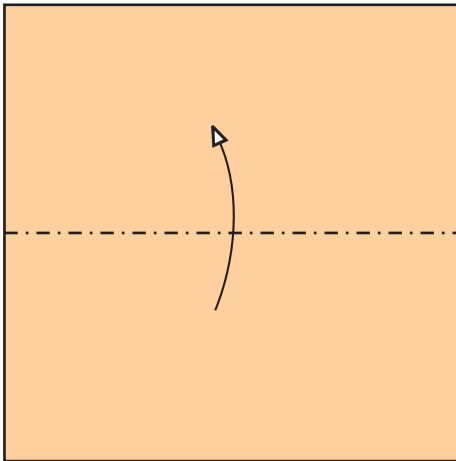


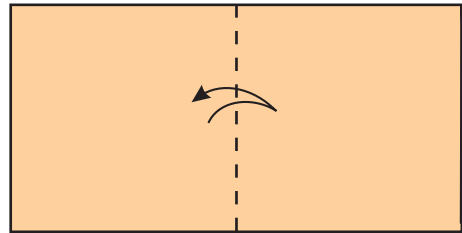
Dreiecksfaltung auf einem Quadrat

Diagrams © 2000 by Ralf Konrad

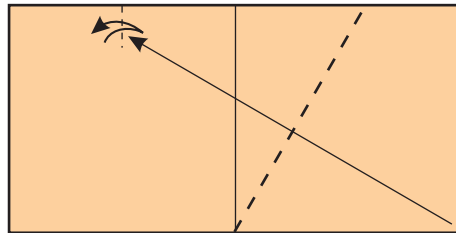
Auf die Idee dieser Falteinteilung kam ich, als ich das Tessellation "Linked circles" von Alex Bateman falten wollte. Voraussetzung war es, das Blatt wie in Bild 13 einzuteilen. Beim zeichnen mit Stift und Lineal kam ich zu keinem befriedigenden Ergebnis. Batemans Erklärung fiel leider sehr dürftig aus. Also habe ich mir selbst Gedanken gemacht. Inzwischen habe ich Linked circles gefaltet.



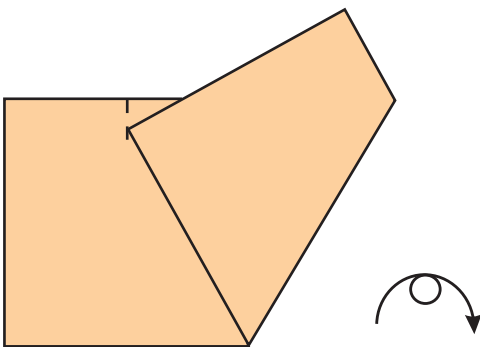
1.



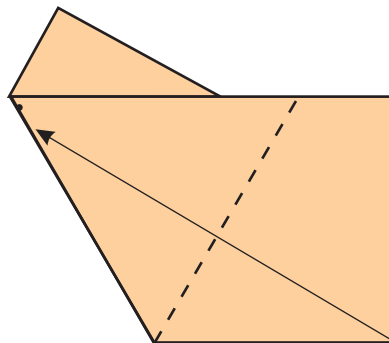
2. Die offene Seite zeigt nach unten, hier verstärkt gezeichnet.



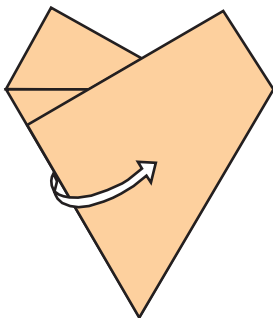
3. Bring an der oberen Kante eine kleine Markierung mittig an. Falte die beiden unteren rechten Ecken zur Markierung.



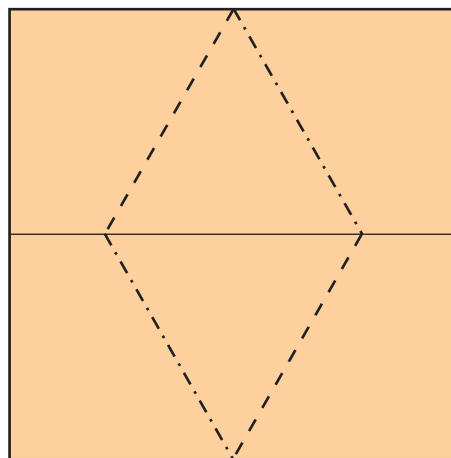
4. Zeigt das Resultat aus Schritt 3. Achte auf die Position der rechten unteren Ecken, sie werden nicht ganz bis an die obere Kante gefaltet. Drehe das Modell anschließend um.



5. Falte wieder die rechten unteren Ecken in Richtung des Pfeils zum Punkt.



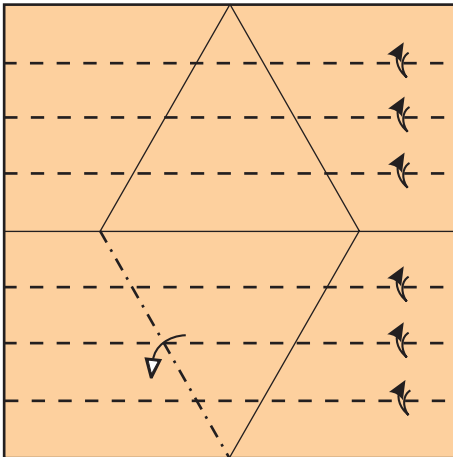
6. Zeigt das Resultat aus Schritt 5.



