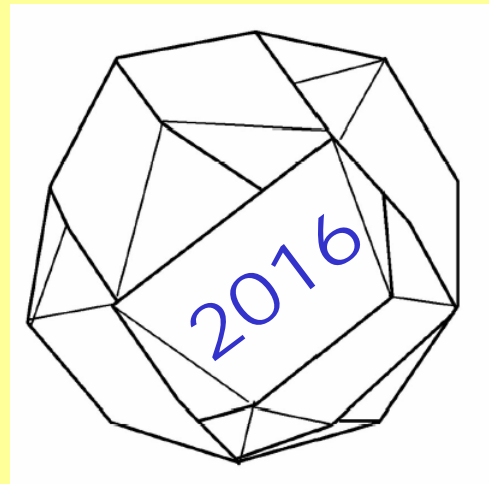


# Kalender „Pentagon“

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 Faltanleitungen versehen und als Kalender mit „deutschsprachigen“ Monatsbezeichnungen nun auch **für 2016** für Origami Deutschland e.V. bereitgestellt.

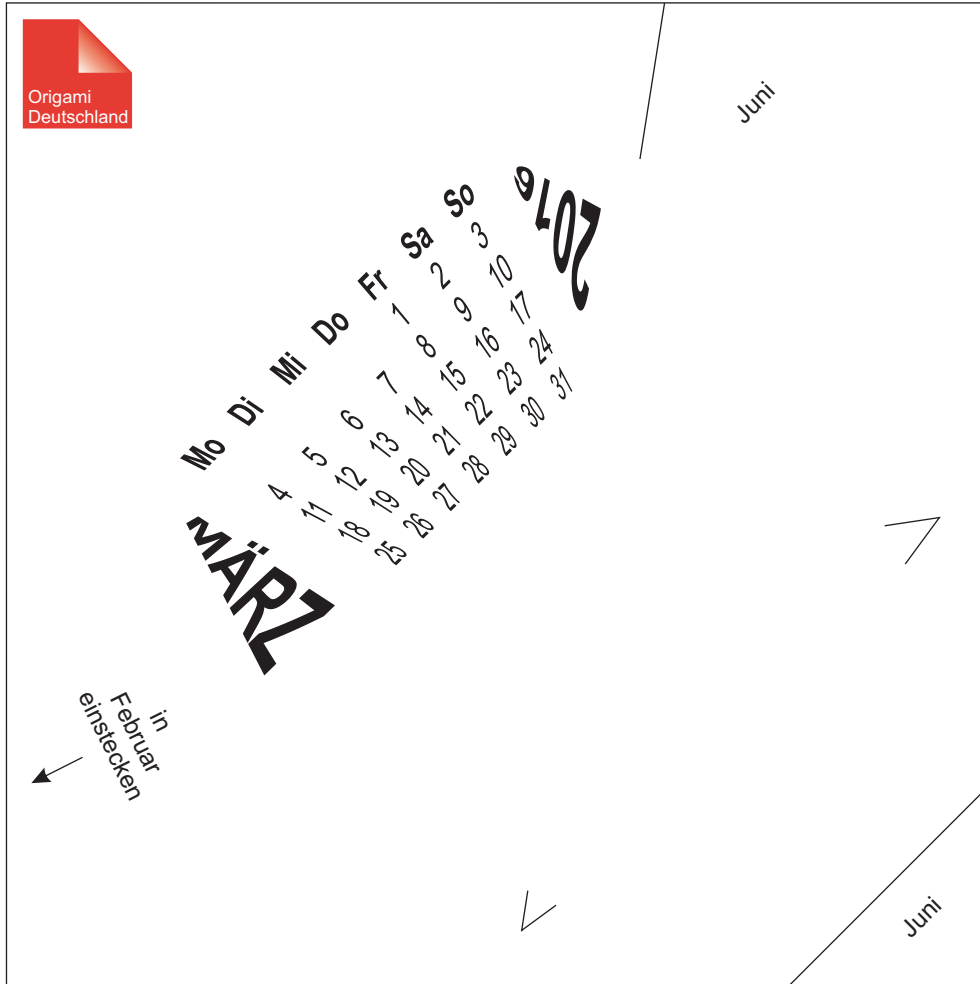
Viel Spaß beim Nachfalten wünschen

*Stefan Delecat und Matthias Eichel*



# Januar

# Februar



Origami Deutschland

in  
Februar  
einstecken

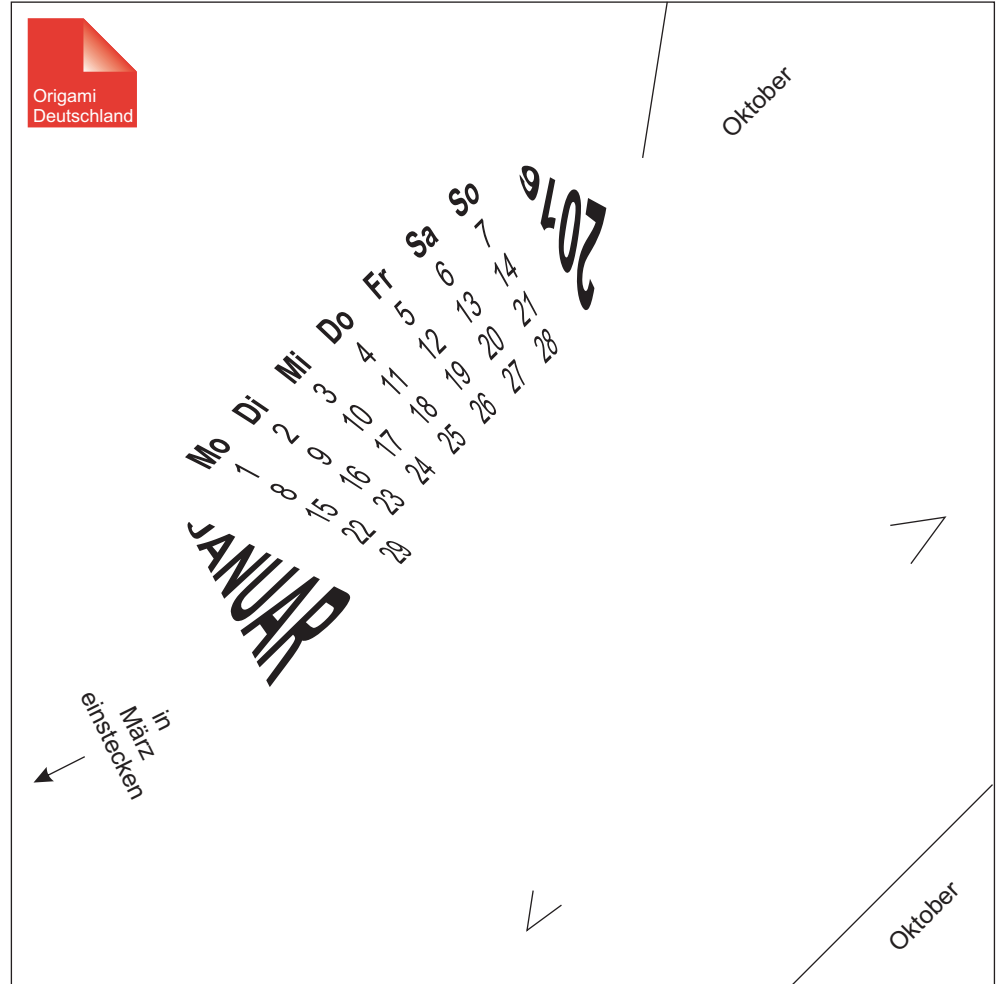
