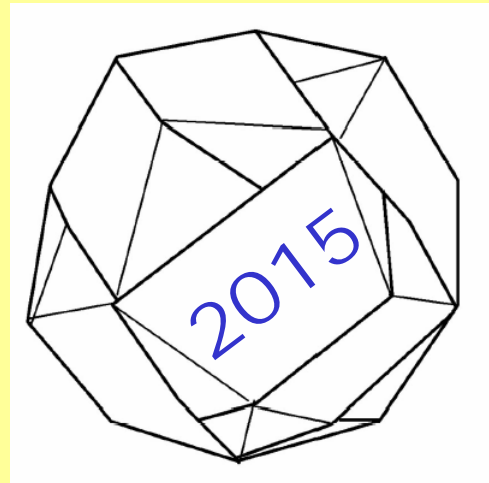


# Kalender „Pentagon“

Das Ursprungsmodell stammt von Tomoko Fuse, Japan und wurde zuerst als Kalender designed von Sara Giarrusso und Ramin Razani, Italien. Bilder und die Faltdiagramme von Paola Scaburri sind veröffentlicht auf



<http://www.origami-cdo.it/modelli/pdf/>

Centro Diffusione Origami

Das Kalendermodell wurde optimiert von Matthias Eichel, Kassel und Stefan Delecat, Göttingen, mit ebenfalls optimierten Falthanleitungen versehen und als Kalender mit „deutschsprachigen“ Monatsbezeichnungen nun auch **für 2015** für Origami Deutschland e.V. bereitgestellt.

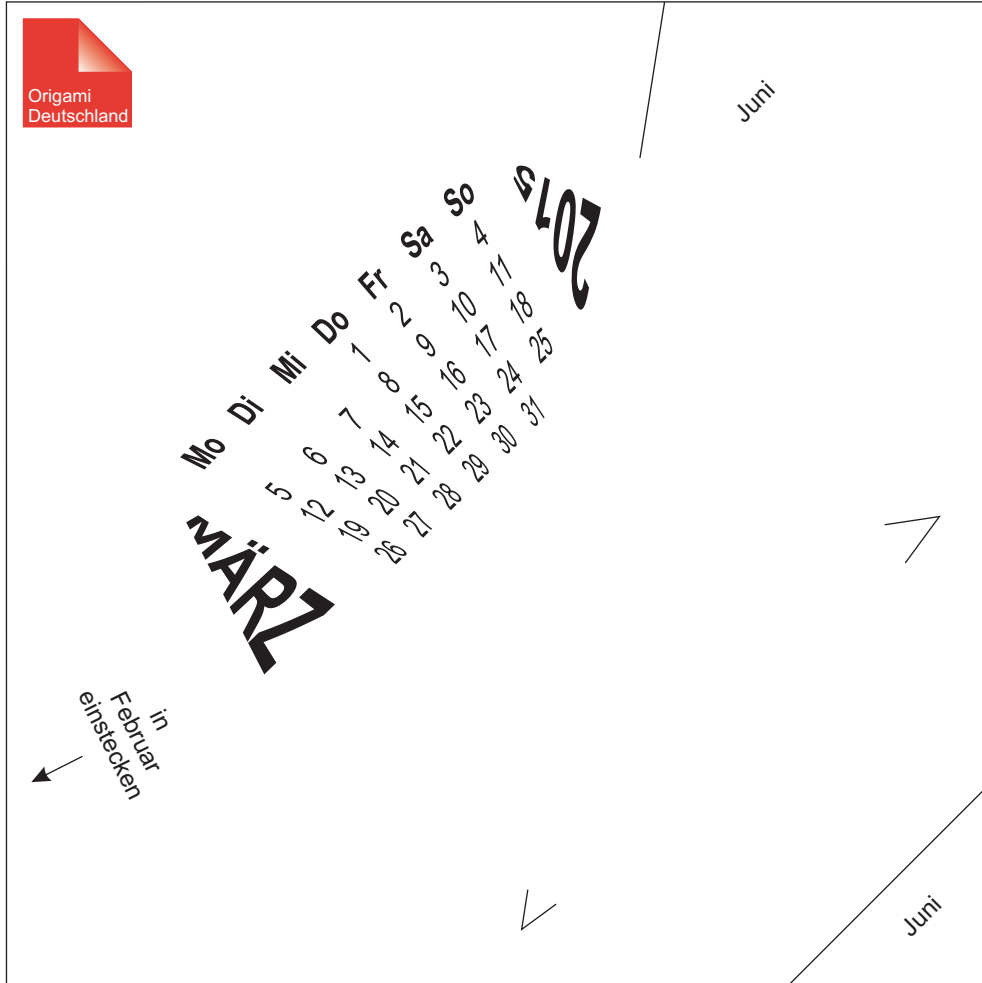
Viel Spaß beim Nachfalten wünschen

*Stefan Delecat und Matthias Eichel*



# Januar

# Februar



Origami Deutschland

in  
Februar  
einstecken

Mo Di Mi Do Fr Sa So

5 6 7 8 9 10 11  
12 13 14 15 16 17 18  
19 20 21 22 23 24 25  
26 27 28 29 30 31

