

## Funktionsbeschreibung und Montagehinweise

### Räder

**Folgende Teile werden benötigt:** 2x Felge vorne, 2x Felge hinten, 4x 10x3x4 mm Kugellager und 4x Gummireifen 1:16.

**Info:** Die vorderen Felgen haben zwei Vertiefungen. Eine innen und eine außen. Die hintere Felge besitzt einen Sechskant. Der Sechskant ist notwendig, damit die Felge einen sicheren Halt auf der Antriebswelle hat.

Die Gummireifen werden zunächst auf alle vier Felgen aufgezogen. Zwei Felgentypen sind zu unterscheiden:

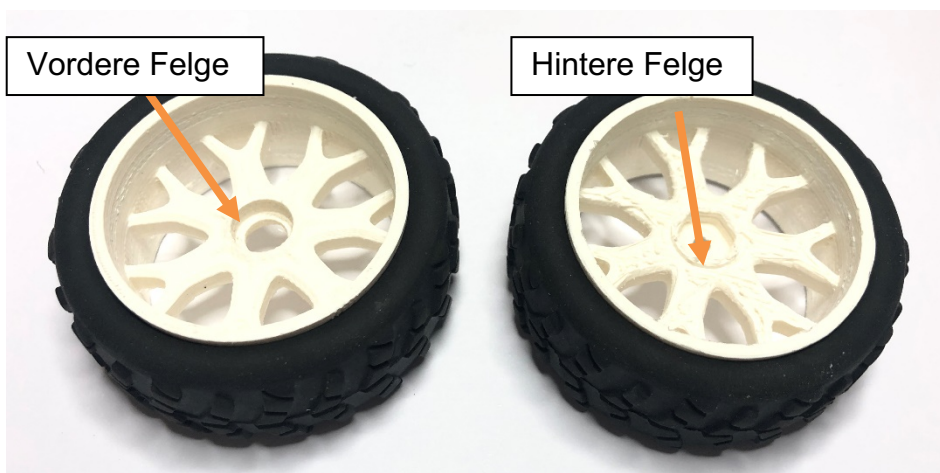


Abb. 1: Felge vorne und Felge hinten.



## Thema | Titel

## Ferngesteuertes Modellauto

Autorin | Autor

Michael Kobienia, Josef-Durler-Schule Rastatt, Gewerbeschule

1. Die Hinterreifen werden mit jeweils einer 12mm-Schraube samt Unterlegscheiben verschraubt.



Abb. 2: Hintere Felge

2. Die vorderen Felgen benötigen pro Rad zwei Kugellager in den Maßen 10x3x4mm. Diese werden von beiden Seiten in die Felgen eingepresst.



Abb. 3: Vordere Felge mit beidseitigen Kugellagern.

**Thema | Titel****Ferngesteuertes Modellauto**

Autorin | Autor

Michael Kobienia, Josef-Durler-Schule Rastatt, Gewerbeschule

- Die Verschraubung der Felge erfolgt vom Achsschenkel aus. Dazu wird jeweils eine 25mm-Schraube durch den Achsschenkel von innen nach außen durchgesteckt. An der Außenseite des Achsschenkels ist eine Unterlegscheibe aufzustecken. Diese minimiert die Reibung zwischen Kugellager (Felge) und dem Achsschenkel.

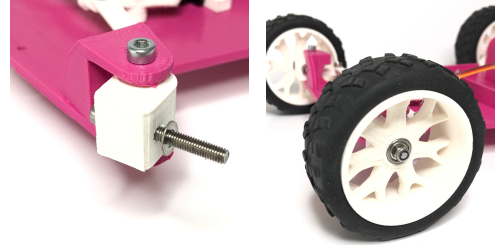


Abb. 4 Vordere Felge mit Unterlegscheibe und Sicherungsmutter.

Eine selbstsichernde Mutter sichert die Felgen auf der Achse. Diese sollte nur soweit zugeschraubt werden, dass sich der Reifen locker drehen lässt.