MÄRZ

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

Juni

Juni



Origami Deutschland

in  
März  
einstecken

JANUAR

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						

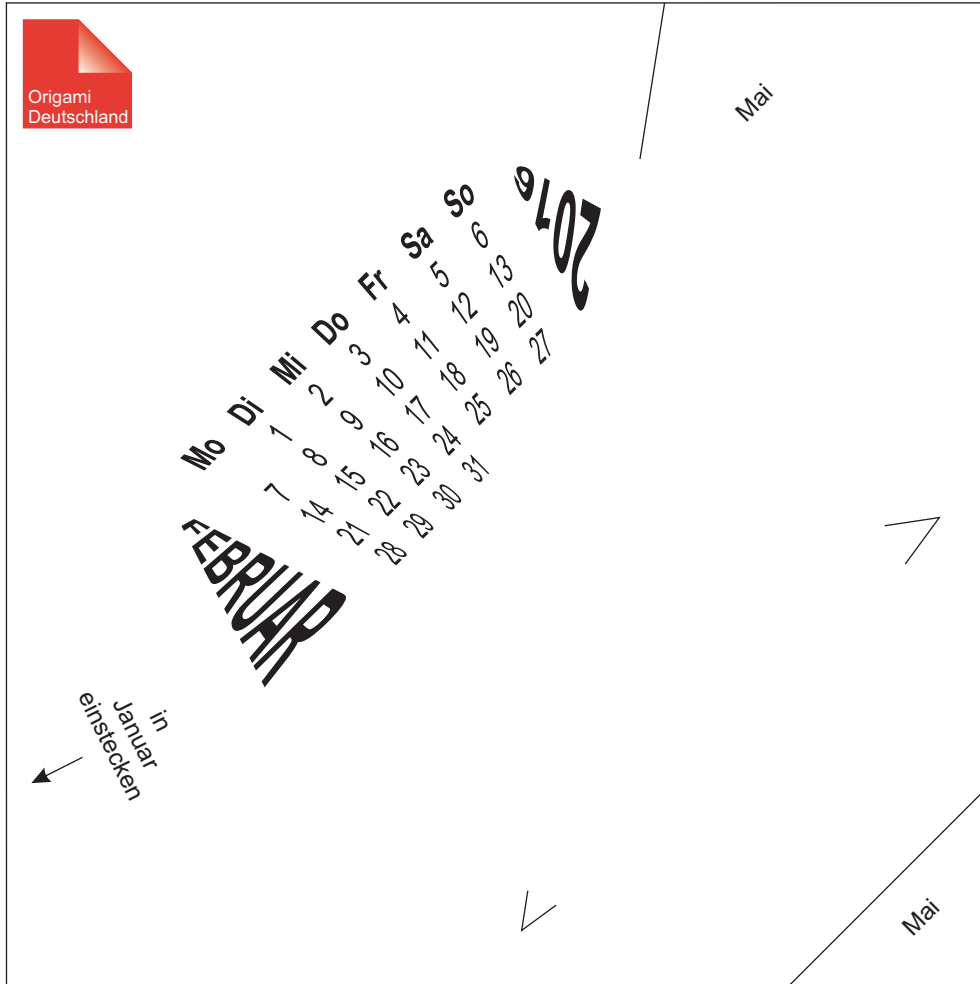
2017

Oktober

Oktober

# März

# April



Origami Deutschland

in Januar einstecken

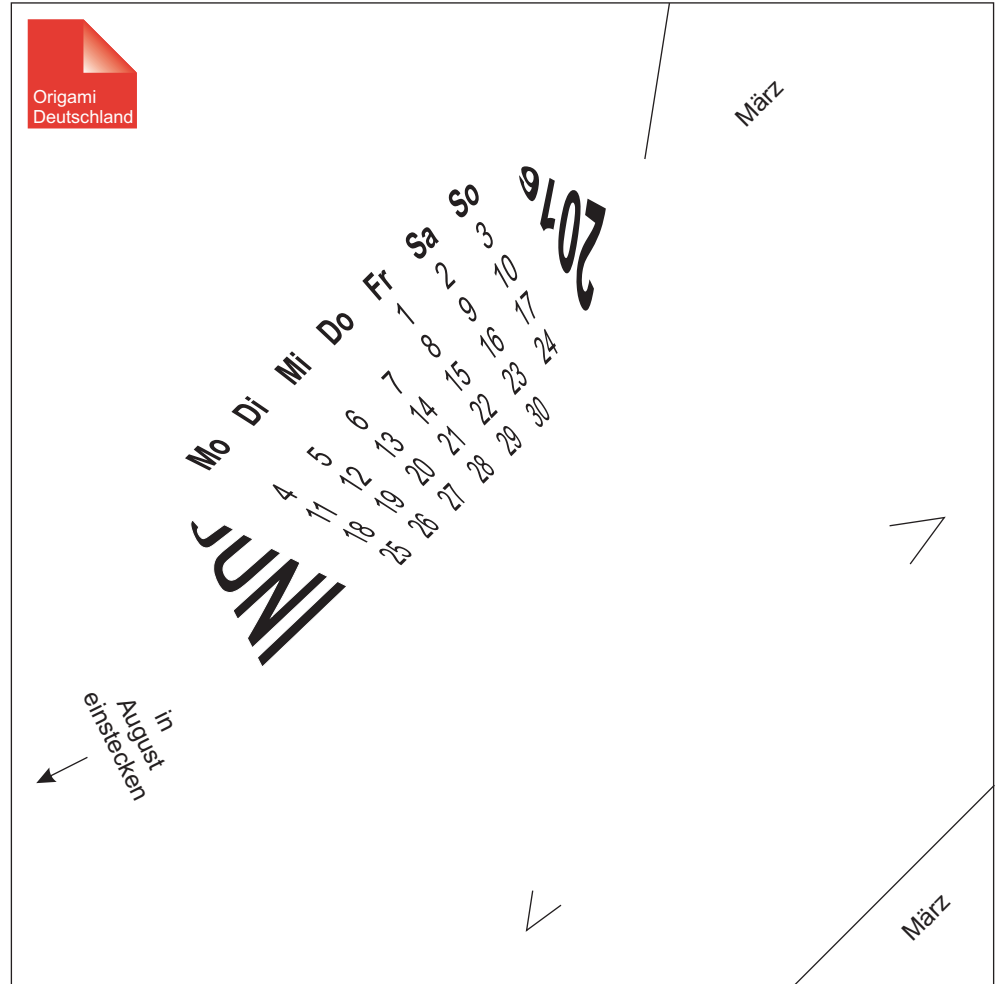
**FEBRUAR**

Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So
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

