

Neue Faltformen

Polyeder zwischen Symmetrie und freiem Spiel

Alexander Heinz

41. Österreichische Fortbildungstagung
für Geometrie

11. und 12. Mai 2022
Strobl / St. Wolfgang

Die wichtigsten Gesichtspunkte

Steckmodule aus regulären Polygonen
diagonal übereinandergelegt
und umgefaltet („Polyeder-Ecken“)

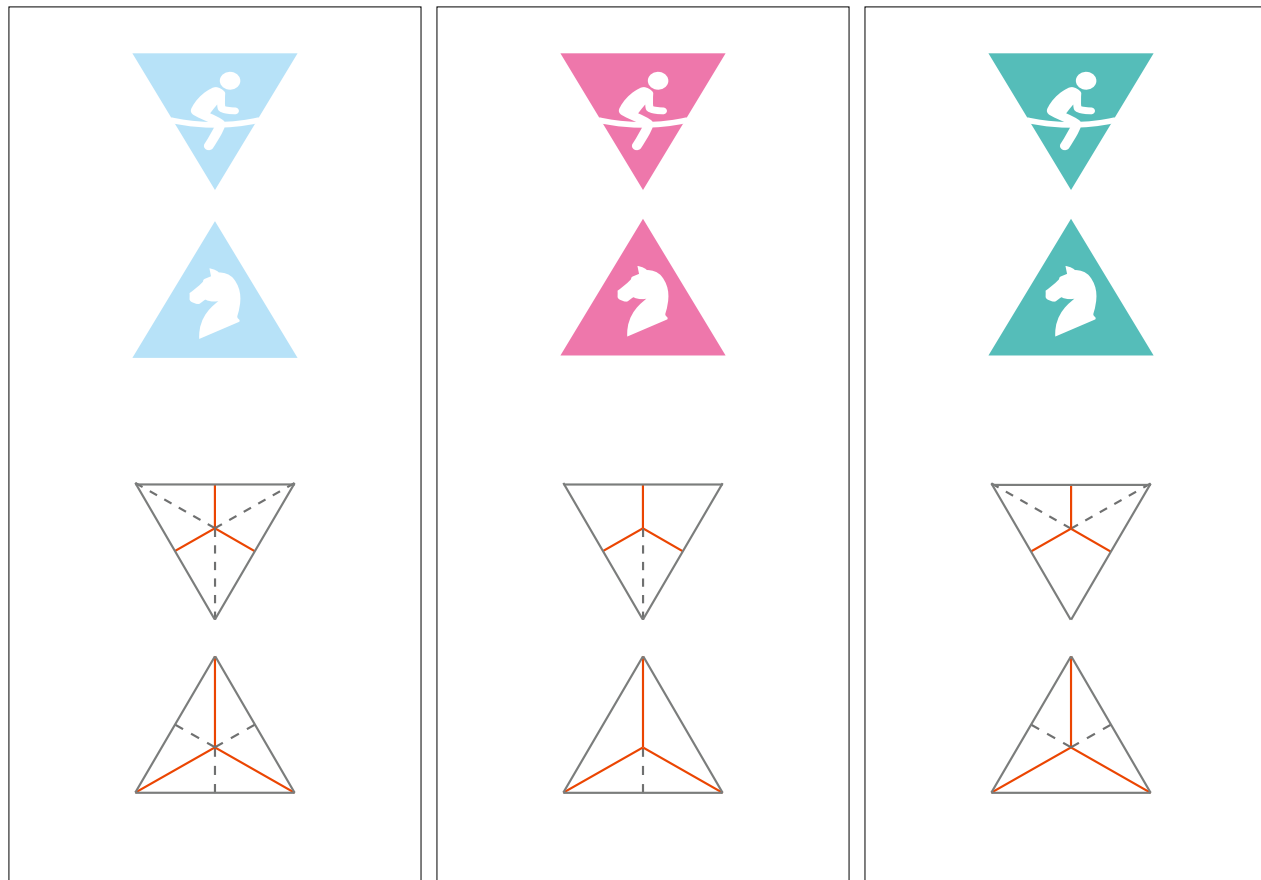
Bergfalten sind i.d.R. Polyeder-Kanten,
Talfalten nehmen überschüssige Flächen / Winkel auf.

