

NASA/ESA Ulysses/IUS

Änderungen der Discovery Nutzlastbucht

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 IUS/Ulysses benötigt genau in der Mitte einen größeren Durchmesser als vorhanden.

Außerdem benötigt die IUS zwei Halterungen, die in der Nutzlastbucht befestigt werden.

Deshalb habe ich eine eigene Lösung für die Nutzlastbucht konstruiert.

Das Original

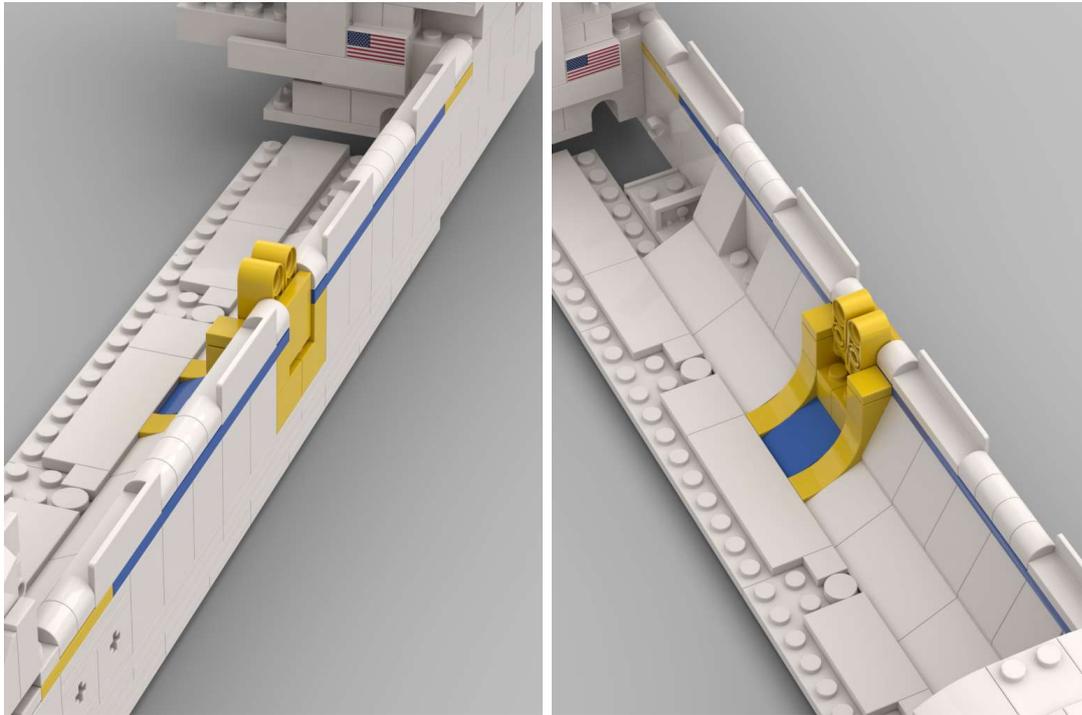


Obiges Bild zeigt die Nutzlastbucht der Discovery während der Mission STS-41/Ulysses. Zu erkennen ist

- die Nutzlastbucht hat durchgängig einen gleichbleibenden Durchmesser
- die IUS wurde mit Hilfe zweier Halterungen in der Nutzlastbucht verankert
 - die hintere, drehbare Halterung
 - die vordere, fest montierte Halterung

NASA/ESA Ulysses/IUS Änderungen der Discovery Nutzlastbucht

Die LEGO Lösung

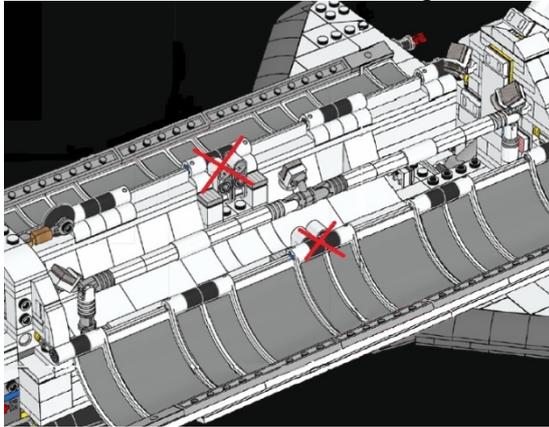


Bei der LEGO Discovery Nutzlastbucht ist in der Mitte (für die bessere Erkennung gelb gefärbt, die blauen bricks sind vorhanden, werden aber verschoben) zu sehen, dass Steine verbaut sind, die die Drehelemente der Nutzlastbuchtore aufnehmen und dadurch der Durchmesser an dieser Stelle kleiner wird.

