

LEGO MOC NASA/ESA Spacelab Änderungen der Discovery Nutzlastbucht

17. Juli 2021

Die Nutzlastbucht des LEGO Creator Expert Sets NASA-Spaceshuttle Discovery 10283 ist in der Mitte schmaler als in den anderen Bereichen.

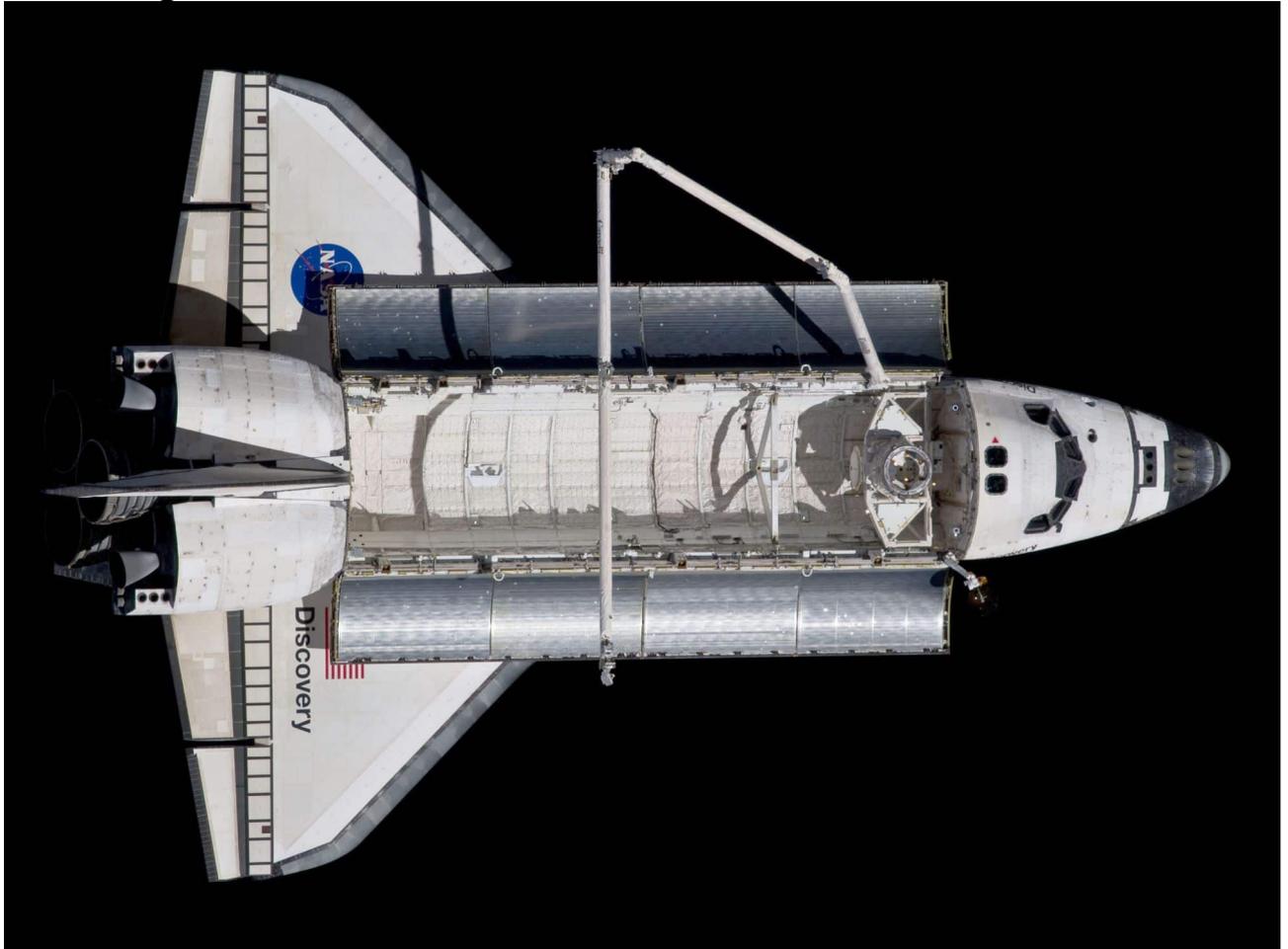
Grund dafür wird die Stabilität der Nutzlastbuchtore sein.

Mein MOC Spacelab benötigt genau in der Mitte einen größeren Durchmesser als vorhanden.

Außerdem werden noch weitere Halterungen in der Nutzlastbucht nötig.

Deshalb habe ich eine eigene Lösung für die Nutzlastbucht konstruiert.

Das Original



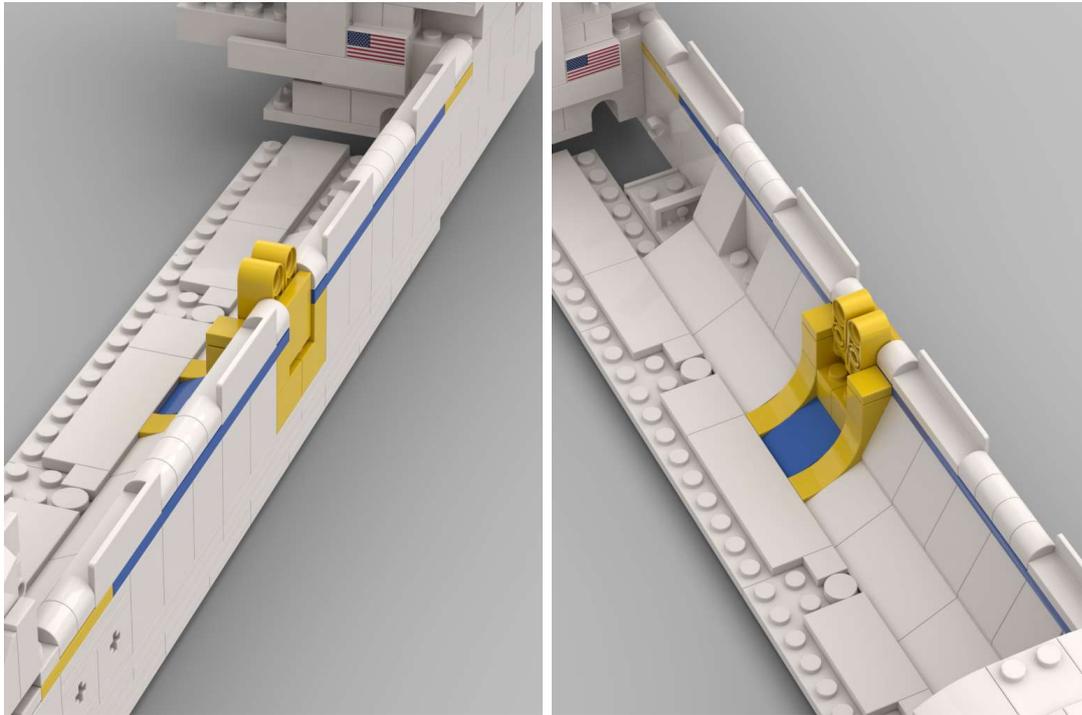
Quelle: NASA/ESA.