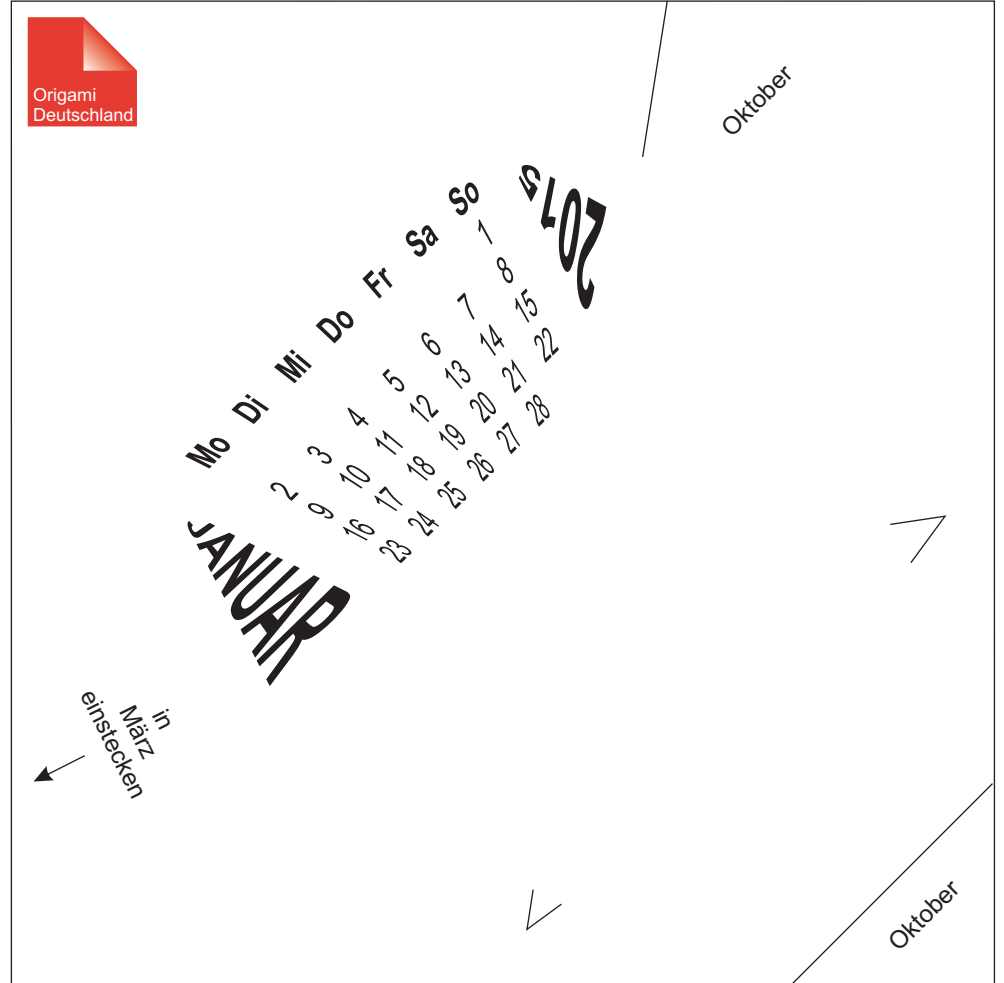
MÄRZ

2017

Juni

Juni

Detailed description: This is a template for an origami calendar for the month of March 2017. It features a red logo in the top left corner with the text 'Origami Deutschland'. The calendar grid is oriented diagonally, with the days of the week (Mo, Di, Mi, Do, Fr, Sa, So) and the dates (5 to 31) printed along the top edge. The month name 'MÄRZ' is written in large, bold letters across the middle, and the year '2017' is at the bottom right. Arrows indicate where to insert the calendar into a larger sheet, with 'Juni' written in the corners.