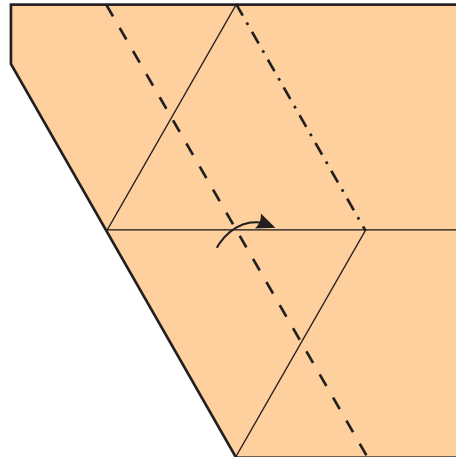
7. Bei dieser Variante erhält man kein Sechseck (siehe "Ein Sechseck herstellen") sondern zwei an der Basis gegenüberliegende gleichseitige Dreiecke.

Dreiecksfaltung auf einem Quadrat

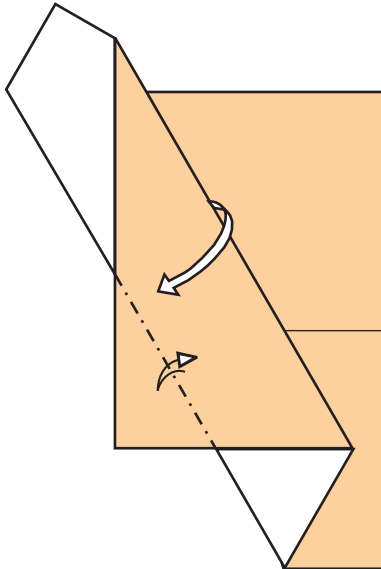
Diagrams © 2000 by Ralf Konrad



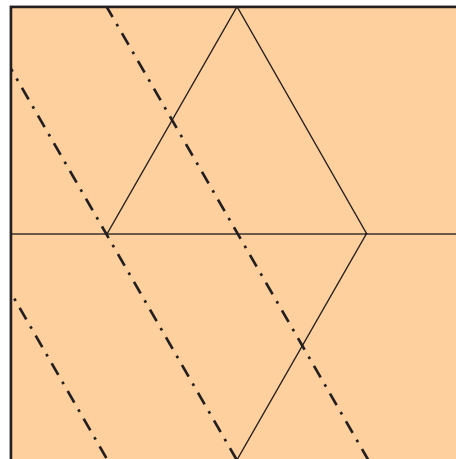
8. Unterteile das Quadrat in acht gleich große Streifen. Anschließend faltest Du die linke untere Ecke nach hinten, dabei ziehst Du die Bergfalte auf der ganze Länge durch.



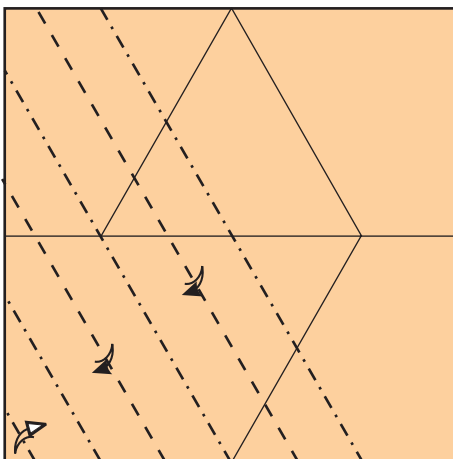
9. Falte die linke Kante zur gegenüberliegenden Bergfalte. Achte darauf, dass der untere Flügel wieder mit nach vorn geklappt wird. (siehe Abb.10)



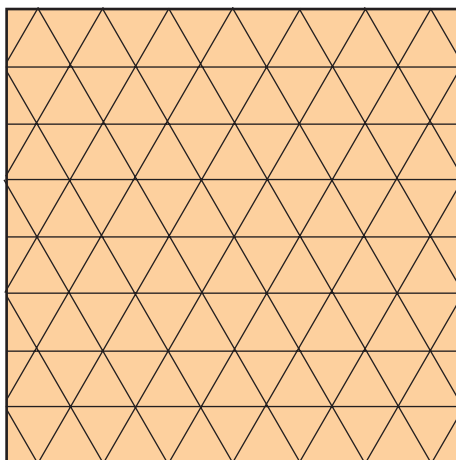
10. Bergfalte die kleine Ecke und entfalte sie wieder. Achte darauf, dass sie sehr exakt gefaltet wird. Anschließend alles auseinander falten.



11. Das Ergebnis sollte so aussehen wie im Bild dargestellt.



12. Halbiere die entstandenen Streifen nochmals. Anschließend wiederholst Du die Schritte 8 - 12 mit den anderen drei Ecken.



13. Zeigt das Ergebnis. Das Quadrat ist von Strecken durchzogen die in einem Winkel von 60° zueinander liegen. Daraus ergeben sich Gleichseitige Dreiecke, die zu Sechsecken angeordnet sind.