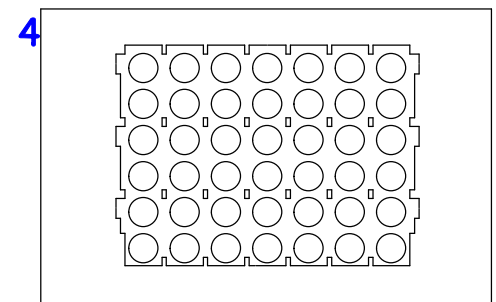
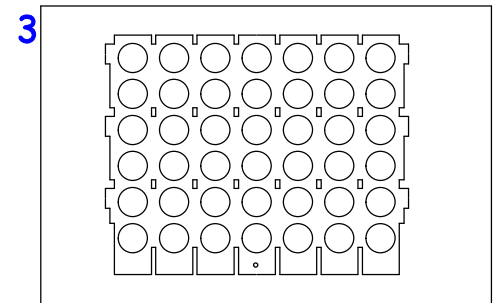
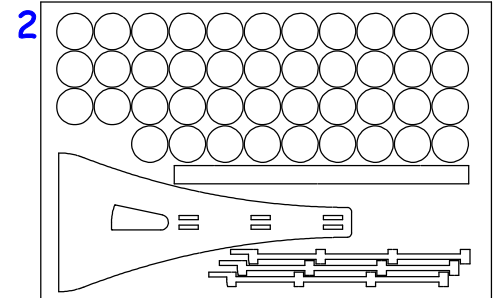
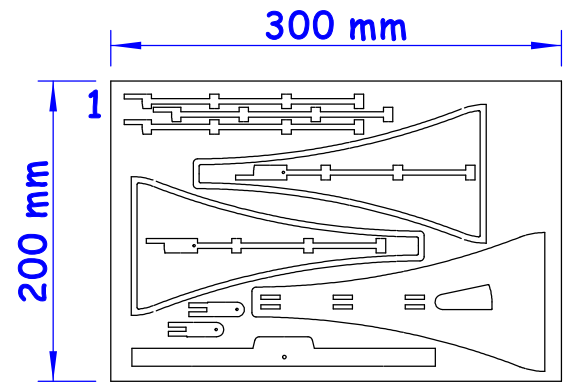
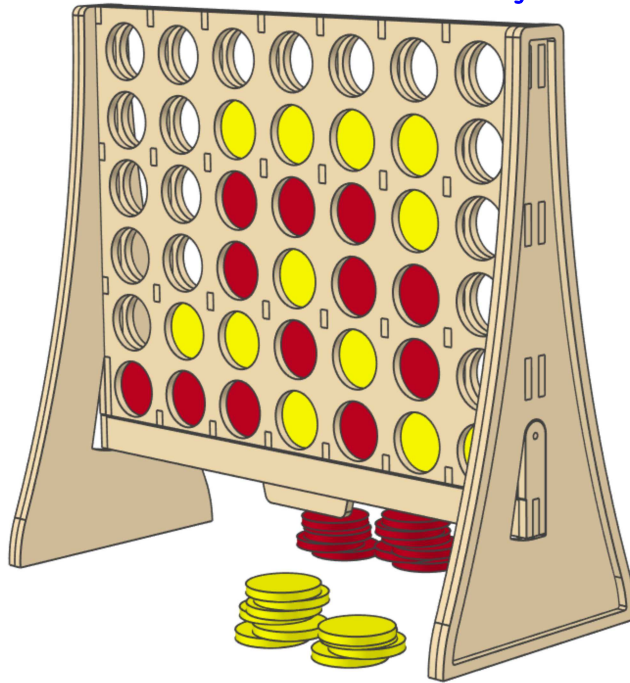




Die Schneiddateien findest Du unter
<http://www.lange-flugzeit.de/category/lasercut-projekte/>

