

# 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 2017** für Origami Deutschland e.V. bereitgestellt.

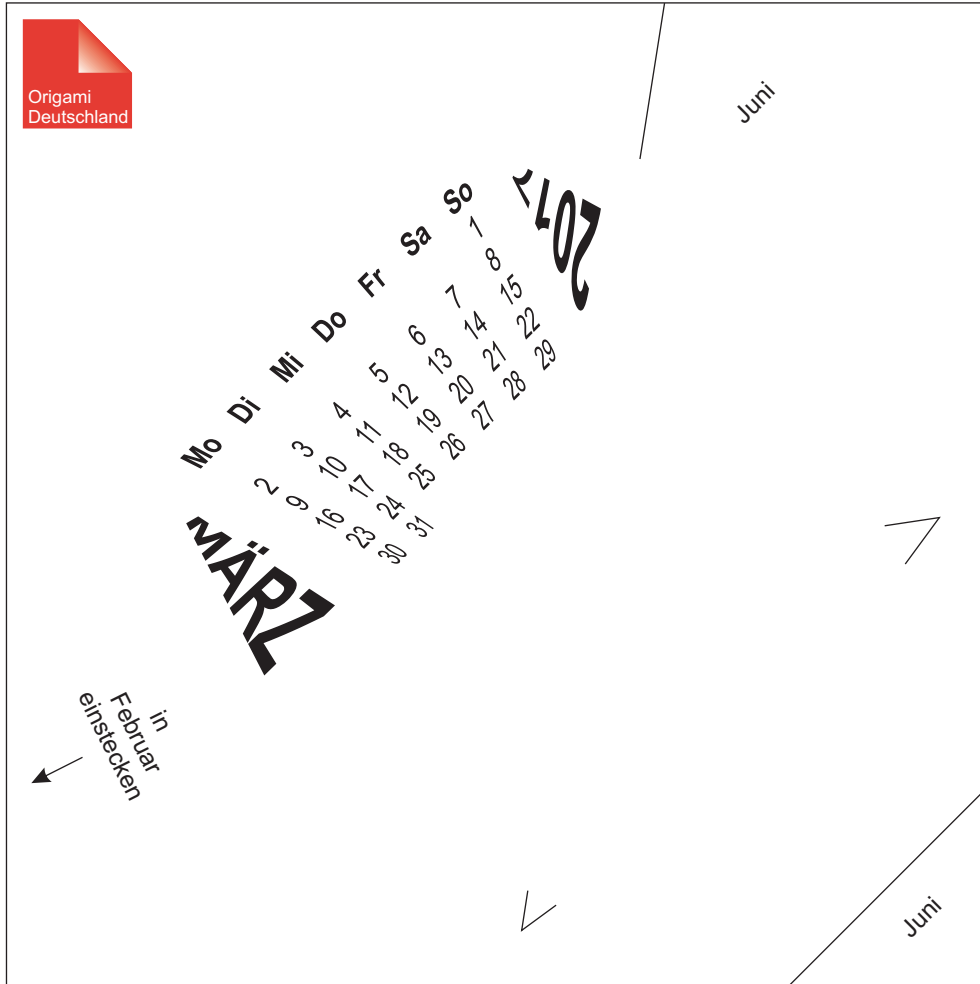
Viel Spaß beim Nachfalten wünschen

*Stefan Delecat und Matthias Eichel*



# Januar

# Februar



Origami Deutschland

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

**MÄRZ**

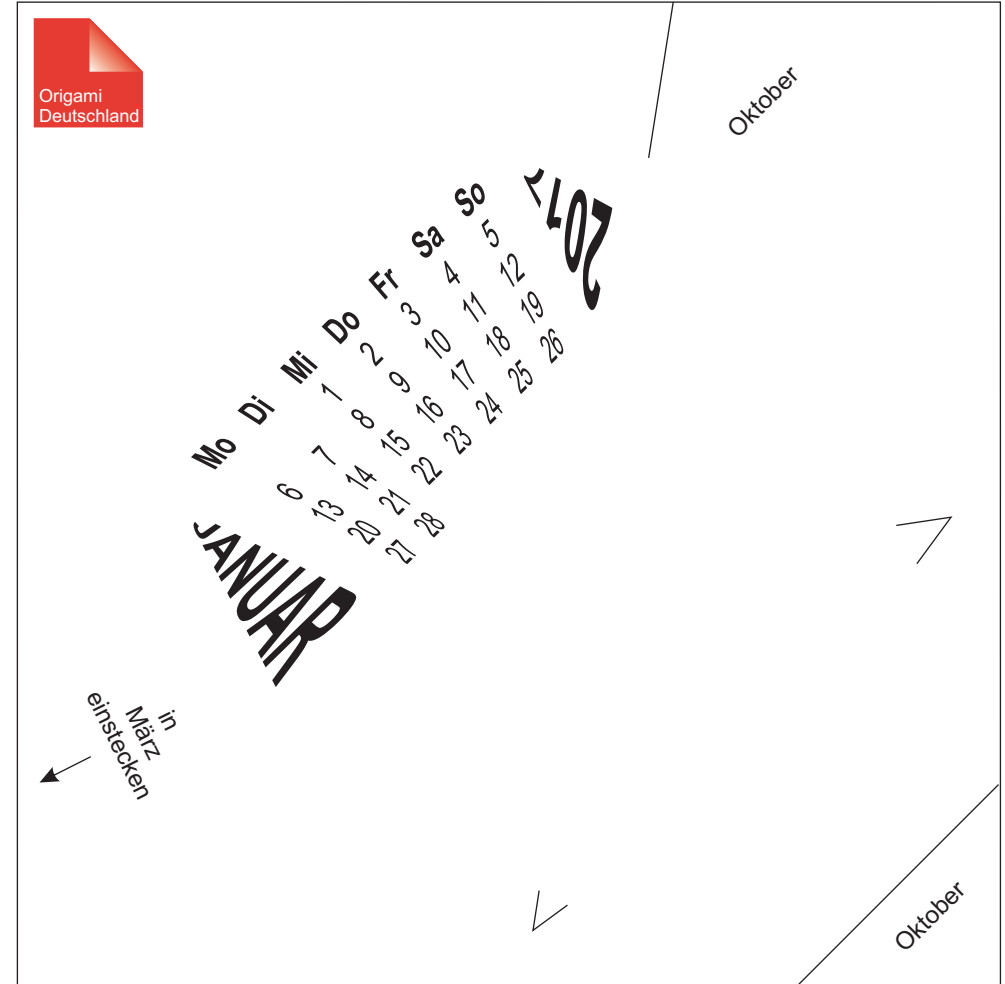
2017

in  
Februar  
einstecken

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 that says 'Origami Deutschland'. The calendar grid is oriented vertically, with days of the week (Mo, Di, Mi, Do, Fr, Sa, So) and dates (1-31) arranged in a grid. The month name 'MÄRZ' is written in large, bold letters, and the year '2017' is written vertically on the right side. An arrow points to the bottom left corner with the text 'in Februar einstecken'. Fold lines are indicated by thin lines and arrows, showing how the calendar is assembled into a 3D shape. The word 'Juni' appears in two corners, likely indicating the next month's position or a specific fold line.