Obiges Bild zeigt die Nutzlastbucht der Discovery nach dem Aussetzen der Nutzlast. Zu erkennen ist

- die Nutzlastbucht hat durchgängig einen gleichbleibenden Durchmesser

LEGO MOC NASA/ESA Spacelab Änderungen der Discovery Nutzlastbucht

Die LEGO Lösung

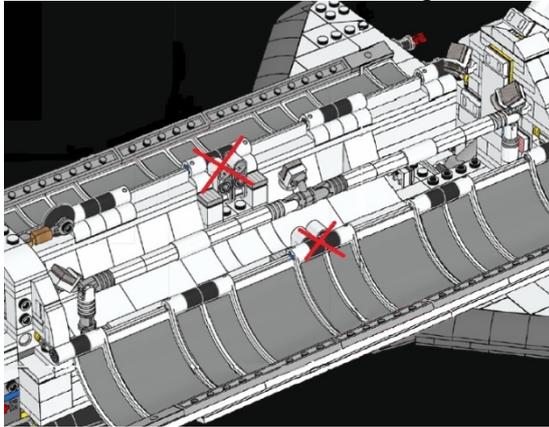


Bei der LEGO Discovery Nutzlastbucht ist in der Mitte (für die bessere Erkennung gelb und blau gefärbt, die gelben Steine werden ersetzt, die blauen sind vorhanden, werden aber verschoben) zu sehen, dass Steine verbaut sind, die die Drehelemente der Nutzlastbuchtore aufnehmen und dadurch der Durchmesser an dieser Stelle kleiner wird.

LEGO MOC NASA/ESA Spacelab Änderungen der Discovery Nutzlastbucht

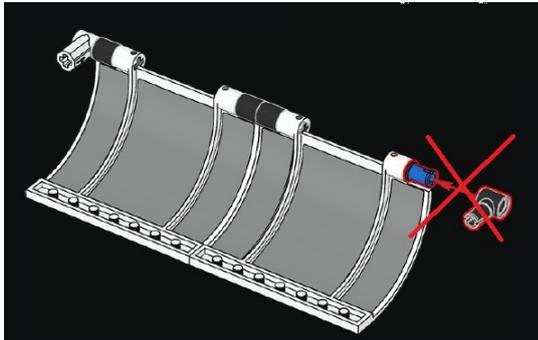
Meine Lösung (mein MOD)

Ich gehe davon aus, dass die ebenfalls nötige Änderung an den Nutzlastbuchtstoren ausreichende Stabilität erzeugt.

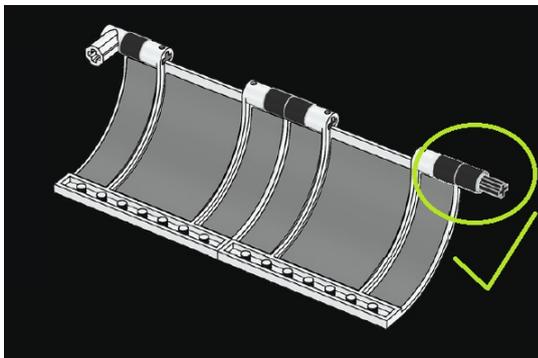


(Quelle dieses und der nächsten beiden Bilder: LEGO Discovery 10283 Bauanleitung)

Ein Nutzlastbuchtstore besteht aus 4 Einzelelementen, die als zwei Paare erstellt werden. Diese beiden Paare werden dann mit im linken Bild gezeigtem Element versehen in die Konstruktion in der Mitte der Nutzlastbucht eingefügt.



Meine Lösung verwendet dieses Element nicht sondern nutzt die Technik-Achse, die auch die beiden Elemente eines Paares miteinander verbindet.

