



BUILDfinity construction play for kids // Konstruktions-Spiel für Kinder [BASIC- SET]



Allpa

[VIEW IN BROWSER](#)

updated 29. 6. 2024 | published 29. 6. 2024

Summary

Bring your child's creativity to life! // Erwecke die Kreativität deines Kindes zum Leben!

[Learning](#) > [Engineering](#)

Tags: [toy](#) [screws](#) [game](#) [children](#) [kids](#) [childrenstoy](#) [stem](#) [building](#) [construction](#) [learning](#) [screwdriver](#) [brio](#) [creative](#) [creativity](#) [modellbau](#) [play](#) [kinder](#) [constructiontoys](#) [buildingblocks](#) [spielzeug](#) [schrauben](#) [constructionkit](#) [lernen](#) [learning3d](#) [erectorset](#) [lernspiel](#) [spielen](#) [kinderzimmer](#) [stemfie](#) [stemfie3d](#) [meccano](#) [spatial](#) [buildingkit](#) [matador](#) [erector](#) [eichhorn](#) [baukasten](#) [kreativitaet](#) [allpa](#) [lernspielzeug](#) [buildfinity](#) [baufix](#) [konstruktion](#) [konstruktionsspielzeug](#) [buildfinity3d](#) [boxofnuts](#)

I loved a similar wooden construction toy when I was a child. However, as more and more components break and my children show a lot of interest in building and constructing, I have started my own printable system.

The files in this set form the basis for BUILDfinity and already allow an unlimited number of possibilities to give free rein to your creativity. Nevertheless, I will continue to create more parts in the future to enable special sets and building projects. It will be interesting to see what else my children need ;)

I have also added building instructions for three different models. So you can start by assembling a car, an airplane and a helicopter. I'm really looking forward to seeing your creations!

To make the instructions easier to follow, I recommend printing the different screw lengths in the same colors as I did:

10 mm = blue
15 mm = orange
20 mm = green
30 mm = red
40 mm = yellow
50 mm = gray

Otherwise, there are no limits to the colors. To start with, however, at least 12 screws per length (6x round with slot and 6x hex), 6 rods per length, 2 plates per size and 10 washers, nuts and connectors each should be printed.

Print settings:

- min. 5 bottom and top layers
- 2-3 outlines
- 10% - 15% infill
- 0.2 mm layer height (0.1 mm for all parts with threads)

Extension-Kits available to expand possibilities:

Angles & Arches: <https://www.printables.com/model/696569-buildfinity-angles-arcs-extension-kit-winkel-bogen>

Brackets: <https://www.printables.com/de/model/926977-buildfinity-brackets-extension-kit-klammern-erweit>

Phillips screws and screwdriver: <https://www.printables.com/model/709542-buildfinity-phillips-screws-extension-kit-kreuzsch>

Allen screws and driver: <https://www.printables.com/model/709561-buildfinity-allen-screws-extension-kit-inbus-schra>

Ich habe ein ähnliches Konstruktions-Spielzeug aus Holz in meiner Kindheit geliebt. Da hier aber immer mehr Bauteile kaputt gehen und meine Kinder auch sehr viel Interesse am Bauen und Konstruieren zeigen, habe ich ein eigenes, druckbares System angefangen.

Die Dateien in diesem Set bilden die Basis für BUILDfinity und ermöglichen bereits eine unbegrenzte Anzahl von Möglichkeiten seiner Kreativität freien Lauf zu lassen. Nicht desto trotz werde ich in Zukunft laufen weitere Teile erstellen um spezielle Sets und Bauprojekte zu ermöglichen. Sind wir mal gespannt was meine Kinder noch alles brauchen ;)

Für drei verschiedene Modelle habe ich gleich noch eine Bauanleitung hinzugefügt. So könnt ihr für den Start direkt einmal ein Auto, ein Flugzeug und einen Hubschrauber zusammen schrauben. Ich bin schon sehr gespannt auf eure Werke!

Damit die Anleitungen einfacher umgesetzt werden können empfehle ich die verschiedenen Schrauben-Längen in den gleichen Farben zu drucken wie ich:

- 10 mm = Blau
- 15 mm = Orange
- 20 mm = Grün
- 30 mm = Rot
- 40 mm = Gelb
- 50 mm = Grau

Ansonsten sind den Farben keine Grenzen gesetzt. Für den Anfang sollten aber mindestens 12 Schrauben pro Länge (6x Rund mit Schlitz und 6x Hex), 6 Stangen pro Länge, 2 Platten pro Größe und je 10 Unterslagscheiben, Muttern und Verbinder gedruckt werden.

Druckeinstellungen:

- min. 5 Boden- und Deckschichten
- 2-3 Konturlinien
- 10% - 15% Infill
- 0,2 mm Schichthöhe (0,1 mm bei allen Teilen mit Gewinde)

Verfügbare Erweiterungs-Sets für mehr Möglichkeiten:

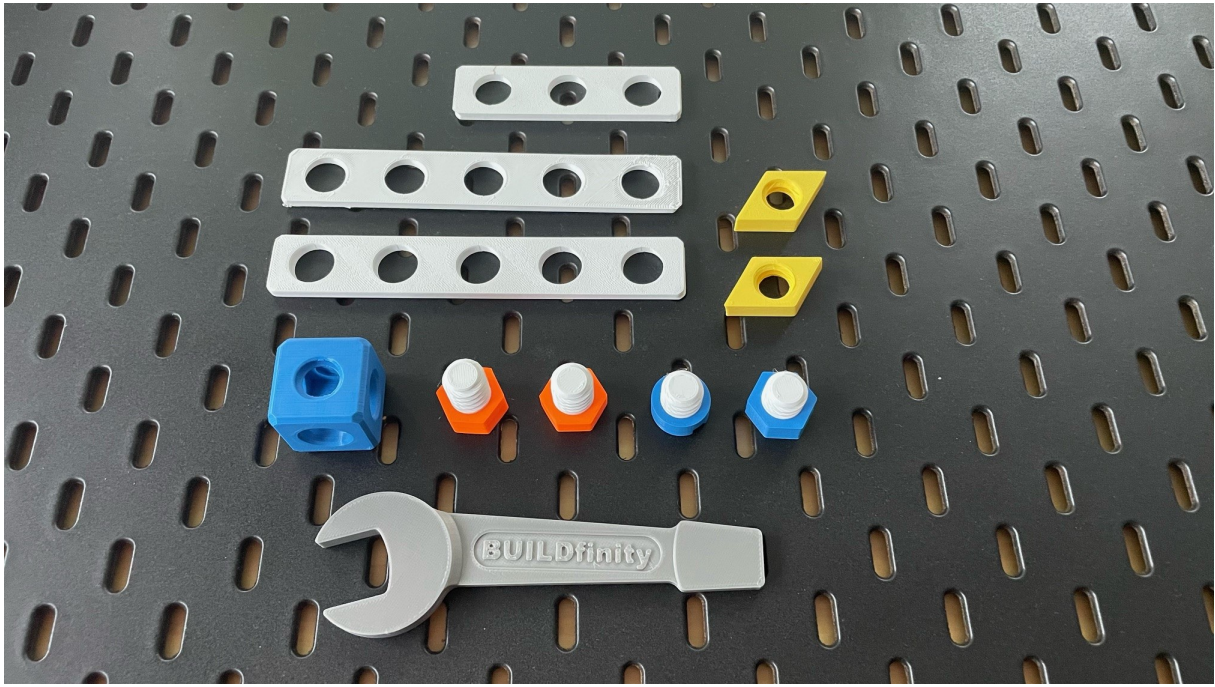
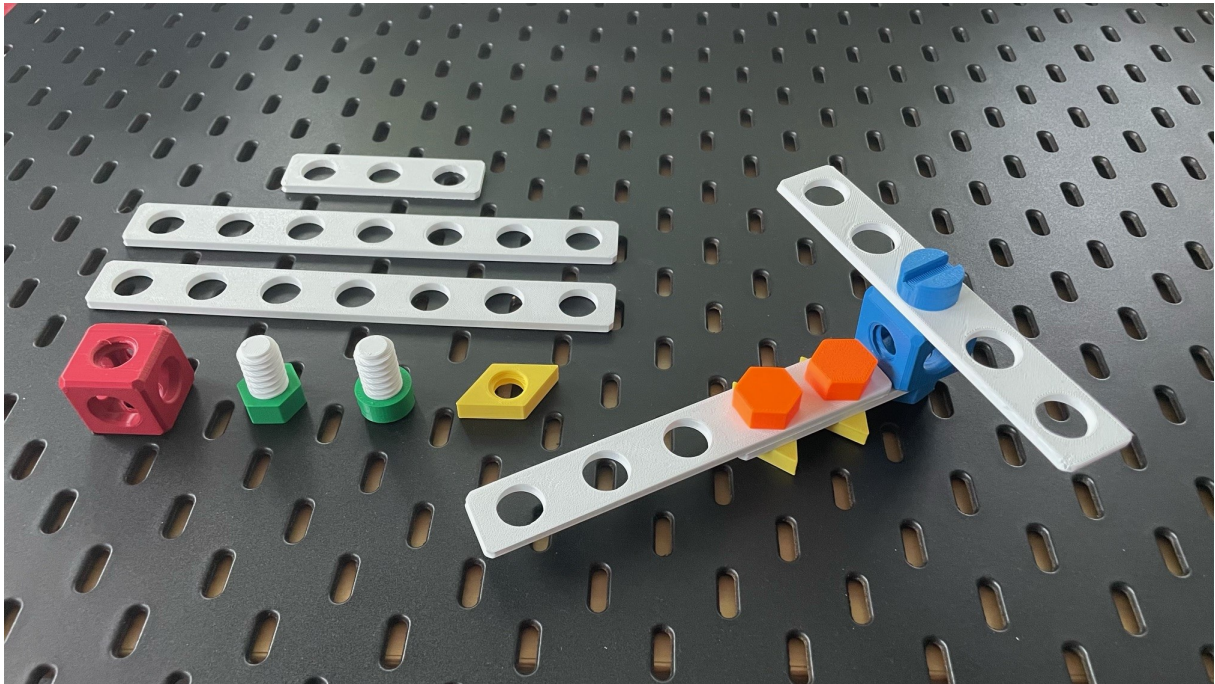
Winkel & Bögen: <https://www.printables.com/de/model/696569-buildfinity-angles-arches-extension-kit-winkel-bog>