Origami Deutschland

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

**JANUAR**

2017

in  
März  
einstecken

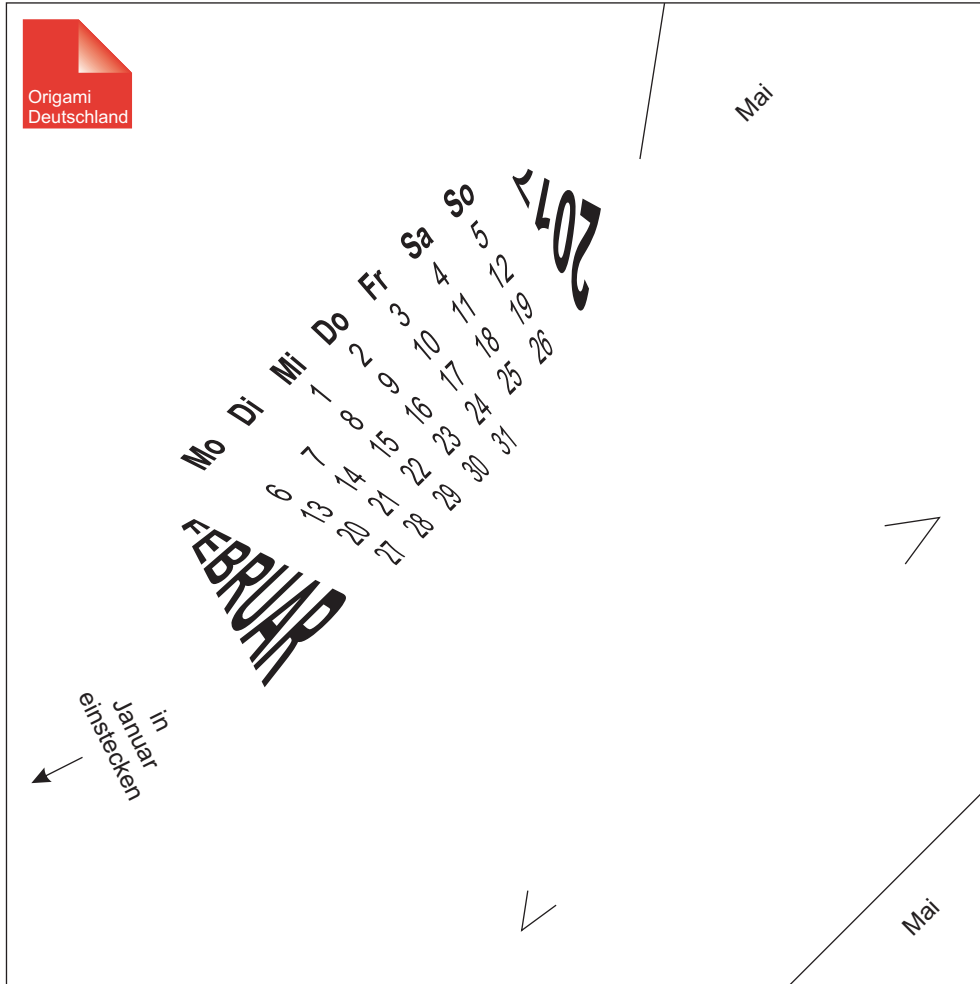
Oktober

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 that says 'Origami Deutschland'. The calendar grid is oriented vertically, with days of the week (Mo, Di, Mi, Do, Fr, Sa, So) and dates (1-31) arranged in a grid. The month name 'JANUAR' is written in large, bold letters, and the year '2017' is written vertically on the right side. An arrow points to the bottom left corner with the text 'in März einstecken'. Fold lines are indicated by thin lines and arrows, showing how the calendar is assembled into a 3D shape. The word 'Oktober' appears in two corners, likely indicating the next month's position or a specific fold line.