Mai

Mai



Origami Deutschland

in August einstecken

**JUNI**


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	

2017

März

März

# Mai



Origami  
Deutschland

April

**JULI**


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	29
30	31					

2019

in  
Dezember  
einstecken

April

# Juni



Origami  
Deutschland

November

**AUGUST**

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			

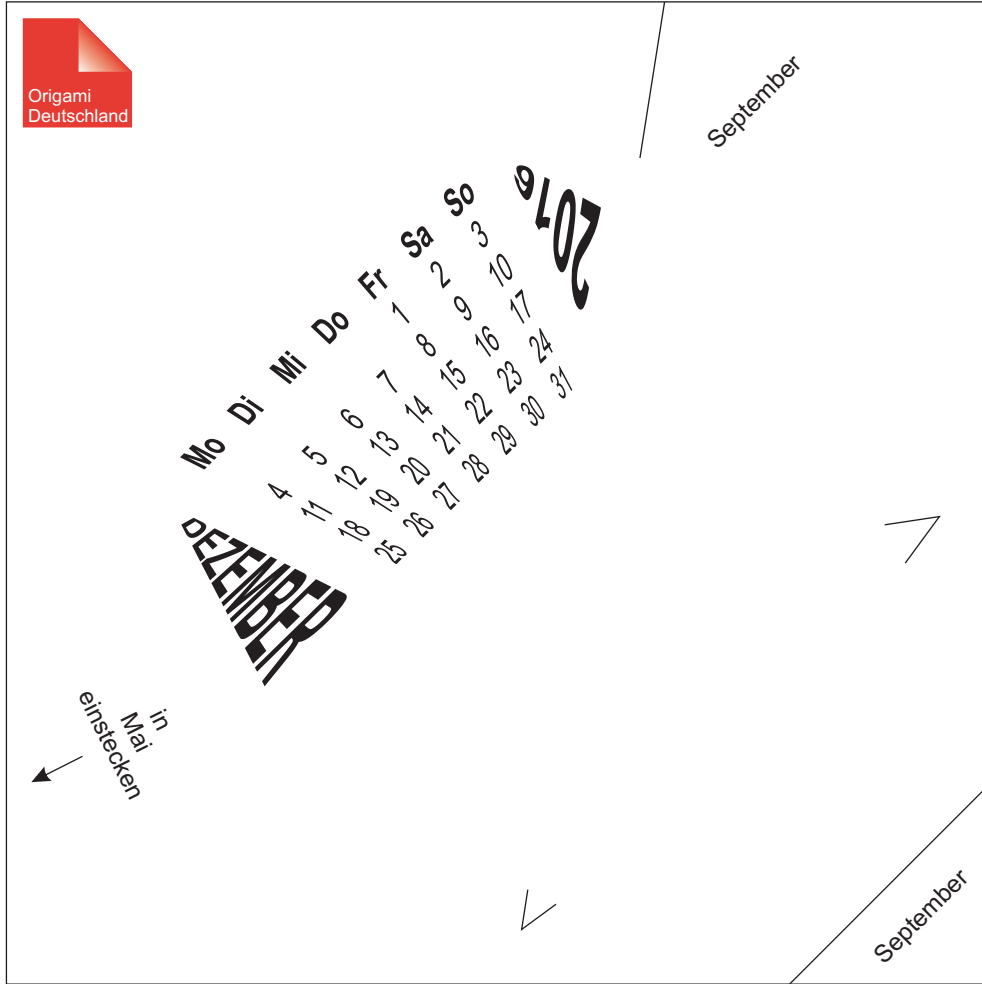
2019

in  
April  
einstecken

November

# Juli

# August



Origami Deutschland

September

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

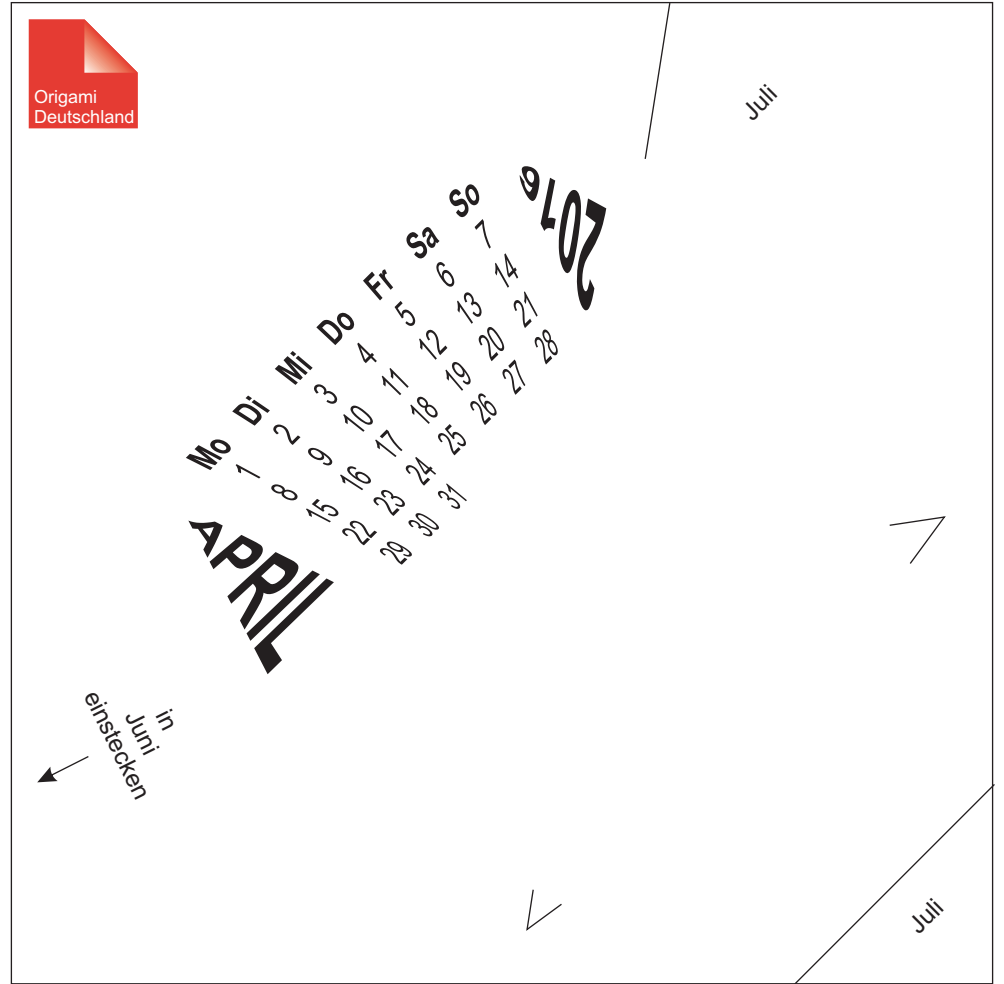
DEZEMBER

2017

in  
Mai  
einstecken

September

Detailed description: This is a template for an origami calendar for the month of July 2017. The calendar is oriented vertically. At the top left, there is a red square logo with the text 'Origami Deutschland'. The month 'Juli' is written in the top right corner. The days of the week are abbreviated as 'Mo', 'Di', 'Mi', 'Do', 'Fr', 'Sa', and 'So'. The dates are arranged in a grid: the first row contains dates 4 through 10; the second row contains 11 through 17; the third row contains 18 through 24; and the fourth row contains 25 through 31. The month 'DEZEMBER' is printed in large, bold, black letters, and the year '2017' is printed in a large, stylized font. In the bottom left corner, there is an arrow pointing to the text 'in Mai einstecken'. In the bottom right corner, there is an arrow pointing to the text 'September'.