Origami Deutschland

in  
März  
einstecken

Mo Di Mi Do Fr Sa So

2 3 4 5 6 7 8  
9 10 11 12 13 14 15  
16 17 18 19 20 21 22  
23 24 25 26 27 28

JANUAR

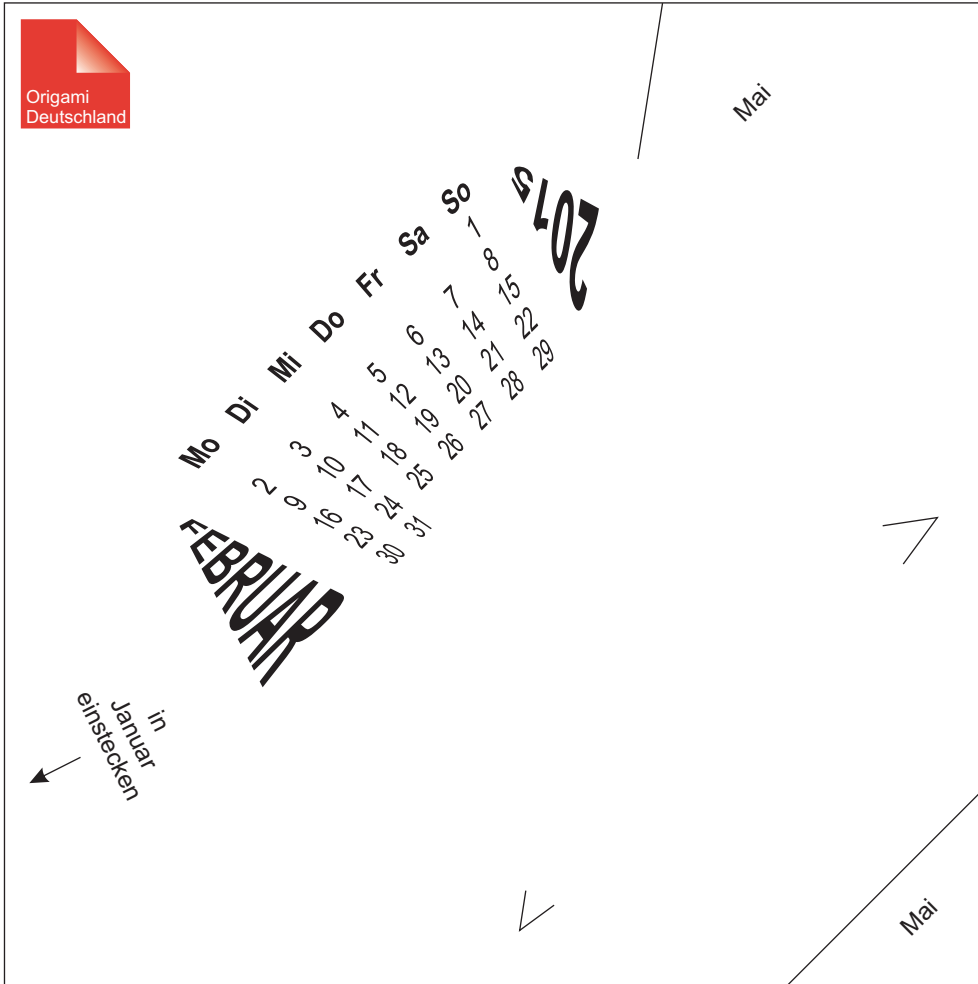
2017

Oktober

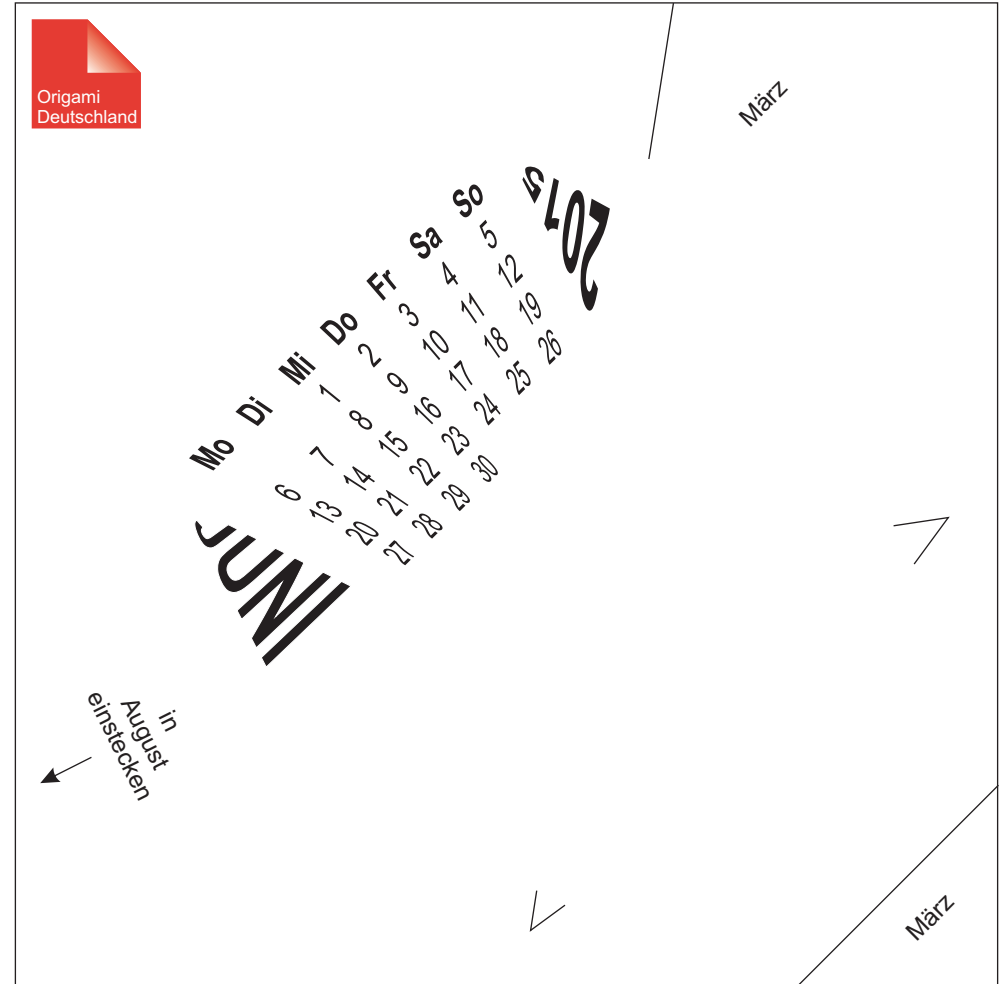
Oktober

Detailed description: This is a template for an origami calendar for the month of January 2017. It features a red logo in the top left corner with the text 'Origami Deutschland'. The calendar grid is oriented diagonally, with the days of the week (Mo, Di, Mi, Do, Fr, Sa, So) and the dates (2 to 28) printed along the top edge. The month name 'JANUAR' is written in large, bold letters across the middle, and the year '2017' is at the bottom right. Arrows indicate where to insert the calendar into a larger sheet, with 'Oktober' written in the corners.


# März



# April



# Mai



Origami  
Deutschland

April

**JULI**


| Mo | Di | Mi | Do | Fr | Sa | So |
|----|----|----|----|----|----|----|
| 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 |
| 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
| 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 |

2017

in  
Dezember  
einstecken

April

# Juni



Origami  
Deutschland

November

**AUGUST**

| Mo | Di | Mi | Do | Fr | Sa | So |
|----|----|----|----|----|----|----|
| 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  |
| 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 |
| 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 |
| 29 | 30 |    |    |    |    |    |

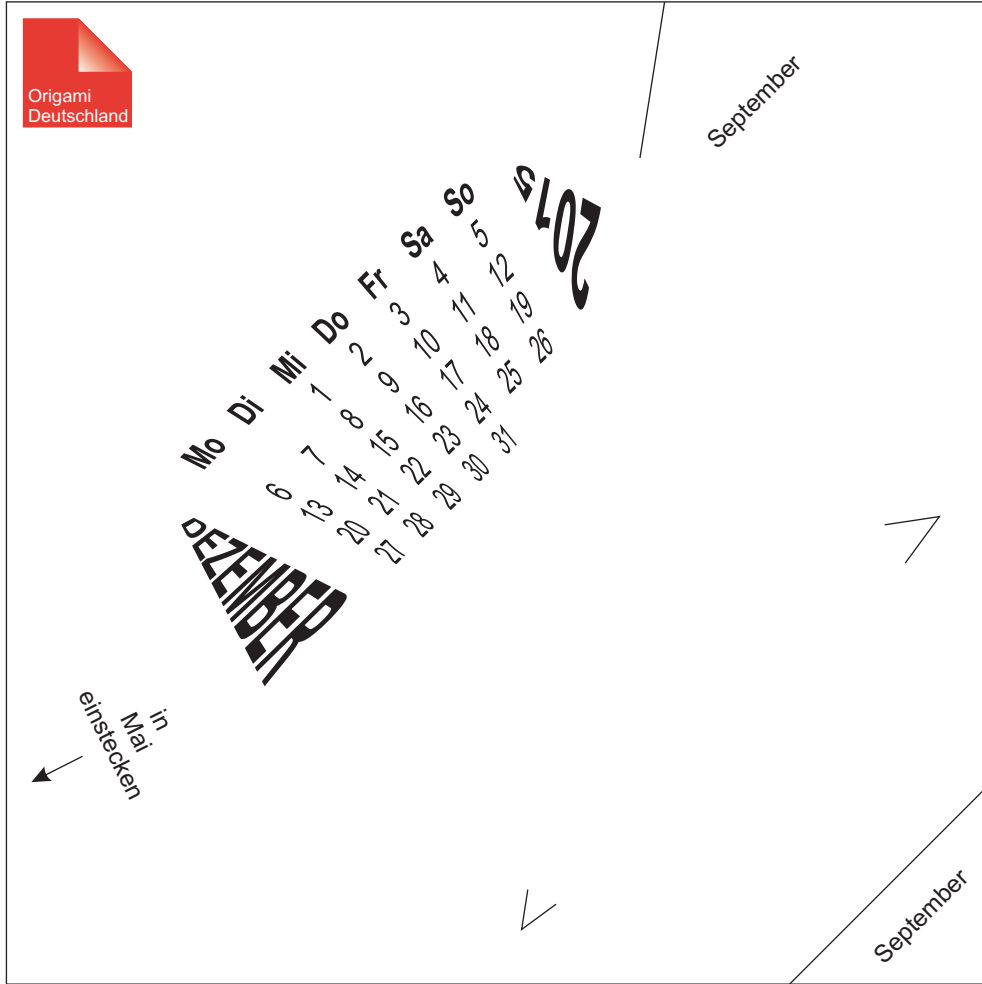
2017

in  
April  
einstecken

November

# Juli

# August



Origami Deutschland

September

Mo Di Mi Do Fr Sa So

6 7 8 9 10 11 12  
13 14 15 16 17 18 19  
20 21 22 23 24 25 26  
27 28 29 30 31

DEZEMBER

2017

in  
Mai  
einstecken

September

Detailed description: This is a template for a July calendar. It features a red logo in the top left corner with the text 'Origami Deutschland'. The calendar grid is oriented vertically, with the days of the week (Mo, Di, Mi, Do, Fr, Sa, So) and dates (6-31) arranged from top to bottom. The month 'DEZEMBER' is printed in large, bold letters, and the year '2017' is printed vertically on the right side. A red arrow in the bottom left corner points to the text 'in Mai einstecken'. The word 'September' is printed in the top right and bottom right corners, indicating where the calendar should be inserted into a larger sheet.



Origami Deutschland

Juli

Mo Di Mi Do Fr Sa So

3 4 5 6 7 8 9  
10 11 12 13 14 15 16  
17 18 19 20 21 22 23  
24 25 26 27 28 29 30  
31

