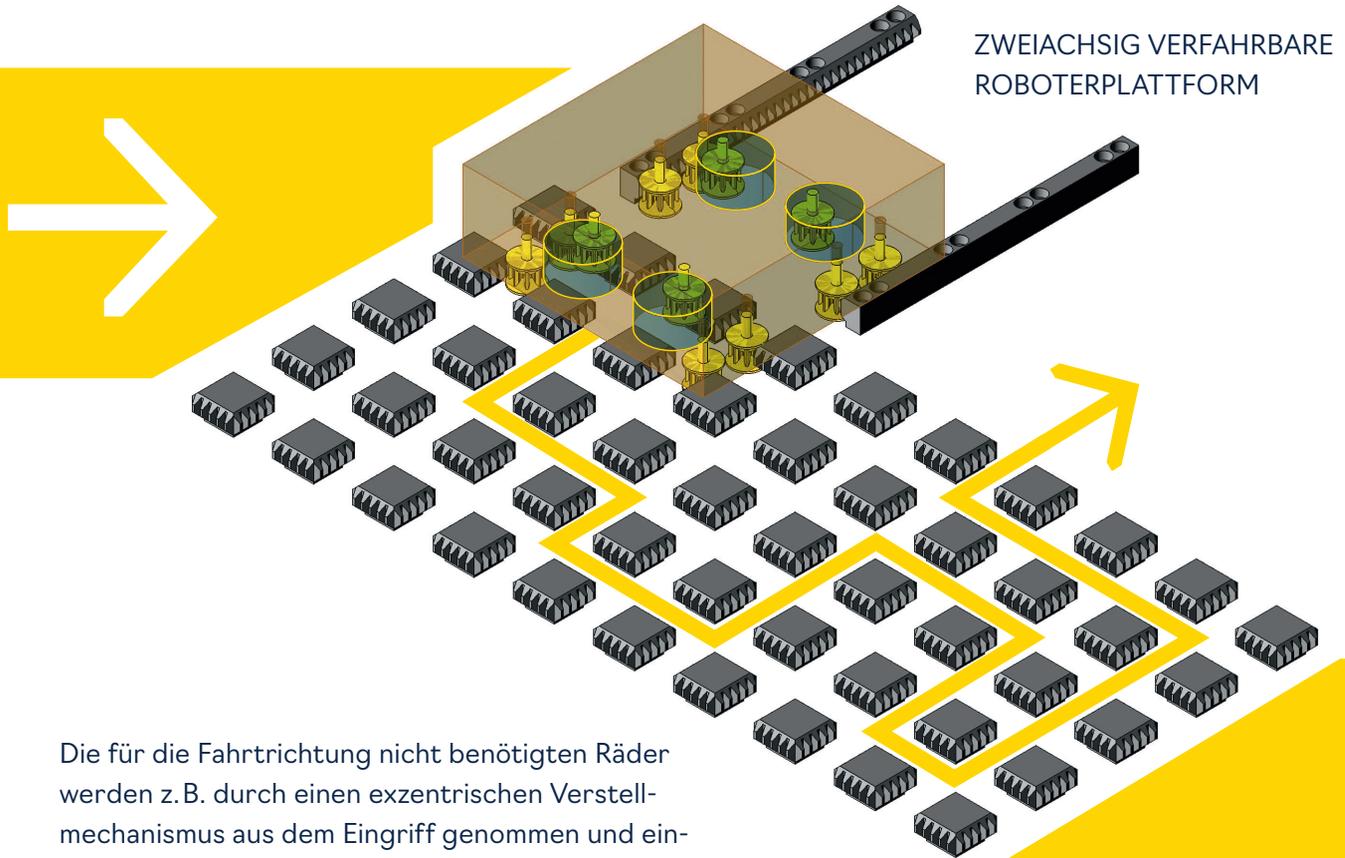


# OMNIMATIK®

PATENTVERKAUF / LIZENZIERUNG

## DAS OMNIMATIK® ROBOTERSYSTEM MIT 90° ABBIEGEFÄHIG VERFAHRBAREN ROBOTERN



Die für die Fahrtrichtung nicht benötigten Räder werden z. B. durch einen exzentrischen Verstellmechanismus aus dem Eingriff genommen und eingezogen. Die Skizze zeigt die für die aktuelle Fahrtrichtung nicht benötigten Zusatzräder in blau dargestellt bereits nach oben ausgeschwenkt.

Zum Fahrtrichtungswechsel werden diese abgesenkt und in Eingriff gebracht, und danach werden die Zusatzräder der anderen Fahrtrichtung eingezogen. Optional mit Energie- und Datenübertragung – ob per Schleifkontakt oder induktiv - kabellos. Anlagengröße und Anzahl der Plattformen skalierbar.

