

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

c1..4 die inneren Rand Halfedges. Diese werden

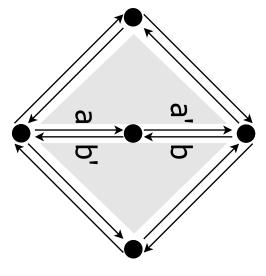
- c1 = a.Next c2 = a.Prev c3 = b.Next c4 = b.Prev

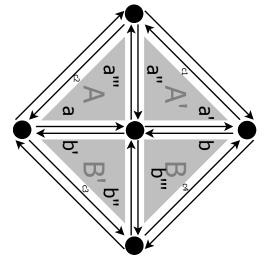
Ausgangssituation:

ermittelt durch:

Neue edges:

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





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

Analog für b, c3 und c4