# März

# April



Origami Deutschland

in Januar einstecken

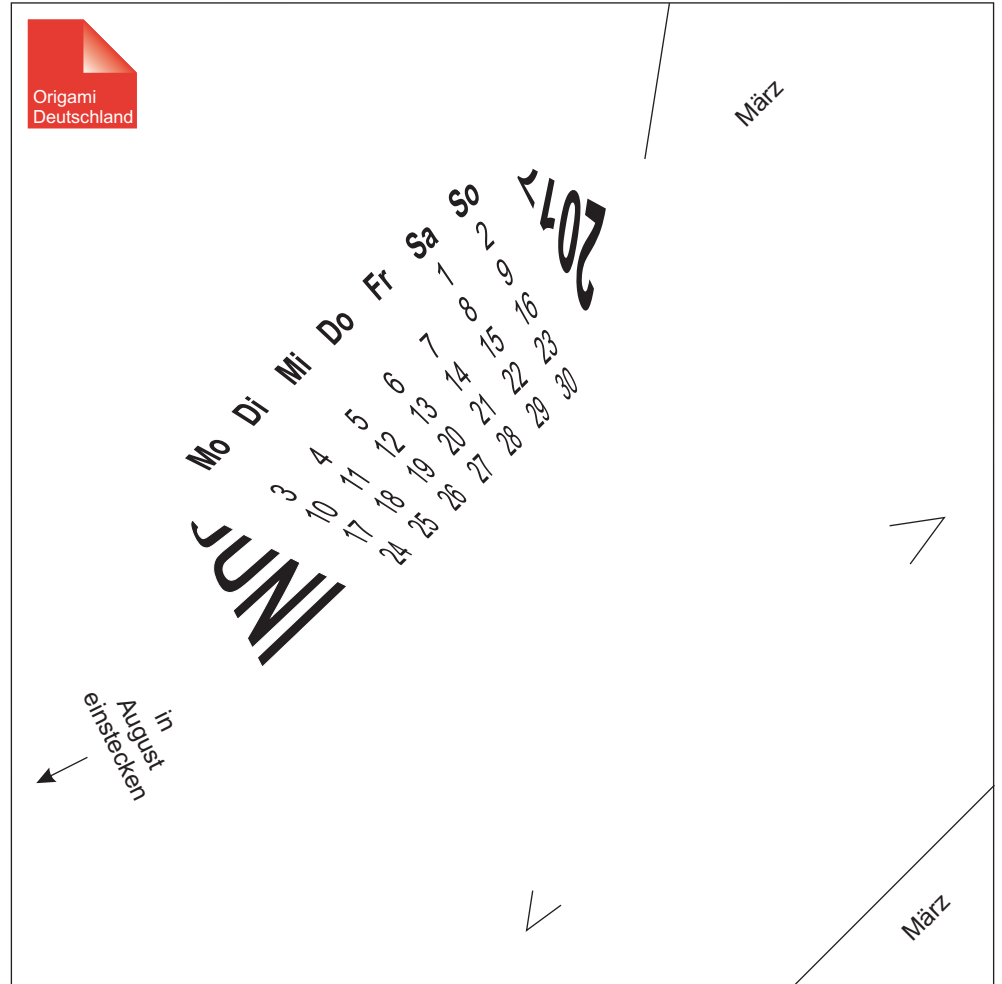
**FEBRUAR**

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		

2017

Mai

Mai



Origami Deutschland

in August einstecken

**JUNI**

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

März

März

# Mai

Origami Deutschland

April

**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
29	30	31				

in  
Dezember  
einstecken

April

# Juni

Origami Deutschland

November

**AUGUST**

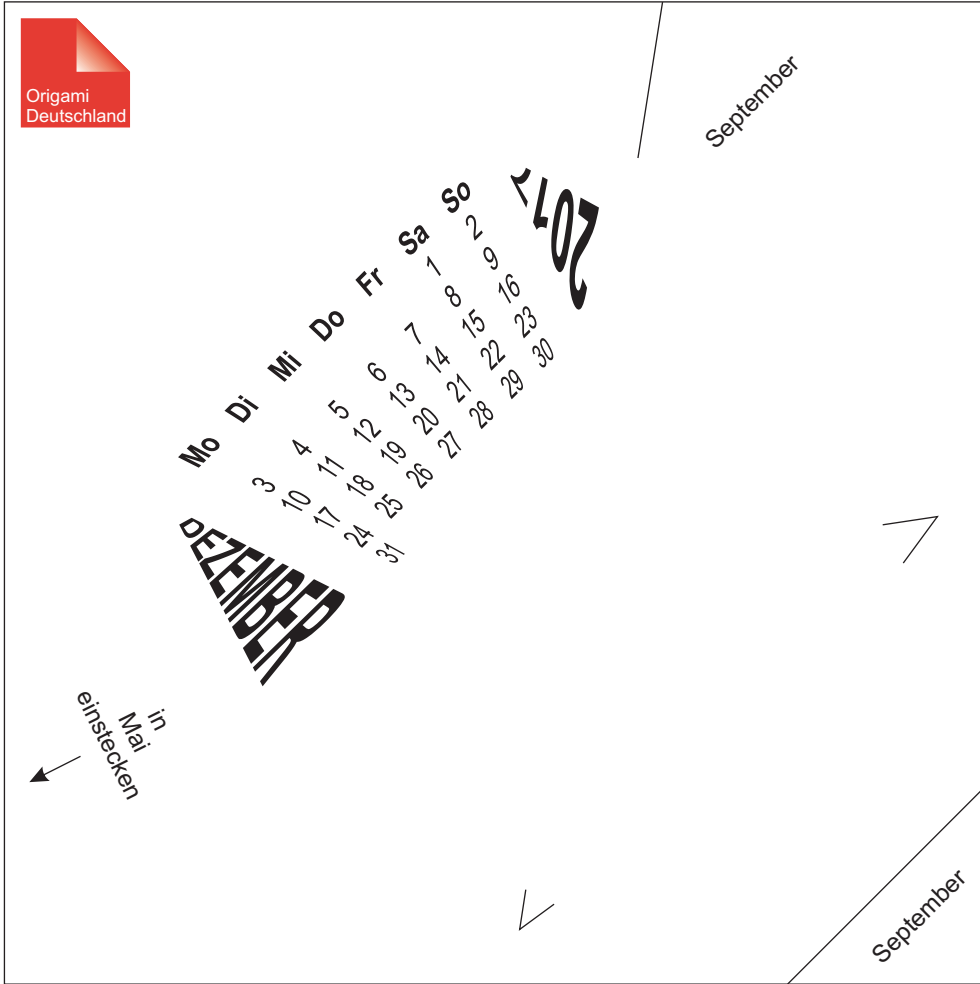
Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30		