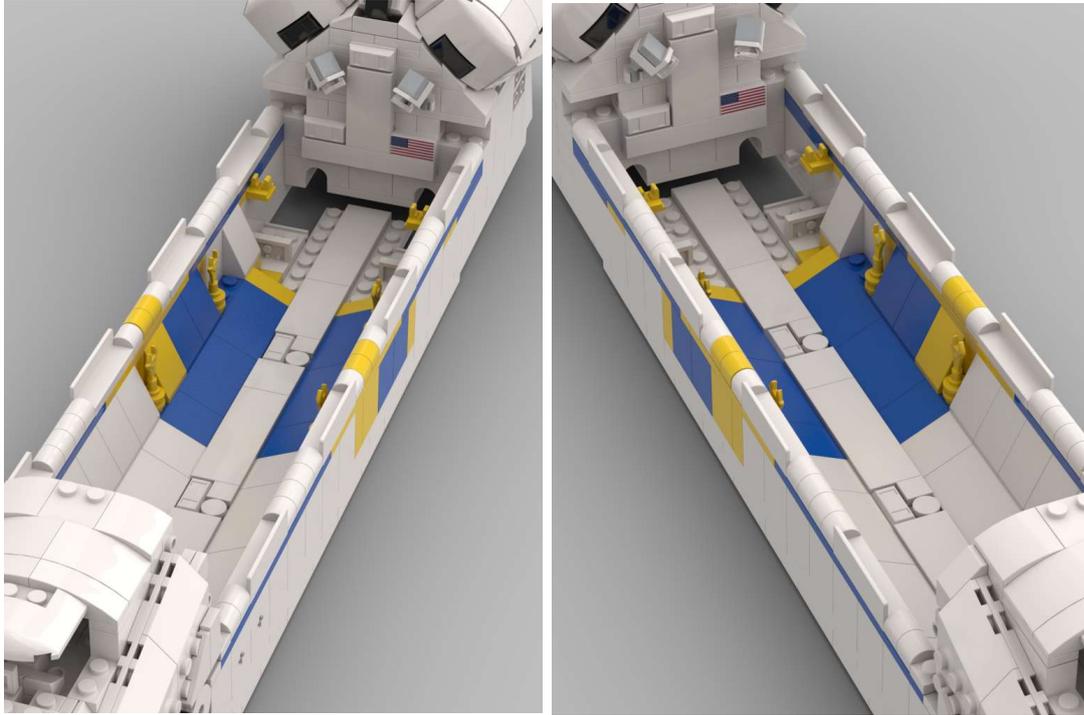


Hier wird nur eine Seite gezeigt. Die zweite Seite muss analog bearbeitet werden.

LEGO MOC NASA/ESA Spacelab

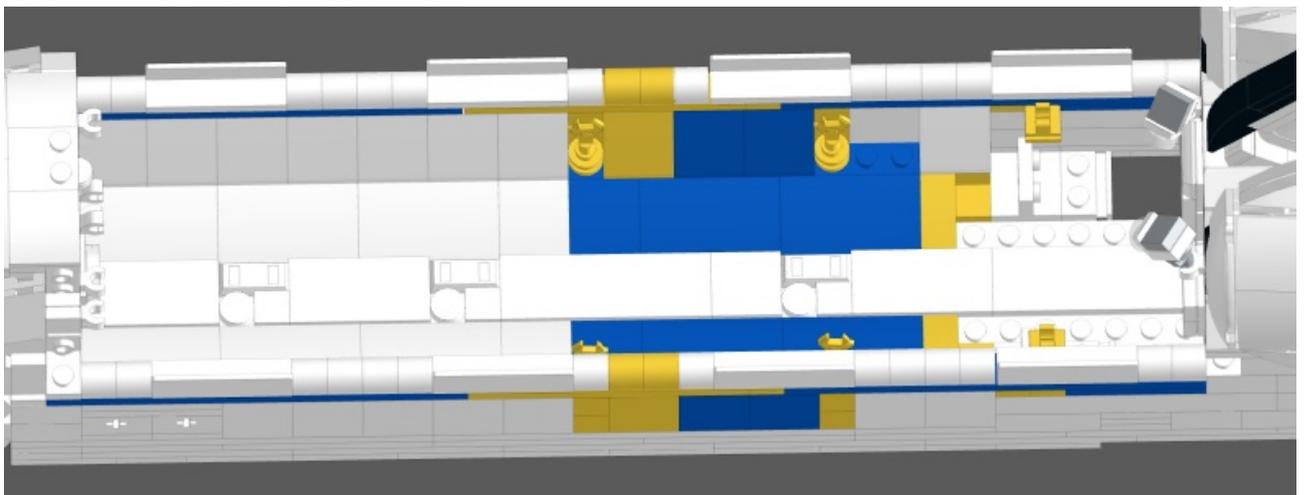
Änderungen der Discovery Nutzlastbucht

Meine Lösung sorgt für einen durchgängig gleichbleibenden Durchmesser in der Nutzlastbucht (für die bessere Erkennung wieder gelb und blau gefärbt).



Die Realisierung

Vorhandene Steine verschieben

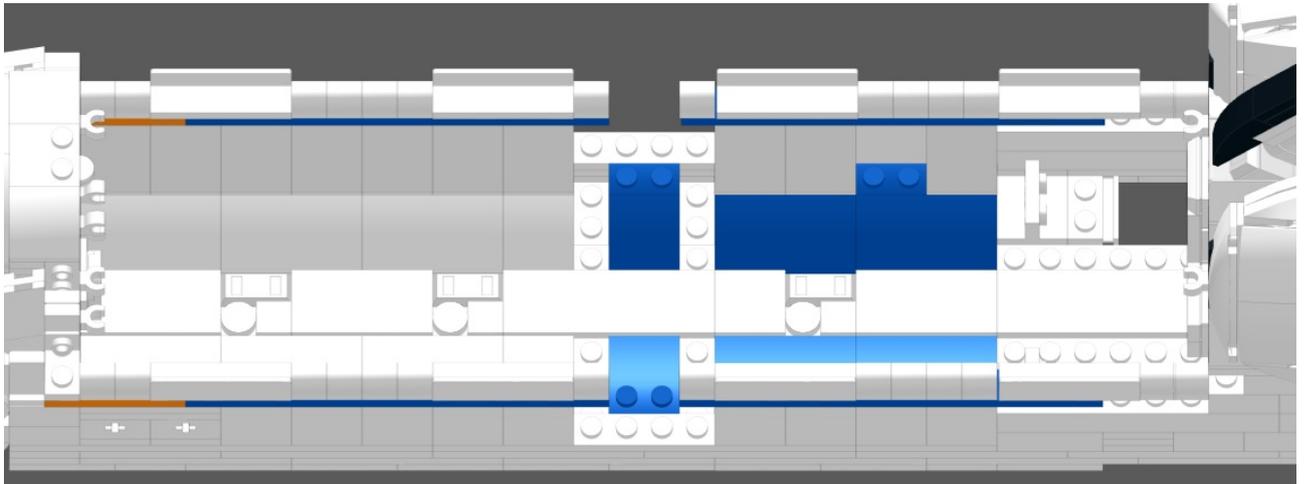


Wie die blau gekennzeichneten Steine verschoben werden sollen wird in den folgenden Bildern beschrieben. Dabei wird die Position vorher und nachher gezeigt und die zu verschiebenden Steine in Orange gekennzeichnet.

