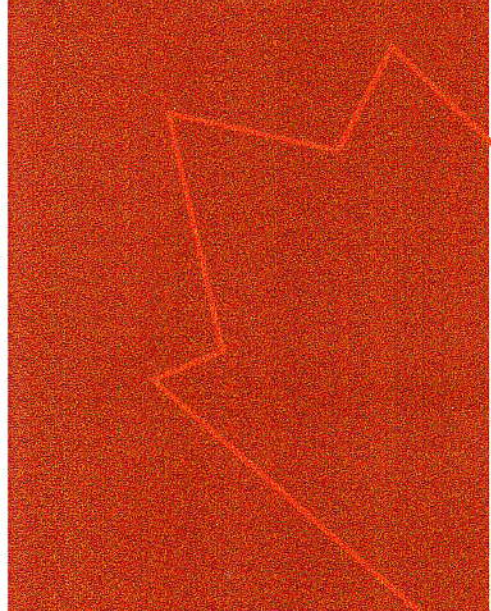


# Motor Motorrad



SIMON SINN  
januari 2012  
Printed in Canada



# Modell Motorrad mit Seitenwagengespann

von Simon Sinn

Motorrad ist bestimmt ein Modell sehr bekannt und beliebt unter vielen Modellbauern. Drei Jahre vorher erschien der Baukasten „Bikes“ auf dem Markt, und das zeigt deutlich seine Popularität. Aber wünschen Sie einmal eine motorisierte Maschine? Vielleicht ein Motorrad, das steuerbar durch infrarote Fernlenkung ist? Mit diese Bauanleitung können Sie schnell ein solches Motorrad, das vorwärts und rückwärts laufen sowie nach links oder rechts abbiegen kann, konstruieren.

## Benötigte Einzelteile

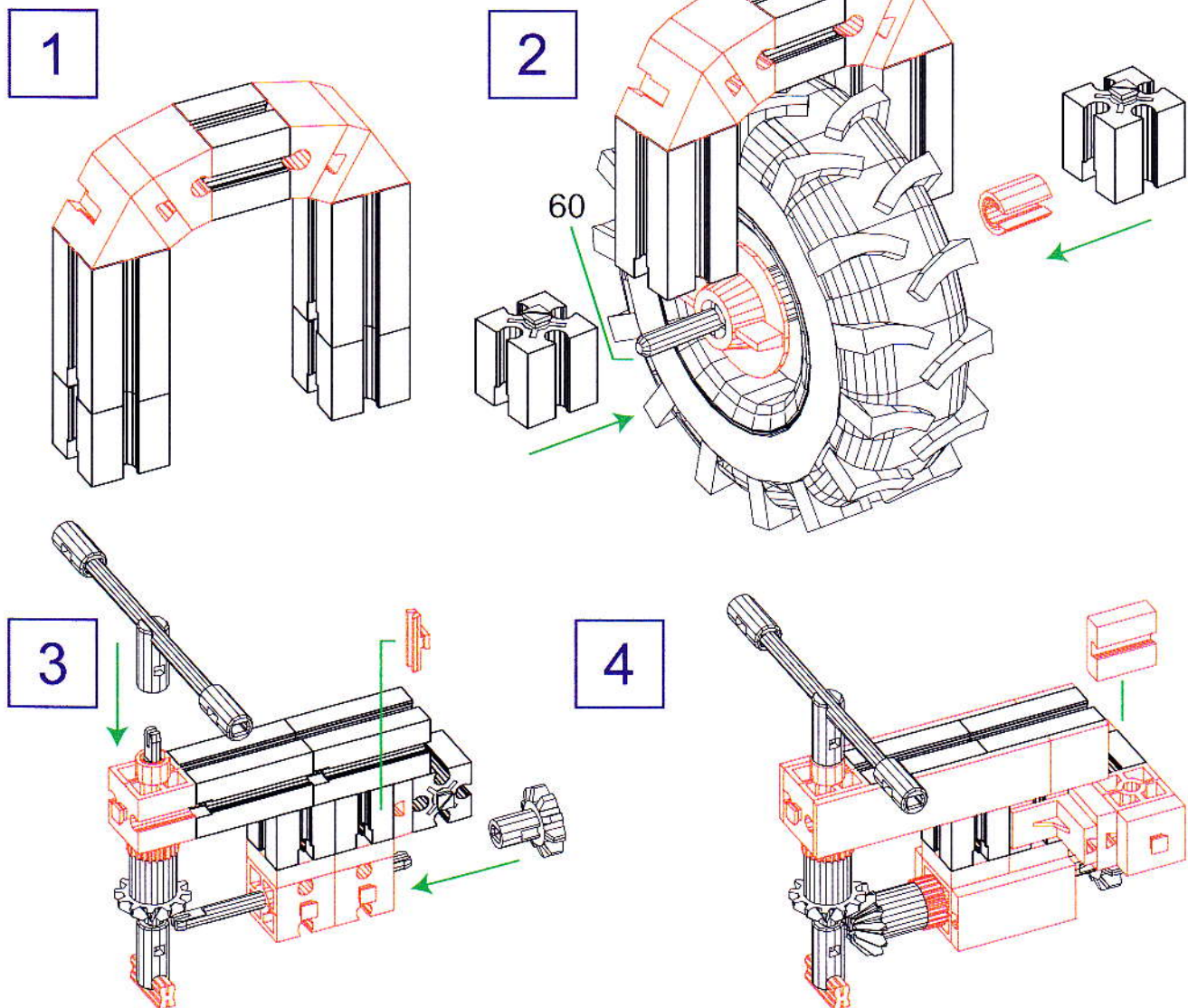
Das Fahrzeug verwendet zwei Motoren für das Laufen: ein 9V DC Power-Motor mit 50:1 Getriebe (rote Kappe) für den Antrieb, und ein S-Motor für die Steuerung. Natürlich brauchen wir einen Akkupack und einen IR-Empfängerbaustein für das Modell. Hier ist ein Vorschlag für den Kabelanschluss des IR-Empfängers: M1 zum Power-Motor, M2 zum S-Motor und M3 zu den Lichtern. Die Diagramme Nr. 5, 8 und 11 zeigen Ihnen die Pole der elektrischen Anschlüsse. Es ist ratsam, nur den Power-Motor mit 50:1 Getriebe zu benutzen. Wenn Sie den Power-Motor mit 8:1 Getriebe (schwarze Kappe) verwenden, fährt das Motorrad vielleicht viel zu schnell zu steuern.