Vier Gewinnt

Konstruktion:
Hilmar Lange

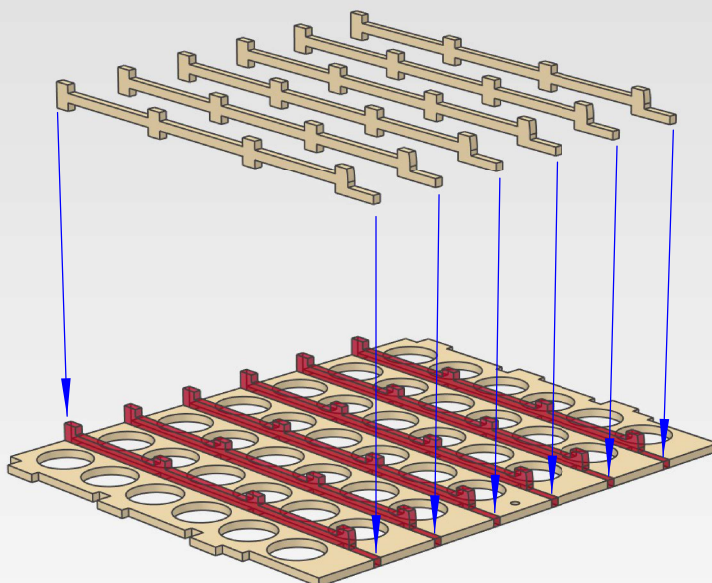


Maserung

Das Material soll 3 mm dick sein, zum Beispiel Pappelsperholz in geschliffener Qualität.

Achte vor dem Lasern auf die korrekte Ausrichtung der Maserung.

1

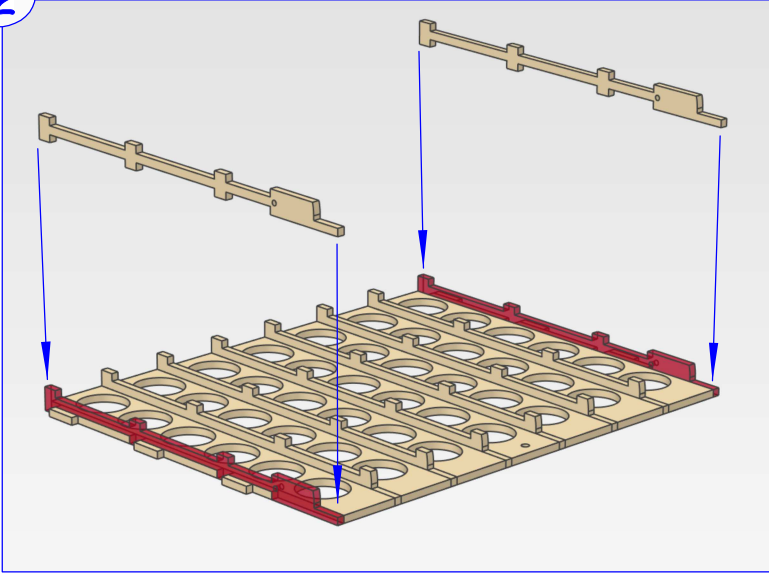


Lasere die Bauteile anhand der vier oben dargestellten einzelnen Dateien aus.

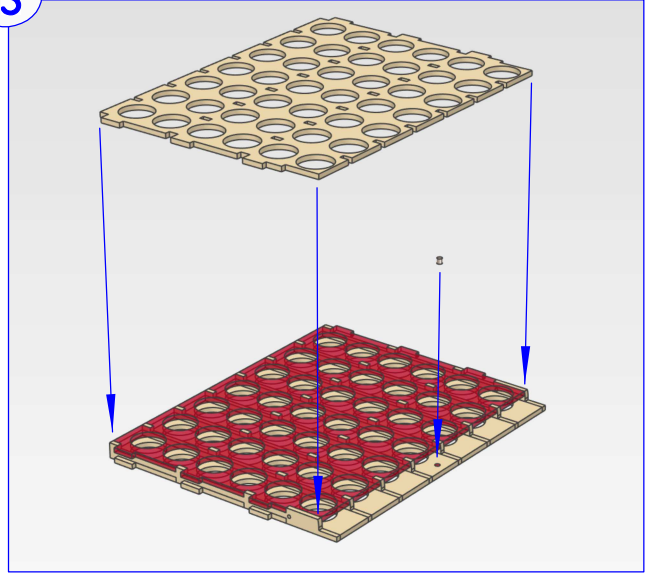
Als Erstes werden die 6 Zwischenstege in die größere der zwei Hauptplatten eingesetzt.

Zur dauerhaften Verklebung eignet sich Weißleim.