APRIL

2017

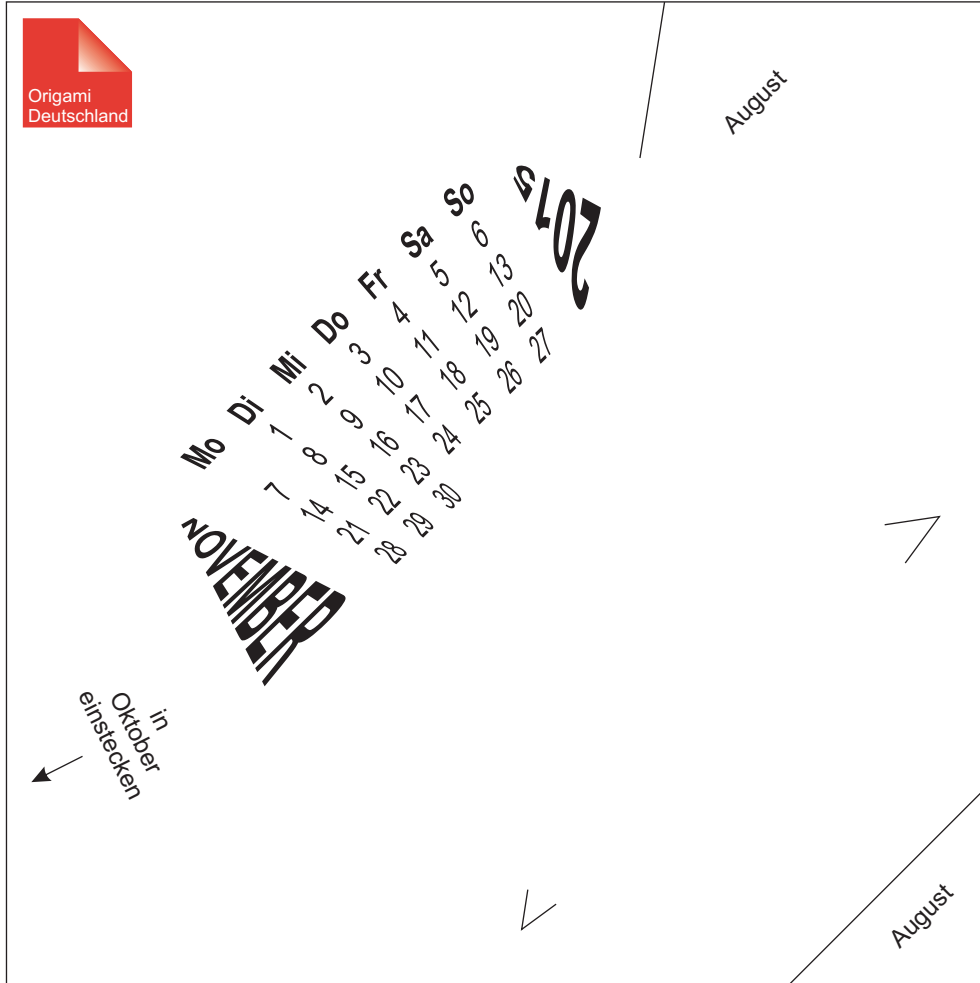
in  
Juni  
einstecken

Juli

Detailed description: This is a template for an August calendar. It features a red logo in the top left corner with the text 'Origami Deutschland'. The calendar grid is oriented vertically, with the days of the week (Mo, Di, Mi, Do, Fr, Sa, So) and dates (3-31) arranged from top to bottom. The month 'APRIL' is printed in large, bold letters, and the year '2017' is printed vertically on the right side. A red arrow in the bottom left corner points to the text 'in Juni einstecken'. The word 'Juli' is printed in the top right and bottom right corners, indicating where the calendar should be inserted into a larger sheet.

# September

# Oktober



Origami Deutschland

August

Mo Di Mi Do Fr Sa So

1 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30

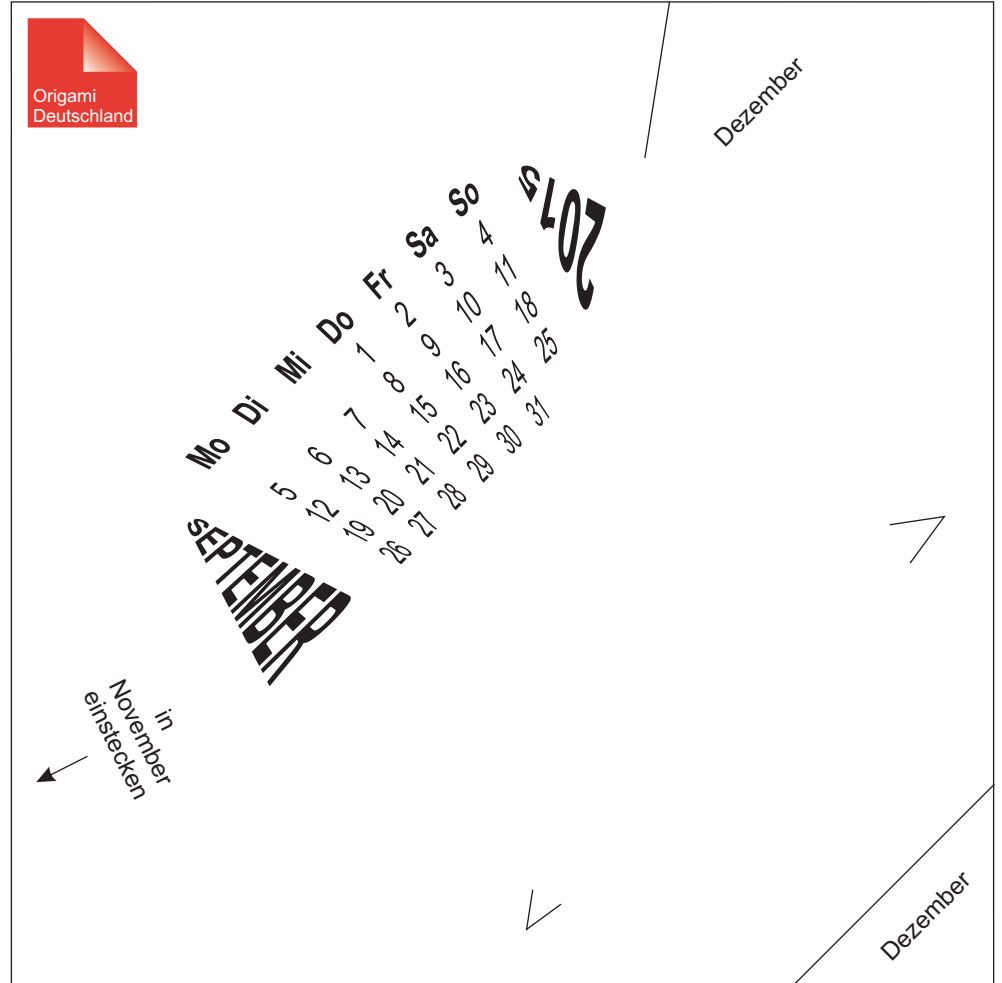
NOVEMBER

2017

in Oktober einstecken

August

Detailed description: This is a calendar for the month of September. It features a red logo in the top left corner with the text 'Origami Deutschland'. The calendar grid is oriented vertically, with the days of the week (Mo, Di, Mi, Do, Fr, Sa, So) and dates (1-30) arranged in a column. The word 'NOVEMBER' is printed in large, bold, black letters, and the year '2017' is printed in a large, stylized font. An arrow points to the bottom left corner with the text 'in Oktober einstecken'. The word 'August' is printed in the top right and bottom right corners, indicating the adjacent months.



