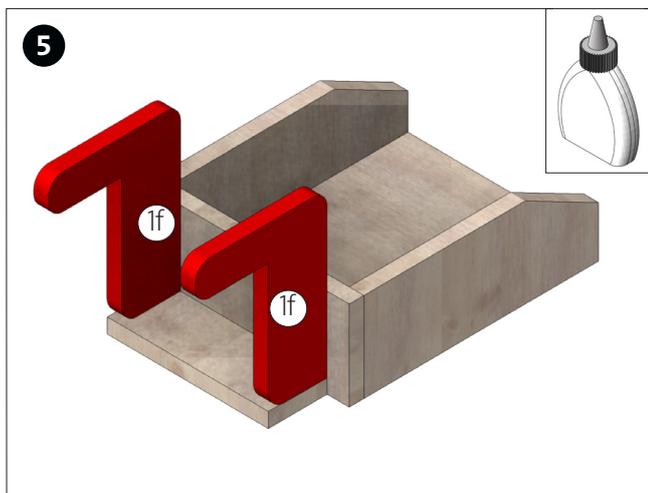
Alle Einzelteile aussägen und mit Schleifpapier säubern.



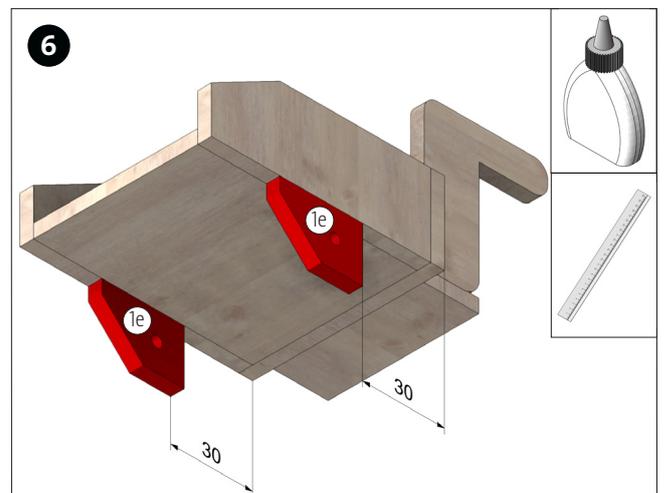
Das Schubkarrenoberteil aus den Einzelteilen (1a, 1b, 1c) wie abgebildet zusammen leimen.



Von der Seitenkante wie abgebildet beidseitig 8mm abmessen und die Holzleiste (1d) wie abgebildet anleimen. Leim gut trocknen lassen.



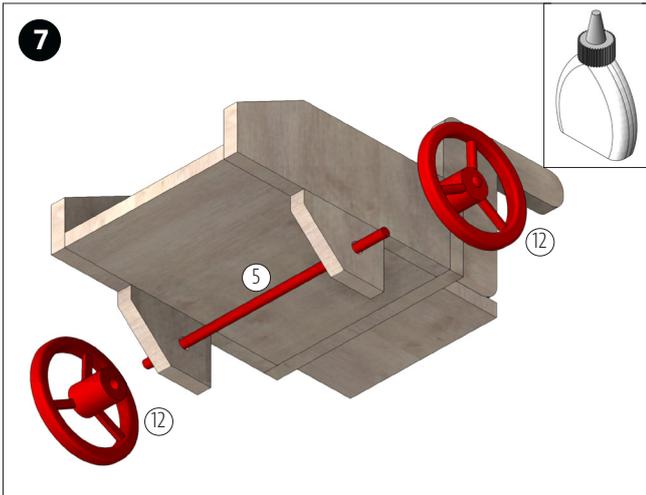
Die Griffe des Schubkarrens (1f) aufleimen.



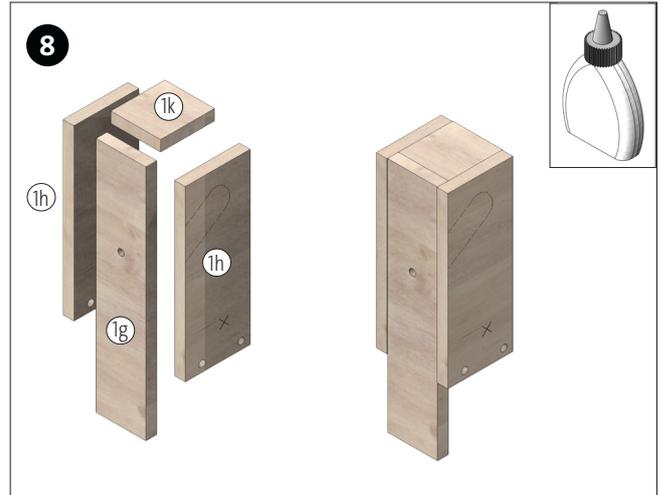
Die Achsträger (1e) wie abgebildet nach Bemaßung anleimen. Leim gut trocknen lassen.