NASA/ESA Ulysses/IUS Änderungen der Discovery Nutzlastbucht

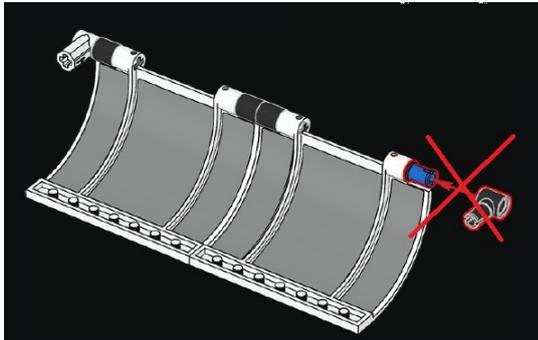
Meine Lösung (mein MOD)

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

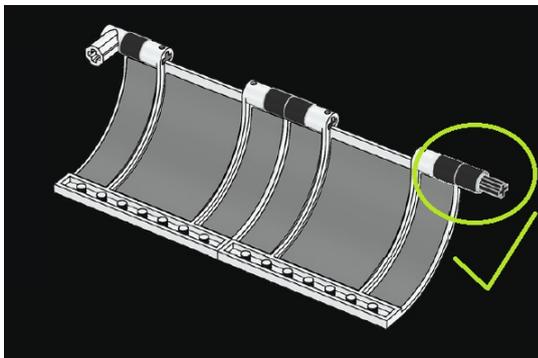


(Quelle dieses und der nächsten beiden Bilder: LEGO Discovery 10283 Bauanleitung)

Ein Nutzlastbuchtstore besteht aus 4 Einzelementen, 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.



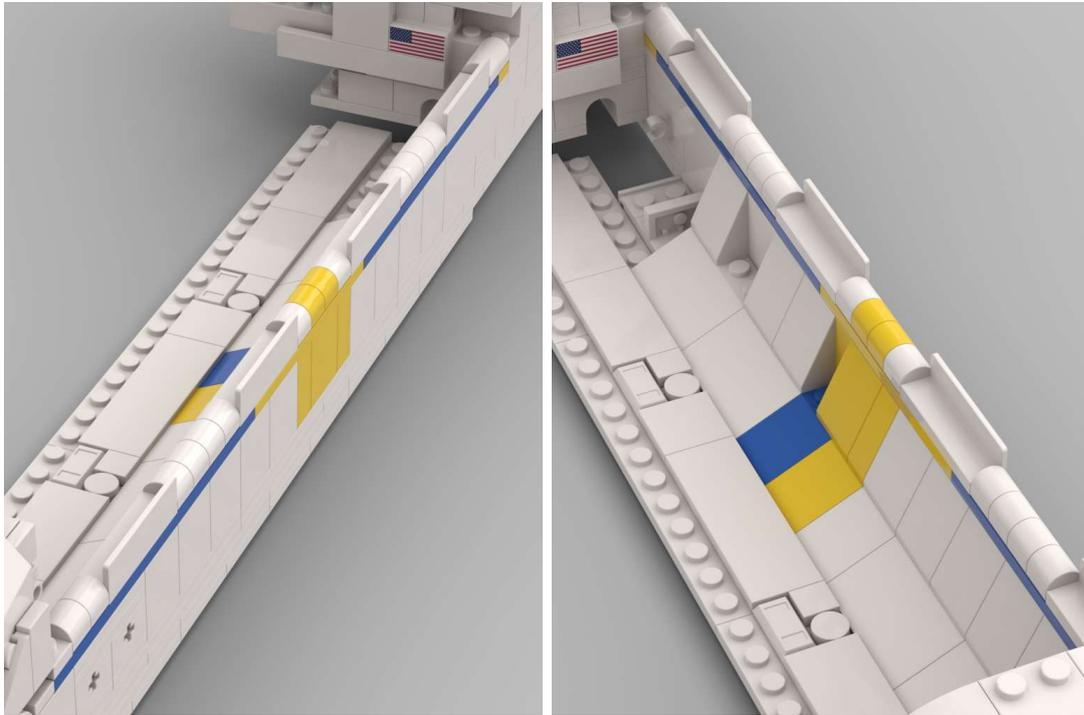
Meine Lösung verwendet dieses Element nicht sondern nutzt die Technik-Achse, die auch die beiden Elemente eines Paares miteinander verbindet.