Origami Deutschland

Juli

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

APRIL

2017

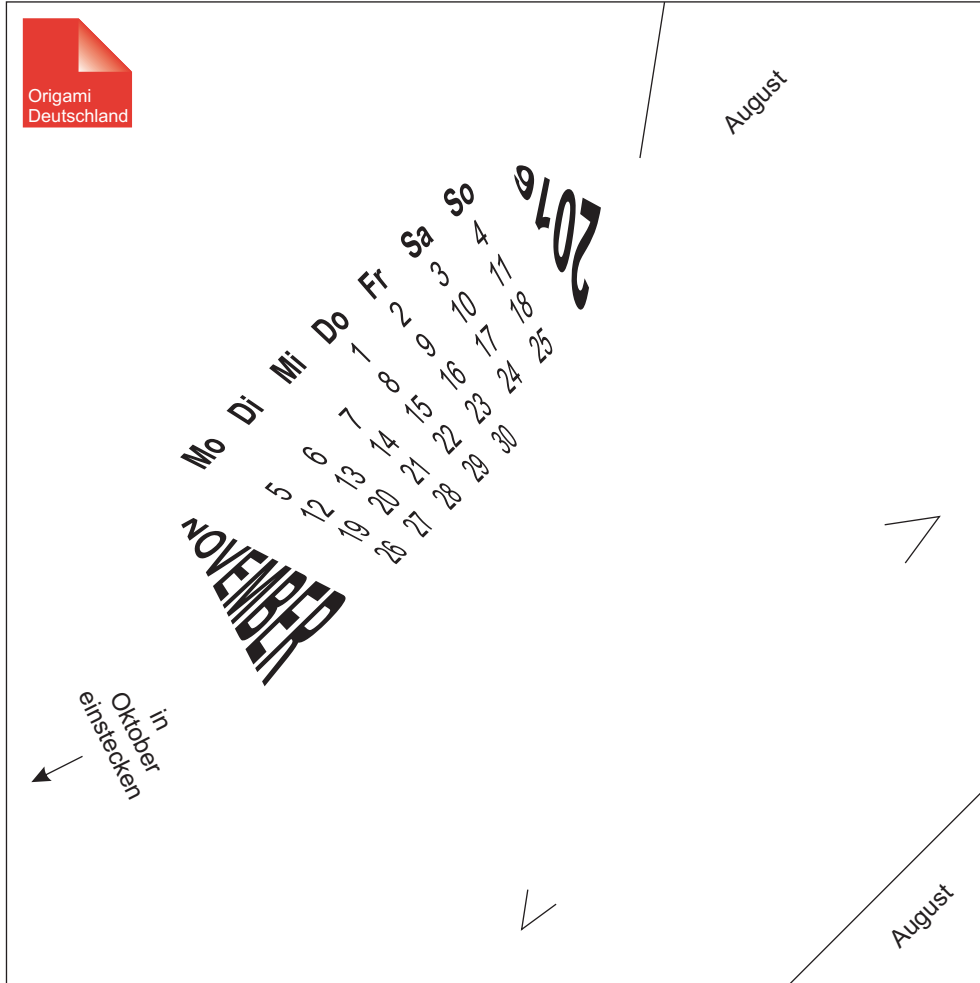
in  
Juni  
einstecken

Juli

Detailed description: This is a template for an origami calendar for the month of August 2017. The calendar is oriented vertically. At the top left, there is a red square logo with the text 'Origami Deutschland'. The month 'August' is written in the top right corner. The days of the week are abbreviated as 'Mo', 'Di', 'Mi', 'Do', 'Fr', 'Sa', and 'So'. The dates are arranged in a grid: the first row contains dates 1 through 7; the second row contains 8 through 14; the third row contains 15 through 21; and the fourth row contains 22 through 28. The month 'APRIL' is printed in large, bold, black letters, and the year '2017' is printed in a large, stylized font. In the bottom left corner, there is an arrow pointing to the text 'in Juni einstecken'. In the bottom right corner, there is an arrow pointing to the text 'Juli'.

# September

# Oktober



Origami Deutschland

August

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

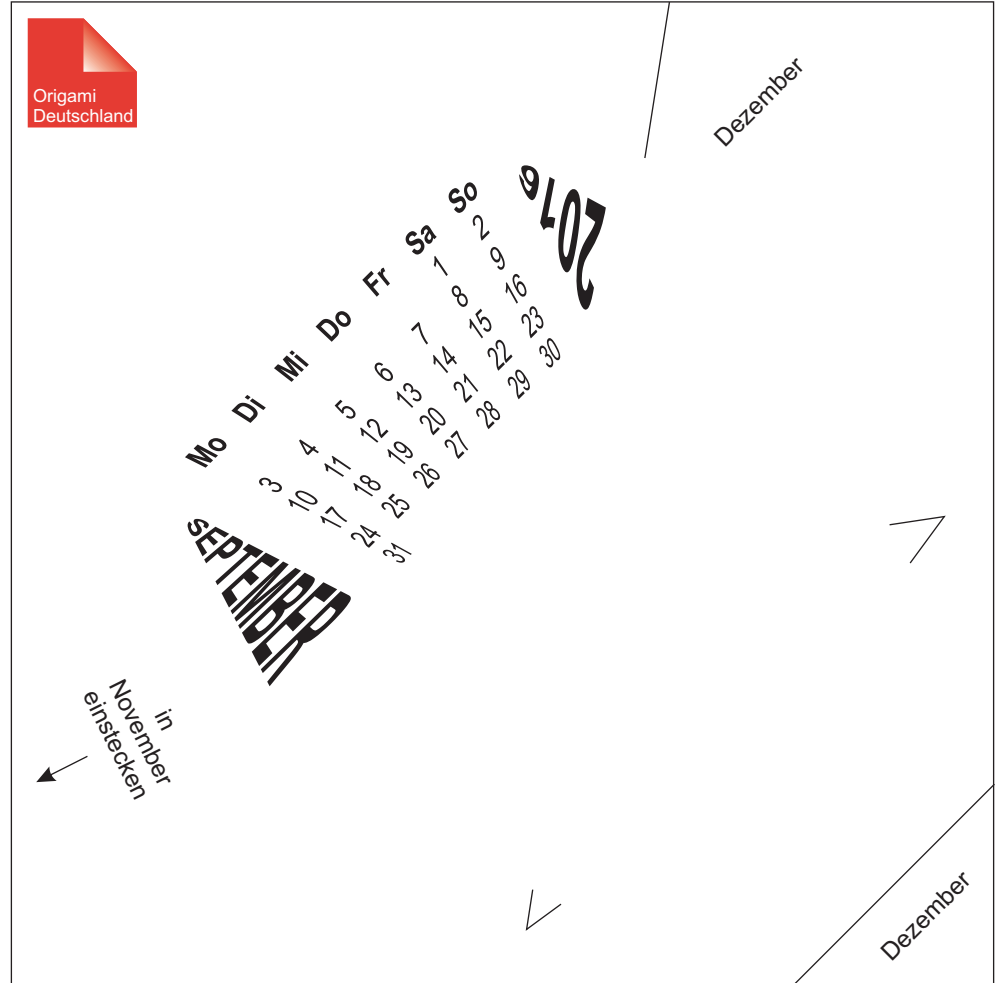
NOVEMBER

2017

in Oktober einstecken

August

Detailed description: This is a calendar for November 2017. It features a red logo in the top left corner with the text 'Origami Deutschland'. The month 'NOVEMBER' is written in large, bold, black letters. The days of the week are abbreviated as Mo, Di, Mi, Do, Fr, Sa, So. The dates are arranged in a grid, with the 1st of the month starting on a Friday. The year '2017' is written vertically on the right side. An arrow points to the bottom left corner with the text 'in Oktober einstecken'. The word 'August' appears in the top right and bottom right corners, indicating the adjacent months.