Ring-sinnige Verbindung der Module zu Polygonen
Steckverbindung als Form-schlüssige Verbindung,
u.U. unterstützt durch „Stützen“

wichtig: gleiche Steckbreite

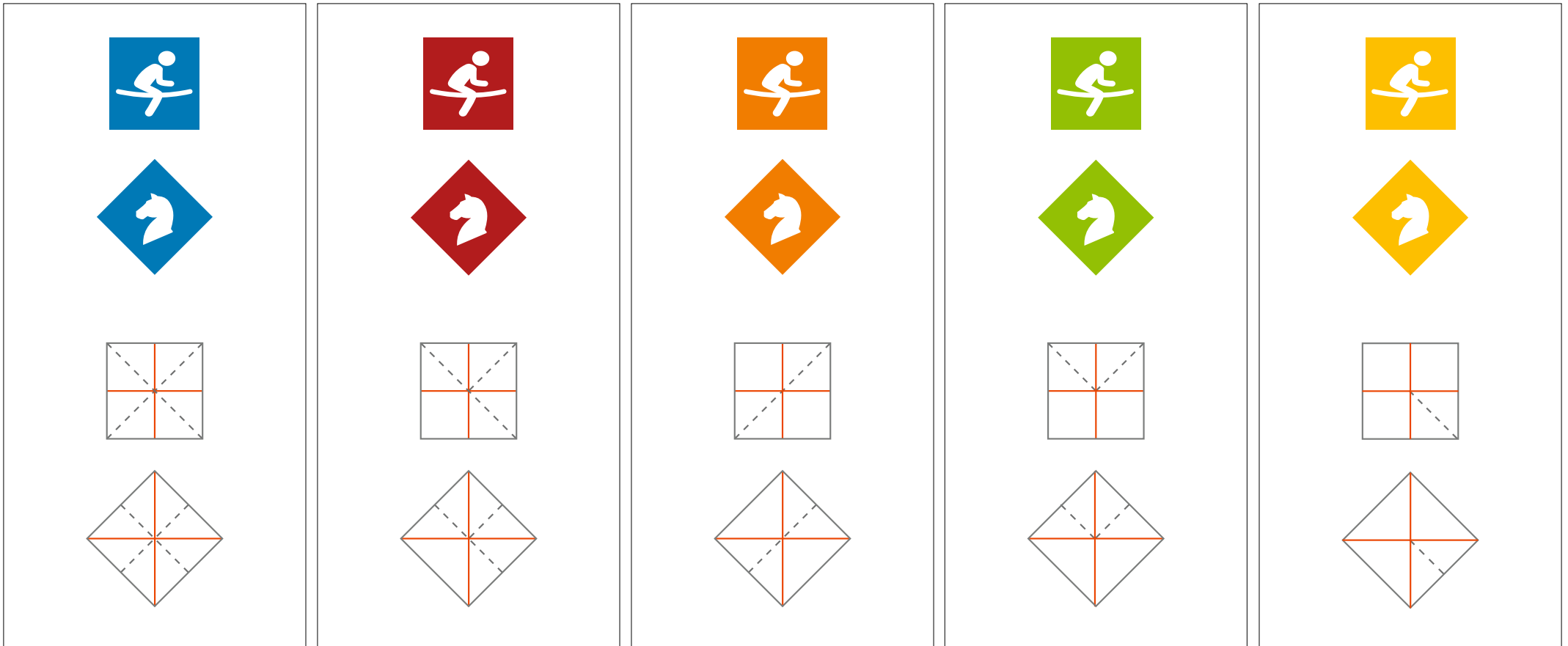
Dreieckige Faltmodule

Anzahl und Lage der Talfalten und Papierfarbe



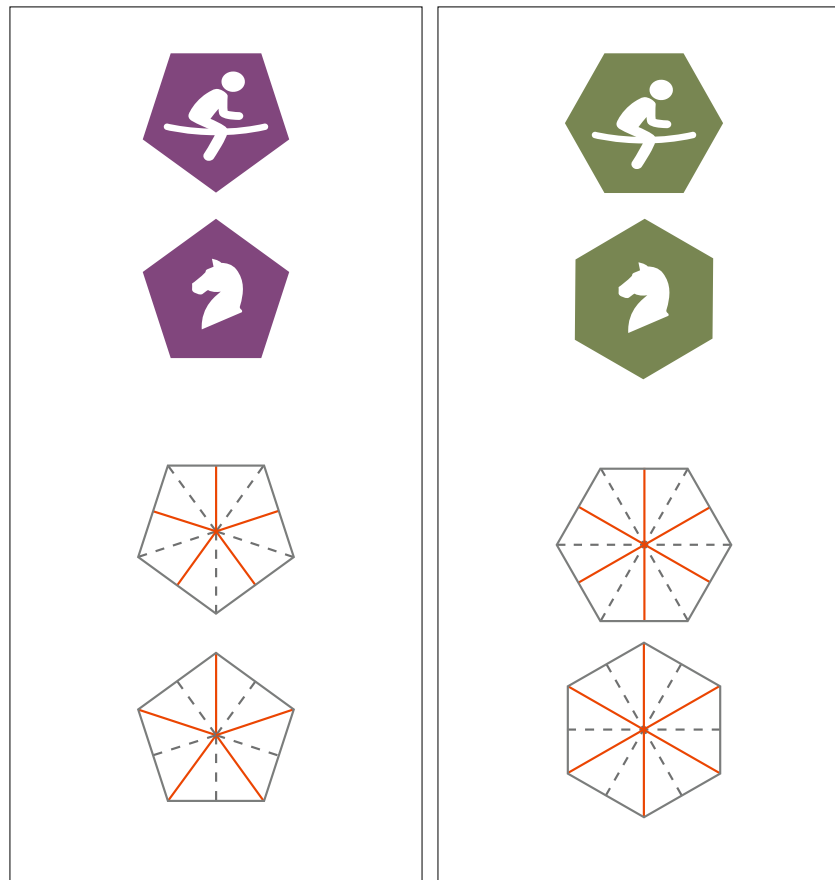
Quadratische Faltmodule

Anzahl und Lage der Talfalten und Papierfarbe



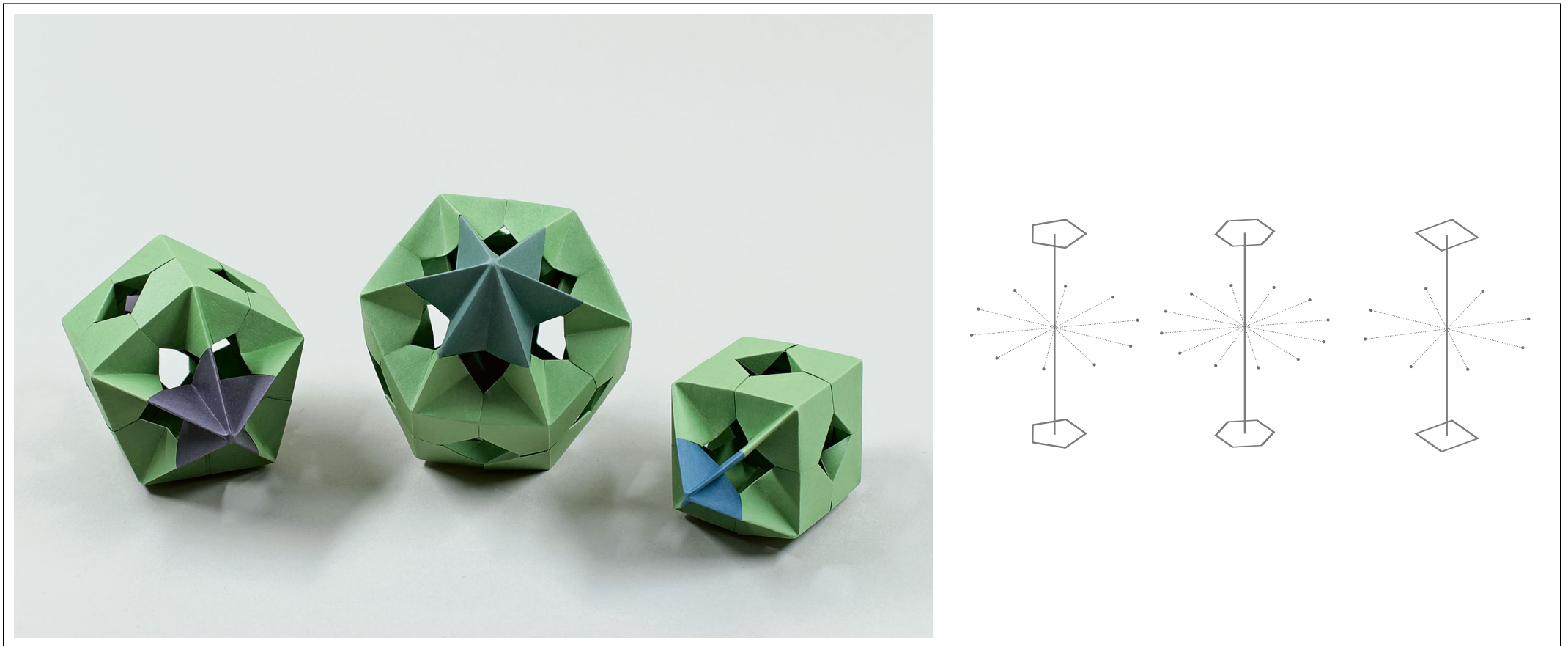
Fünf- und sechseckige Faltmodule

Anzahl und Lage der Talfalten und Papierfarbe



Faltformen aus Modellreihe N

Gleicher Aufbau, einfache Symmetrie,