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

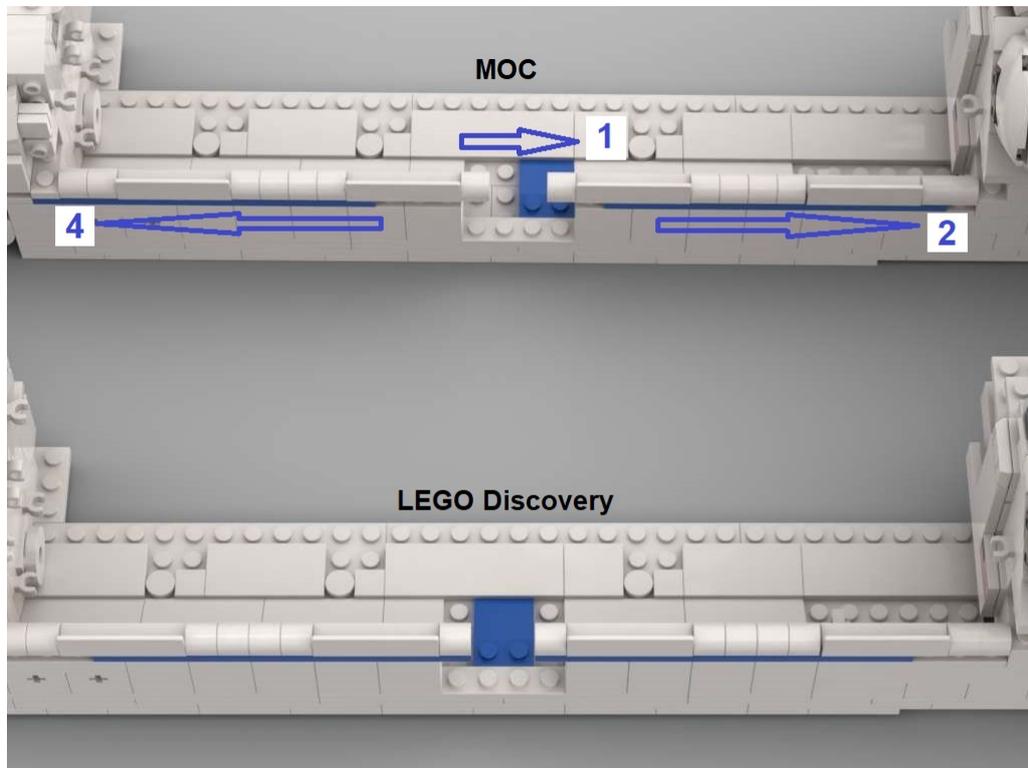
NASA/ESA Ulysses/IUS Änderungen der Discovery Nutzlastbucht