in  
April  
einstecken

November

# Juli

# August



Origami Deutschland

September

Mo Di Mi Do Fr Sa So

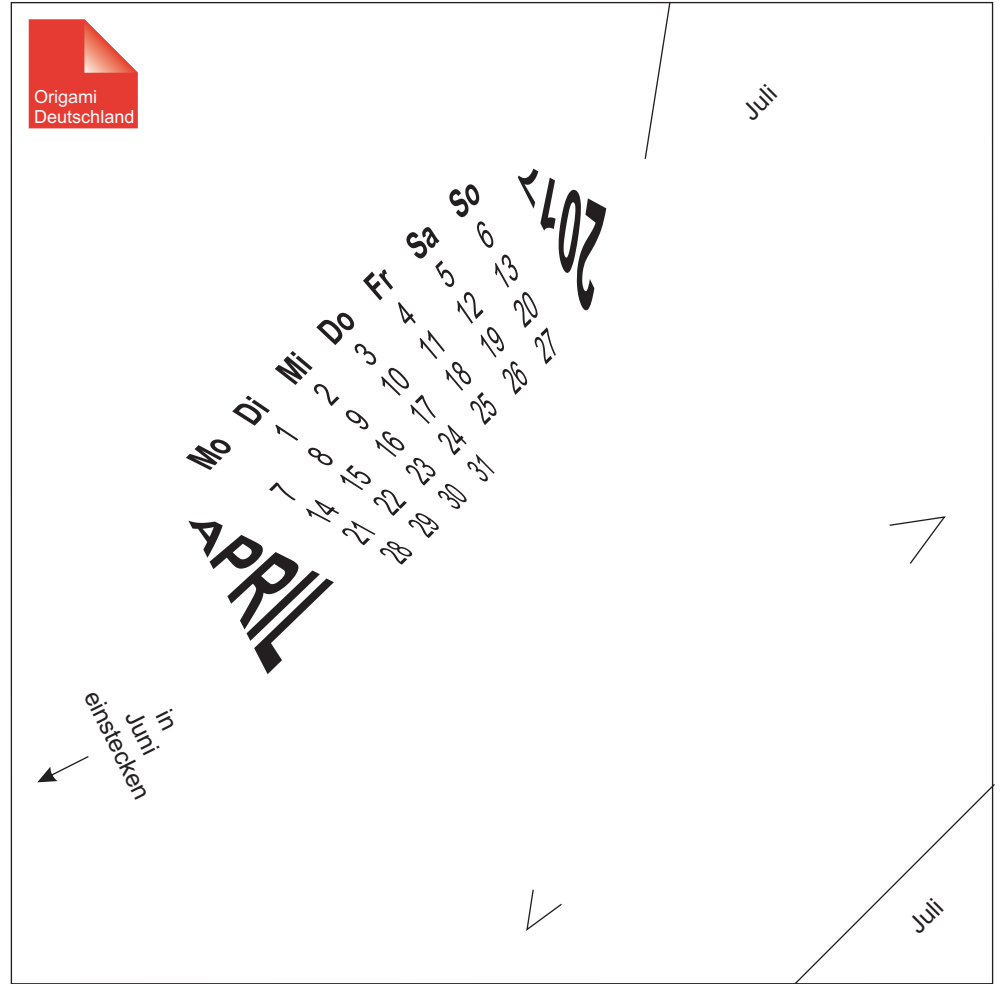
3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31

DEZEMBER

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, So. The dates are listed in a grid format, with the 1st of the month starting on a Saturday. The word 'DEZEMBER' is printed in large, bold, black letters at the bottom of the calendar grid. In the bottom left corner, there is an arrow pointing to the text 'in Mai einstecken', indicating where to insert the calendar into a larger display. The bottom right corner features a diagonal line and the word 'September', suggesting the calendar is part of a larger set for the year.



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 29 30 31

APRIL


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, So. The dates are listed in a grid format, with the 1st of the month starting on a Sunday. The word 'APRIL' is printed in large, bold, black letters at the bottom of the calendar grid. In the bottom left corner, there is an arrow pointing to the text 'in Juni einstecken', indicating where to insert the calendar into a larger display. The bottom right corner features a diagonal line and the word 'Juli', suggesting the calendar is part of a larger set for the year.

