

24.9.1 DBusObject

Die (statische) Klasse *DBusObject* (gb.dbus) ist die Elternklasse für alle Objekte, die Sie zum D-Bus exportieren können.

- Standardmäßig wird ein (Gambas-)D-Bus-Objekt nicht automatisch zum D-Bus exportiert.
- Um es zu exportieren, werden u.a. die beiden Methoden *DBusConnection.Register(...)* und *DBusApplication.Connection.Register(...)* eingesetzt.

24.9.1.1 Beispiel

Jede Methode, die Sie in einem Gambas-D-Bus-Objekt definieren, erbt von der Klasse *DBusObject* wie es der Quelltext von *TService.class* zeigt:

```
' Gambas class file
Inherits DBusObject
Create Static

Public Function GetTemperature(Trigger As String) As RValue
...
End
```

Der Quelltext in der Datei *FMain.class* zum Beispiel deklariert ein (Gambas-)D-Bus-Objekt von Typ *TService* und registriert es am Session-D-Bus. Wird der Server beendet, dann wird das D-Bus-Objekt vom D-Bus abgemeldet, welches das Objekt *TService* allen d-bus-fähigen Anwendungen zur Nutzung bereitstellte.

```
' Gambas class file
Public hDBusObject As TService

Public Sub Form_Open()

    FMain.Resizable = False
    FMain.Caption = ("The data server is activated")
    DBus.Unique = True
    hDBusObject = New TService

    Try DBus.Session.Register(hDBusObject, "/TService")
    If Error Then
        Message.Error("An instance of " & Application.Name & " already exists.")
        FMain.Close()
    Endif

End

Public Sub Form_Close()

    If DBus.IsRegistered(hDBusObject) Then DBus.Session.Unregister(hDBusObject)
    FMain.Close()

End
```

Zwei kommentierte Server-Projekte finden Sie in den Kapiteln 24.9.8.1 Projekt1 und 24.9.8.2 Projekt2.