Hinweis: Zum Ausrichten kann die Achse durch die Bohrungen gesteckt werden.

Bauanleitung 120.830
Laufender Arbeiter mit Schubkarre

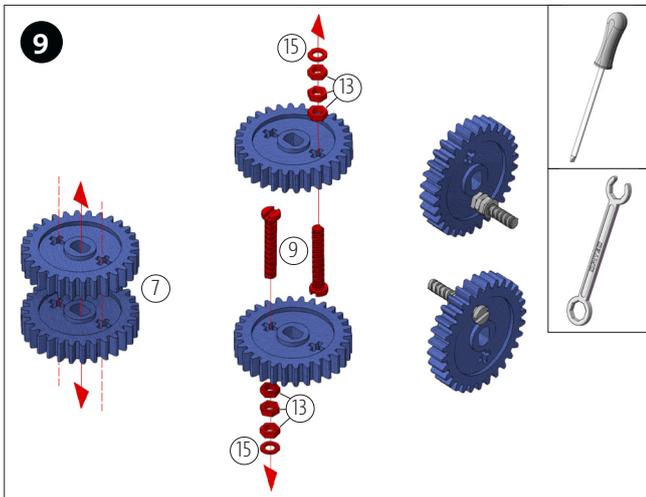


Die Metallachse (5) durch die Bohrungen in den Achsträgern schieben und von beiden Seiten ein Lenklaufrad (12) aufstecken.

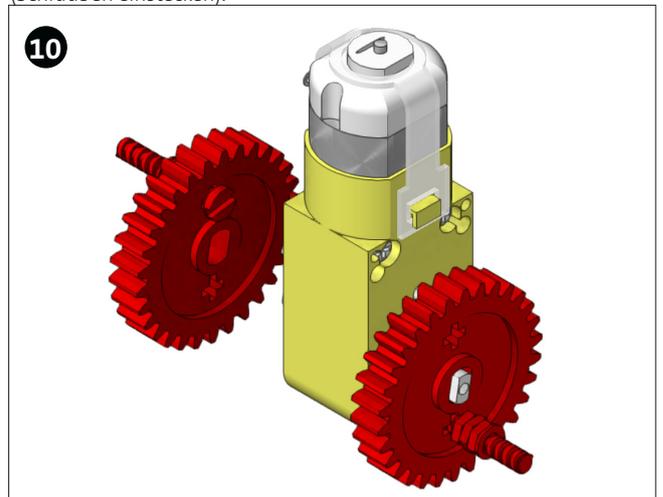


Die Holzteile (1g, 1h, 1k) wie oben gezeigt zum Korpus des Arbeiters zusammenleimen.

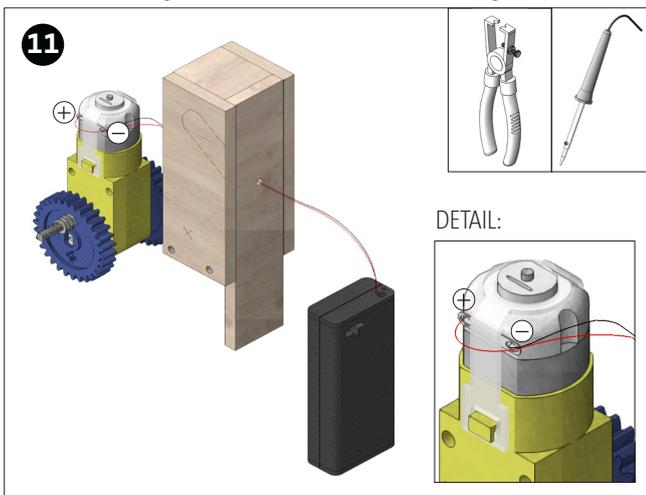
Hinweis: Die Bohrungen in den Seitenteilen müssen genau fluchten (Schrauben einstecken).



