

# ***Bastelanleitungen:***

## **Bogen 1** (besteht aus zwei Blättern):

Du brauchst eine Schere, Klebstoff, ein bisschen Geduld und Fingerspitzengefühl.

1. Schneide zunächst die 12 regelmäßigen zusammenhängenden Fünfecke aus, knicke die Falze und klebe die Fünfecke nach und nach zu einem Dodekaeder zusammen.

**Tipp:** Beim letzten einzusetzenden Fünfeck ist es günstig, seine Falze nach außen zu knicken und sie nun auch **von außen** auf seine Nachbarfünfecke aufzukleben.

2. Nun kommen die 12 Pyramiden an die Reihe: Schneide die Pyramidennetze aus, knicke die Falze und kleben die Netze zu Pyramiden zusammen.

**Tipp:** Auch hier ist es günstig, die Klebefalze der fünf Grundkanten nach **außen** zu biegen. So kleben sie sich dann leichter auf das Dodekaeder auf.

3. Jetzt kommt nur noch das Zusammensetzen der Teilkörper an die Reihe: Auf jede Dodekaederfläche wird eine Pyramide mit ihrer fünf Grundkanten aufgeklebt.

## **Bogen 2:**

Dies ist etwas für „Bastelspezialisten“. Man braucht schon eine gute Portion Fingerspitzengefühl, um alles richtig zusammenzukleben – aber es klappt tatsächlich.

Probiere es aus: Unser Stern aus  $12 \cdot 5$  Dreiecken lässt sich aus einem ebenen, überschneidungsfreien Dreiecksnetz zusammenbauen!

Du brauchst eine Schere, Klebstoff und ein bisschen Geduld.

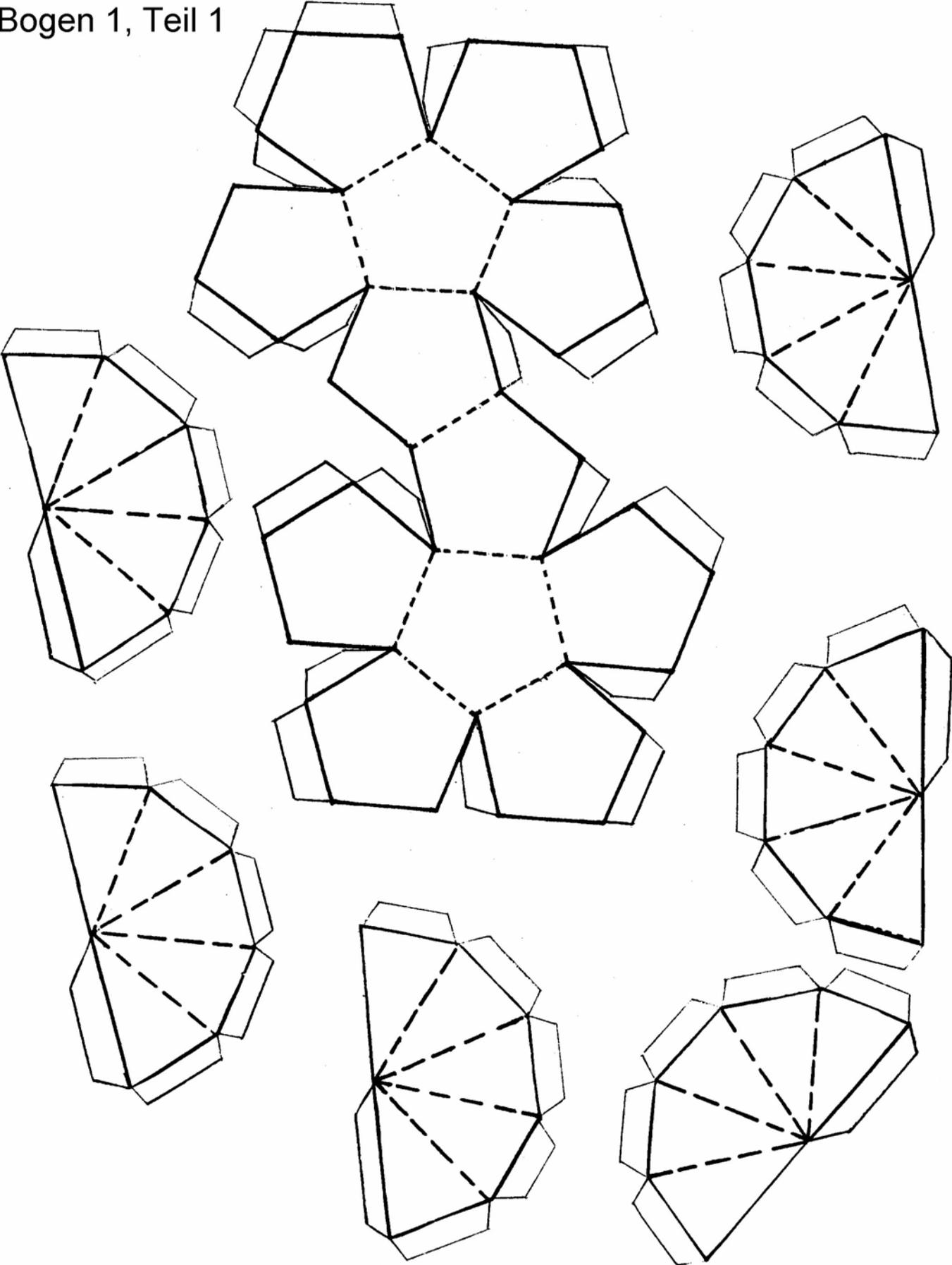
**Achtung:** Immer dort, wo eine Dreiecksgrundkante auf einer langen Dreieckseite liegt, muss mit der Schere vorsichtig entlang der Dreiecksgrundseite eingeschnitten werden. Auf diese Weise entstehen Pyramidennetze, die nur an einer oder zwei Seiten am Gesamtnetz hängen.

