

25.1.1 Klasse Cairo

Die Klasse Cairo der Komponente Cairo (gb.cairo) wird für das Zeichnen auf einem Bild (Datentyp Image) oder einer Oberfläche (Surface) verwendet.

- Bevor Sie etwas zeichnen müssen Sie die Begin(Device)-Methode aufrufen. Als Argument geben Sie an, auf welcher Oberfläche gezeichnet werden soll (Image, CairoPdfSurface, CairoPsSurface oder CairoSvgSurface).
- Dann können Sie Methoden der Klasse Cairo einsetzen, um Text oder Linien zu zeichnen oder Flächen zu füllen mit unterschiedlichen Farben und Mustern.
- Wenn die Zeichnung fertig ist, rufen Sie die End-Methode auf.

Beispiel:

```
Private Sub GeneratePDF()
    Dim sPfadBildDatei As String
    Dim imgImage As Image
    Dim PDFSurface As CairoPdfSurface

    sPfadBildDatei = Application.Path & "/ fractal.png"
    imgImage = Image.Load(sPfadBildDatei)
    PDFSurface = New CairoPdfSurface(sPfadPDFDatei, 210, 297) ' -->> DIN A4-Oberfläche

    Cairo.Begin(PDFSurface)
    Cairo.Matrix.Translate(MMToPoints(20), MMToPoints(20))
    Cairo.Matrix.Scale(1, 1) ' Zoom-Faktor = 1
    Cairo.Arc(MMToPoints(80), MMToPoints(75), MMToPoints(70)) ' Kreis
    Cairo.Clip ' Clip-Methode
    If Exist(sPfadBildDatei) Then
        Cairo.Source = Cairo.ImagePattern(imgImage, 0, 0)
        Cairo.Paint()
    Endif
    Cairo.End

    PDFSurface.Finish()
    Desktop.Open(sPfadPDFDatei)
End ' GeneratePDF
```

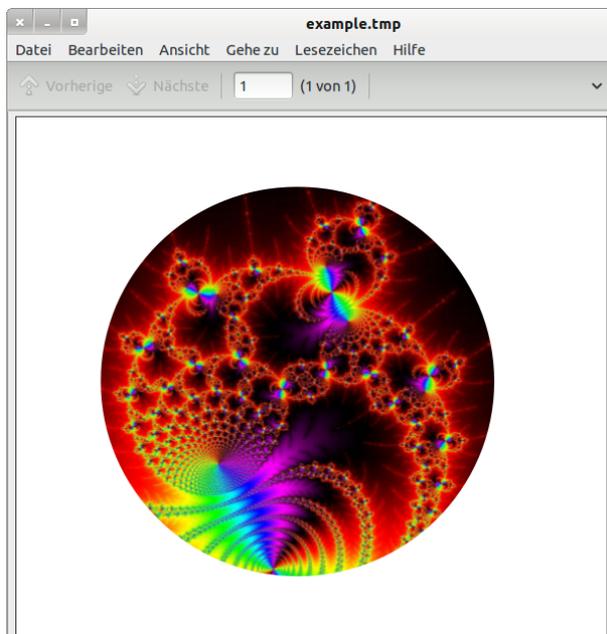


Abbildung 25.1.1.1: Kreisförmiger Clip-Bereich mit unterlegtem Bild