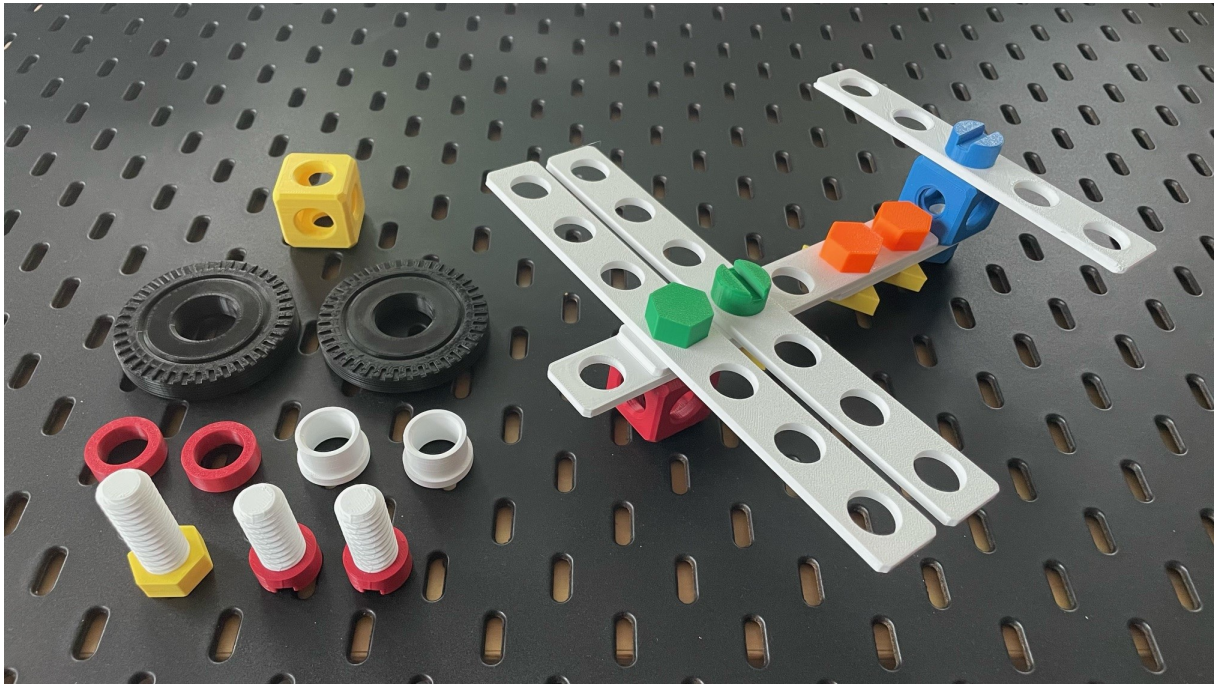
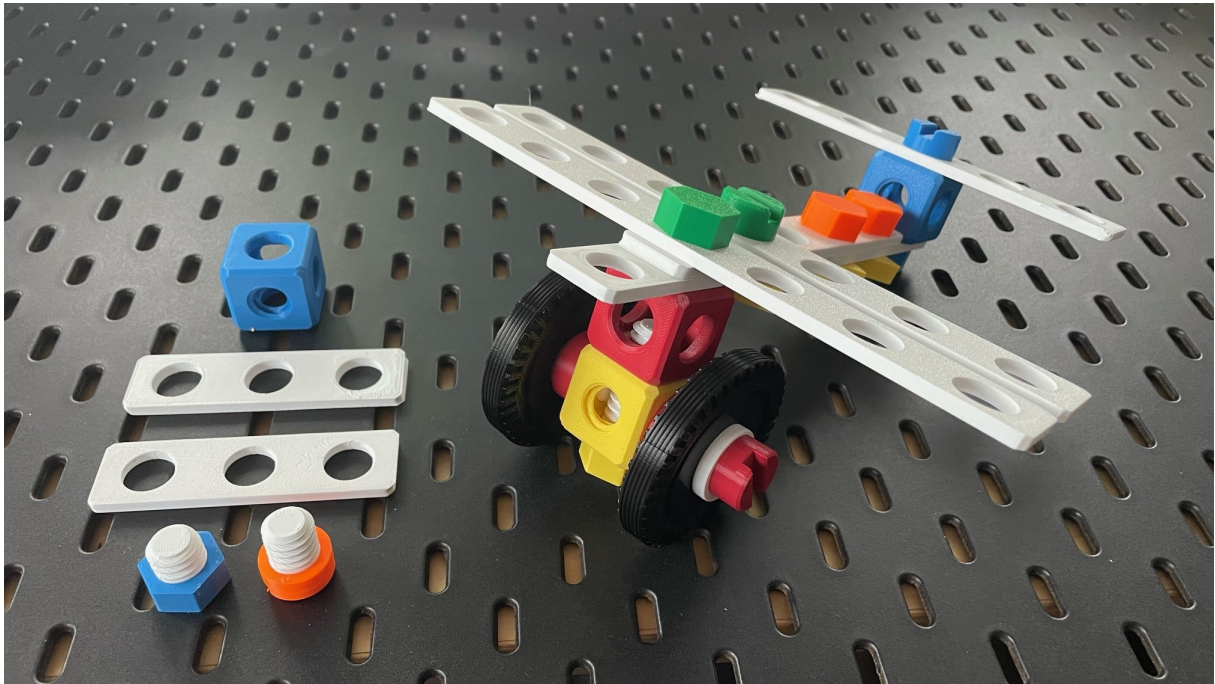
Klammern: <https://www.printables.com/de/model/926977-buildfinity-brackets-extension-kit-klammern-erweit>