2

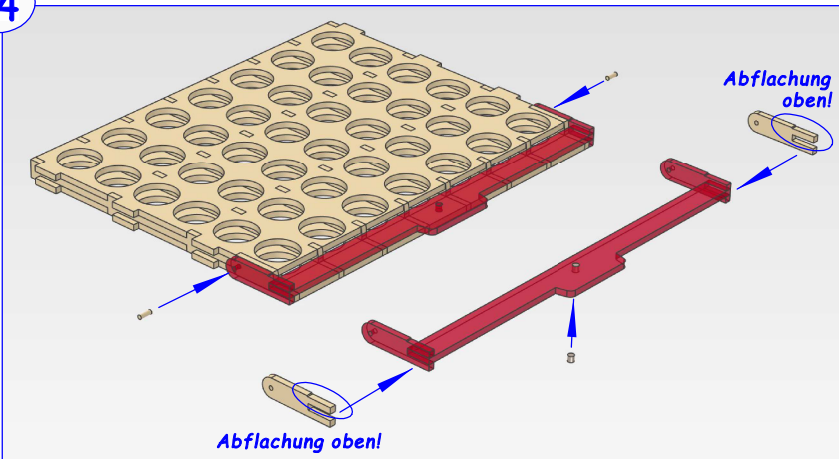


3



Füge nun die beiden seitlichen Zwischenstege hinzu (2). Danach kann die zweite Hauptplatte aufgesetzt werden (3). Ein kleiner Zylindermagnet (Durchmesser 3 mm, Höhe 3 mm) wird in seine Aufnahmebohrung eingeklebt.

4

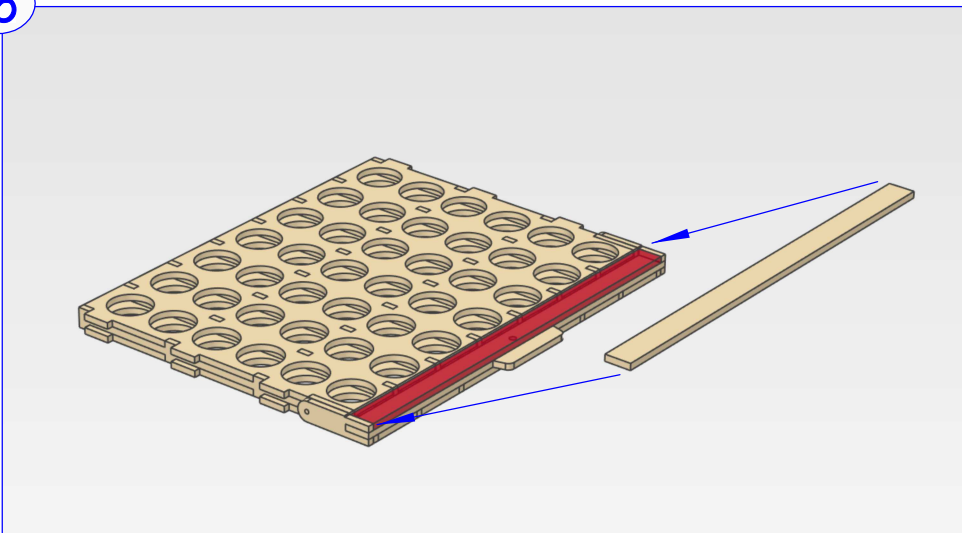


Der Riegel zum Auswerfen der Spielsteine wird zunächst aus drei Einzelteilen zusammengesetzt: zwei seitliche Arme und der lange Verbinder mit dem Anfasser.

Achte darauf, dass der Riegel breit genug ist, damit er sich leicht bewegen lässt.

Als Scharnierachse dienen zwei 6 mm lange Abschnitte eines 2 mm Rundholzstabes, beispielsweise ein Schaschlikspieß. Setze einen weiteren Zylindermagnet in den Riegel ein, so dass das Teil von der Hauptplatte angezogen wird.

