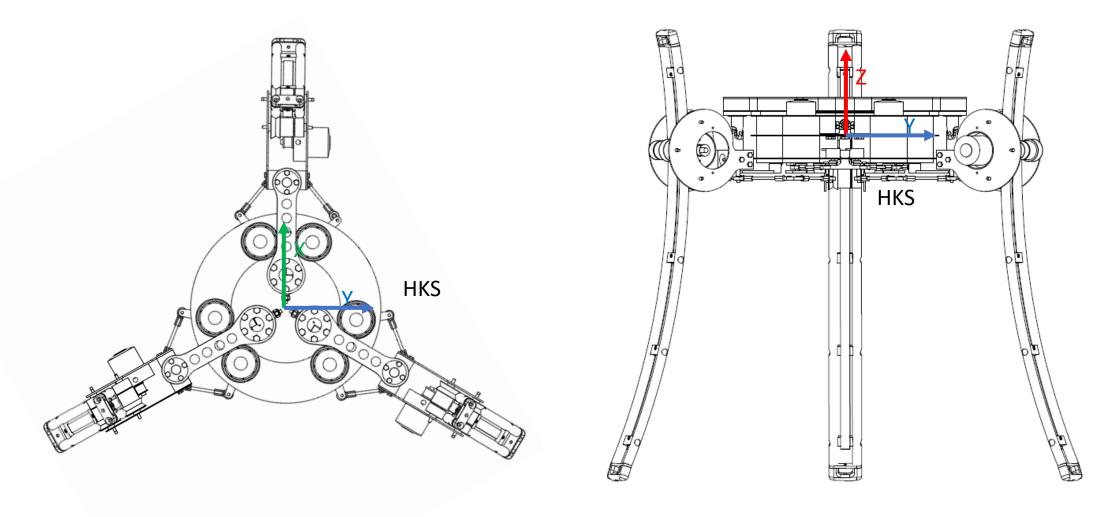
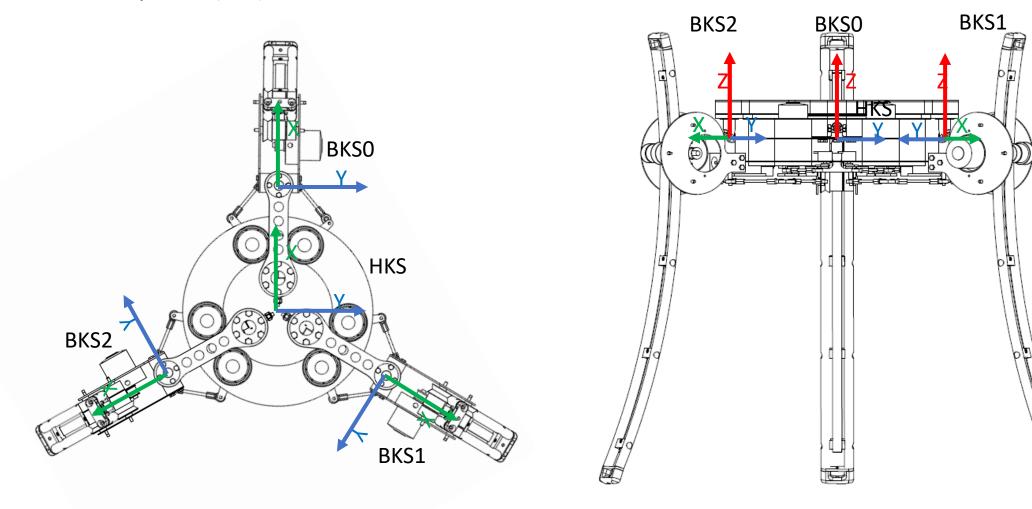
# Geometrische Beschreibung "TriPed"