Origami Deutschland

Dezember

Mo Di Mi Do Fr Sa So

5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31

SEPTEMBER

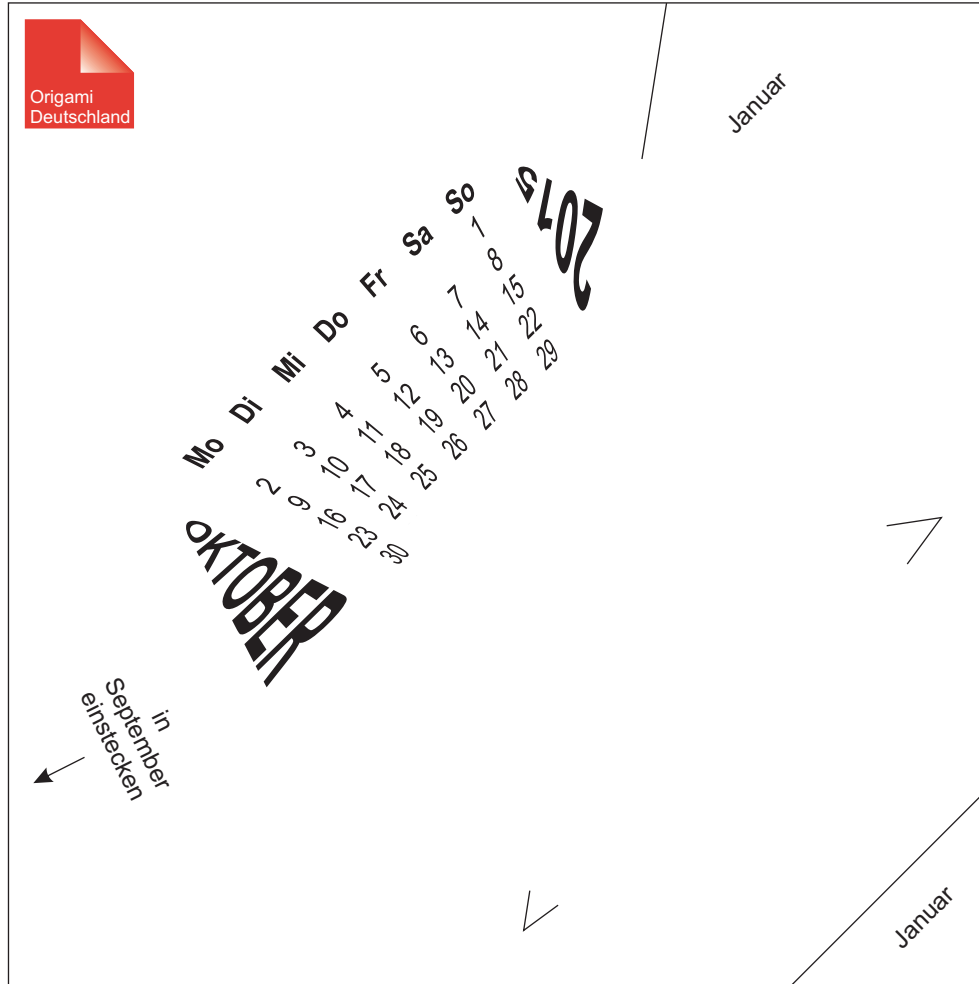
2017

in November einstecken

Dezember

Detailed description: This is a calendar for the month of October. It features a red logo in the top left corner with the text 'Origami Deutschland'. The calendar grid is oriented vertically, with the days of the week (Mo, Di, Mi, Do, Fr, Sa, So) and dates (5-31) arranged in a column. The word 'SEPTEMBER' is printed in large, bold, black letters, and the year '2017' is printed in a large, stylized font. An arrow points to the bottom left corner with the text 'in November einstecken'. The word 'Dezember' is printed in the top right and bottom right corners, indicating the adjacent months.

# November



Origami Deutschland

in  
September  
einstecken

Mo Di Mi Do Fr Sa So

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30

OKTOBER

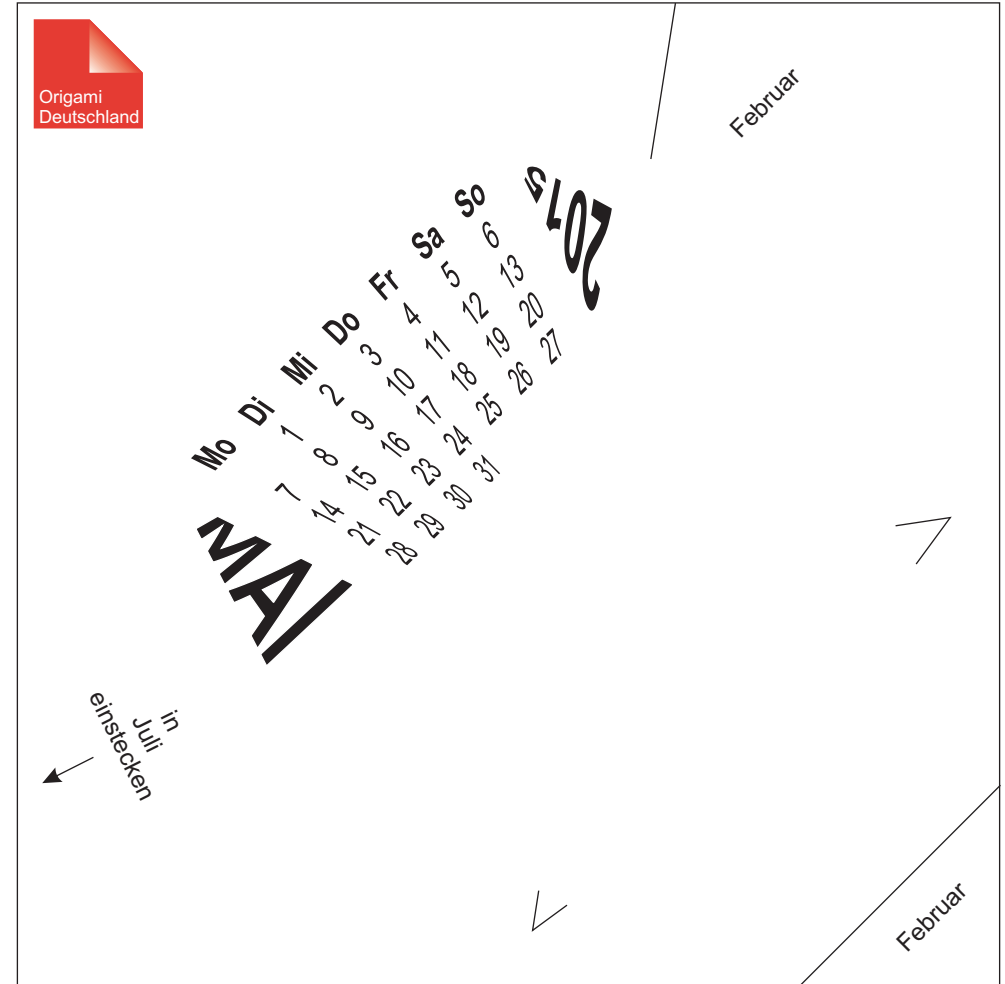
2017

Januar

Januar

Detailed description: This is a template for an origami calendar for the month of November 2017. The calendar is oriented vertically. At the top left, there is a red square logo with the text 'Origami Deutschland'. Below it, the text 'in September einstecken' is written with an arrow pointing to the top edge of the calendar. The calendar grid shows the days of the week (Mo, Di, Mi, Do, Fr, Sa, So) and the dates from 1 to 30. The month 'OKTOBER' is written in large, bold letters at the bottom of the grid. The year '2017' is written vertically on the right side. The word 'Januar' appears in the top right and bottom right corners, indicating where to insert the next month's calendar.