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



NASA/ESA Ulysses/IUS Änderungen der Discovery Nutzlastbucht

Die Realisierung



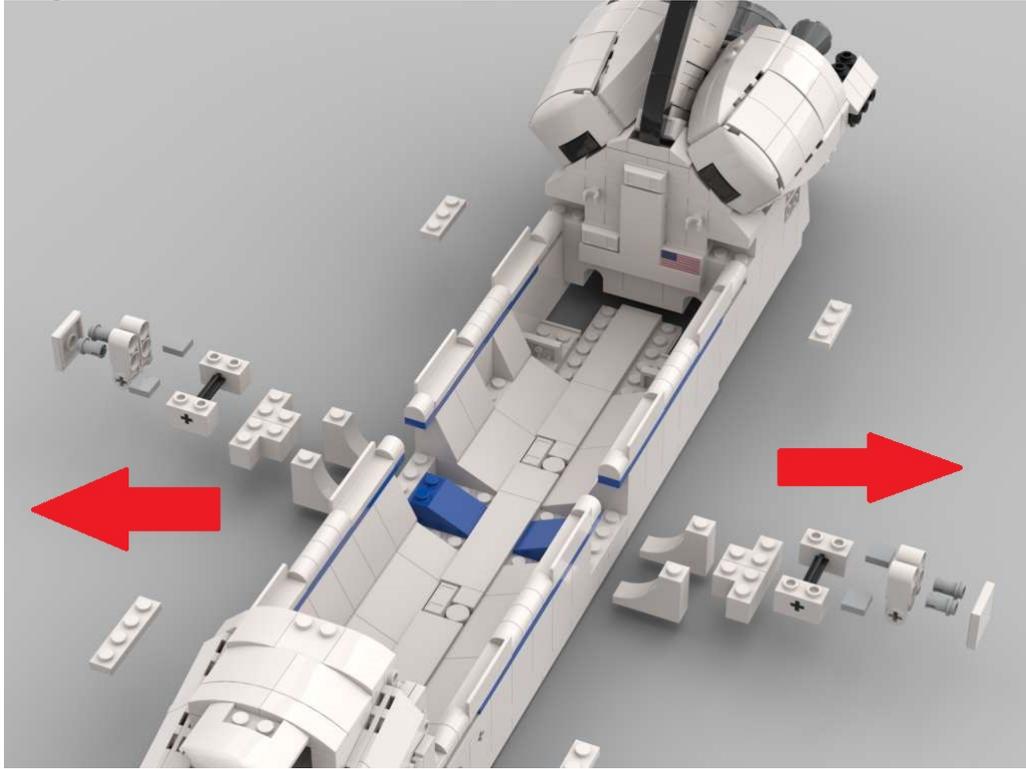
Die blau gekennzeichneten Steine werden wie folgt verschoben:

- linke Plate: 4 Noppen nach links
- rechte Plate: 2 Noppen nach rechts
- Slope in der Mitte: 1 Noppe nach rechts

Im oberen Bild wird die linke Seite gezeigt.
Dasselbe muss auch auf der rechten Seite gemacht werden.