# Hauptkoordinatensystem (HKS)



## Beinkoordinatensysteme (BKS)

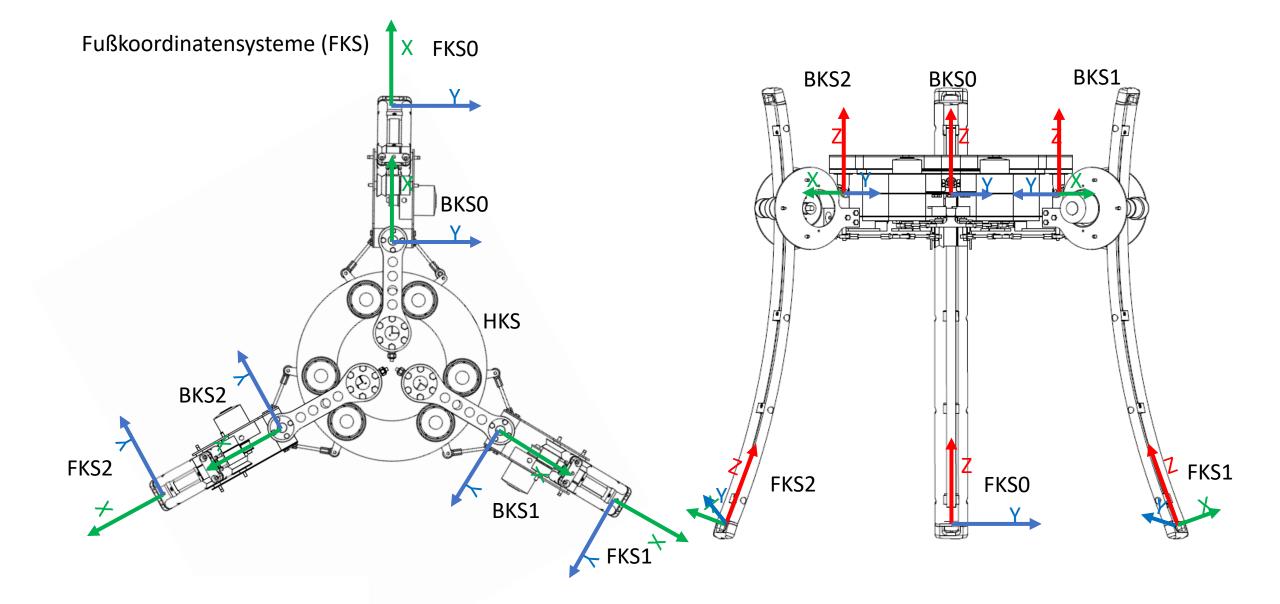


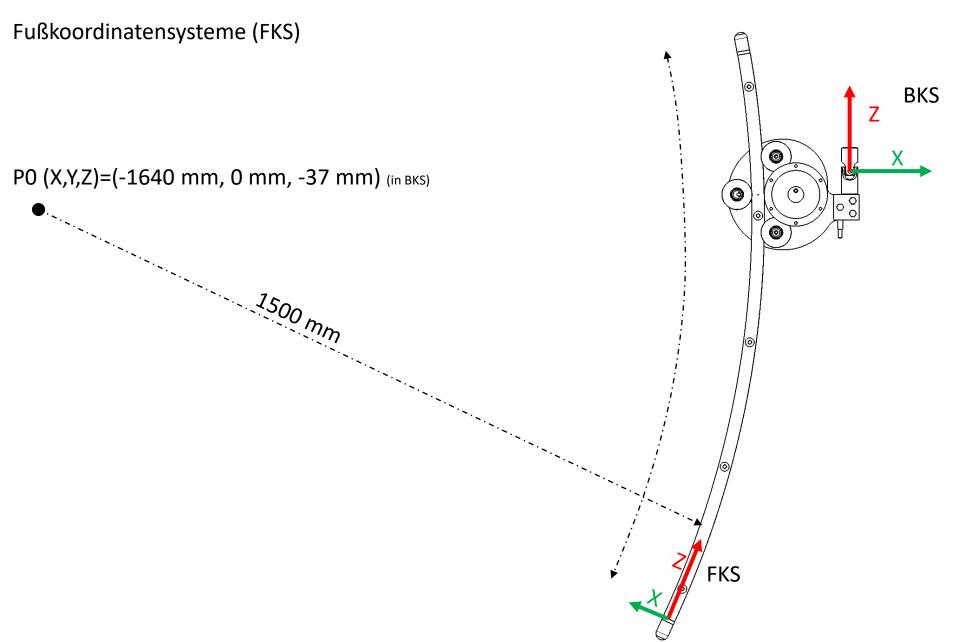
## Beinkoordinatensysteme relativ zu HKS