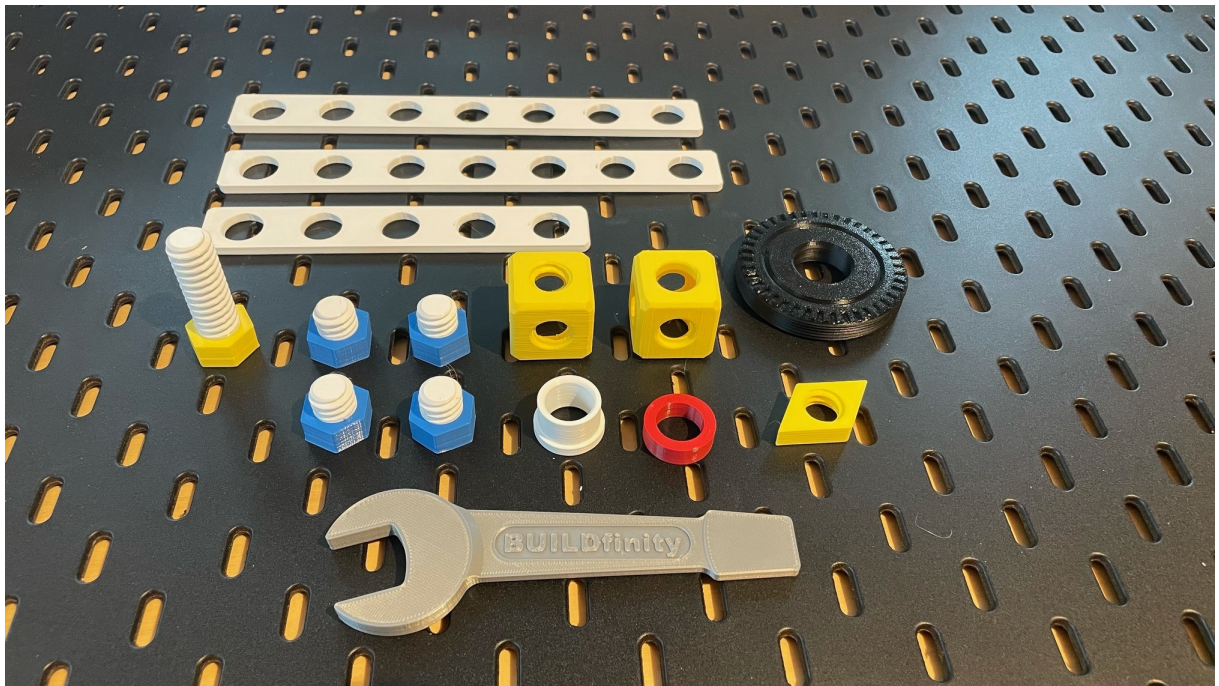
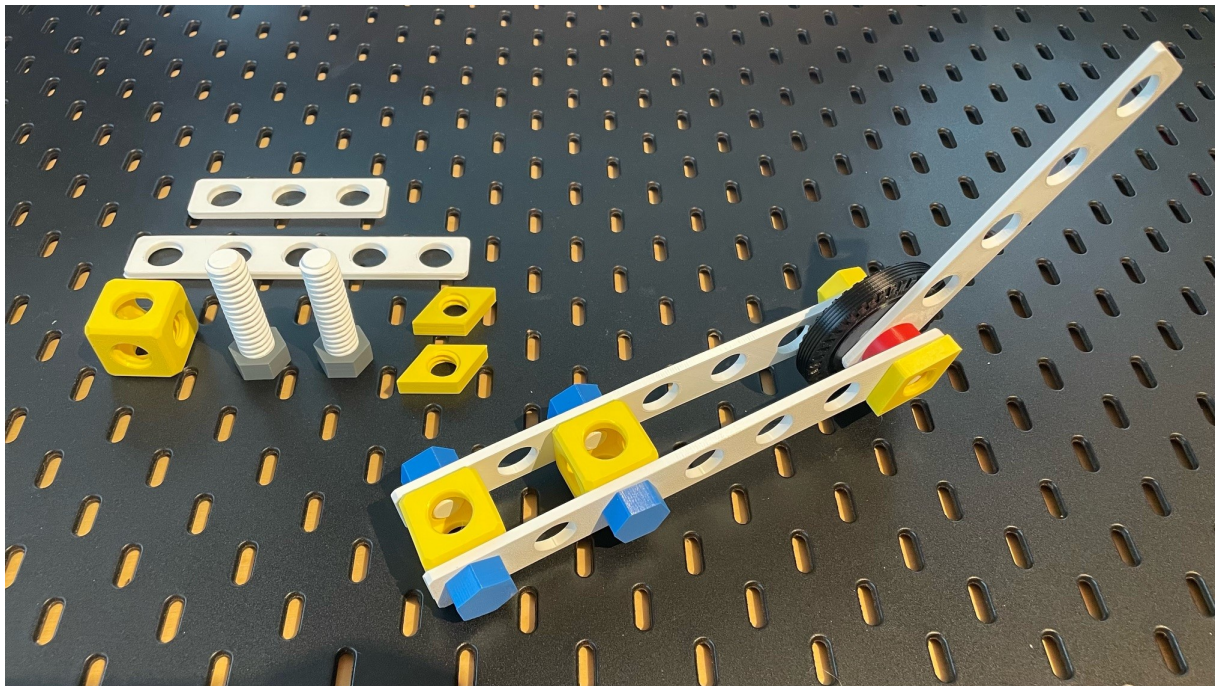
Kreuzschlitz-Schrauben und Schraubenzieher: <https://www.printables.com/de/model/709542-buildfinity-philips-screws-extension-kit-kreuzsch>