Origami Deutschland

Dezember

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

SEPTEMBER


2017

in November einstecken

Dezember

Detailed description: This is a calendar for September 2017. It features a red logo in the top left corner with the text 'Origami Deutschland'. The month 'SEPTEMBER' is written in large, bold, black letters. The days of the week are abbreviated as Mo, Di, Mi, Do, Fr, Sa, So. The dates are arranged in a grid, with the 1st of the month starting on a Friday. The year '2017' is written vertically on the right side. An arrow points to the bottom left corner with the text 'in November einstecken'. The word 'Dezember' appears 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 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

2019

Januar

Januar

# Dezember



Origami  
Deutschland

in  
Juli  
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

MAI

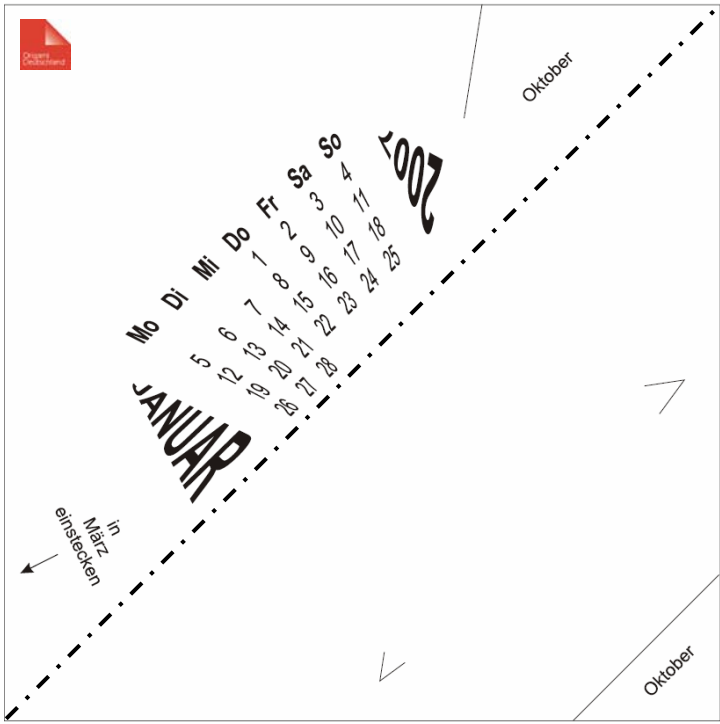
2019

Februar

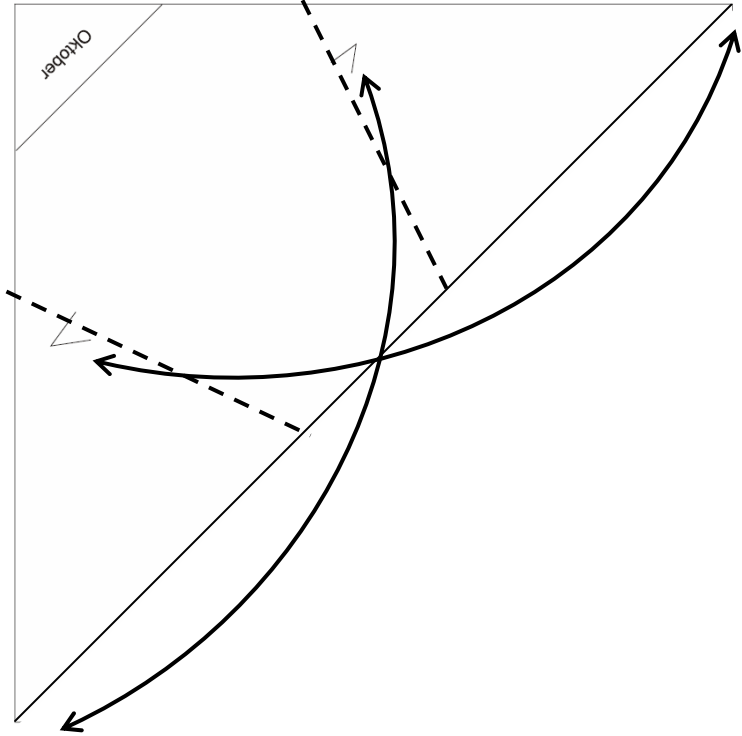
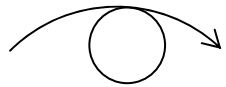
Februar