# September

# Oktober



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

NOVEMBER

2017

in Oktober einstecken

August



Dezember

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


SEPTEMBER

2017

in November einstecken

Dezember

# November



Origami  
Deutschland

in  
September  
einstecken

Mo Di Mi Do Fr Sa So

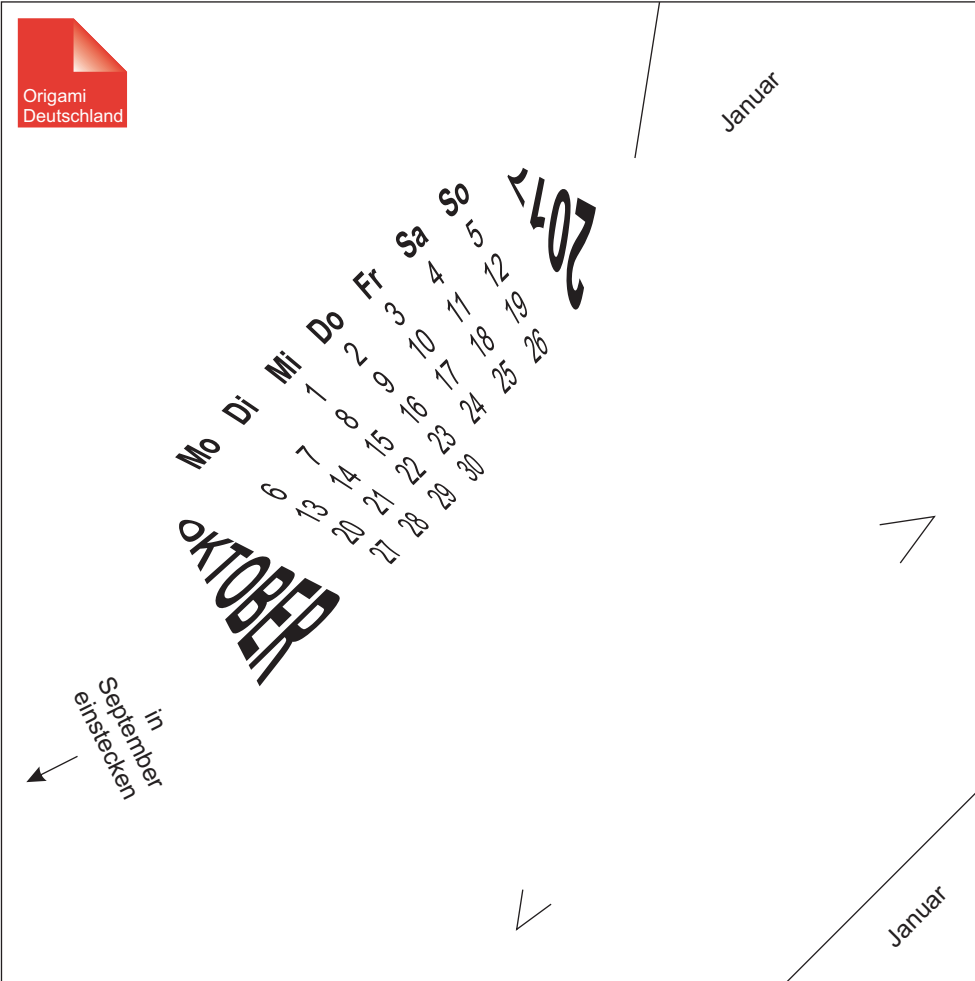
6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

**OKTOBER**


2017

Januar

Januar



# Dezember



Origami  
Deutschland

in  
Juli  
einstecken

Mo Di Mi Do Fr Sa So

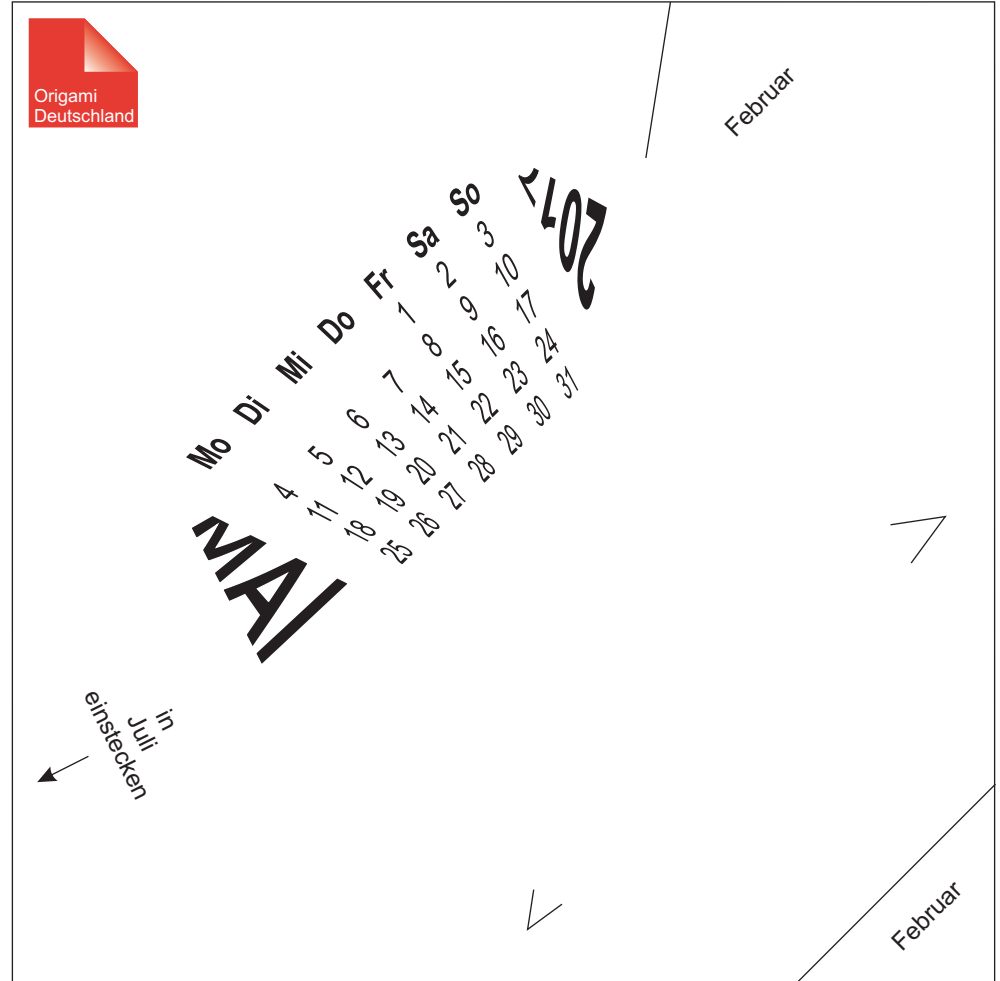
4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