# Dezember



Origami Deutschland

in  
Juli  
einstecken

Mo Di Mi Do Fr Sa So

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31

MAI

2017

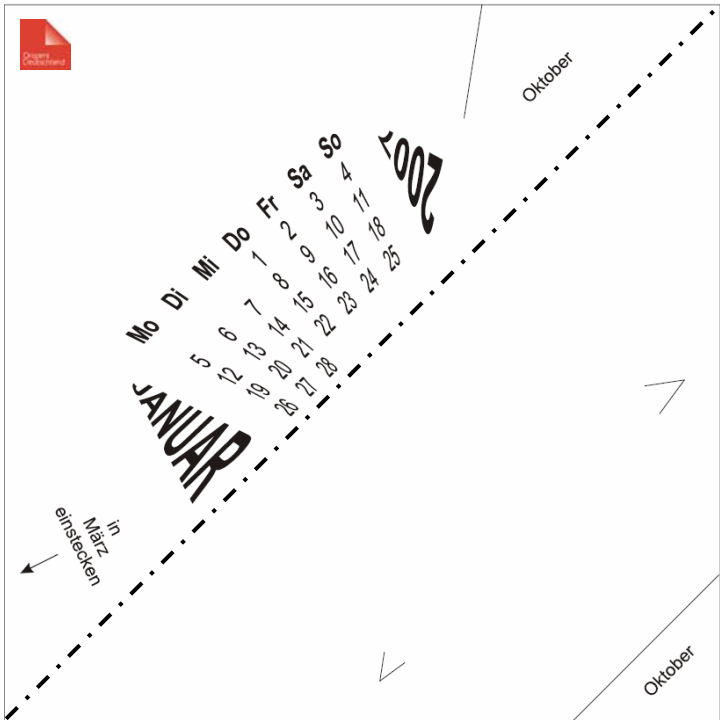
Februar

Februar

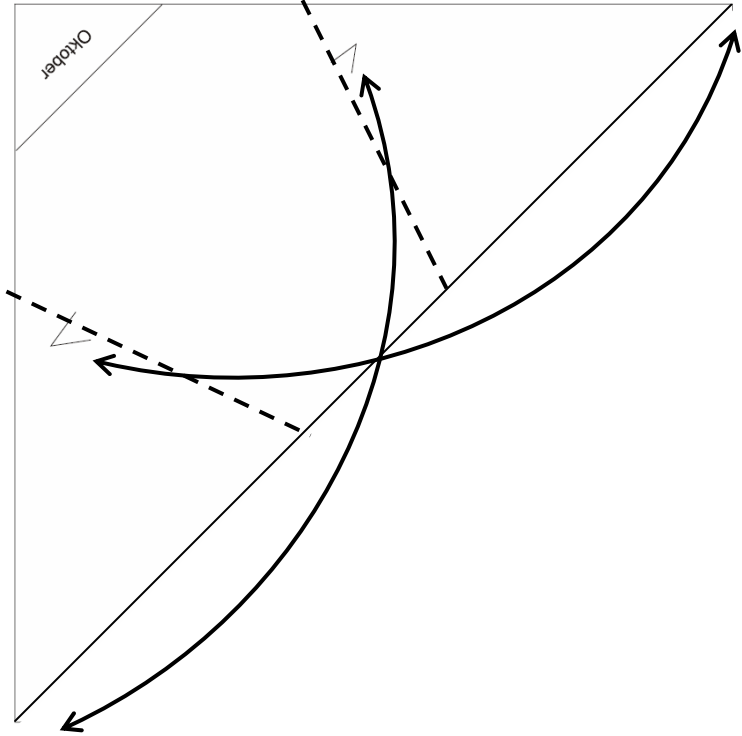
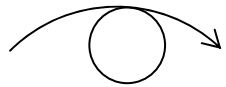
Detailed description: This is a template for an origami calendar for the month of December 2017. The calendar is oriented vertically. At the top left, there is a red square logo with the text 'Origami Deutschland'. Below it, the text 'in Juli einstecken' is written with an arrow pointing to the top edge of the calendar. The calendar grid shows the days of the week (Mo, Di, Mi, Do, Fr, Sa, So) and the dates from 1 to 31. The month 'MAI' is written in large, bold letters at the bottom of the grid. The year '2017' is written vertically on the right side. The word 'Februar' appears in the top right and bottom right corners, indicating where to insert the next month's calendar.