## Die Steuerung des Vorderrades

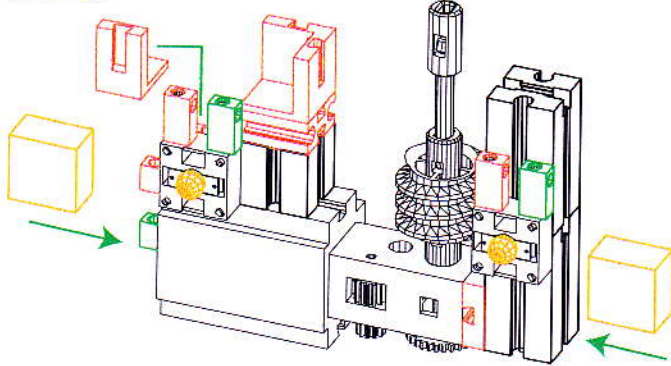
Die Steuerung dieses kleinen Motorrads ist etwas ganz anderes von der Steuerung eines Wagens. Um den S-Motor eine stabile Stelle (d.h. in der Mitte der Maschine) zu befestigen, müssen wir ein Getriebe für das Steuerungssystem, das eine Rastschnecke, ein Ritzel sowie zwei Kegelnzahnäder enthält, bauen. Dieses System hat eine Ungewöhnlichkeit für ein Fahrzeug: Sie können das Vorderrad im einen vollen Kreis drehen. Natürlich sollen Sie nicht das Vorderrad im Kreis drehen während des Laufens, aber mit diesem Mechanismus brauchen wir keine Endschalter für die Steuerung.

