

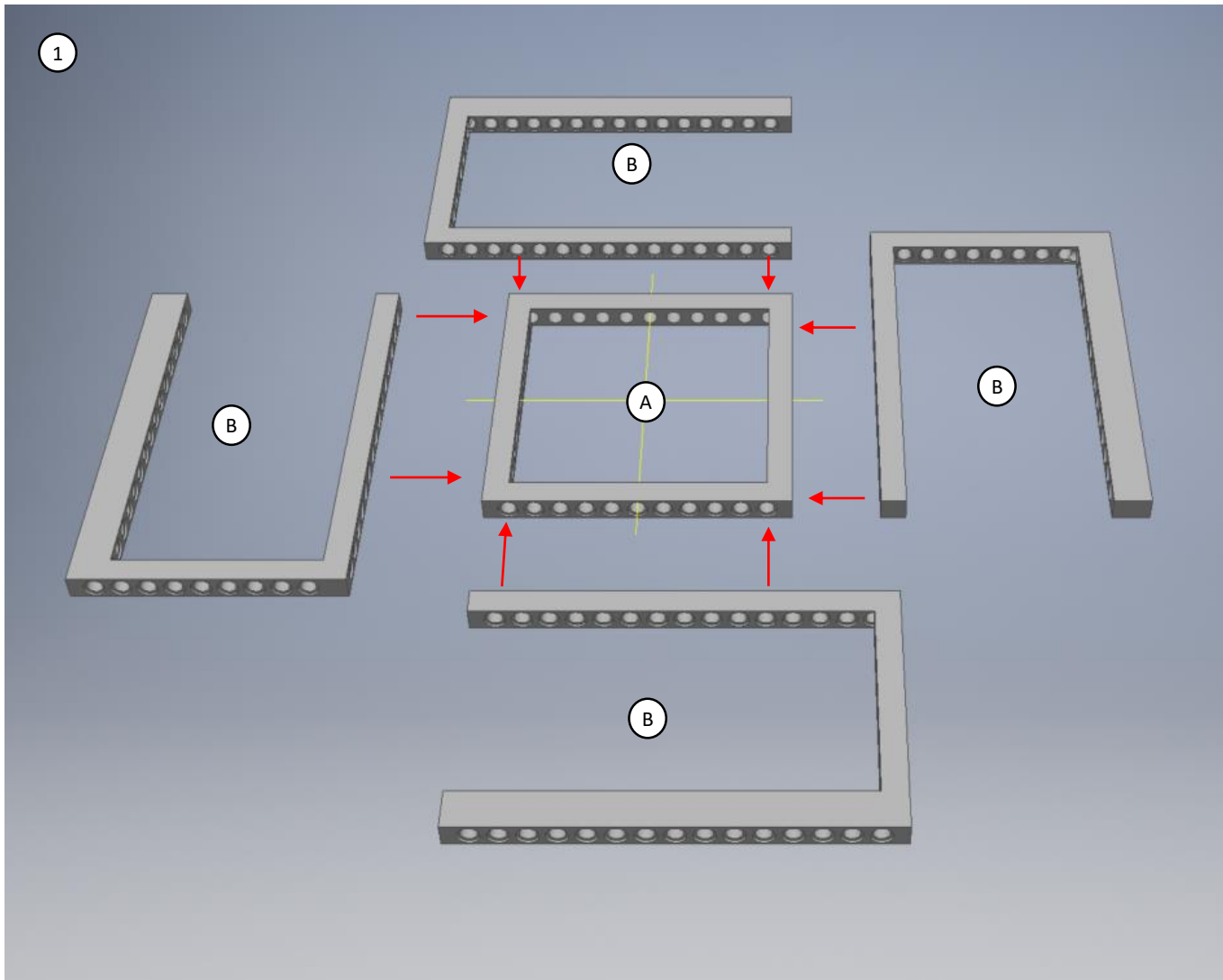
Roboter - MARVIN

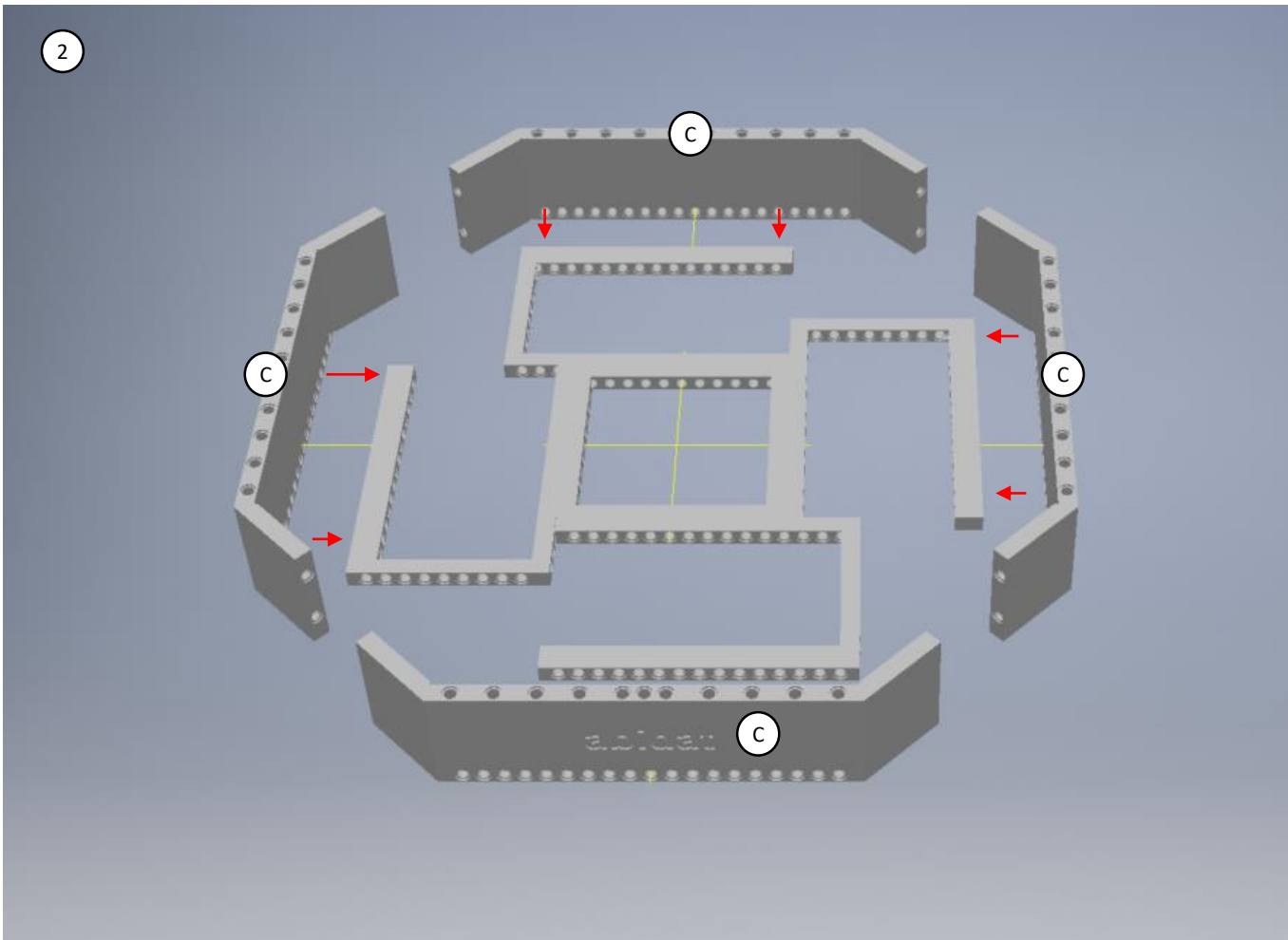
Marvin ist eine modular aufgebaute, Omnidirektionale Roboterplattform. Kern dieses Roboters bildet eine Raspberry Pi Steuereinheit mit dazugehörigen Shield, welche die vier LEGO-EV3-Mindstorms-Motoren ansteuert. Das Gehäuse der Plattform besteht dabei aus einer Kombination aus Standard Lego Komponenten sowie ergänzenden 3D-Druck Modulen, welche individuell angefertigt wurden. Bei den 3D-gedruckten Komponenten, wurde dabei darauf geachtet, dass das Lego typische Raster erhalten bleibt und so eine einfache Erweiterung des Roboters gewährleistet bleibt.