# Faltanleitung I

1

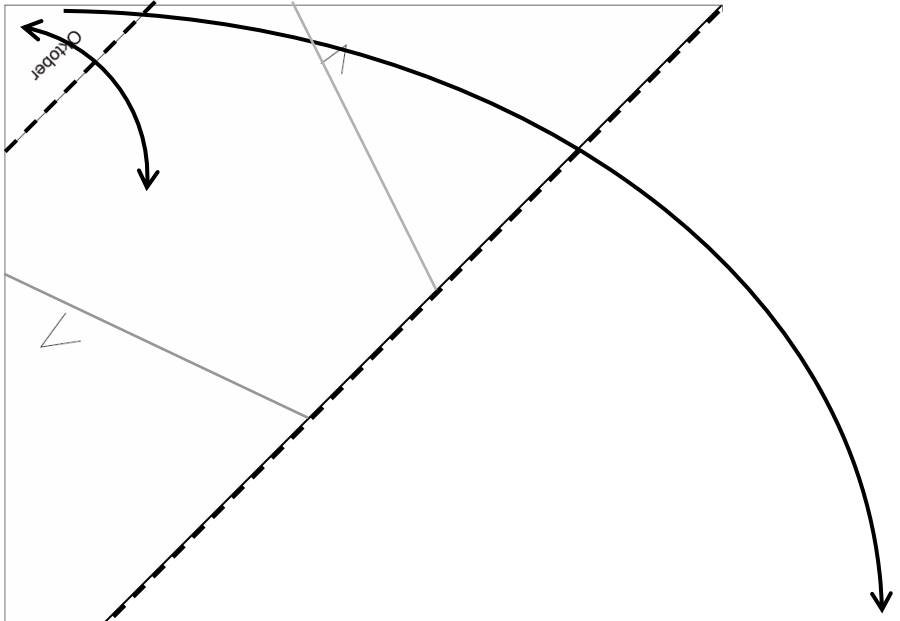


2



3a

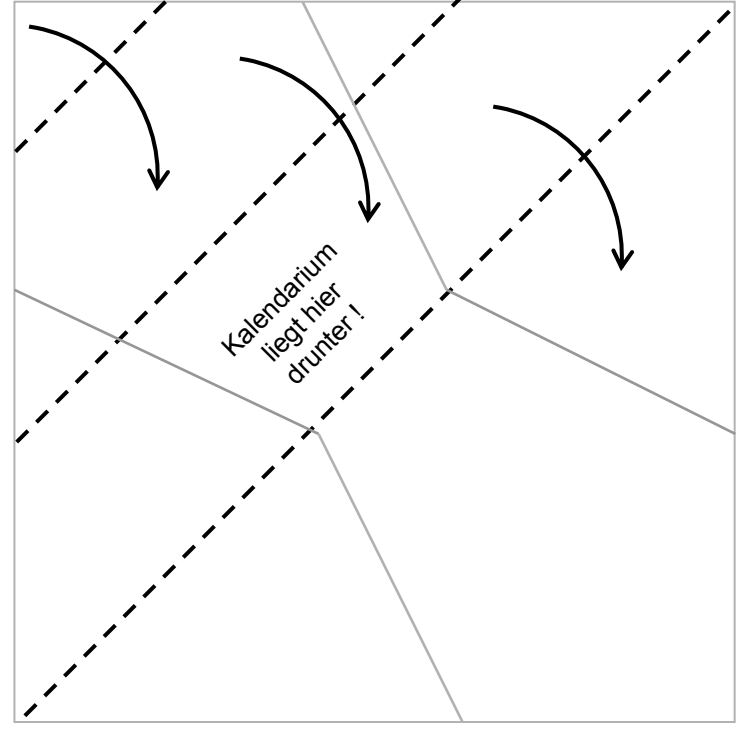
Beide Papierlagen



3b

Nur obere Lage

4a



4b

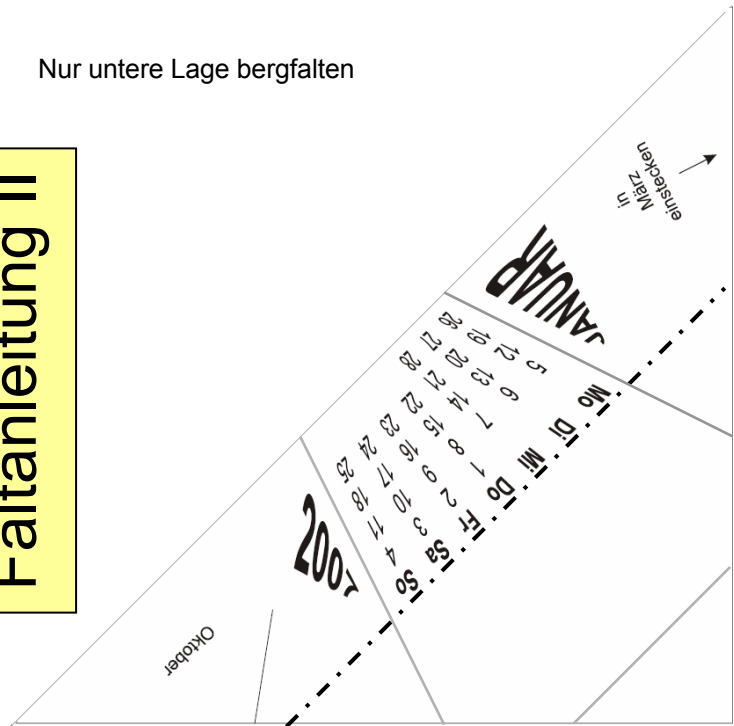
4c



5

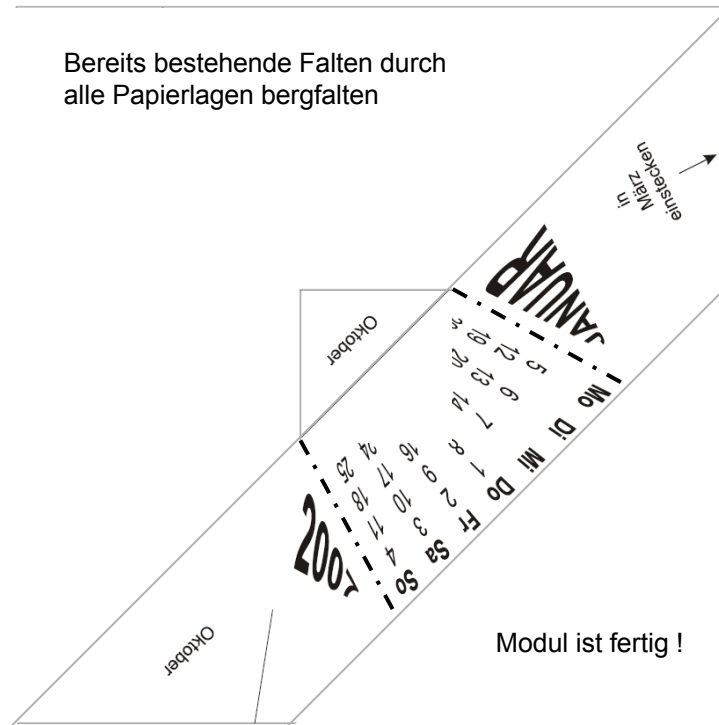
Nur untere Lage bergfalten

# Faltanleitung II



6

Bereits bestehende Falten durch alle Papierlagen bergfalten



7a

Lasche von Modul 2 in die Tasche des Moduls 1 stecken

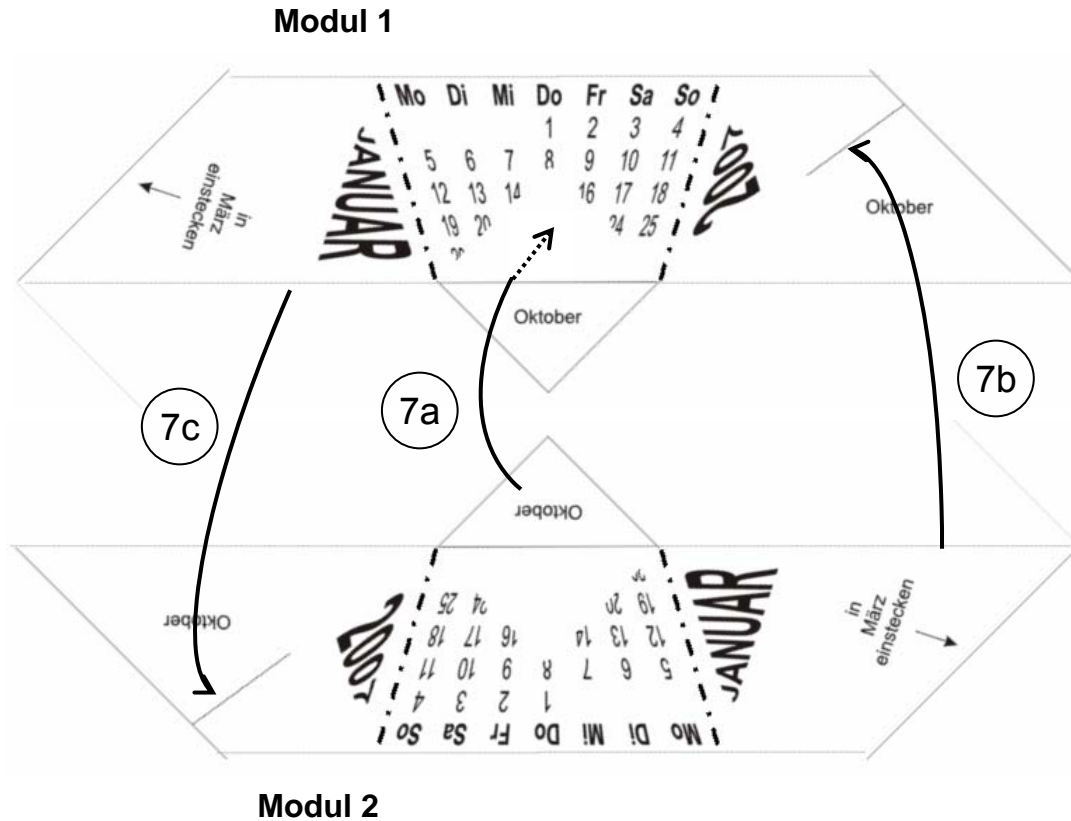
**Beachten:** Monatsname auf der Lasche des Moduls 2 bezeichnet das Modul mit diesem Monatsnamen in verzerrter Schrift (Modul 1)

7b

Außenkante des Moduls 2 an die Markierungslinie des Moduls 1 anlegen, überstehende Ecken umfalten und in die Taschen legen