## Ein Motorrad mit drei Räder

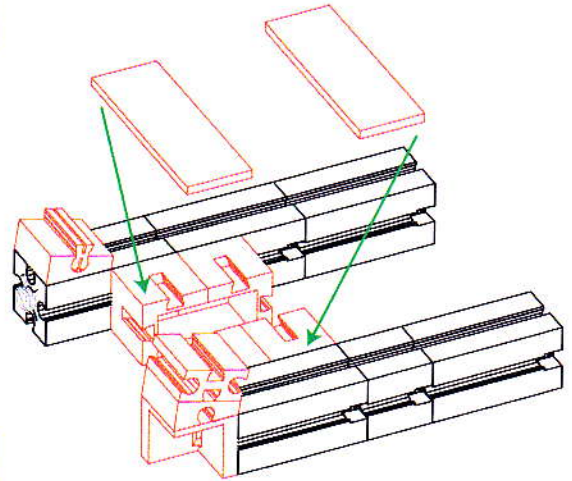
Es ist eigentlich viel einfacher, ein Motorrad mit drei Räder, sogar drei Traktorräder, zu konstruieren. Zuerst können wir den Akkupack und den IR-Empfänger an den Seitenwagen setzen. Zweitens wird das Modell leicht zu kontrollieren: es ist fast unmöglich, das Motorrad wie eine Maschine mit zwei Rädern zu überschlagen. Drittens hat dieses Motorrad viel Platz für zusätzliche Kontrollelemente. Sie haben viele Möglichkeiten, die Maschine durch Fototransistoren, Abstandssensoren, oder sogar ein Interface zu verbessern. Wir wünschen Ihnen viel Spaß beim Bauen und Spielen.