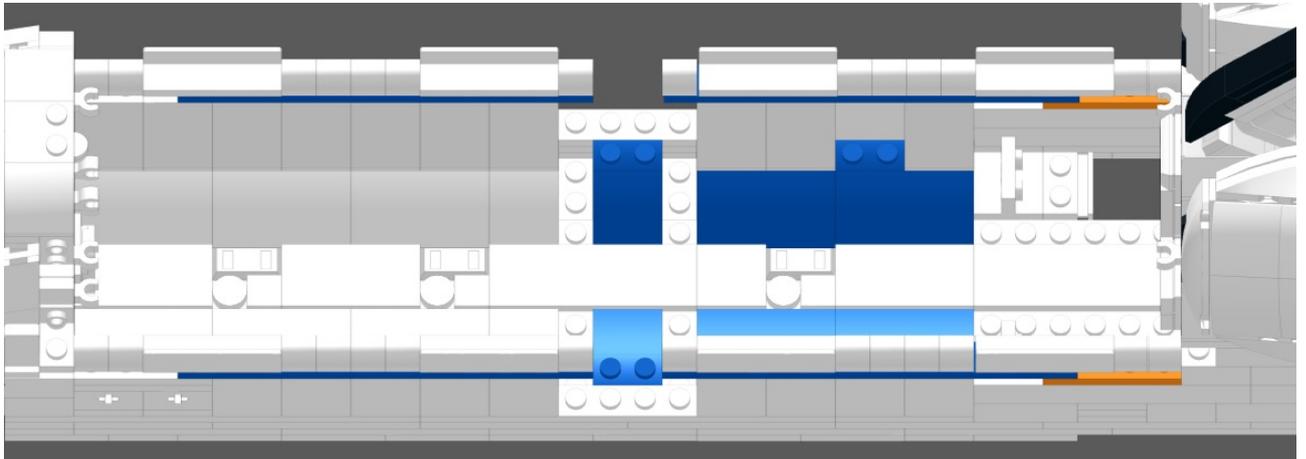
LEGO MOC NASA/ESA Spacelab

Änderungen der Discovery Nutzlastbucht

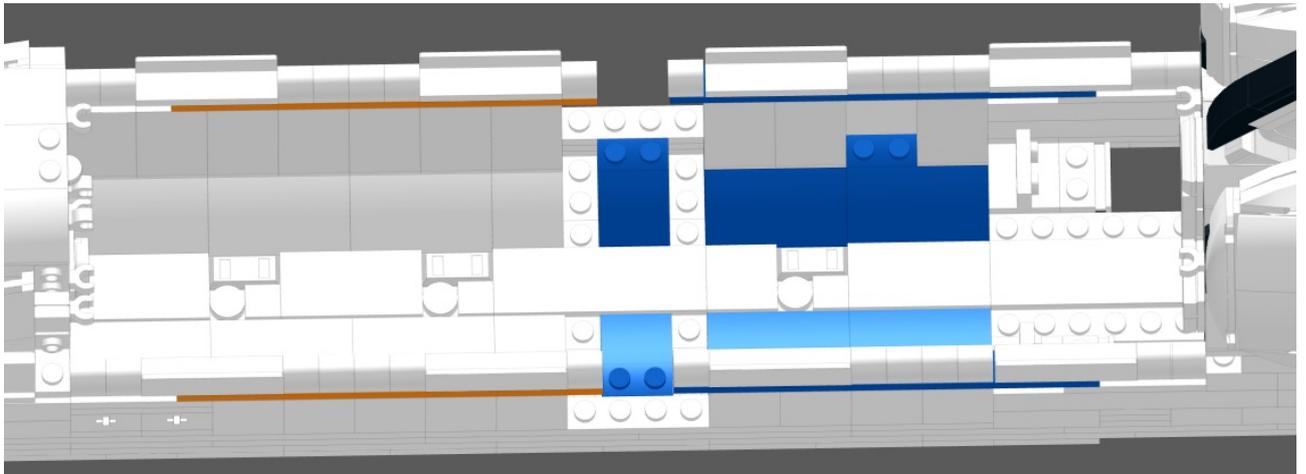
Schritt 1:
vorher



nachher

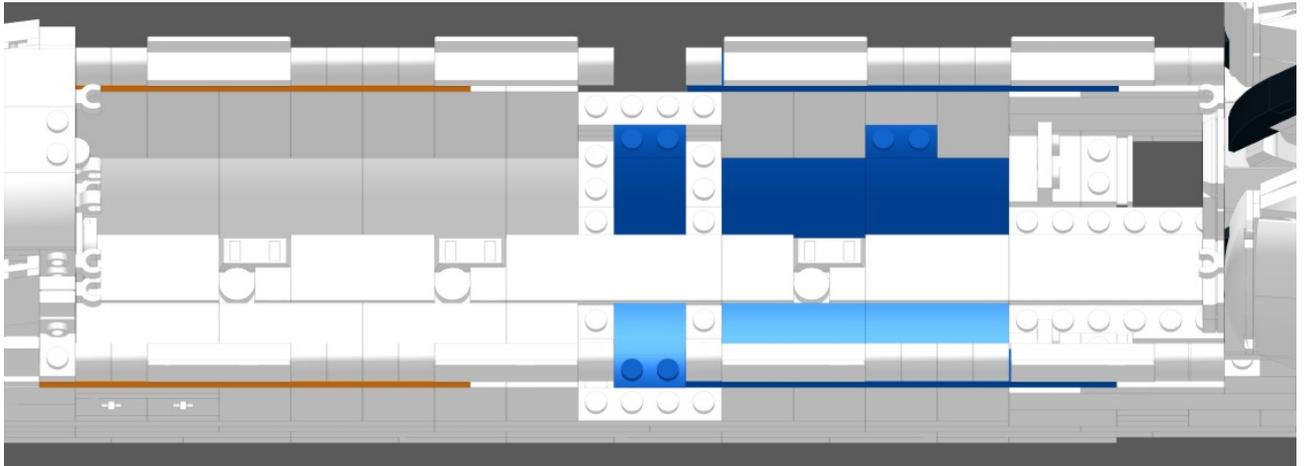