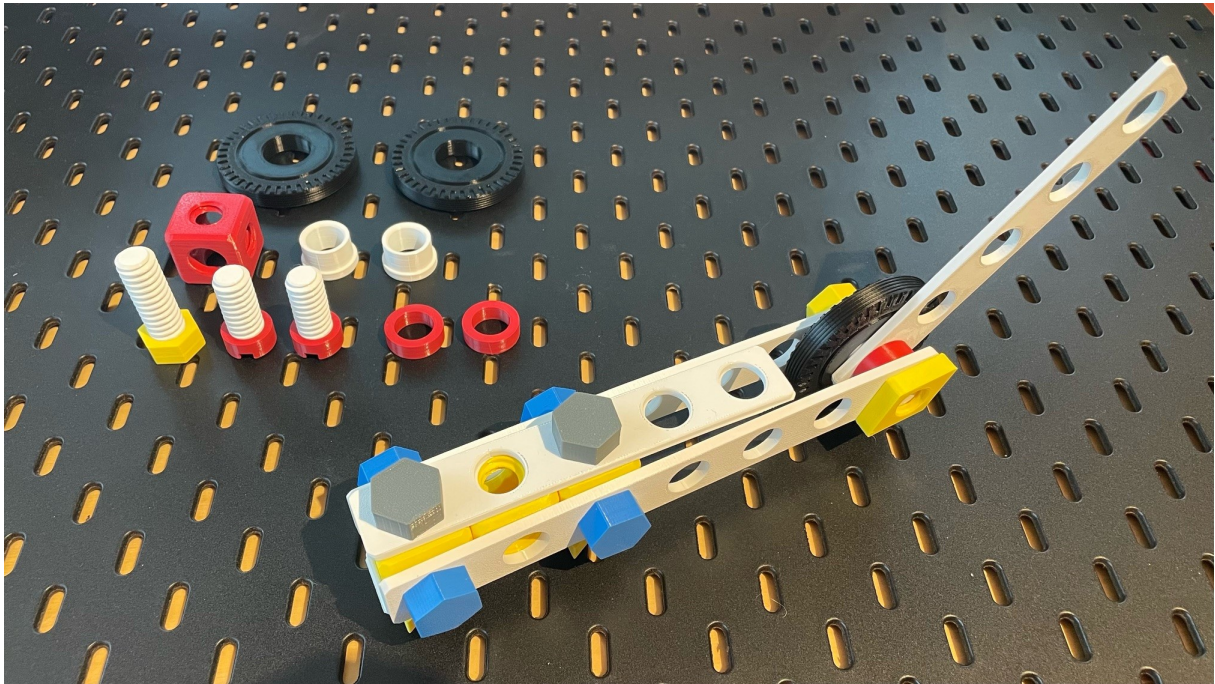
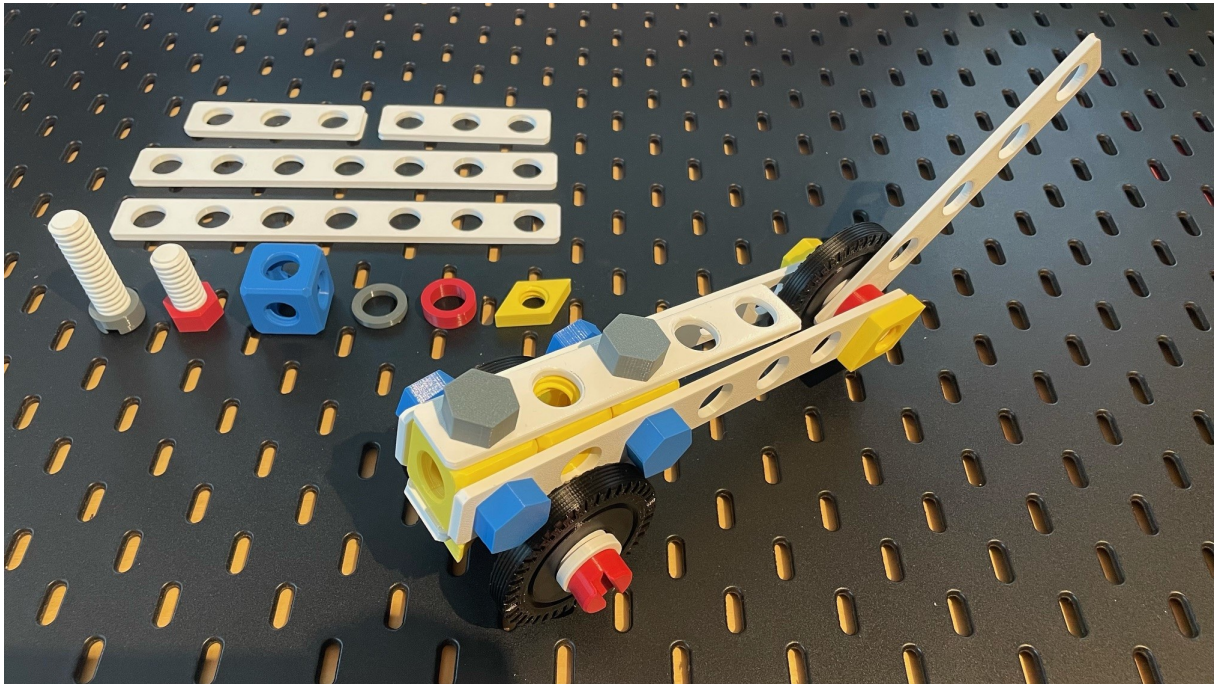
Inbus-Schrauben und Schraubenschlüssel: <https://www.printables.com/de/model/709561-buildfinity-allen-screws-extension-kit-inbus-schra>