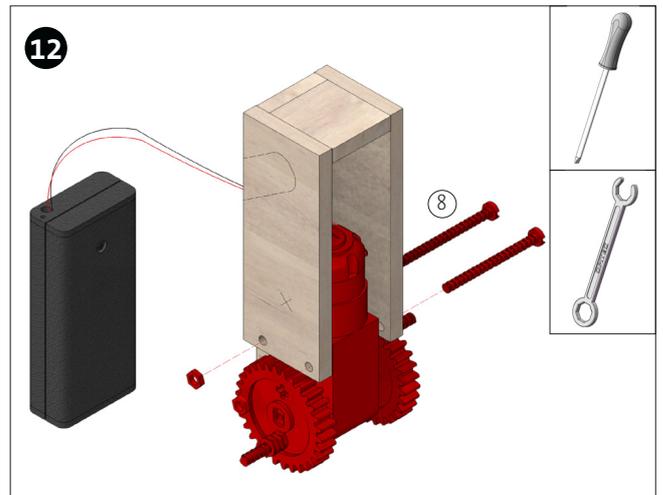
Die Zahnräder so übereinander legen, dass die Kreuzöffnungen fluchten. Anschließend wie abgebildet jeweils eine Schraube (9) einstecken. Von der Gegenseite jeweils 3 Muttern aufschrauben sowie eine Unterlegscheibe (15) aufstecken. (wichtig, da sonst der Versatz keine 180° beträgt).



Anschließend die Zahnräder wie oben gezeigt auf die Achsen des Getriebes aufstecken. Hinweis: Schrauben müssen um 180° versetzt sein!

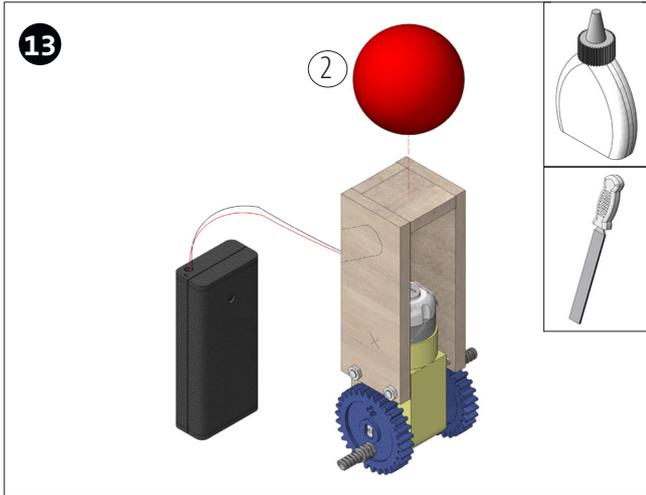


Die Kabel des Batteriehalters (5) von vorne durch die Bohrung im Korpus führen. Wie im Detail ersichtlich, an den Anschlüssen des Motors anlöten.

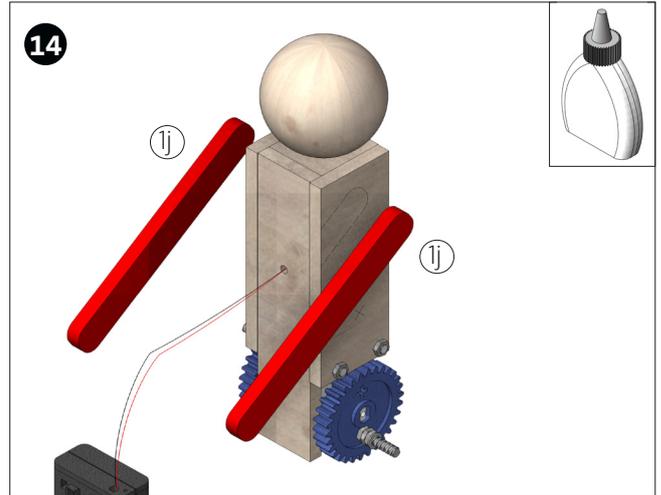


Das Gewinde im Anschluss wie abgebildet mit den beiden Schrauben (8) sowie zwei Muttern (13) im Korpus befestigen.

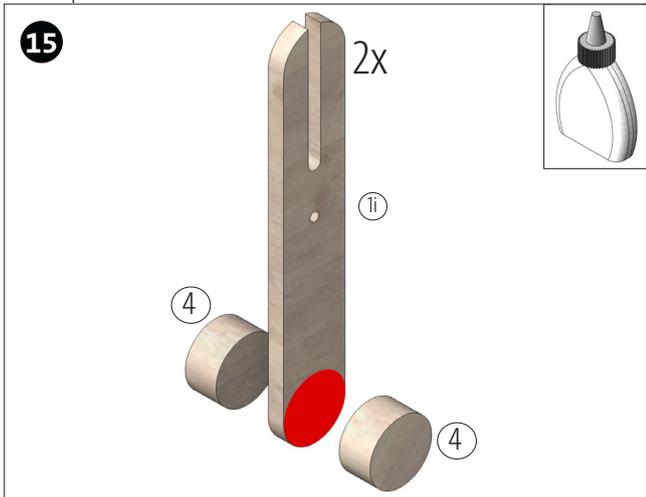
Bauanleitung 120.830
Laufender Arbeiter mit Schubkarre