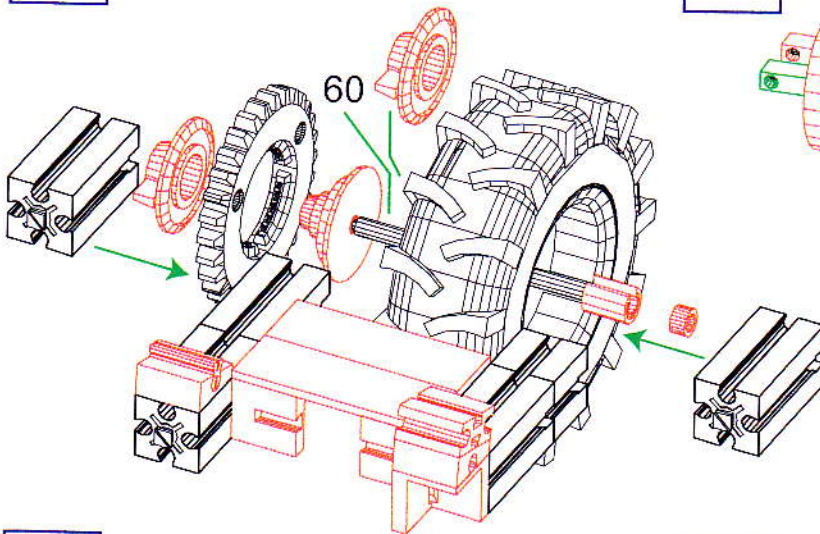
5



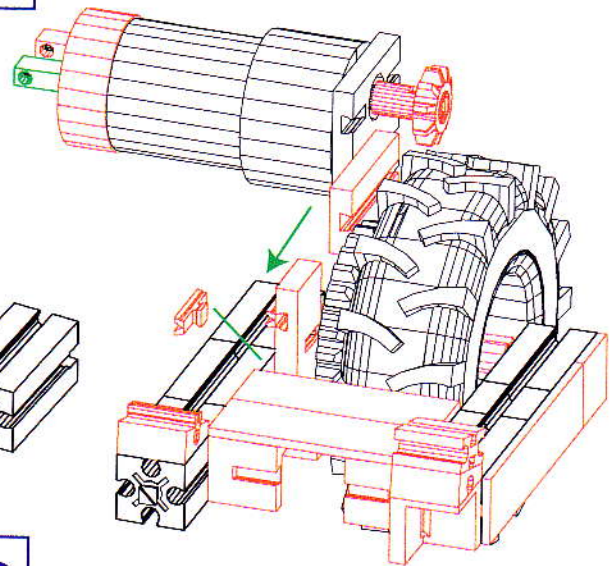
6



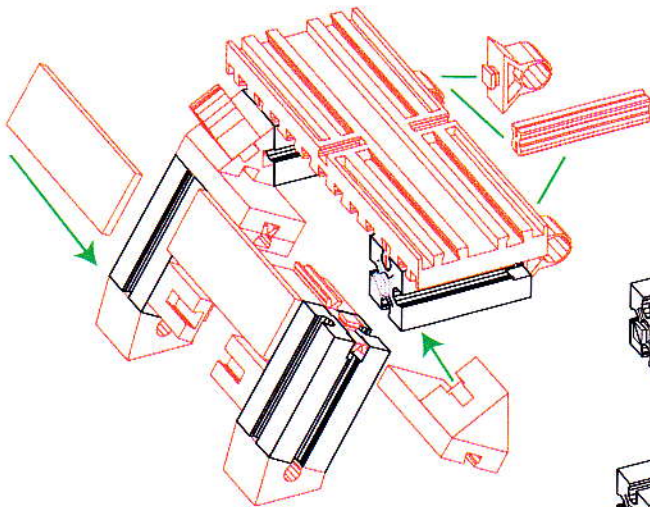
7



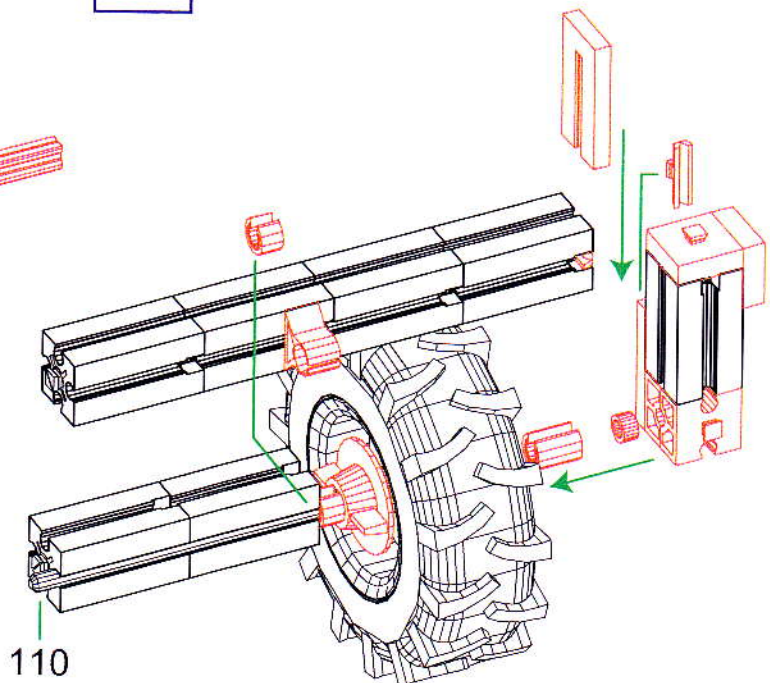
8



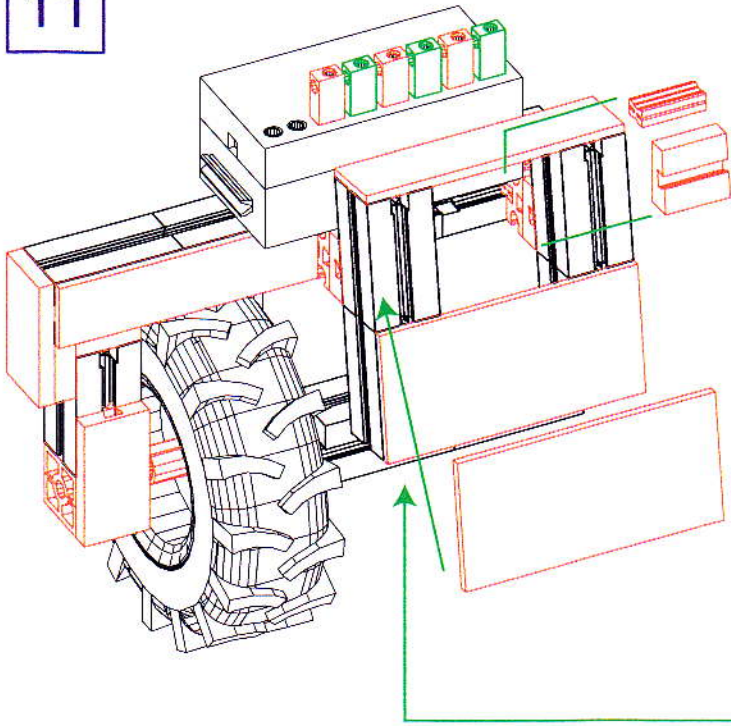
9



10



11



12