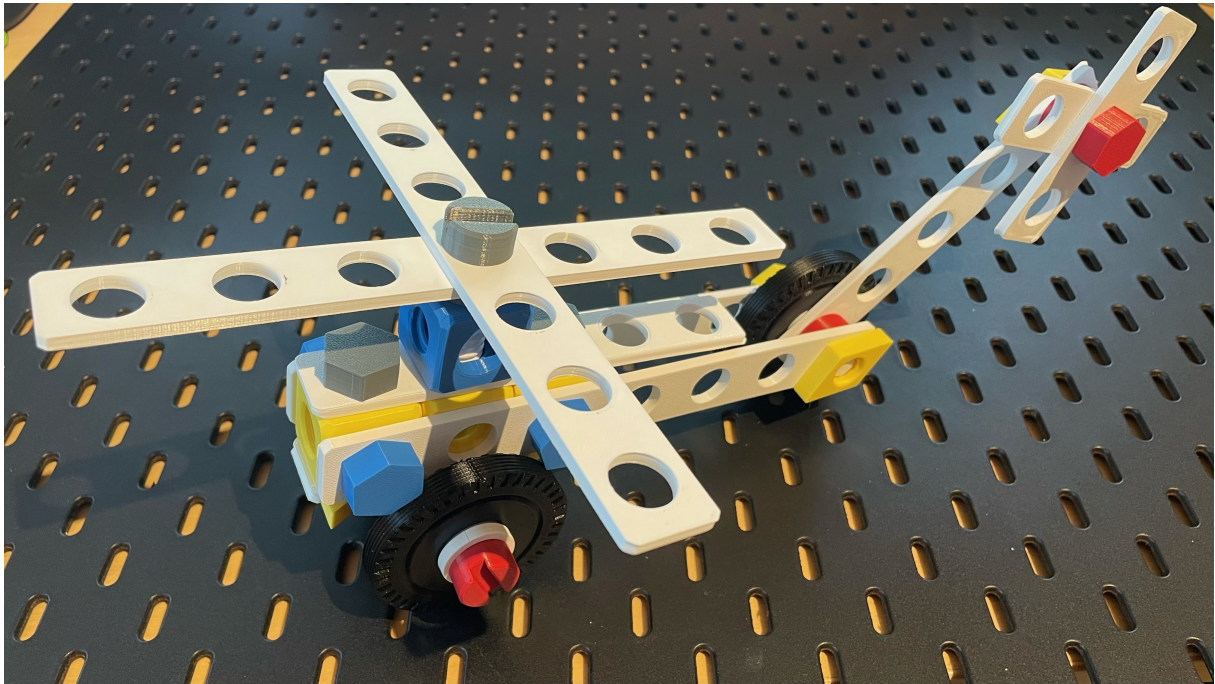
PLANE / FLUGZEUG