Koordinatenursprung	X	Υ	Z
BKS0	265 mm	0 mm	14 mm
BKS1	-132,5 mm	229,5 mm	14 mm
BKS2	-132,5 mm	-229,5 mm	14 mm

# Beinkoordinatensysteme relativ zu HKS

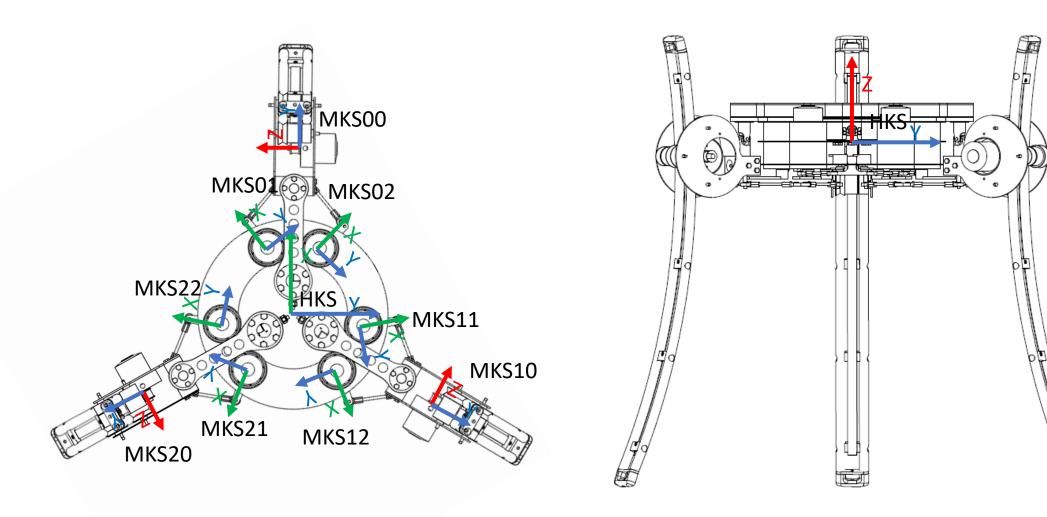
Koordinatendrehung	X	Υ	Z
BKS0	-	-	0°
BKS1	-	-	120°
BKS2	-	-	240°





Hinweis: Für den Verfahrweg der Beine ist ein Abstand von mindestens 15 cm am Ende des Beines einzuhalten. Ein exakter Wert hierfür wird noch experimentell ermittelt.

## Motorkoordinatensysteme (MKS)



# Motorkoordinatensysteme relativ zu HKS

Koordinatenursprung	X	Υ	Z
MKS01	-	-	-51 mm
MKS02	-	-	-51 mm
MKS11	-	-	-51 mm
MKS12	-	-	-51 mm
MKS21	-	-	-51 mm
MKS22	-	-	-51 mm

## Motorkoordinatensysteme relativ zu HKS

Koordinatendrehung	X	Υ	Z
MKS01	-	-	334°
MKS02	-	-	26°
MKS11	-	-	94°
MKS12	-	-	146°
MKS21	-	-	214°
MKS22	-	-	266°

# Gewichte und Trägheitsmomente

 Die Gesamtmasse des Roboters errechnet sich aus den angegeben Massen zzgl.. Der Akkus, Verkabelung, Messverstärker, Steuerungsrechner und einer zusätzlichen Batteriehalterung