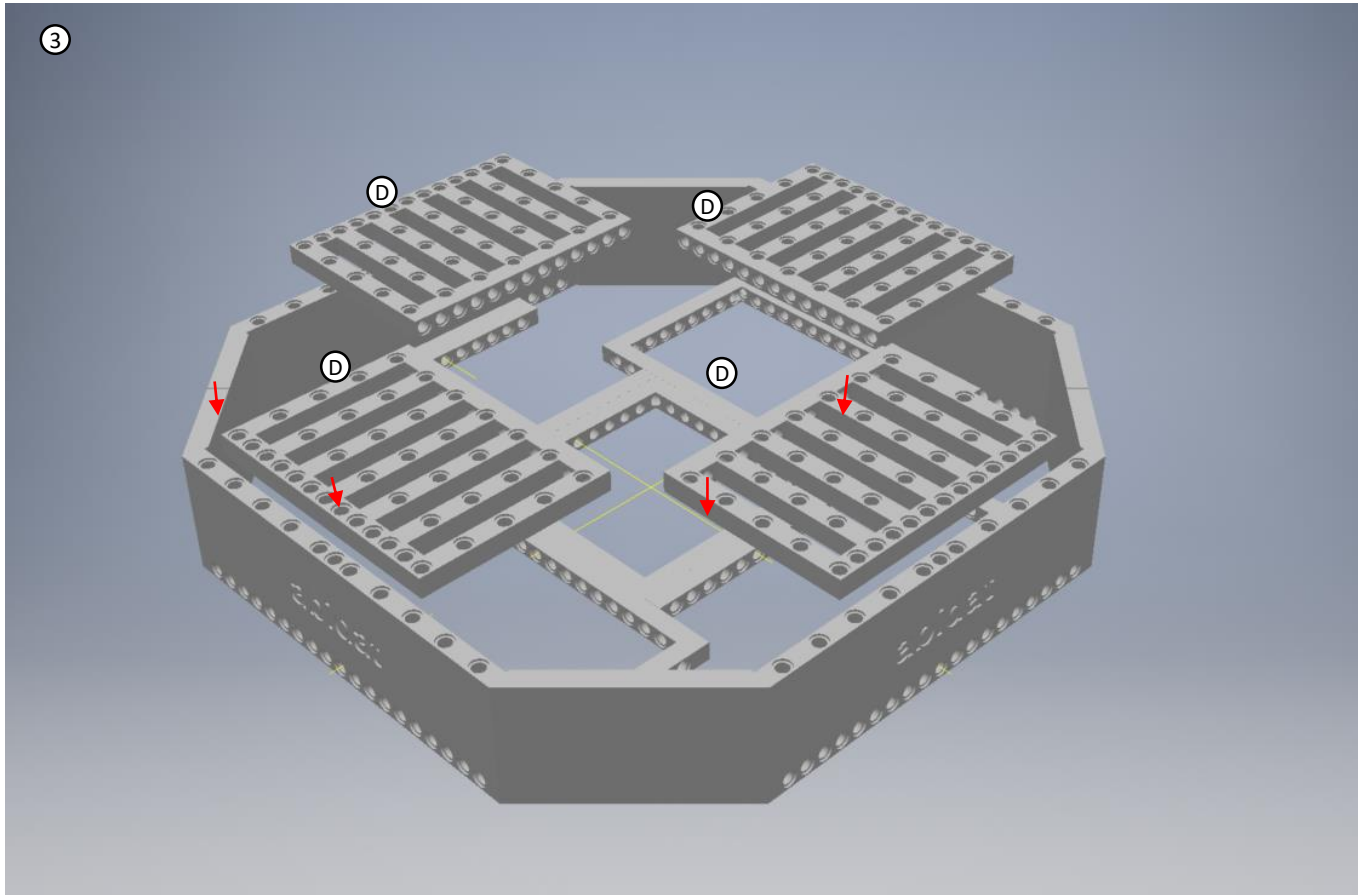
Roboter - MARVIN

Marvin is a modular, omnidirectional robot platform. The core of this robot is a Raspberry Pi control unit with the shield which controls the four LEGO EV3 Mindstorms motors. The housing of the platform consists of a combination of standard Lego components as well as additional 3D-printing modules, which were individually manufactured. With the 3D printed components, attention was paid to the fact that the typical Lego grid was kept and thus an easy expansion of the robot is guaranteed.