# Faltanleitung I

1

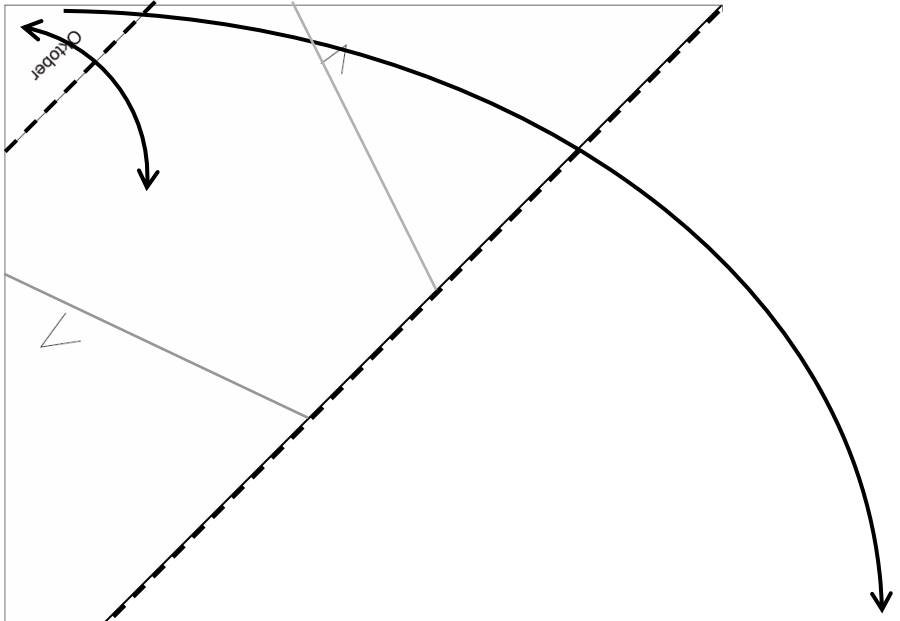


2



3a

Beide Papierlagen



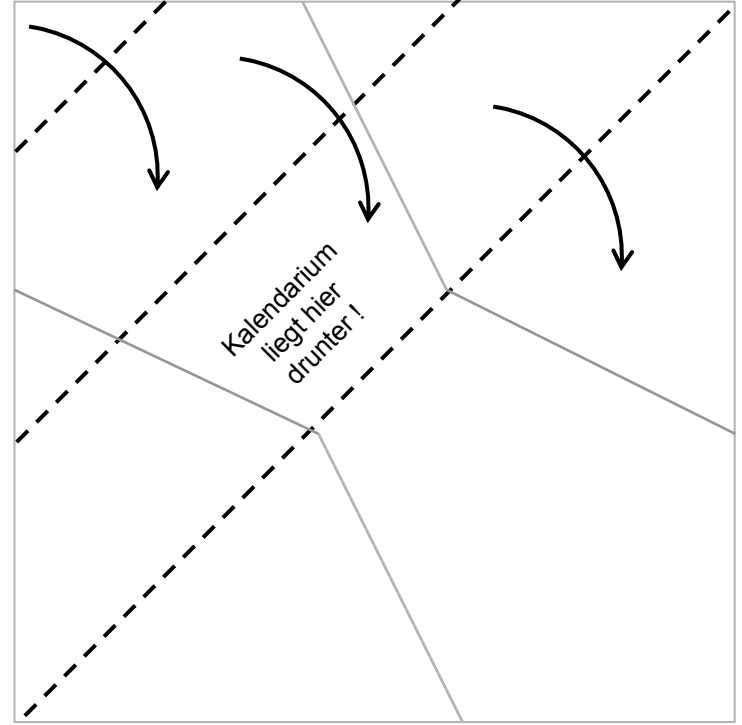
3b

Nur obere Lage

4a

4b

4c

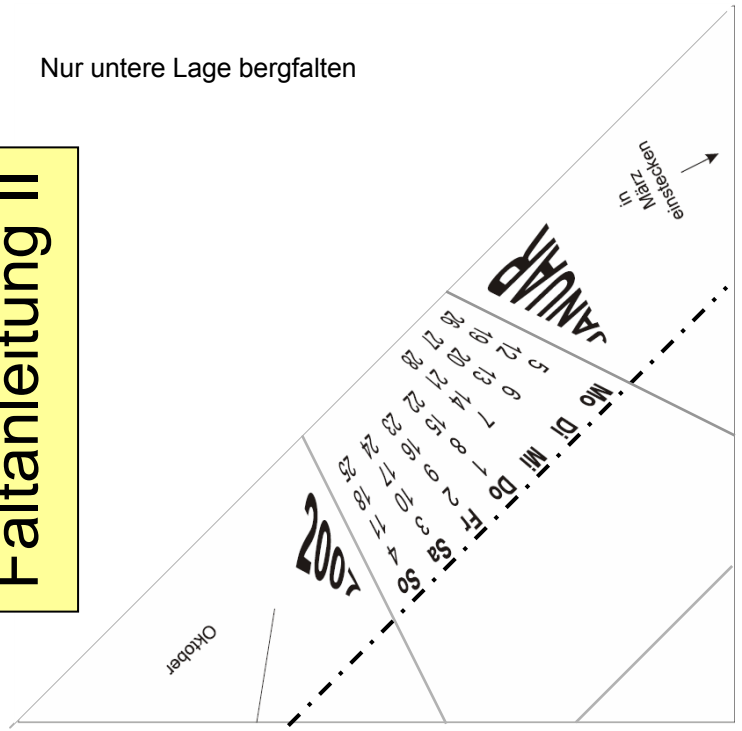




5

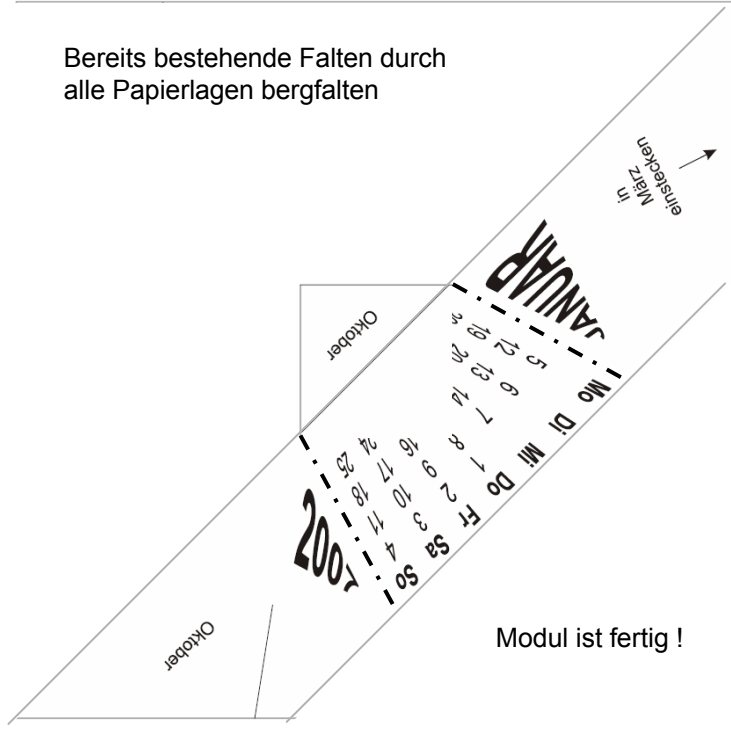
Nur untere Lage bergfalten

# Faltanleitung II



6