## Trägheitsmomente "TriPed\_Bein\_Linearteil"

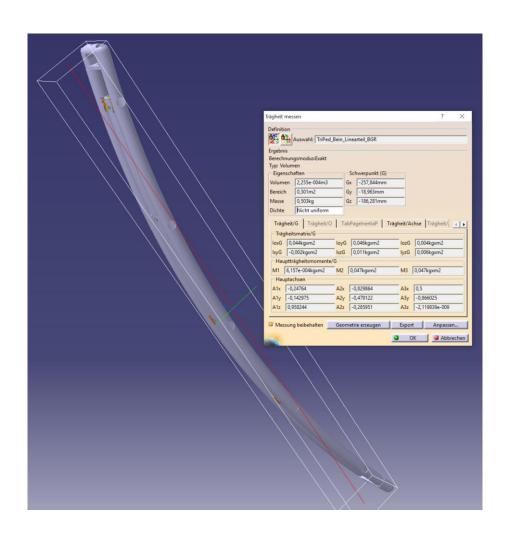


Schwerpunkt (S) in "FKS"

- X= 94,275 mm
- Y= 0 mm
- Z= 452,725 mm

	X- Achse	Y- Achse	Z- Achse	Gewicht
Trägheitsmoment um FKS	0,149 kgxm2	0,149 kgxm2	0,009 kgxm2	0,503 kg

#### Trägheitsmomente "TriPed\_Bein\_Linearteil"

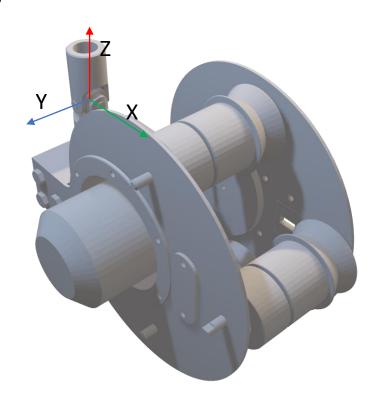


#### Schwerpunkt (S) in "FKS"

- X= 94,275 mm
- Y= 0 mm
- Z= 452,725 mm

## Trägheitsmomente "TriPed\_Bein\_Antriebsmodul"

BKS

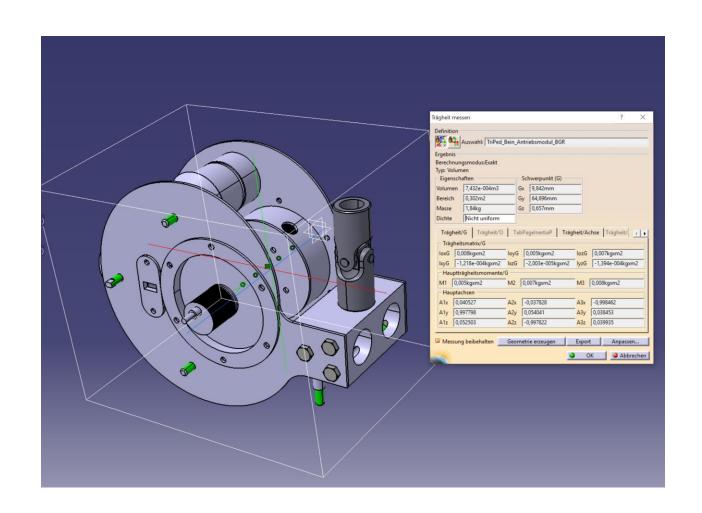


Schwerpunkt (S) in "BKS"

- X= 80,30 mm
- Y= 16,08 mm
- Z= -36,34 mm

	X- Achse	Y- Achse	Z- Achse	Gewicht
Trägheitsmoment um BKS	0,008 kgxm2	0,022 kgxm2	0,02 kgxm2	1,84 kg

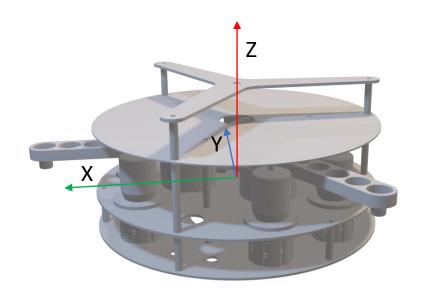
#### Trägheitsmomente "TriPed\_Bein\_Antriebsmodul"