**MAI**

2017

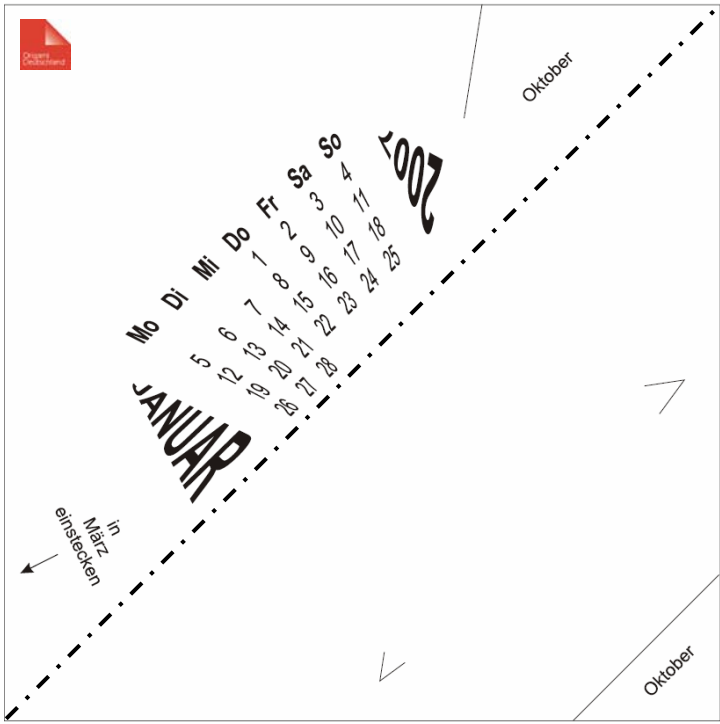
Februar

Februar

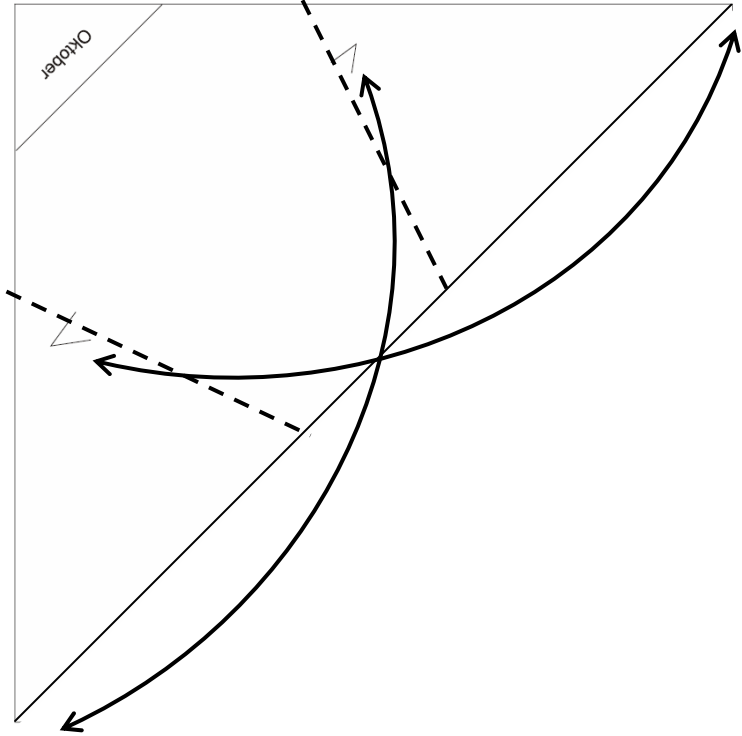
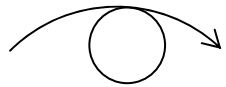