Schritt 2:
vorher

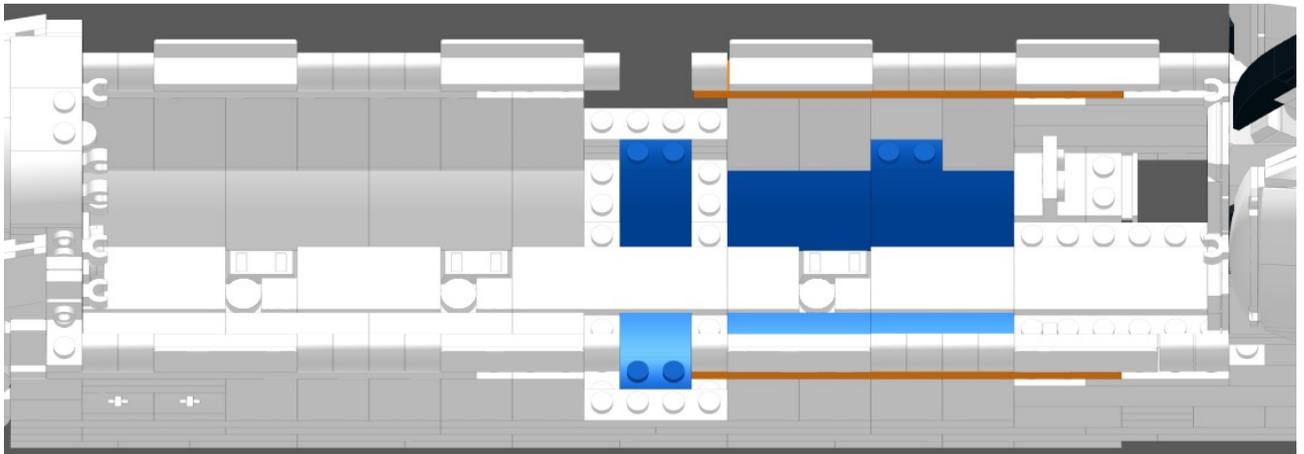


LEGO MOC NASA/ESA Spacelab Änderungen der Discovery Nutzlastbucht

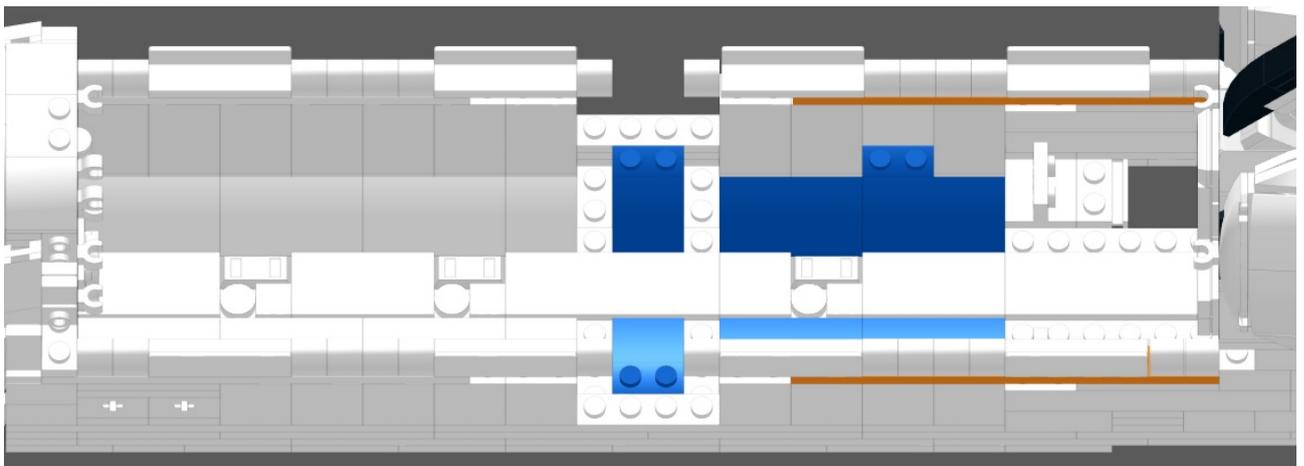
nachher



Schritt 3:
vorher:

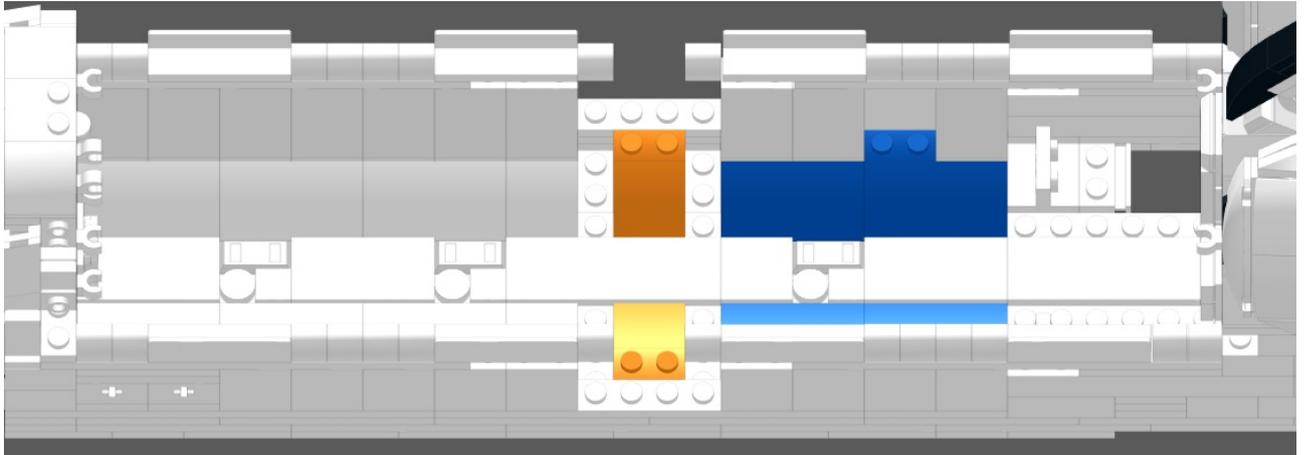


nachher

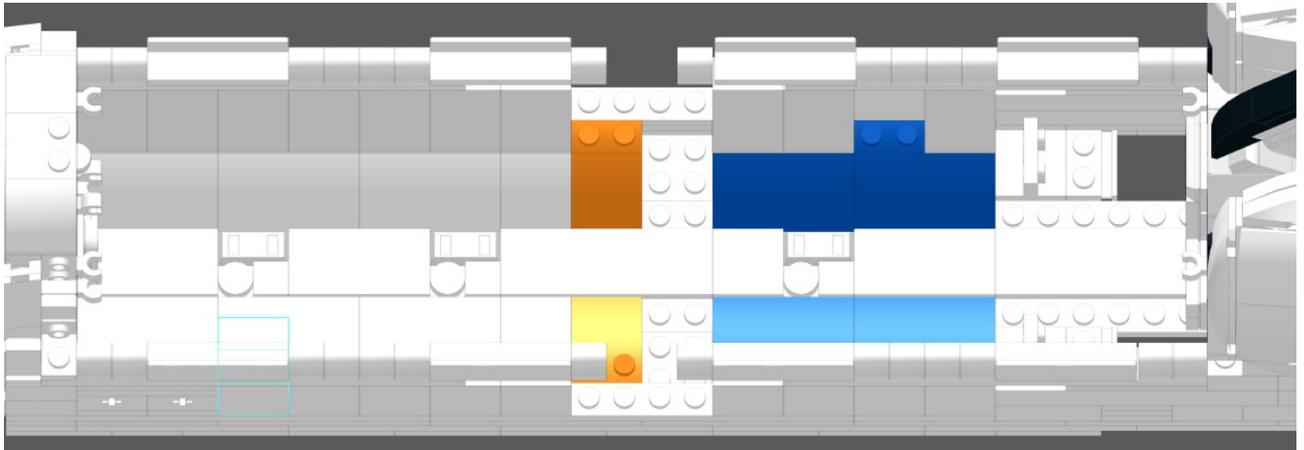


LEGO MOC NASA/ESA Spacelab Änderungen der Discovery Nutzlastbucht

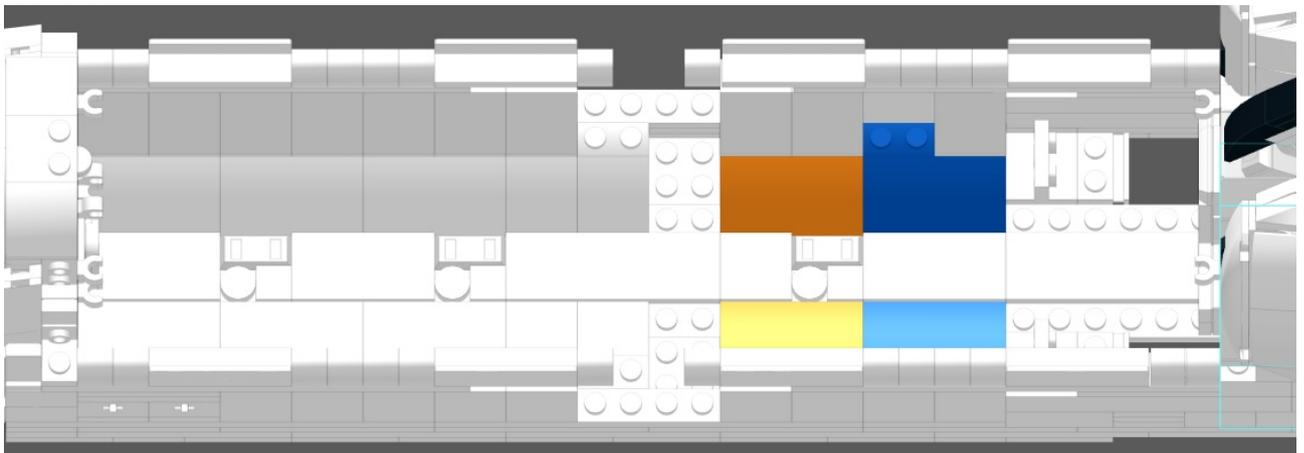
Schritt 4:
vorher



nachher

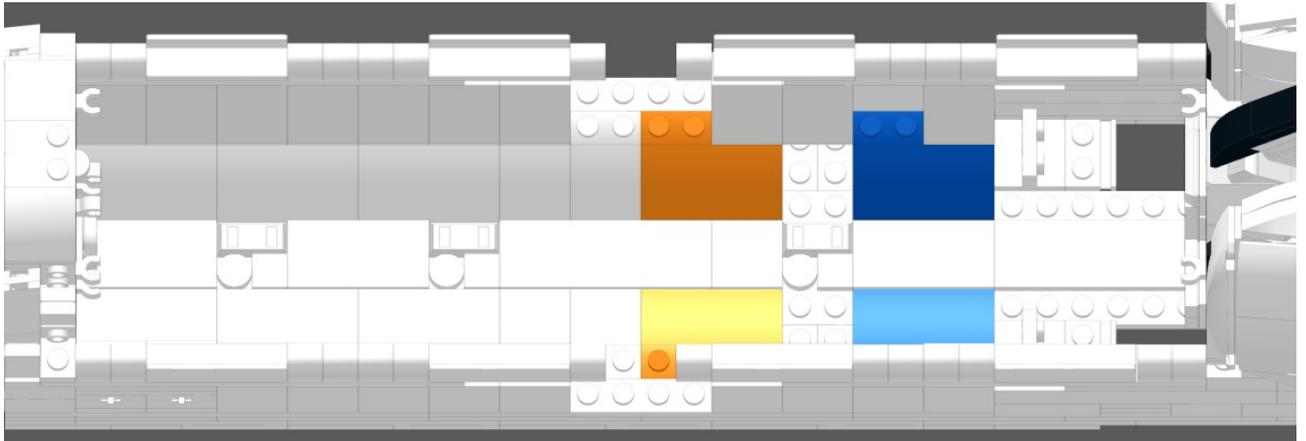


Schritt 5:
vorher:

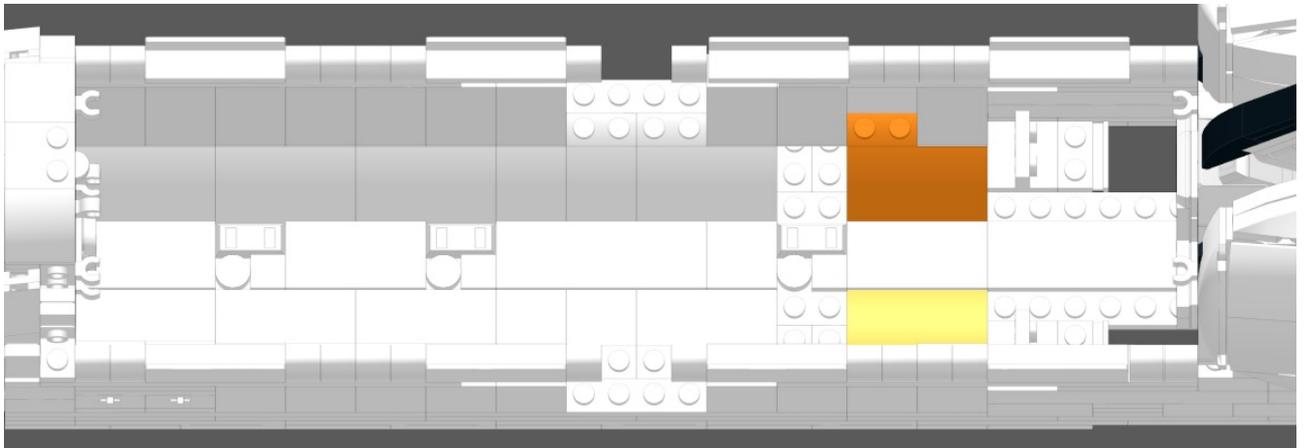


LEGO MOC NASA/ESA Spacelab Änderungen der Discovery Nutzlastbucht

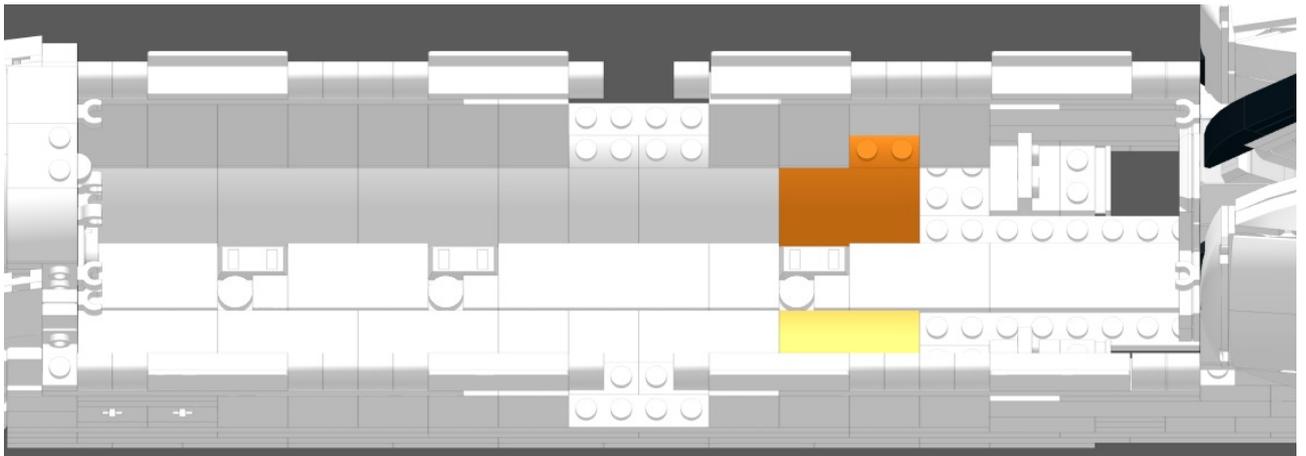
nachher:



Schritt 6:
vorher:

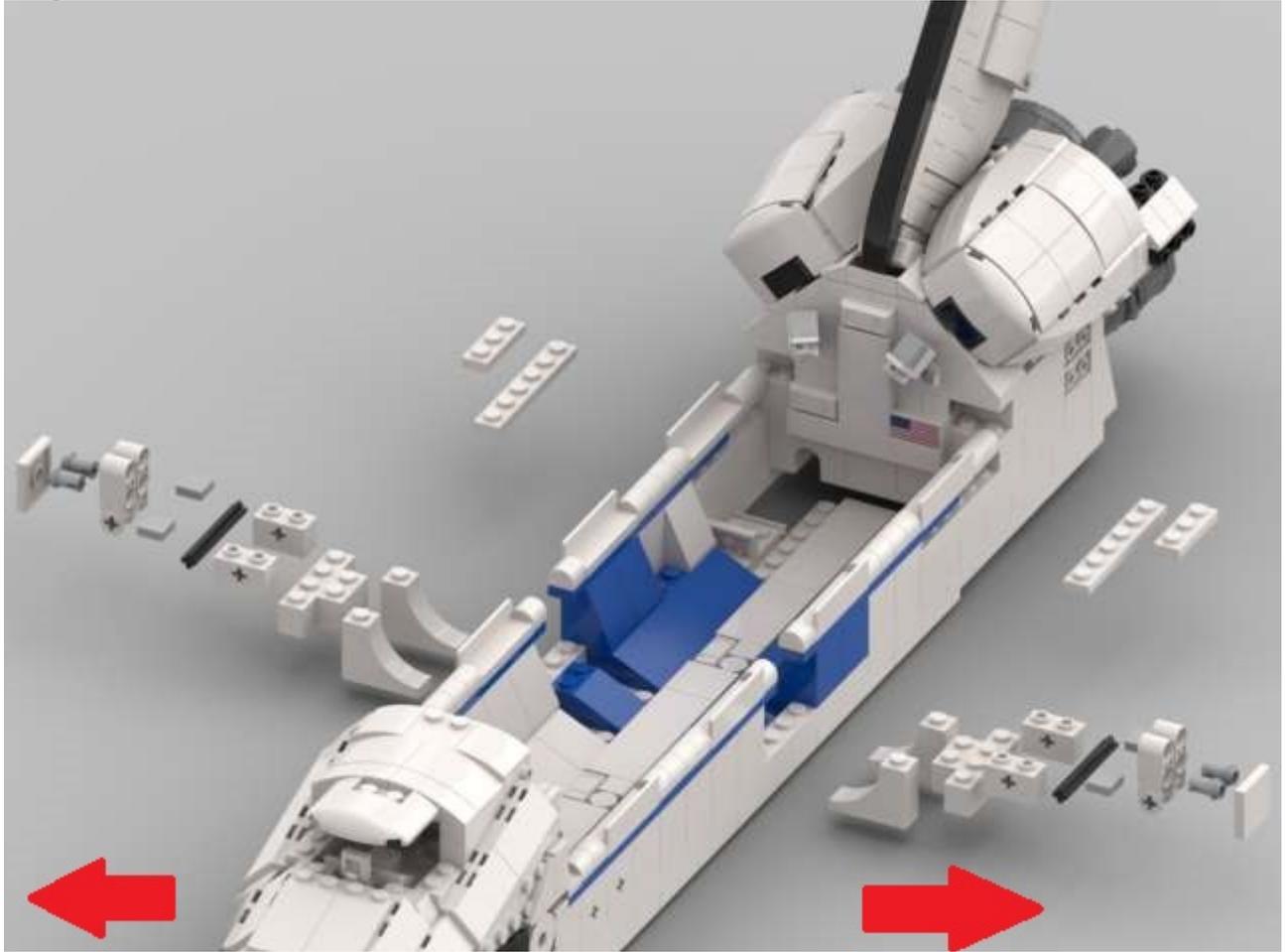


nachher



LEGO MOC NASA/ESA Spacelab Änderungen der Discovery Nutzlastbuchet

Folgende Steine entfernen



Teilleiste



2x
3705, 11



4x
3070b, 86



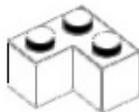
4x
4274, 86



4x
32064, 1



2x
3068b, 1



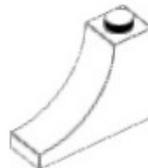
4x
2357, 1



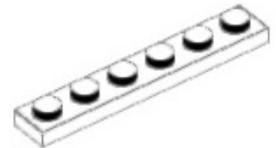
2x
3623, 1



4x
42003, 1



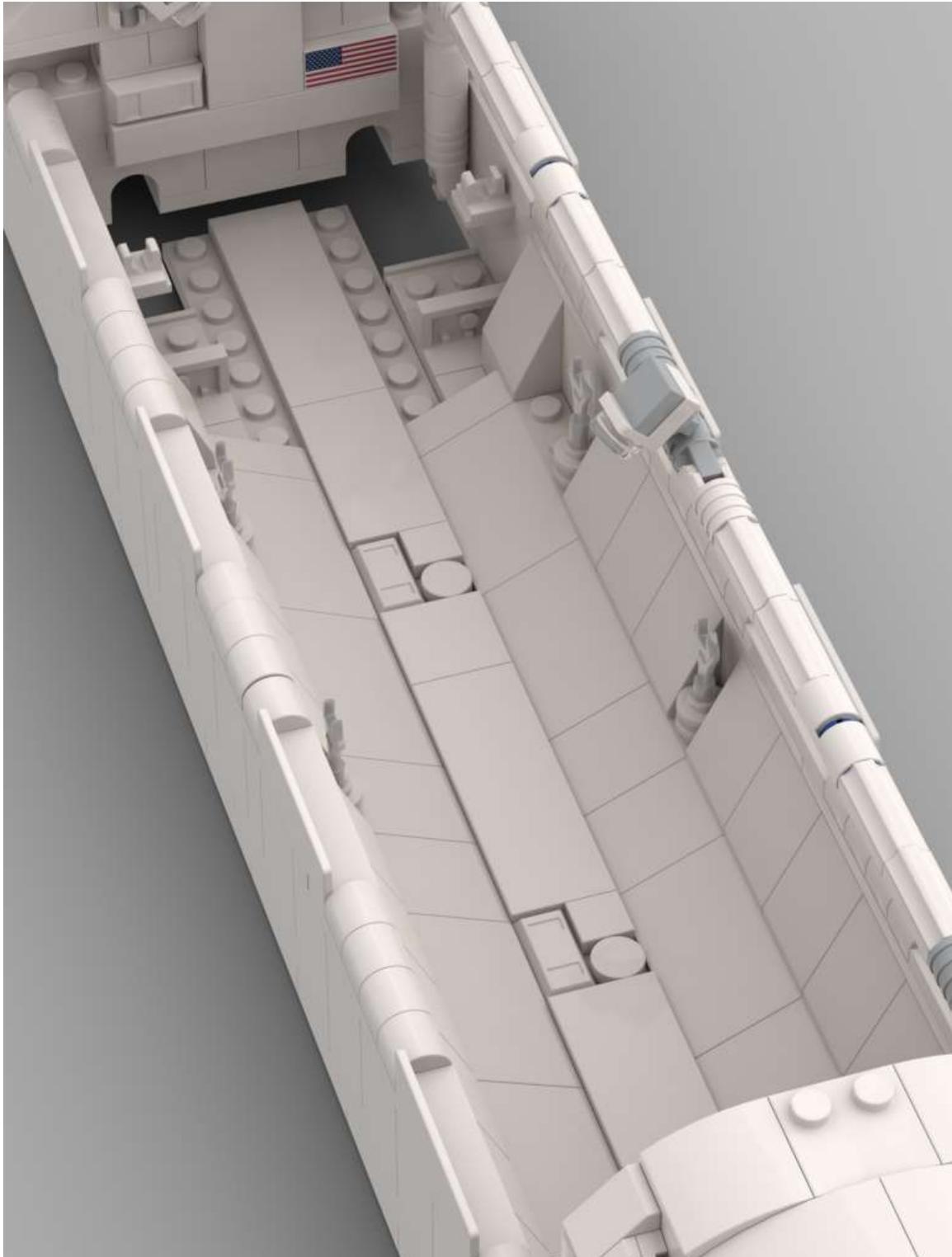
4x
18653, 1



2x
3666, 1

LEGO MOC NASA/ESA Spacelab Änderungen der Discovery Nutzlastbucht

Das Ergebnis



Die nahezu komplette Nutzlastbucht hat eine einheitliche Form.
An definierten Stellen können die Spacelab-Komponenten befestigt werden.