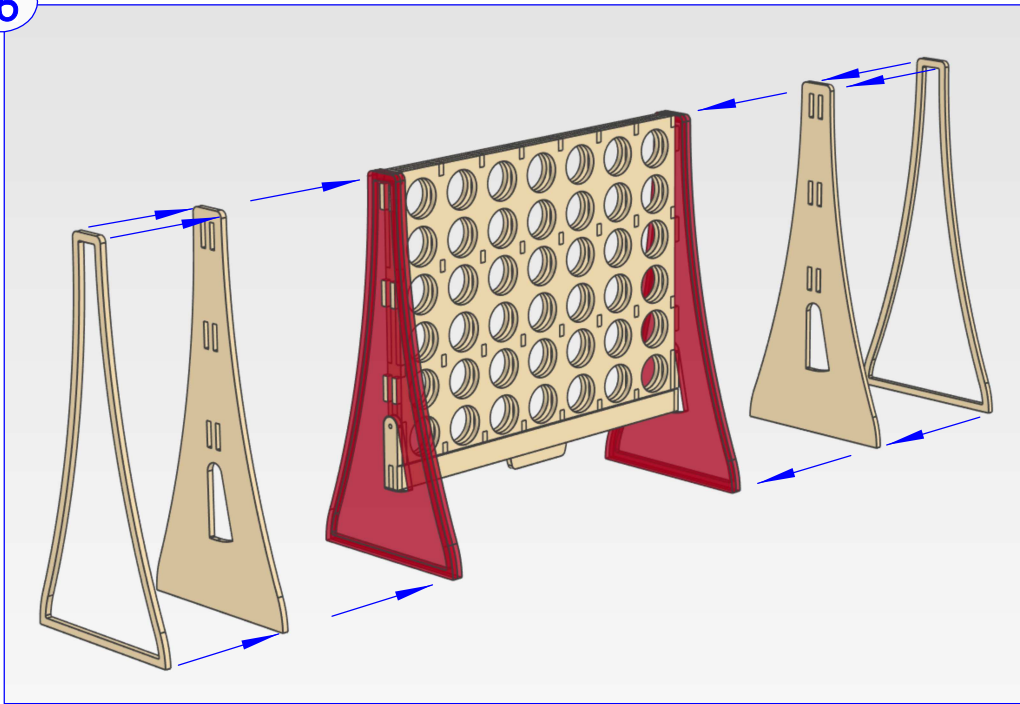
5



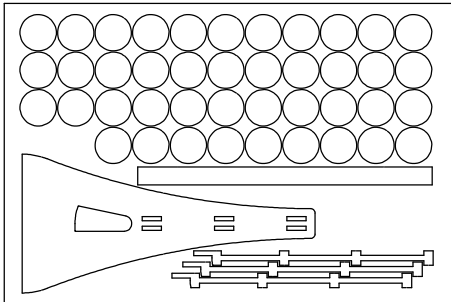
Komplettiere den Riegel mit dem Aufleimersteg.

Wenn Du alles richtig gemacht hast, ist der Riegel leicht zu bewegen, aber er wird vom Magnetpaar gegen unabsichtliche Betätigung zuverlässig festgehalten.

6

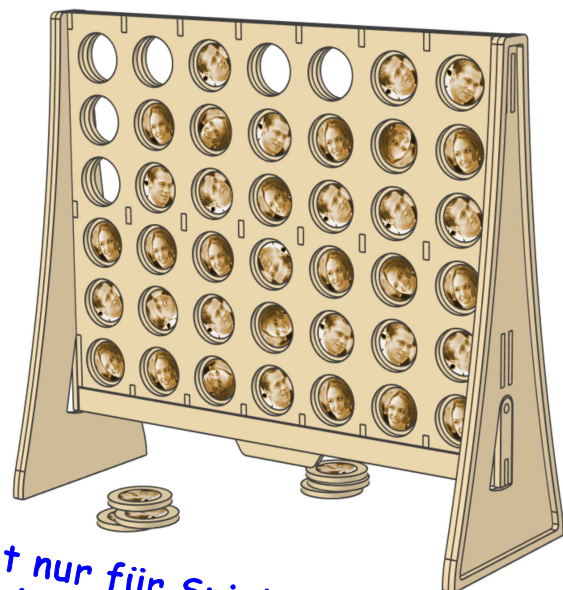
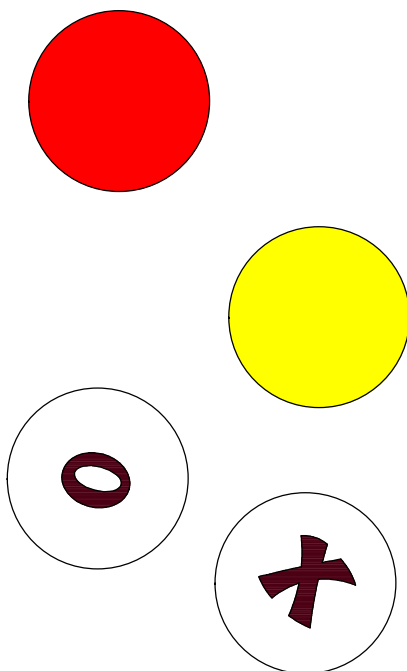


Die jeweils zweiteiligen Seitenwangen zum Aufstellen werden seitlich an der Spielfläche angebracht und dort fest verleimt. Achte bei der Ausrichtung der Teile sowie beim Verkleben darauf, dass die Funktion des Riegels nicht beeinträchtigt wird.



Mit der zweiten Laserdatei werden die insgesamt 42 Spielsteine hergestellt.

Du kannst ihnen nachher mit Sprühlack zwei unterschiedliche Farben geben, oder sei kreativ und füge den Plättchen nach Belieben eigene Symbole als Lasergravur hinzu.



Nicht nur für Spielkinder -
vielleicht auch als
Hochzeitsgeschenk?