

Der Kreis liegt auf der XY-Ebene des Koordinatensystems

The screenshot shows the CAD software interface. On the left is the **Part Navigator** with the following structure:

Name	Layer	Sta
Model Views		
Cameras		
Model History		
Datum Coordinate System (0)	1	
Datum Coordinate System (1) "ziel_csys"	2	
Arc (2)	2	

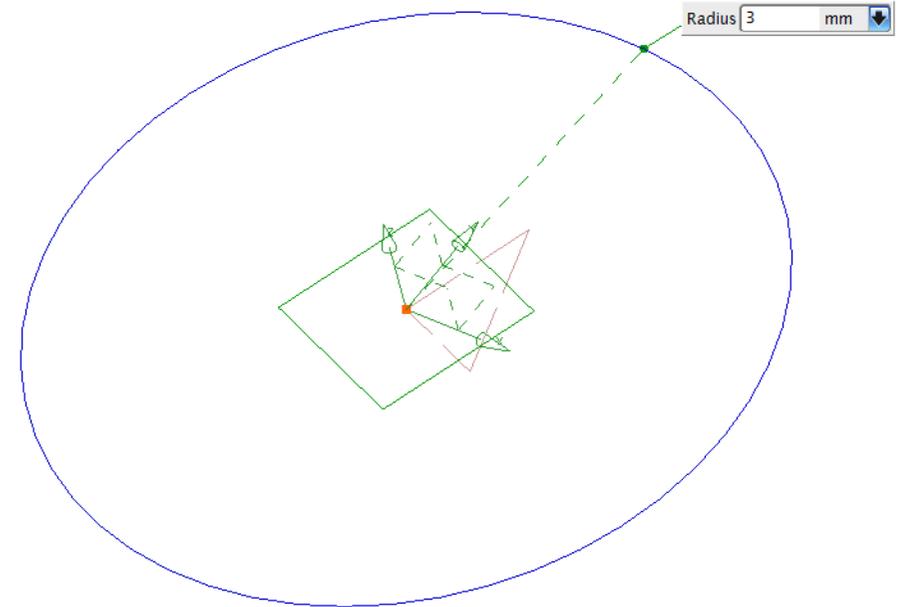
The **Part Navigator** also includes sections for **Dependencies** and **Details** (Parameter, Value, Expression).

In the center is a vertical toolbar with various icons for navigation and modeling.

On the right is the **Arc/Circle from Center** dialog box with the following settings:

- Type: Arc/Circle from Center
- Center Point: Select Point (1)
- Through Point: End Option: Radius
- Radius: 3 mm
- Support Plane: Select Plane
- Limits: Full Circle (checked)
- Settings: Alternate Solution (button)

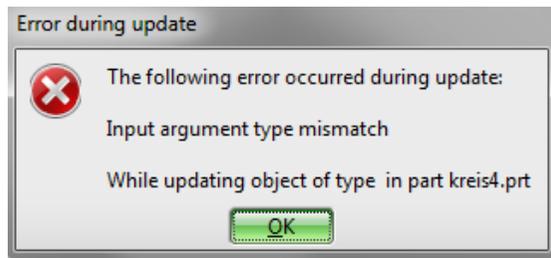
Buttons for **OK** and **Cancel** are at the bottom.



„Programm Listing“ für den Kreis wenn der Kreis und das Koordinatensystem ins KF adaptiert worden sind.

saveValue (List)	
Start_Inferred_Constraint_Value (Any)	NULL
Start_Point_Options (Name)	Point
Start_Point_Reference (Name)	absolute
Start_Point_Value (Any)	nx_point (nx_point)
Start_Reference_Csys_Value (Any)	NULL
Start_Tangent_Value (Any)	NULL
Support_Plane_Data_Existing_Plane (Any)	NULL
Support_Plane_Data_Support_Plane (Any)	ug_refObject("Plane:R-1278-5","")
Support_Plane_Data_Support_Plane_Lock_Status (Name)	no
Support_Plane_Data_Work_View (Any)	NULL
Suppressed (Boolean)	FALSE
testContainPoint (Method)	
testInterference (Method)	
Type (Name)	arc_from_center
Zone_Point (Point)	p(0, 0, 0)
Helper Objects	

Als Support Plane wird eine PLANE aufgeführt. Also eigentlich ein „UG-Uraltelement“. Wenn ich diese PLANE durch eine DATUM_PLANE ersetze bekomme ich die Fehlermeldung:



Also brauche ich eigentlich PLANE, ich weiß aber nicht wie Ich diese Antiquität über ein Programm erzeugen soll.

Nun suche ich eine andere Alternative um den Kreis auf die Ebene zu drücken bis jetzt habe ich leider noch nichts gefunden, hier eine Auflistung dessen was ich versucht habe:

1. Ich habe einen Kreis mit einer LOCKED_PLANE erzeugt und ins KF adaptiert. Im Listing sind dann

```
Support_Plane_Data_Support_Plane_Lock_Status, lock_existing_plane;
```

```
Support_Plane_Data_Existing_Plane, ug_refObject("Datum Plane:R-5207-5", "");
```

Gesetzt. Das ug_refObjekt habe ich dann durch die XY-Ebene des Koordinaten Systems ersetzt und das Ganze als Programm ablaufen lassen. Ergebnis der Kreis wird zwar auf der gewünschten Position gebaut aber die Orientierung ist parallel zu einer Ebenen des absoluten Koordinatensystems.

2. Ich setzte keine Radius als zweiten Wert sondern einen Punkt und zusätzlich noch den ZONE_POINT. Bei dieser Variante stimmt liegt hat der Kreis die Richtige Orientierung wenn ich eine Orientierung wähle die Parallel zu einer Absoluten Achse ist. Sobald ich zwei Winkel habe kommt UG etwas durcheinander.