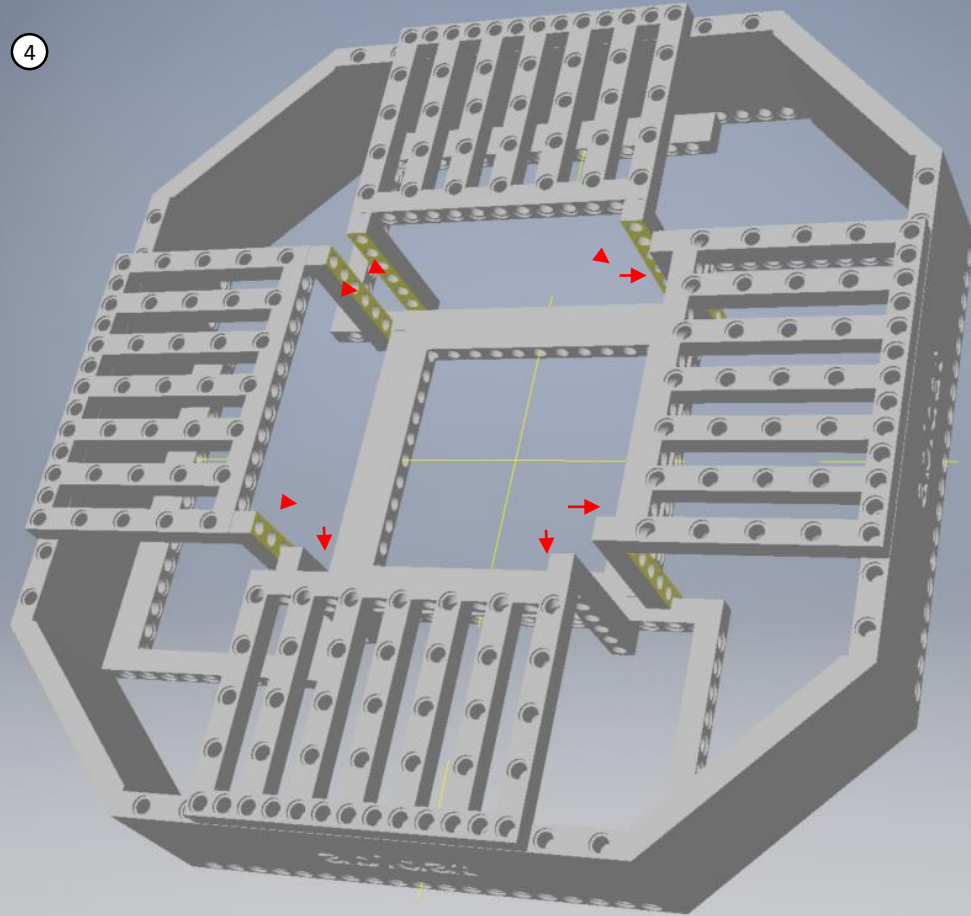
	Name	Required quantity
A	chassis	1x
B	powertrain	4x
C	frame	4x
D	component_grid	4x
E	LEGO Technic - Liftarm 1 x 7	8x
