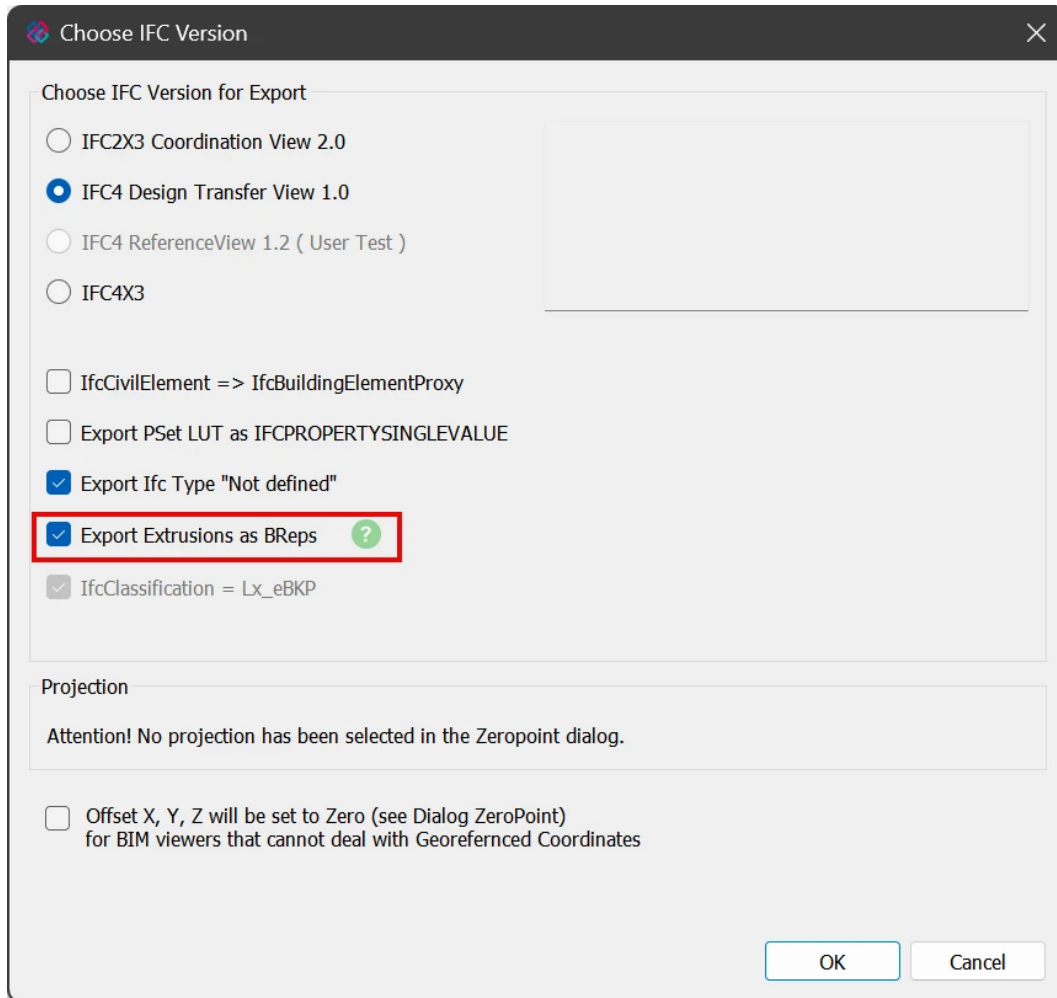


5.1.5 IFC export extrusionen als BREP



Alle Leitungen (Extrusion) mit 2 Punkten, Anfang und Ende, werden als Geometrie Typ IFCSWEPTDISKSOLID generiert. Dieser Geometrie Typ wird von den meisten BIM Programmen unterstützt.

Alle Leitungen (Extrusion) mit mehr als 2 Punkten, Polygonlinien, werden als Typ IFCSURFACECURVESWEPTAREASOLID geschrieben. Dieser Geometrie Typ wird wegen der Komplexität und der oft nicht berechenbare Geometrie bei vielen BIM Programmen nicht oder noch nicht unterstützt.

Mit dieser Funktion werden diese Extrusionen in Brep mit dem Geometrie Typ IFCPOLYGONALFACESET umgewandelt. Dieser Geometrie Typ wird von allen BIM Programmen eingelesen. Der Nachteil ist, dass die Datenmengen sehr groß werden und gewisse Informationen wie Leitungslänge verloren gehen.

(Wenn die Datenmenge eine wichtige Rolle spielt, gibt es noch die Möglichkeit alle Polygonleitungen in einzelnen Segmente zu explodieren damit die Leitungen als Extrusion mit Geometrie Typ IFCSWEPTDISKSOLID exportiert werden können.)