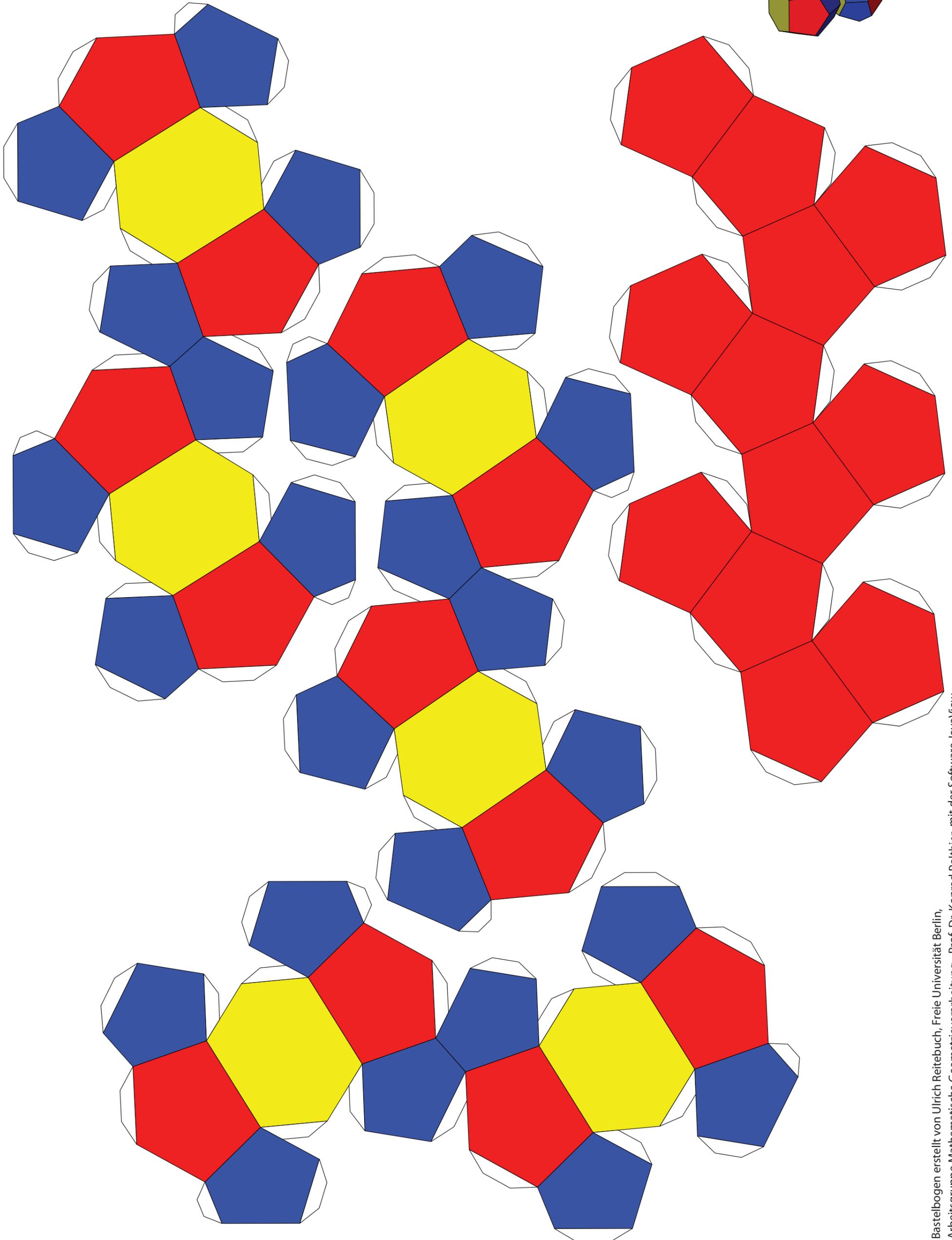
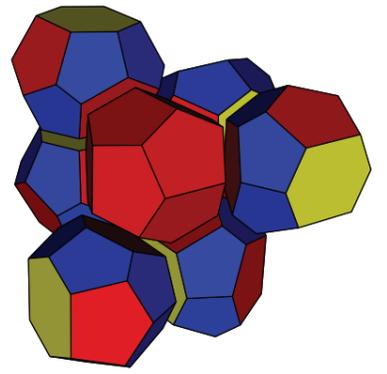


## Bastelbogen Weaire-Phelan Struktur

Von Lord Kelvin stammt die Frage welcher Schaum mit lauter gleichgroßen Zellen die kleinste Gesamtoberfläche hat. Die Weaire-Phelan Struktur ist zur Zeit der beste bekannte Schaum. Er besteht aus unregelmäßigen Dodekaedern und dreimal so vielen Tetrakeidekaedern. Dieses Modell zeigt eine Version mit planaren Seitenflächen; eigentlich sind die Seitenflächen leicht gekrümmt, sodaß benachbarte Flächen sich unter  $120^\circ$  treffen.



## Bastelbogen Weaire-Phelan Struktur

Von Lord Kelvin stammt die Frage welcher Schaum mit lauter gleichgroßen Zellen die kleinste Gesamtoberfläche hat. Die Weaire-Phelan Struktur ist zur Zeit der beste bekannte Schaum. Er besteht aus unregelmäßigen Dodekaedern und dreimal so vielen Tetrakeidekaedern. Dieses Modell zeigt eine Version mit planaren Seitenflächen; eigentlich sind die Seitenflächen leicht gekrümmt, sodaß benachbarte Flächen sich unter  $120^\circ$  treffen. Dieser Bogen enthält halbierte Zellen, die für das Stapeln auf einer ebenen Grundlage hilfreich sind.