Schneide also das Netz aus Bogen 2 aus, kniffe die Falze und versuche erst einmal vorsichtig den Stern schon ein bisschen in seine spätere Form zu drücken.

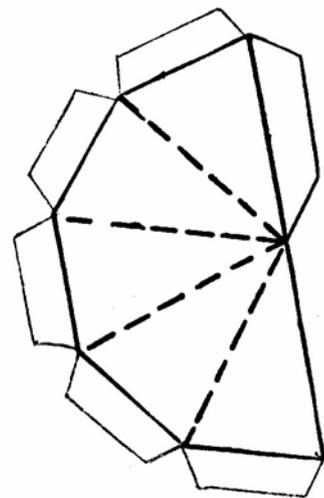
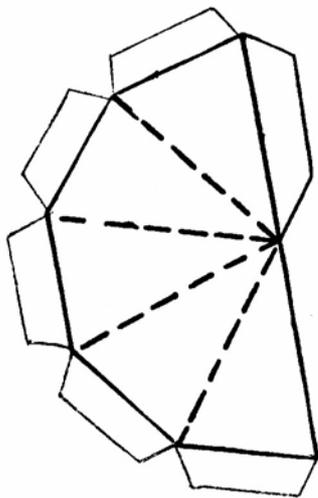
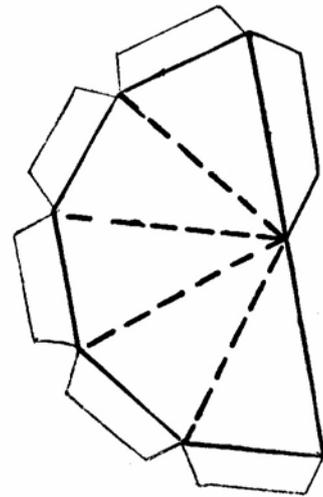
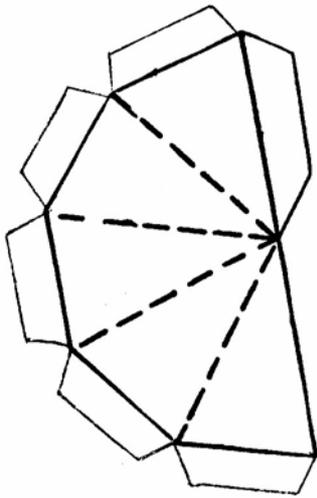
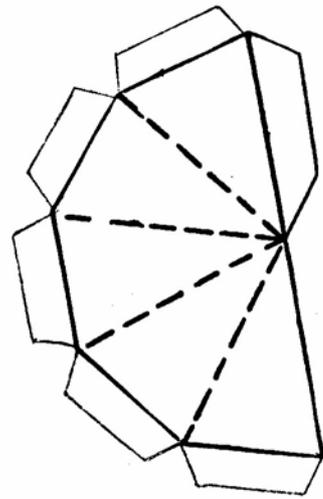
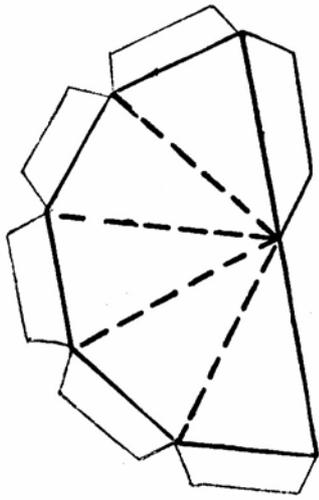
Nun kann's ans Zusammenkleben gehen. Klebe eine Pyramide nach der anderen und verbinde sie dann schrittweise miteinander. Auch hier empfiehlt es sich, wenn es zu knifflig wird, die Falze außen aufzukleben.

Viel Erfolg!

Bogen 1, Teil 1



# Bogen 1, Teil 2



Bogen 2