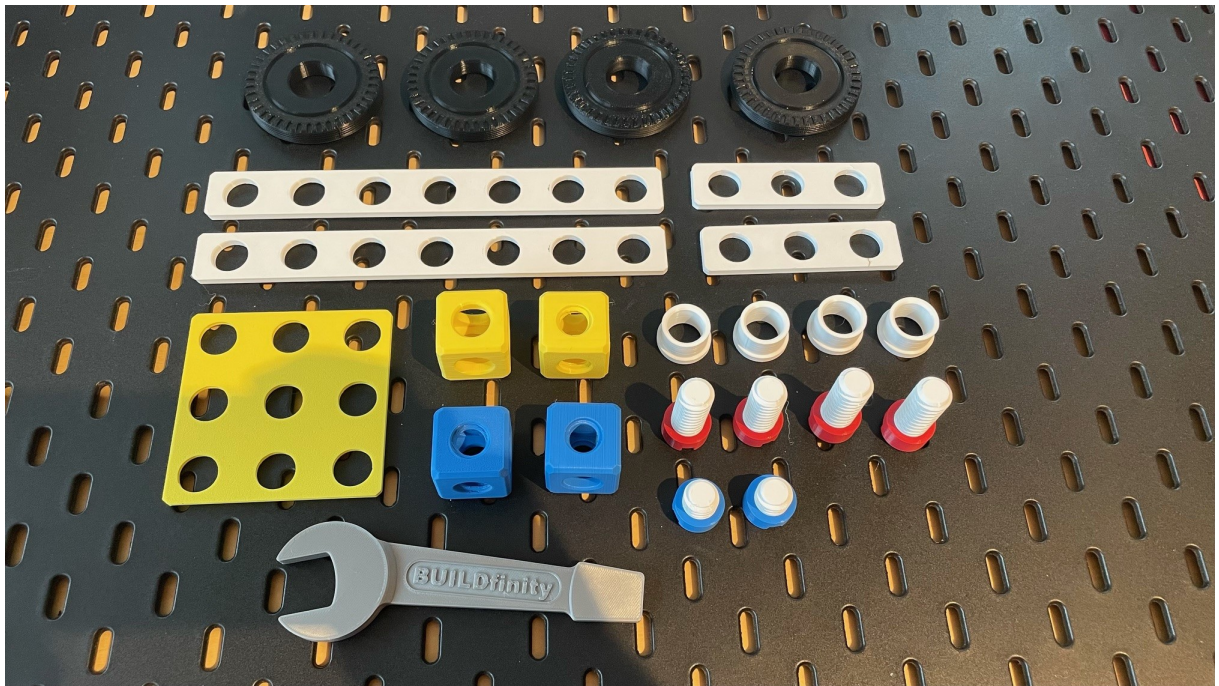
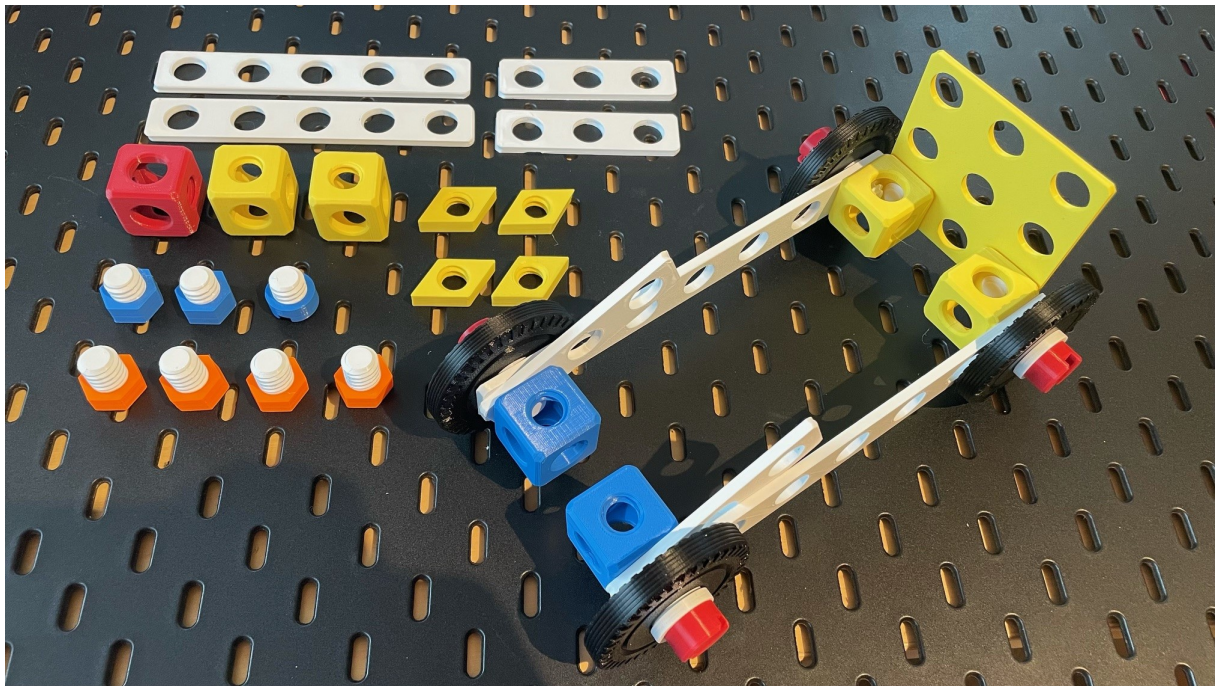


