

# Lektion: Baustein 2

Digitale Methoden:  
2D Zeichnung und 3D Modell

Stand: 08.11.2021



# BAustein 2; Anzahl $x$ und $Y$ variabel...

**Das ist unser 2. Versuch**

## Zweiter Versuch. Warum?

---

Es ist ganz typisch in Modellierungsprozessen, dass man sich ein Thema **schrittweise** und **in mehreren Iterationen** erarbeitet.

Man legt los. Testet. Erzeugt einen ersten „Proof of concept“.

Man stößt auf Problemstellungen. Man löst Probleme.

Man bekommt ein besseres **Verständnis für die Fragestellung**.

**Tabula rasa. Zurück auf null.**

Man startet neu. Man macht Dinge dann gleich richtig.

Man erzeugt ein „klareres“ Ergebnis.

Je mehr Erfahrung man hat, desto weniger dieser „Umwege“ sind nötig.



# Baustein modellieren

## 2. Versuch

# Ein Designziel: Anzahl der Noppen parametrisch.

---

2 x 1

3 x 2

4 x 1

4 x 2



# Quelle. Google-Suche und Wikipedia-Ergebnis

Kurze Suche bei Google, um Abmessungen zu finden.

Gefunden: <https://de.wikipedia.org/wiki/Lego>

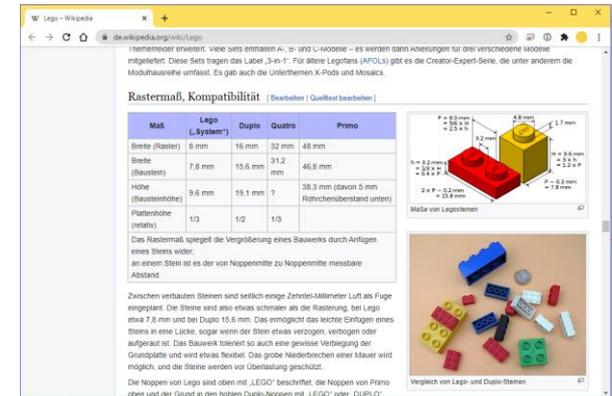
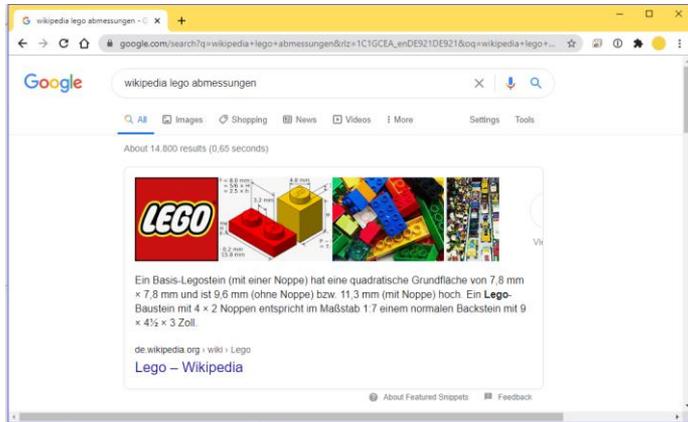
Die entsprechende Tabelle liefert einige Informationen.

Fürs Erste reicht uns: Raster 8 mm, Höhe: 9,6 mm.

„Noppe“: Durchmesser: 4,8 mm, Höhe: 1,7 mm

Maß	Lego („System“)
Breite (Raster)	8 mm

Höhe (Bausteinhöhe)	9,6 mm
---------------------	--------

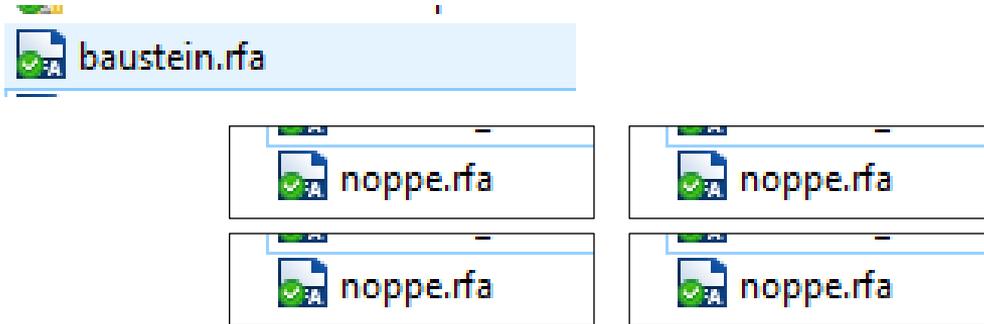


## Elemente der Konstruktion

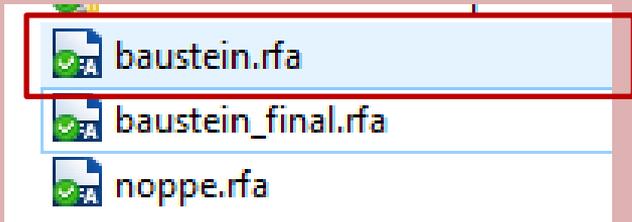
---

Sobald sich „Bauteile“ identifizieren lassen,  
ist es die beste Methode,  
das Objekt aus entsprechenden einzelnen Familien **zusammensetzen**.