**Denkbar sind mit diesem patentierten\* Robotersystem flexibel rekonfigurierbare Maschinen mit bewegbaren Werkzeugträgern und Infrastrukturelementen, sowie Materialfluß „aus einem Guß“.**



**OMNIMATIK®**

Maik Hermanns

Dipl.-Ing. (FH) Elektrotechnik

Am Sägewerk 14

31303 Burgdorf

Telefon 05136 978 59 86

Instagram @omnimatik

E-Mail omnimatik@omnimatik.de

[www.omnimatik.de](http://www.omnimatik.de)

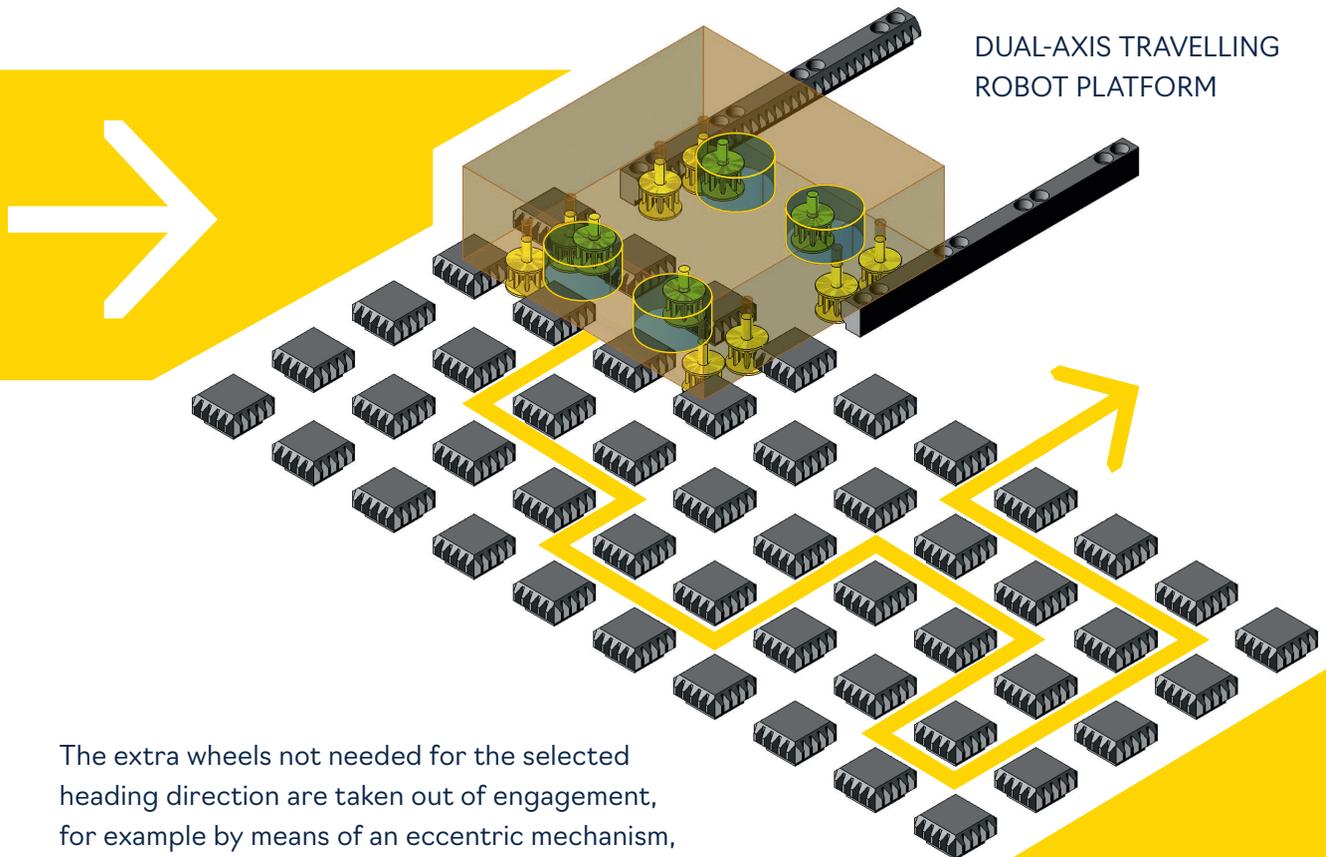
\* Deutsches Patent erteilt unter Patentnummer  
DE102021114914B4  
Im Ausland EP, US, JP, CN zum Patent angemeldet.

# OMNIMATIK®

PATENT SALE / LICENSING

## THE OMNIMATIK® ROBOT SYSTEM

WITH MOVABLE ROBOTS ABLE TO CHANGE THEIR HEADING DIRECTION BY 90°



The extra wheels not needed for the selected heading direction are taken out of engagement, for example by means of an eccentric mechanism, and retracted. The draw shows the extra wheels, not needed for the actual driving direction marked in blue, already retracted.

To accomplish a change of the driving direction of 90°, these are lowered and taken into engagement as well. Subsequently the extra wheels of the other direction are retracted.

Optionally with energy- and datalink – sliding contact, inductive – without cables. System size and number of platforms scalable.

**Imagine with this patented\* robot system:  
flexible reconfigurable machines and workshops  
with movable tooling, infrastructure and work-  
piece/material flow „seamlessly integrated“.**



**OMNIMATIK®**

Maik Hermanns

Dipl.-Ing. (FH) Elektrotechnik

Am Sägewerk 14

31303 Burgdorf

Phone 05136 978 59 86

Instagram @omnimatik

E-Mail omnimatik@omnimatik.de

[www.omnimatik.de](http://www.omnimatik.de)

\* German patent granted: DE102021114914B4  
Patents pending EP, US, JP, CN