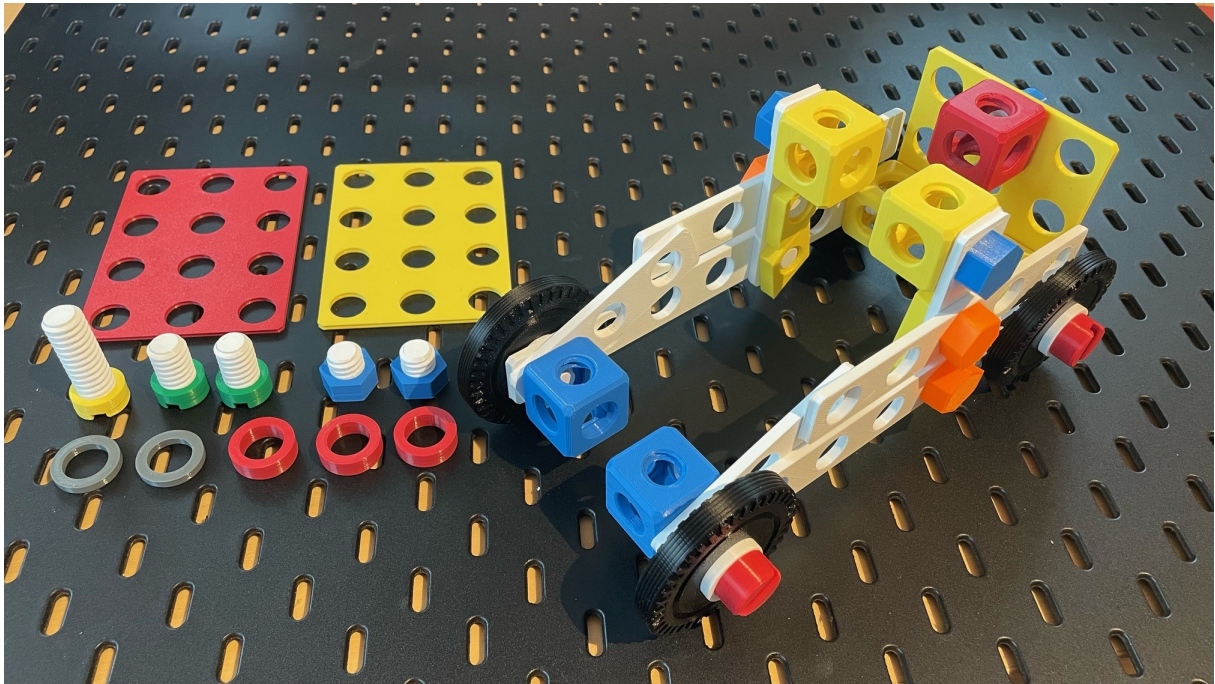
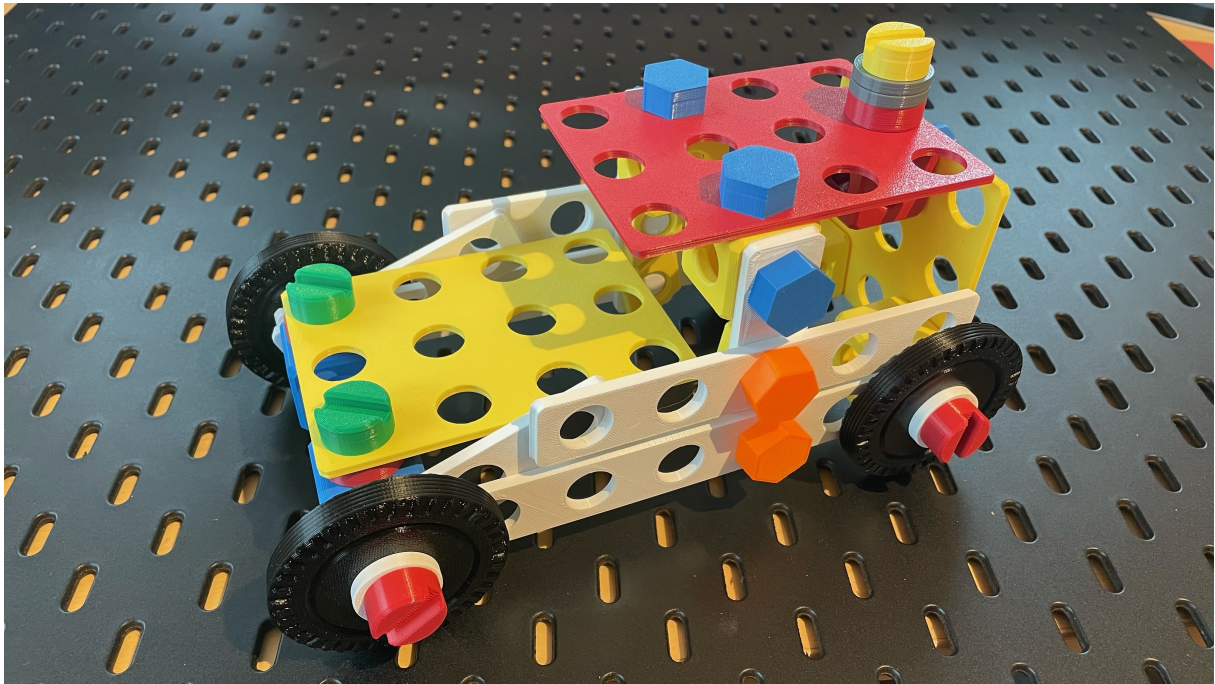






CAR / FAHRZEUG





Model files



SCREWS - SCHRAUBEN

12 files



screw_round-slot_10mm_blue_buildfintiy.stl



screw_hex_10mm_blue_buildfintiy.stl



screw_round-slot_15mm_orange_buildfintiy.stl



screw_hex_15mm_orange_buildfintiy.stl



screw_round-slot_20mm_green_buildfintiy.stl



screw_hex_20mm_green_buildfintiy.stl



screw_round-slot_30mm_red_buildfintiy.stl



screw_hex_30mm_red_buildfintiy.stl



screw_round-slot_40mm_yellow_buildfintiy.stl



screw_hex_40mm_yellow_buildfintiy.stl



screw_round-slot_50mm_grey_buildfintiy.stl



screw_hex_50mm_grey_buildfintiy.stl



BARS - STANGEN

5 files



bar_3_buildfintiy.stl



bar_4_buildfintiy.stl



bar_5_buildfintiy.stl



bar_6_buildfintiy.stl



bar_7_buildfintiy.stl



PLATES - PLATTEN

7 files



plate_2x2_buildfinity.stl



plate_2x3_buildfinity.stl



plate_2x4_buildfinity.stl



plate_2x5_buildfinity.stl



plate_3x3_buildfinity.stl



plate_3x4_buildfinity.stl

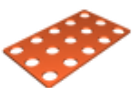


plate_3x5_buildfinity.stl



OTHER PARTS - WEITERE TEILE

7 files



connector_buildfinity.stl



nut_buildfinitv.stl



washer_scheibe_s_buildfinitv.stl



washer_m_buildfinitv.stl



wheel_buildfinitv.stl



bearing_buildfinitv.stl



screw-driver_buildfinitv.stl

License



This work is licensed under a
[Creative Commons \(4.0 International License\)](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/)

Attribution—Noncommercial—No Derivatives

- ✗ | Sharing without ATTRIBUTION
- ✗ | Remix Culture allowed
- ✗ | Commercial Use
- ✗ | Free Cultural Works
- ✗ | Meets Open Definition