Bereits bestehende Falten durch alle Papierlagen bergfalten



7a

Lasche von Modul 2 in die Tasche des Moduls 1 stecken

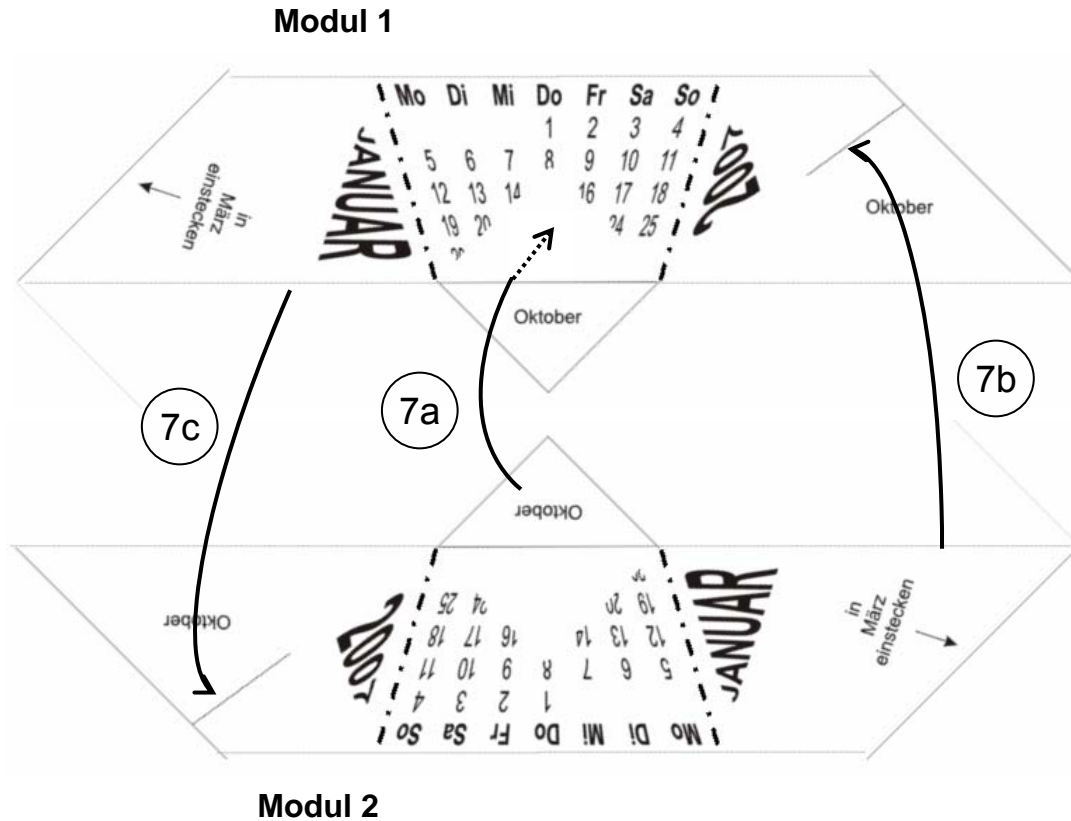
**Beachten:** Monatsname auf der Lasche des Moduls 2 bezeichnet das Modul mit diesem Monatsnamen in verzerrter Schrift (Modul 1)

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



8

