

Grundlagen zu den fischertechnik Omniwheels

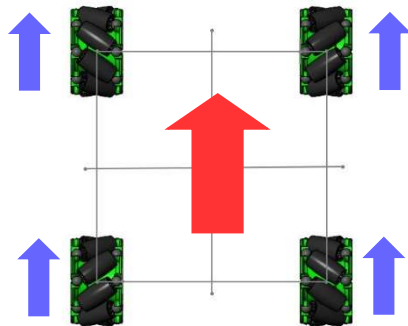
Die Drehzahl und die Drehrichtung eines jeden Rades ist einzeln ansteuerbar. Im Extremfall kann so ein Fahrzeug lediglich durch gegensätzlichen Drehsinn von Rädern der Vorder- und Hinterachse quer verfahren, ohne sich „vorwärts“ zu bewegen oder eine Drehung, um die Mittelachse ausführen zu müssen.

Die nächsten Darstellungen zeigen dir die verschiedenen Antriebe der Mecanum-Räder.

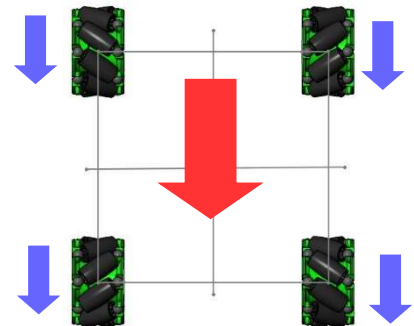
Blaue Pfeile die Antriebsrichtung des Rades, rote Pfeile die Bewegungsrichtung deines Fahrzeugs.

Fahrtrichtung:

Vorwärts

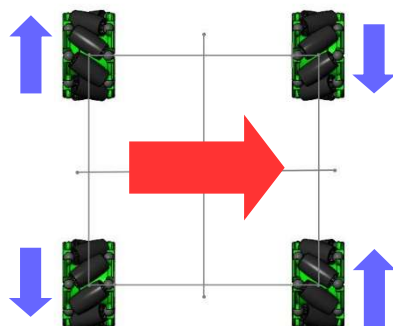


Rückwärts

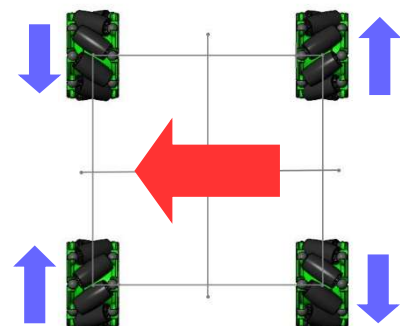


Fahrtrichtung:

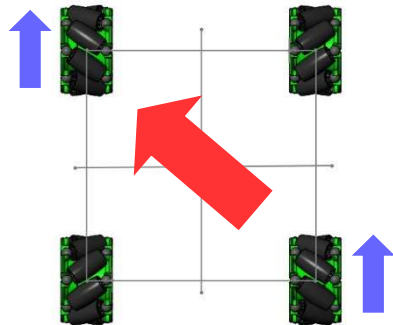
Seitwärts rechts



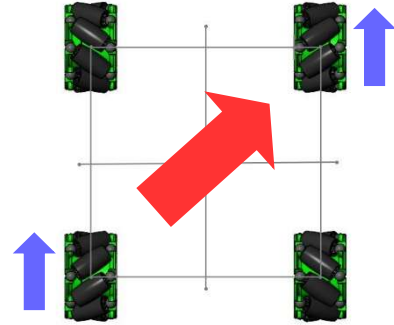
Seitwärts links



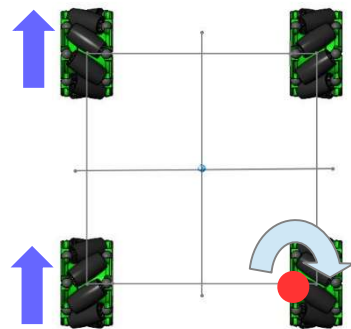
Fahrtrichtung: Diagonal links vor



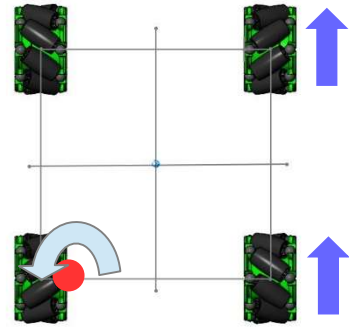
Diagonal rechts vor



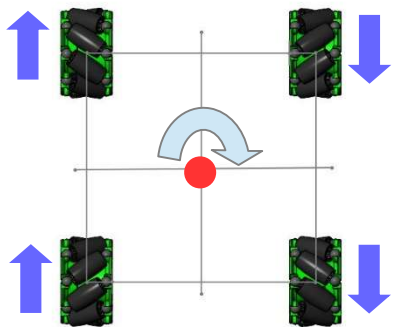
Kurvenfahrt: Rechts



Links



Drehung: Rechts



Drehung um den Mittelpunkt einer Achse