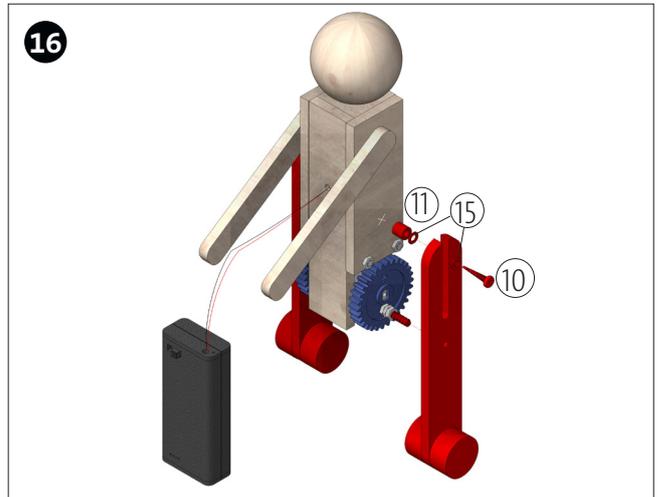
Für den besseren Halt die Holzkugel (2) $\varnothing 40\text{mm}$ mit der Werkstattfeile an einer Seite abflachen. Anschließend ausgemittelt auf die Oberseite des Korpus aufleimen.



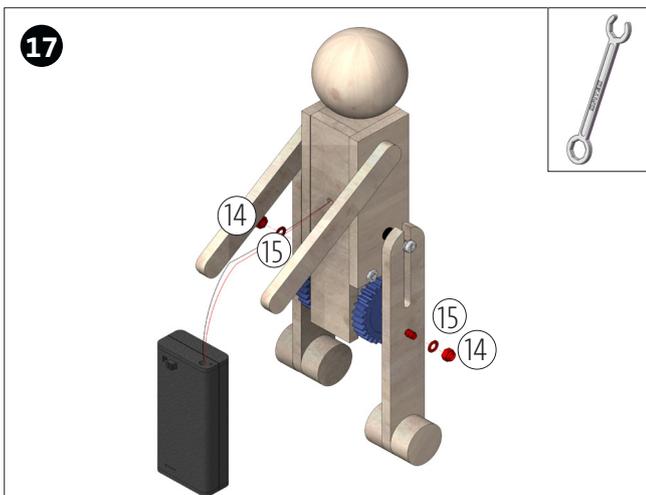
Die beiden Arme (1j) wie abgebildet an der markierten Stelle von beiden Seiten am Korpus anleimen.



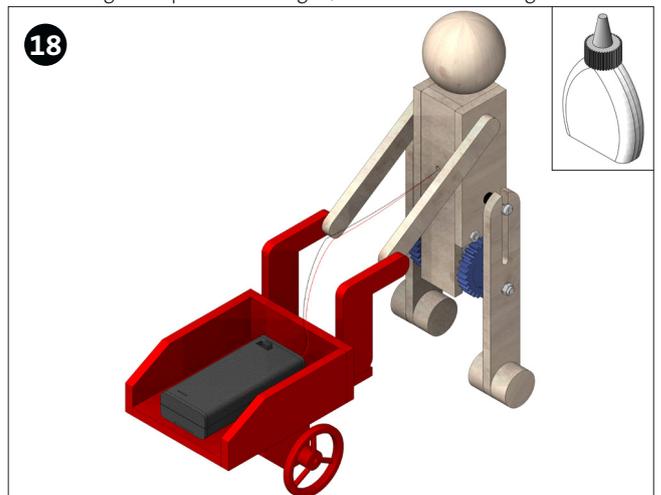
Je zwei Holzräder (3) $\varnothing 20$ als „Füße“ an der Unterkante der Beine (1i) anleimen. Leim gut trocknen lassen.



Die Beine auf die Schraube der Zahnräder aufstecken und wie abgebildet mit jeweils einem Distanzröllchen (11), einer Unterlegscheibe (15), einer weiteren Unterlegscheibe (15) und der Schraube (10) an der Markierung im Korpus so befestigen, dass die Beine beweglich sind.



Von beiden Seiten abschließend jeweils eine Unterlegscheibe (15) so wie eine Stopmutter (14) auf die Zahnradschrauben so aufschrauben, dass diese spielfrei beweglich sind.



Den Schubkarren wie oben gezeigt am Ende der Arme anleimen. Leim gut trocknen lassen.