6 solcher „2er-Module“ bauen

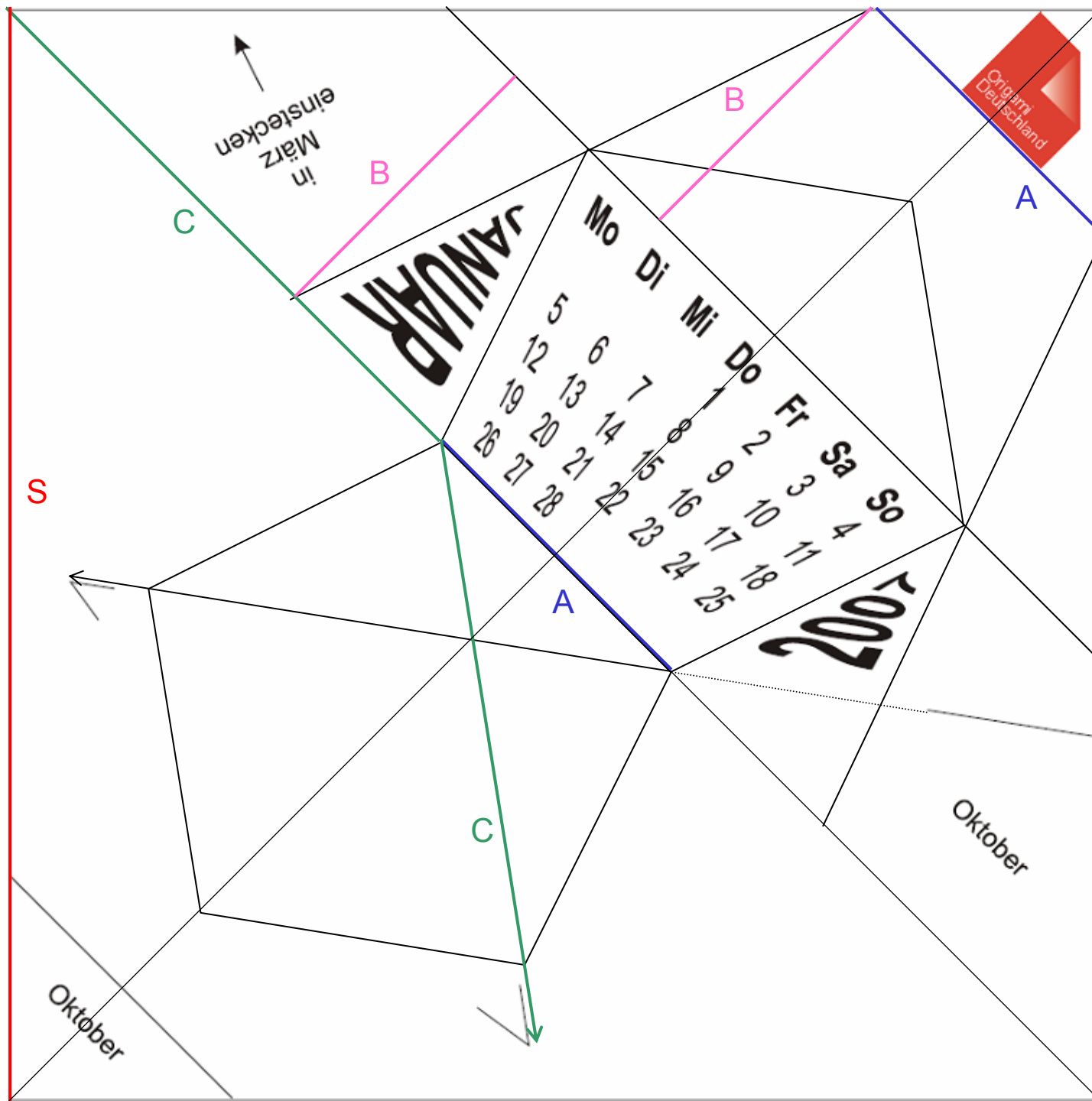
9

„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> <u>aufgedrucktem</u> <u>Monatsnamen</u> ...	Farbiger Kalender mit 1 Farbe	Farbiger Kalender mit 3 Farben	Farbiger Kalender mit 6 Farben	Farbiger Kalender 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.