

20.16 Klasse Screens (gb.qt4)

Die Klasse *Screens* besitzt nur eine Eigenschaft. Mit *Screens.Count* wird die Anzahl der Monitore zurückgegeben, die mit der Grafikkarte Ihres Systems verbunden sind.



Abbildung 20.16.1: Anzeige der Anzahl von Monitoren an der Grafikkarte

Gut zu wissen, dass Sie mit *Screens [Index As Integer] As Screen* ein Screen-Objekt erhalten, das es Ihnen erlaubt, die Bildschirm-Geometrie eines bestimmten Monitors auszulesen. Der Standard-Monitor hat den Index 0:

```
Public Sub btnGetMonitorGeometry_Click()
    Dim sMessage As String

    sMessage = "<hr><b>Monitor-Eigenschaften</b><hr>"
    sMessage &= "Monitor-Höhe = " & Screens[0].Height & " Pixel"
    sMessage &= "<br>Monitor-Breite = " & Screens[0].Width & " Pixel"
    sMessage &= "<br><br>Nutzbare Desktop-Höhe = " & Screens[0].AvailableHeight & " Pixel"
    sMessage &= "<br>Nutzbare Desktop-Breite = " & Screens[0].AvailableWidth & " Pixel<br>"
    sMessage &= "<br>Auflösung = " & Desktop.Resolution & " DPI <hr>"
    Message.Info(sMessage)

    ' Alternativer Quelltext:

    ' sMessage = "<hr><b>Standard-Monitor-Eigenschaften</b><hr>"
    ' sMessage &= "Monitor-Höhe = " & Screen.Height & " Pixel"
    ' sMessage &= "<br>Monitor-Breite = " & Screen.Width & " Pixel"
    ' sMessage &= "<br>Auflösung = " & Desktop.Resolution & " DPI <hr>"
    ' sMessage &= "Nutzbare Desktop-Höhe = " & Screens[0].AvailableHeight & " Pixel"
    ' sMessage &= "<br>Nutzbare Desktop-Breite = " & Screens[0].AvailableWidth & " Pixel<br>"
    ' Message.Info(sMessage)

End ' btnGetMonitorGeometry_Click()
```

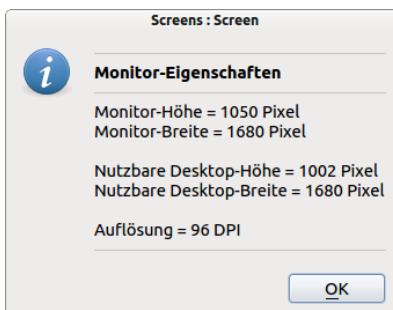


Abbildung 20.16.2: Anzeige ausgewählter Monitor-Eigenschaften

Mit der folgenden Prozedur erhalten Sie Angaben zu ausgewählten Eigenschaften der Monitore, wenn mehrere Monitore an der gleichen Grafikkarte angeschlossen sind. Achten Sie besonders auf die [blau](#) unterlegten Abschnitte im Quelltext, der noch um weitere Eigenschaften für *k* Monitore erweitert werden kann:

```
Public Sub btnGetMonitorGeometry_Click()
    Dim iCount As Integer
    Dim sMessage As String
    Dim hScreen As Screen

    sMessage = "<hr><b>Monitor-Eigenschaften</b><hr>"
    For Each hScreen In Screens
        sMessage &= "Höhe Monitor " & Str(iCount + 1) & " = " & Screens[iCount].Height & " Pixel"
        sMessage &= "<br>Breite Monitor " & Str(iCount + 1) & " = " & Screens[iCount].Width & " Pixel <hr>"
        Inc iCount
    Next ' hScreen
    Message.Info(sMessage)

End ' btnGetMonitorGeometry_Click()
```



Abbildung 20.16.3: Anzeige ausgewählter Monitor-Eigenschaften für mehrere Monitore