NASA/ESA Ulysses/IUS Änderungen der Discovery Nutzlastbucht

Folgende Steine entfernen



Teilleiste



2x
3705, 11



4x
3070b, 86



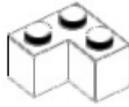
4x
4274, 86



4x
32064, 1



2x
3068b, 1



4x
2357, 1



2x
3623, 1



2x
3710, 1



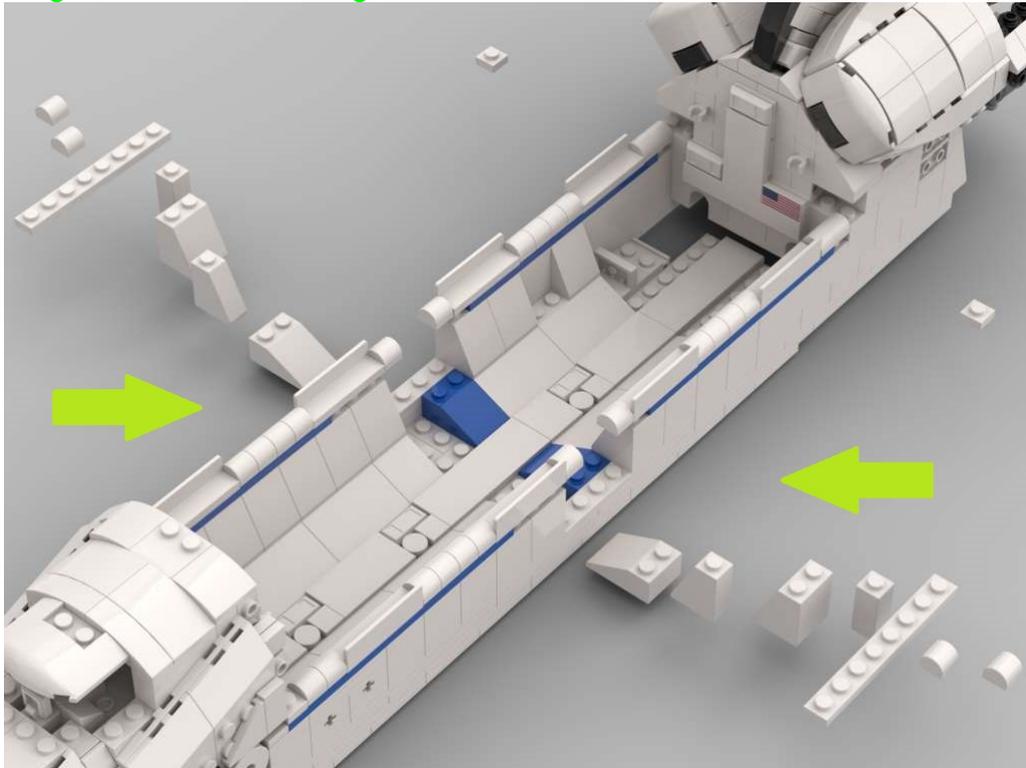
4x
42003, 1



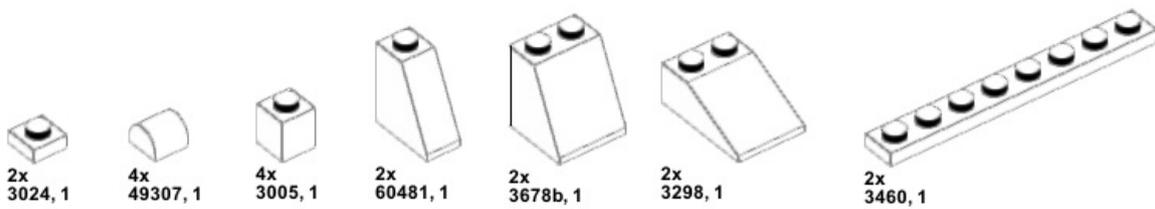
4x
18653, 1

NASA/ESA Ulysses/IUS Änderungen der Discovery Nutzlastbuch

Folgende Steine hinzufügen

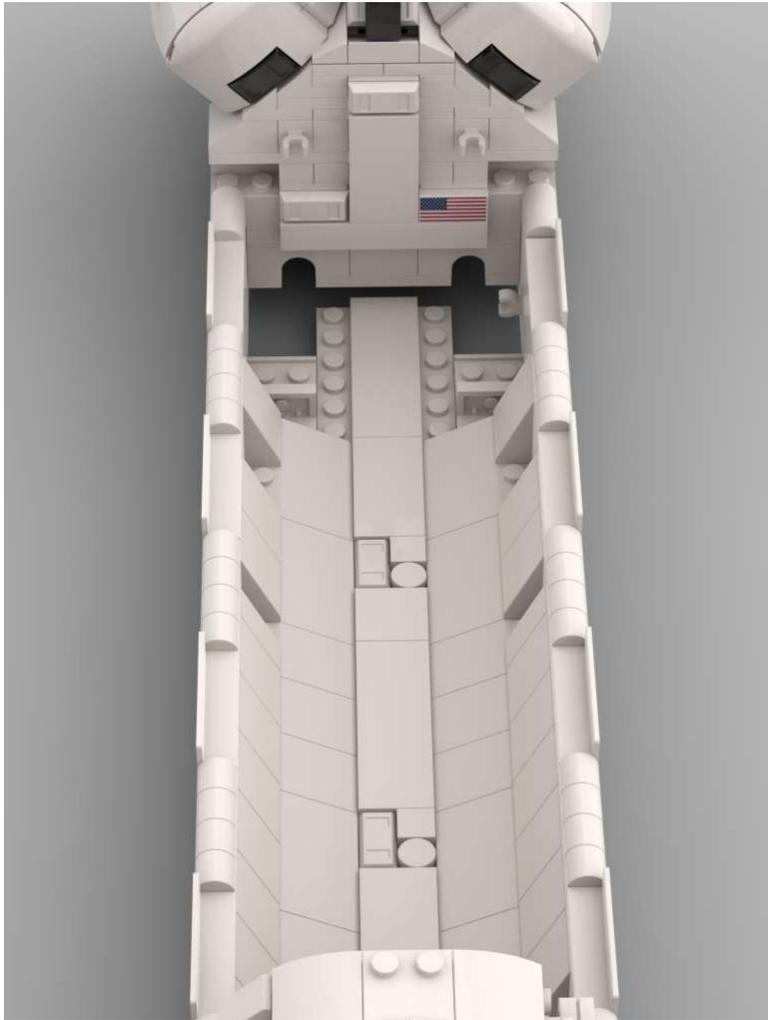


Teilleiste



NASA/ESA Ulysses/IUS Änderungen der Discovery Nutzlastbucht

Das Ergebnis



Die nahezu komplette Nutzlastbucht hat eine einheitliche Form.
An definierten Stellen können die Halterungen für die IUS verwendet werden.