# Faltanleitung I

1

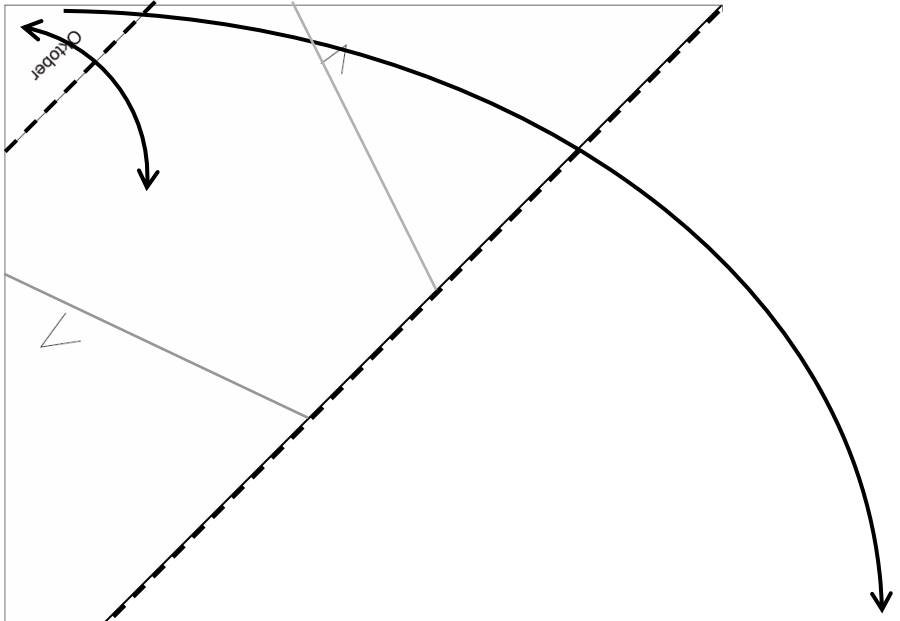


2



3a

Beide Papierlagen

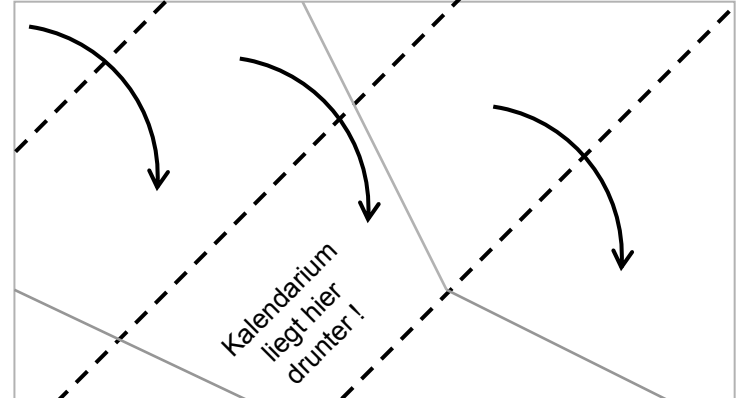


3b

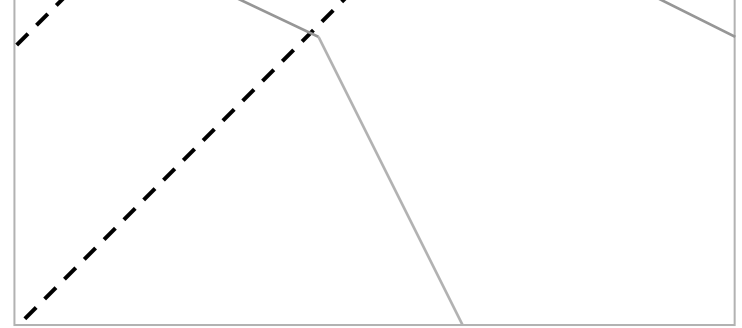
Nur obere Lage



4a



4b



4c

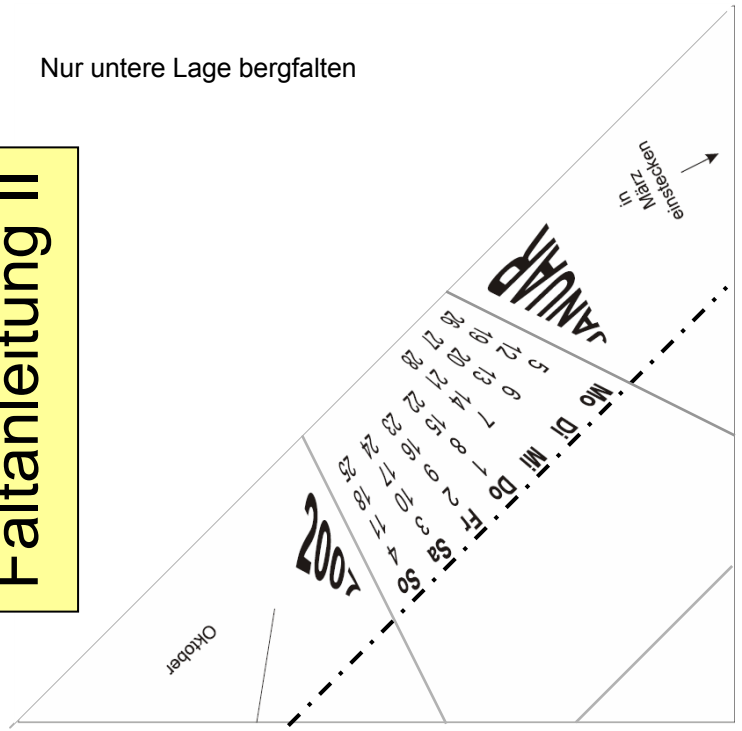




5

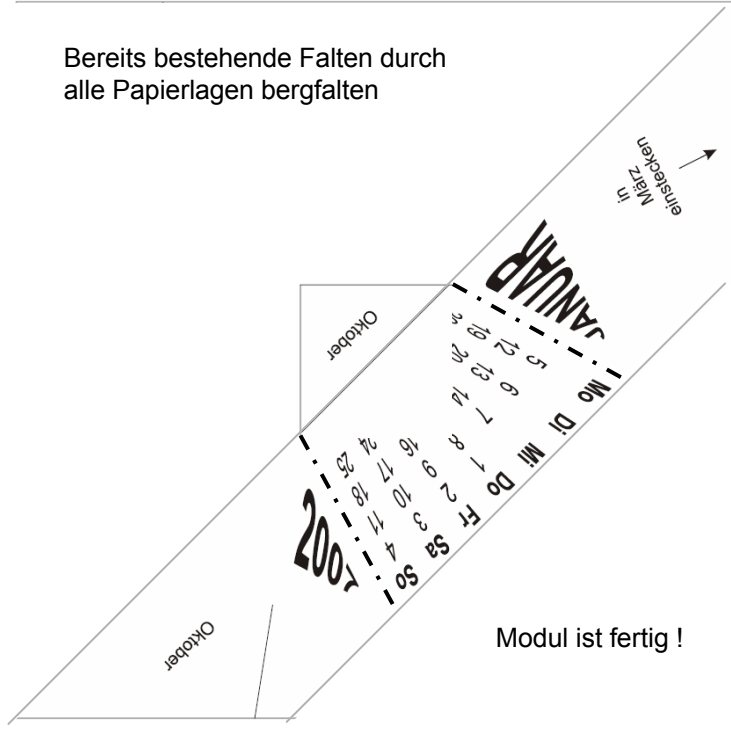
Nur untere Lage bergfalten

# Faltanleitung II



6

Bereits bestehende Falten durch alle Papierlagen bergfalten