Also: Eine Familie in eine Familie einfügen.



s04 part01 baustein2 quader



Familientypen

Typenname: baustein\_4x4

Suchparameter

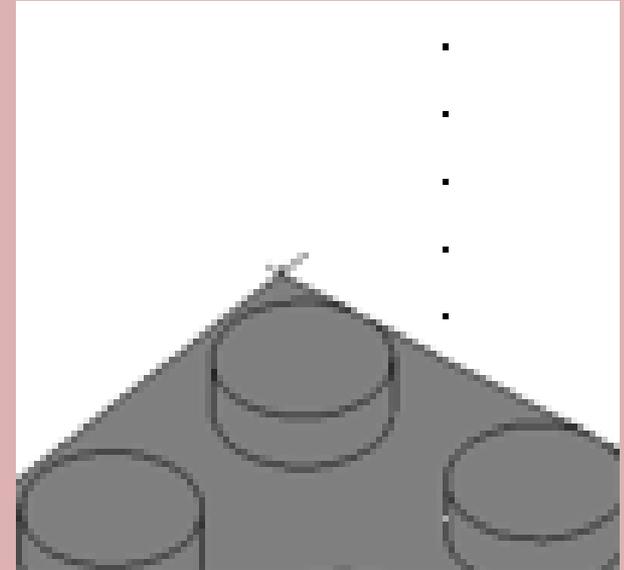
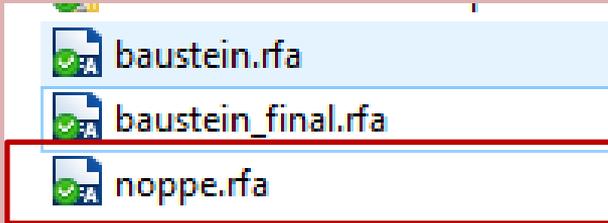
Parameter	Wert	Formel	Sperren
<b>Abhängigkeiten</b>			
Vorgabe-Ansicht	0,0	=	<input type="checkbox"/>
<b>Abmessungen</b>			
b	320,0	= basis * noppen_x	<input type="checkbox"/>
t	320,0	= basis * noppen_y	<input type="checkbox"/>
h	96,0	=	<input type="checkbox"/>
<b>Allgemein</b>			
basis	80,0	=	<input type="checkbox"/>
<b>Sonstige</b>			
noppen_x	4	=	<input type="checkbox"/>
noppen_y	4	=	<input type="checkbox"/>
<b>ID-Daten</b>			

Abuftabellen verwalten...

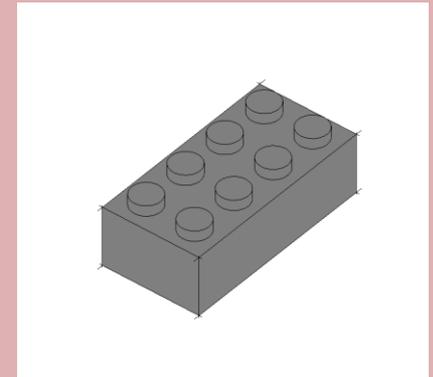
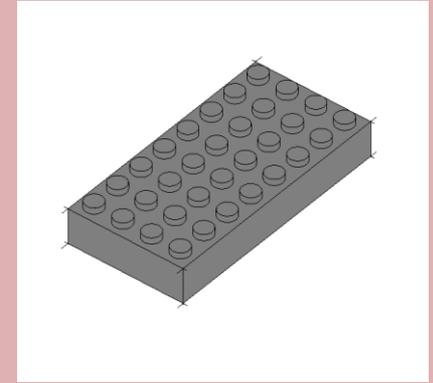
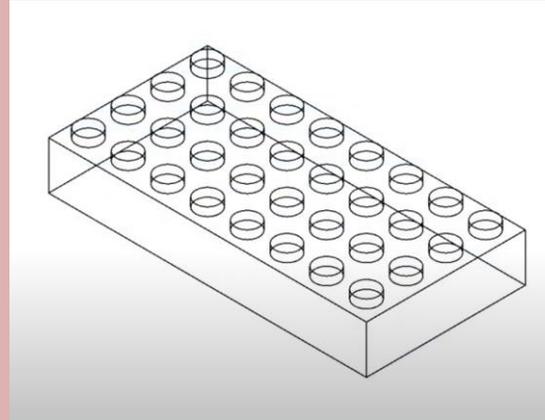
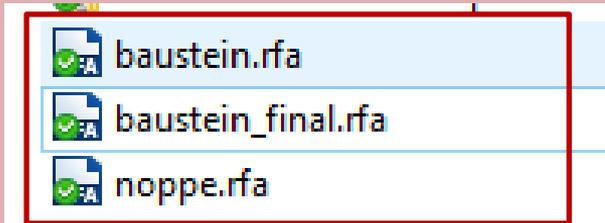
Wie verwalte ich Familientypen?

OK Abbrechen Anwenden

s04 part02 baustein2 noppe



s04 part03 baustein2 kombination



**Ende.**