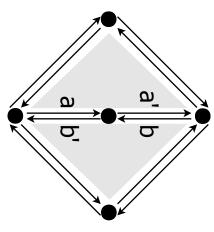


c1 = a.Next c2 = a.Prev c3 = b.Next c4 = b.Prev ermittelt durch: c1..4 die inneren Rand Halfedges. Diese werden

Ausgangssituation:a und b bezeichnen die mittleren Halfedges.
A und B die inzidenten Flächen.

Neue edges:

a' hat als Next den vorherigen Next von a. a behält Prev. b und b' analog. Flächen sind jetzt inkonsistent. Outgoing edge des neuen Vertices wahlweise auf a' oder b'. Neuen Vertex zwischen den Endpunkten einfügen und als Endpunkt von a und b setzen. Neue Halfedges a' und b' verbinden den neuen und die alten Vertices in die andere Richtung.



Weitere Edges und neue Flächen:
a".Next = a'; a".Prev = c1
a".Next = c2; a".Prev = a
a.Face = a".Face = C1.Face = A'
a.Face = a".Face = C1.Face = A' a"'.Face = a.Face = c2.Face = A c1.Next = a"; c1.Prev = a' c2.Next = a; c2.Prev = a''' a.Next = a'''; a.Prev = c2

Analog für b, c3 und c4