#### Schwerpunkt (S) in "BKS"

- X= 94,275 mm
- Y= 0 mm
- Z= 8,49 mm

## Trägheitsmomente "Chassis"

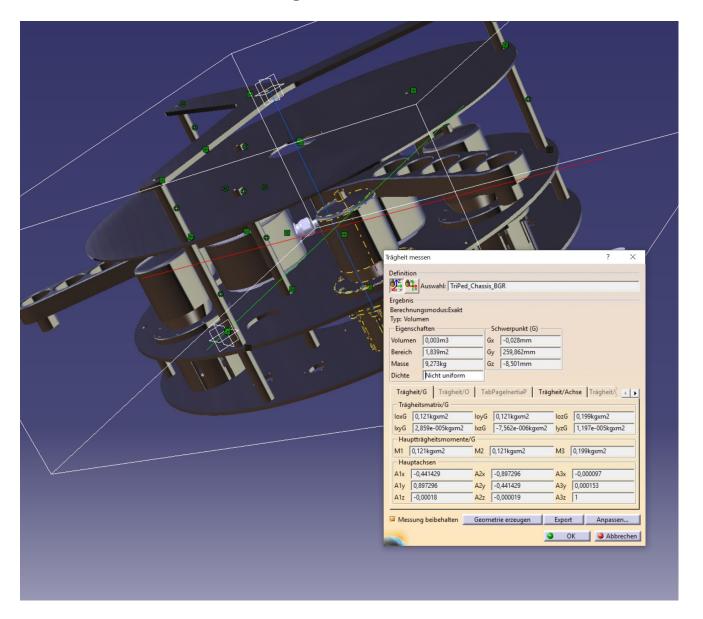


# Schwerpunkt (S) in "HKS"

- X= 0 mm
- Y= 0 mm
- Z= 10,44 mm

	X- Achse	Y- Achse	Z- Achse	Gewicht
Trägheitsmoment um HKS	0,132 kgxm2	0,132 kgxm2	0,213 kgxm2	9,273 kg

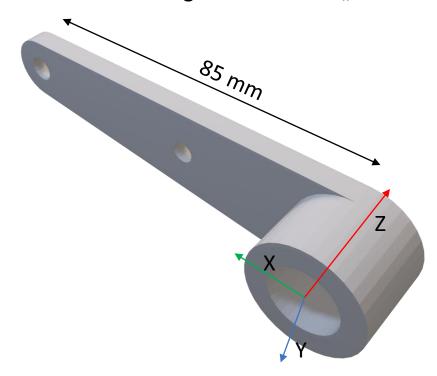
#### Trägheitsmomente "Chassis"



#### Schwerpunkt (S) in "HKS"

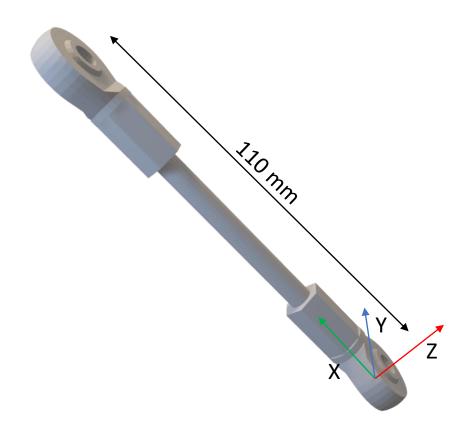
- X= 0 mm
- Y= 0 mm
- Z= 10,44 mm

Trägheitsmomente "Abtriebshebel"



Hinweis: Dieser Hebel entspricht nicht der endgültigen Version und ist als Platzhalter gedacht. Aus diesem Grund sind keine Massen etc. angegeben.

Trägheitsmomente "Koppelstange"



Hinweis: Dieser Hebel entspricht nicht der endgültigen Version und ist als Platzhalter gedacht. Aus diesem Grund sind keine Massen etc. angegeben.