7c

Außenkante des Moduls 1 an die Markierungslinie des Moduls 2 anlegen, überstehende Ecken umfalten und in die Taschen legen



Zusammenbau

8

6 solcher „2er-Module“ bauen

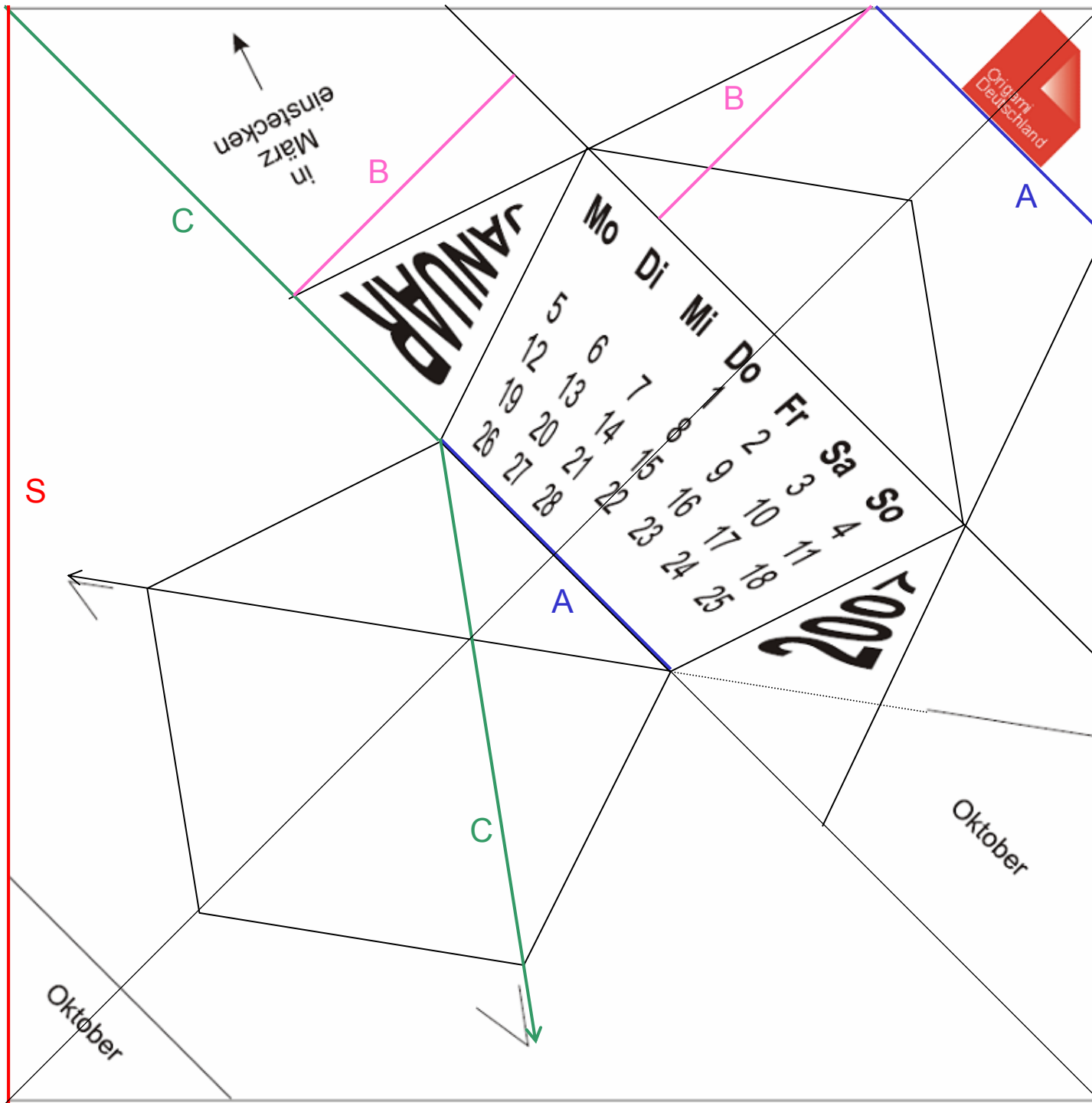
9

„2er-Module“ zu Pentagon zusammenbauen

**Beachten:** Der Hinweis „In „Monat“ einstecken“ bedeutet, das das Modul mit diesem Hinweis in das Modul eingesteckt wird, das diesen Monatsnamen in verzerrter Schrift aufgedruckt hat

## Anregungen für die Gestaltung farbiger Kalender

| Papier <u>mit</u><br><u>aufgedrucktem</u><br><u>Monatsnamen</u> ... | Farbiger Kalender<br>mit 1 Farbe | Farbiger Kalender<br>mit 3 Farben | Farbiger Kalender<br>mit 6 Farben | Farbiger Kalender<br>mit 12 Farben |
|---|----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|
| März  | Farbe 1                          | Farbe 1                           | Farbe 1                           | Farbe 1                            |
| Juni  | Farbe 1                          | Farbe 1                           | Farbe 6                           | Farbe 2                            |
| September   | Farbe 1                          | Farbe 1                           | Farbe 6                           | Farbe 3                            |
| Dezember  | Farbe 1                          | Farbe 1                           | Farbe 1                           | Farbe 4                            |
| November  | Farbe 1                          | Farbe 2                           | Farbe 2                           | Farbe 5                            |
| August  | Farbe 1                          | Farbe 2                           | Farbe 5                           | Farbe 6                            |
| Mai   | Farbe 1                          | Farbe 2                           | Farbe 5                           | Farbe 7                            |
| Februar   | Farbe 1                          | Farbe 2                           | Farbe 2                           | Farbe 8                            |
| Oktober   | Farbe 1                          | Farbe 3                           | Farbe 3                           | Farbe 9                            |
| Januar  | Farbe 1                          | Farbe 3                           | Farbe 4                           | Farbe 10                           |
| April   | Farbe 1                          | Farbe 3                           | Farbe 4                           | Farbe 11                           |
| Juli  | Farbe 1                          | Farbe 3                           | Farbe 3                           | Farbe 12                           |



# Zum Hintergrund: Geometrie-Modell

Bei einem gegebenen regelmäßigen 5-Eck mit der Seitenlänge „A“ ergibt sich die Größe des Quadrats wie folgt:

Die "Höhe" des 5-Ecks von der Bodenlinie bis zur breitesten Stelle „B“ (1. Parallele zur Diagonale des Quadrats) wird noch mal darüber gelegt (2. Parallele zur Diagonale).

Die Länge dieser Diagonale hat die Länge „A“. Darüber liegt jetzt noch ein rechtwinkliges Dreieck. Diese gesamte Konstruktion bestimmt dann die 1/2 Länge der Diagonale des zukünftigen Quadrats.

Die Seitenlänge „S“ des Papierquadrats ergibt sich also als:

$$S = 2 \times \sqrt{\frac{(2B + 0,5A)^2}{2}}$$

Die Lage der Pfeilspitzen ergibt sich wie folgt:

Man nimmt einen Pfeil von der Länge einer Außenecke bis zum Beginn der Bodenkante des 5-Ecks „C“ und dreht ihn so, dass er vom Beginn des 5-Ecks an der Bodenkante durch den Schnittpunkt der 1. Parallele mit dem 5-Eck geht. Der Endpunkt des Pfeils ist der gesuchte "magische" Punkt.