7a

Lasche von Modul 2 in die Tasche des Moduls 1 stecken

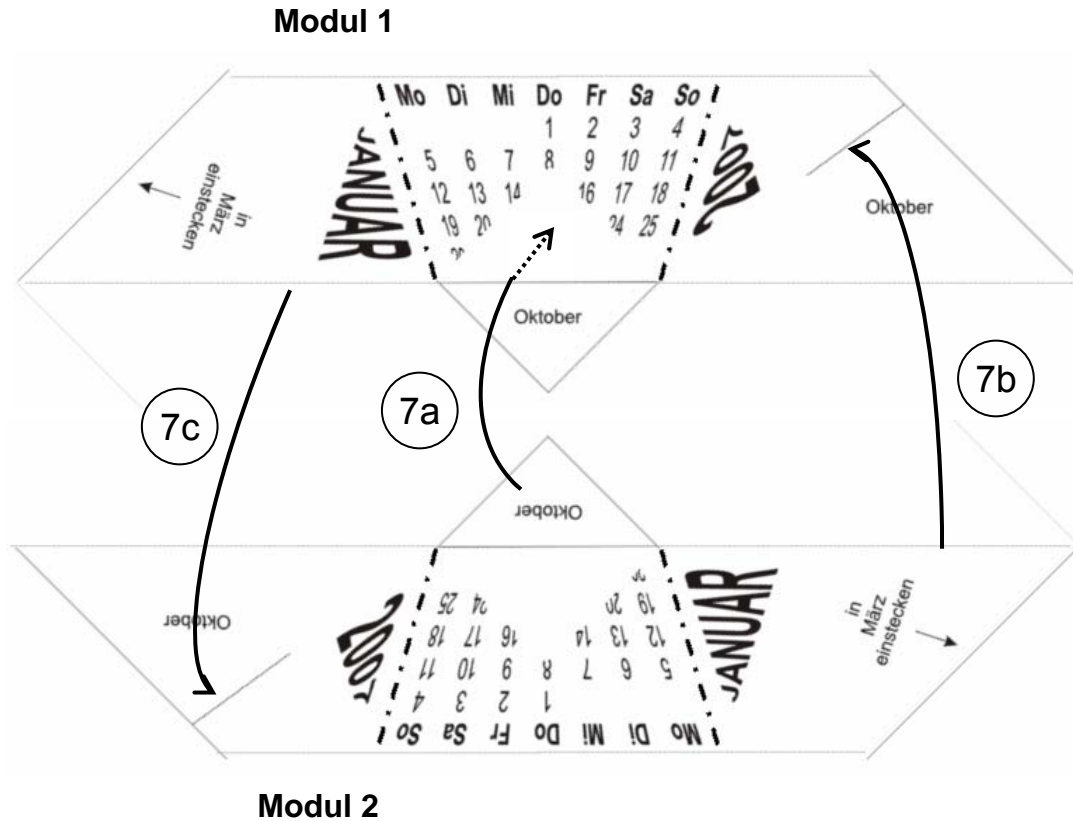
**Beachten:** Monatsname auf der Lasche des Moduls 2 bezeichnet das Modul mit diesem Monatsnamen in verzerrter Schrift (Modul 1)

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

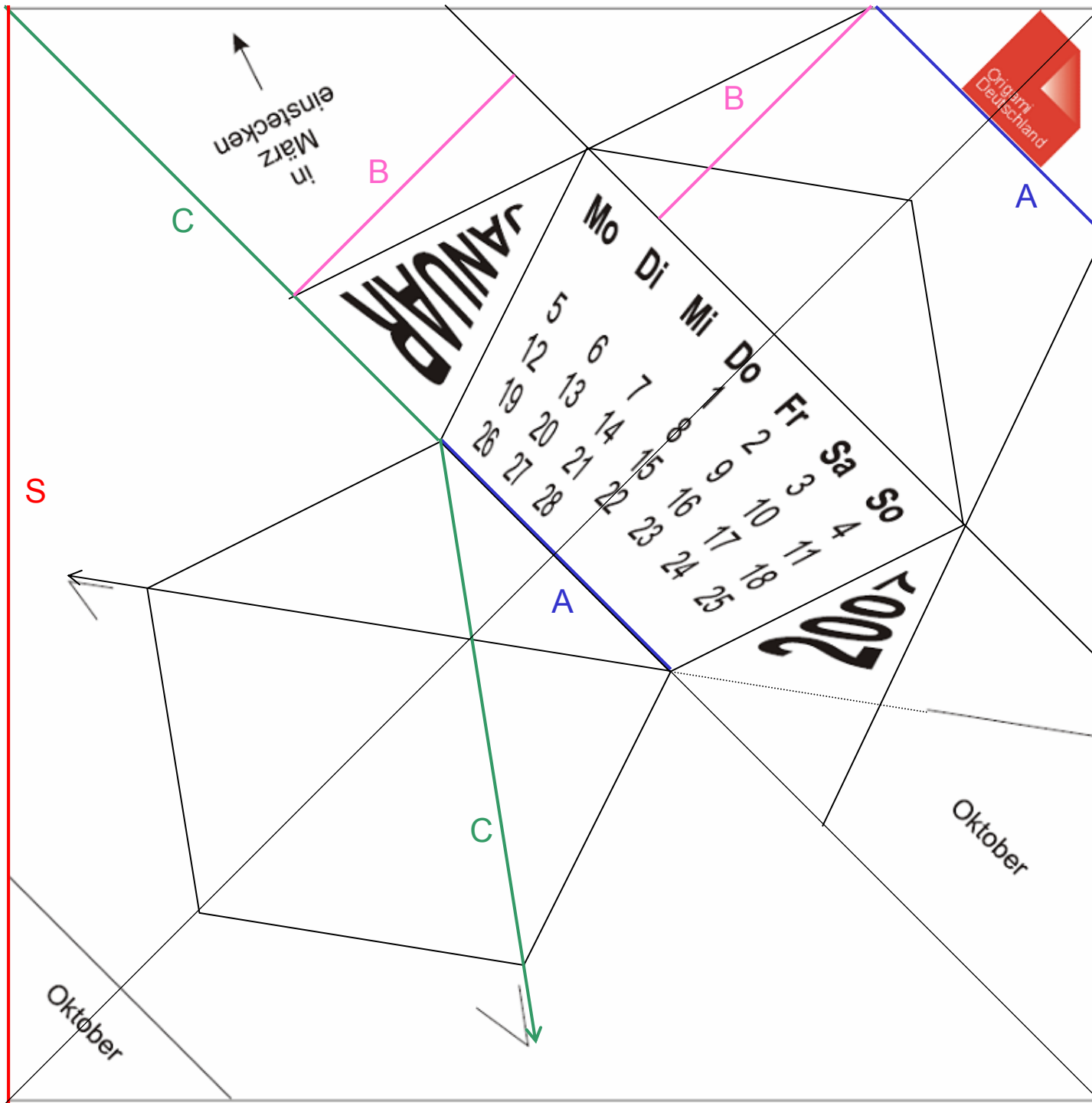
9

„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.