Anzahl der Module nimmt zu: 4-zählig, 5-zählig, 6-zählig



Faltformen aus den Modellreihe N, O, R

Kombinierbarkeit verschiedener Module, 3-zählige oder 6-zählige Hauptsymmetrie, gleicher Aufbau, einfache Symmetrie



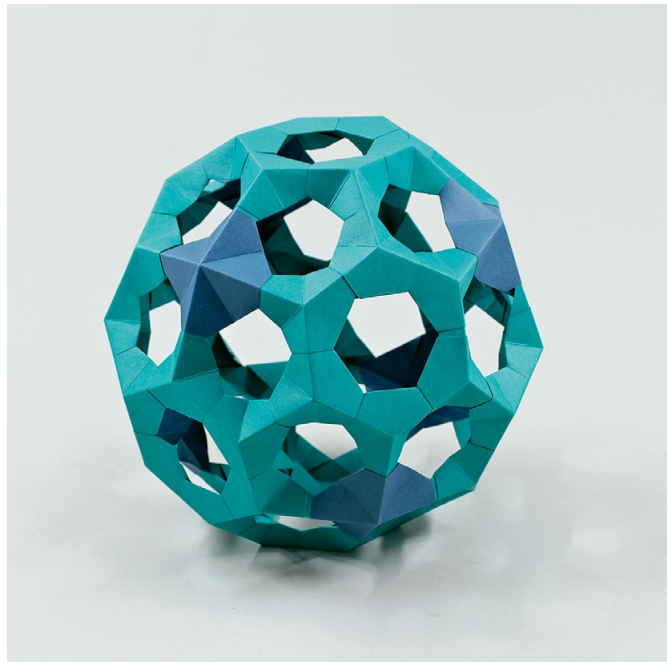
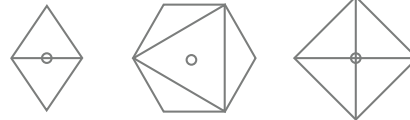
Faltformen aus Modellreihe O

Gleiche Module, verschiedene Zusammensetzungen, chirale Eigenschaften



Faltformen aus Modellreihe R

Komplexe Symmetrien der regulären Polyeder,
gleicher Aufbau, Anzahl der Symmetrien nimmt zu: 3-zählig, 4-zählig, 5-zählig



Herzlich Willkommen im Workshop

Danke für Eure/Ihre
Aufmerksamkeit

Faltpolyeder

1. Auflage 2019

192 Seiten, zahlreiche Farbfotos und Illustrationen
gebunden, 23,5 x 26 cm

Haupt Verlag

CHF 48.00 (UVP) / EUR 39.90 (D) / EUR 41.10 (A)

ISBN: 978-3-258-60198-4



Faltformen

1. Auflage 2021

176 Seiten, durchgehend farbig illustriert
gebunden, 23,5 x 26 cm, 954 g

Haupt Verlag CHF 56.00 (UVP) /
EUR 48.00 (D) / EUR 49.40 (A)

ISBN: 978-3-258-60238-7

Anleitungsvideos und Vorlagen zum Herunterladen: Erreichbar über die QR-Codes oder diese Links: <https://www.haupt.ch/faltpolyeder> | <https://www.haupt.ch/buecher/gestalten-design/faltformen.html>