F	platform_with_pi_attachment	1x
G	mounting_laserscanner	1x
H	case_laserscanner	1x

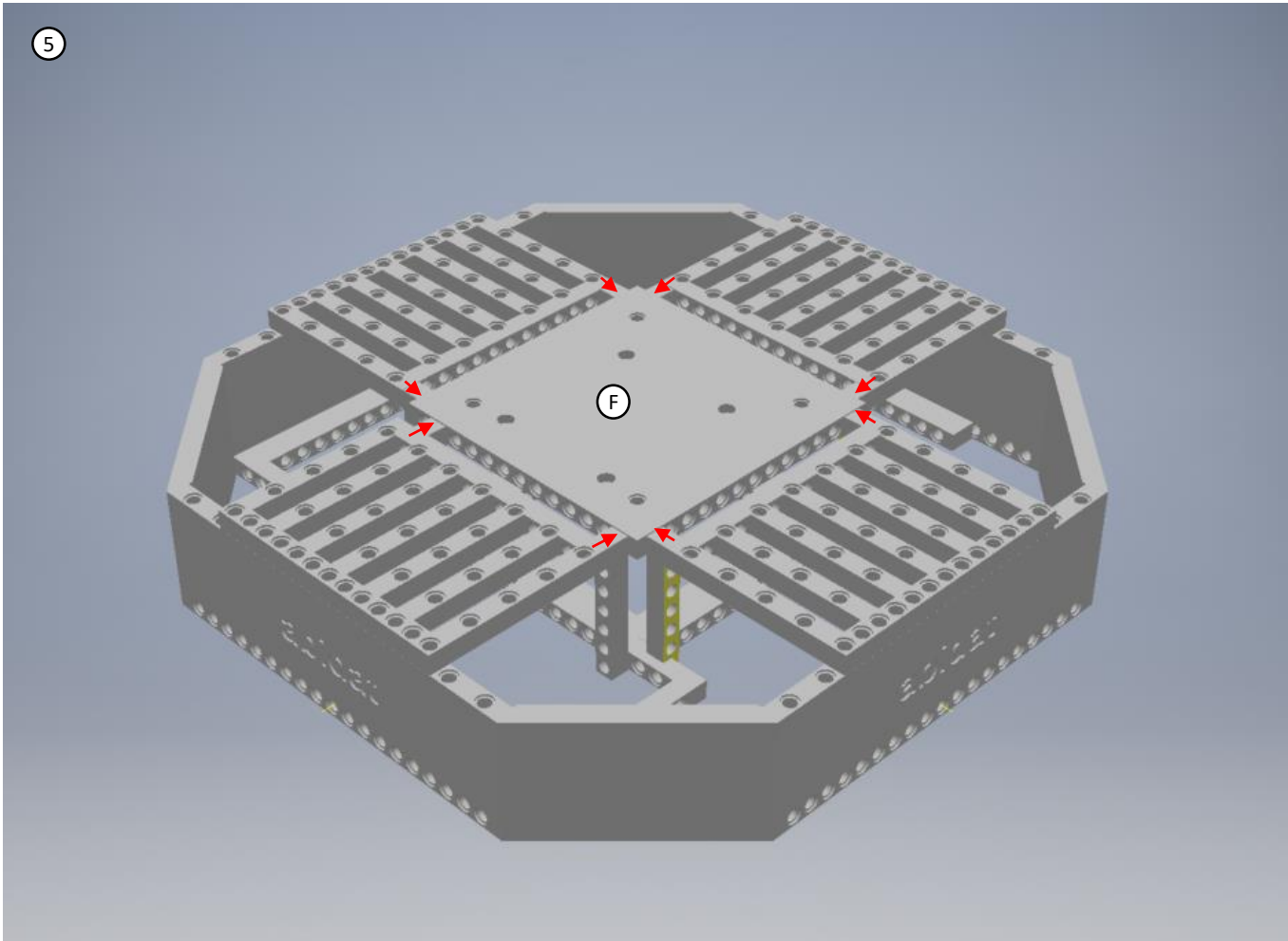






4





6

