

## 24.9.4 DBusConnection

Die Klasse *DBusConnection* (gb.dbus) repräsentiert eine Verbindung einer d-bus-fähigen Anwendung zum System-D-Bus oder zum Session-D-Bus. Objekte der Klasse können Sie nicht erzeugen, da sich die Verbindung stets auf eine bereits *existierende* Verbindung bezieht.

### 24.9.4.1 Eigenschaften

Die Klasse *DBusConnection* verfügt nur über *eine* nutzbare Eigenschaft:

Eigenschaft	Datentyp	Beschreibung
Applications	String[ ]	Es wird eine Liste ausgegeben mit den D-Bus-Namen der Anwendungen, die am D-Bus registriert sind.
Tag	Variant	<b>Hinweis:</b> Die Eigenschaft kann <i>nicht</i> genutzt werden, da sie innerhalb der Komponente <i>gb.dbus</i> bereits verwendet wird!

Tabelle 24.9.4.1.1 : Eigenschaften der Klasse DBusConnection

### 24.9.4.2 Methoden

Die Klasse *DBusConnection* besitzt diese beiden Methoden:

Methode	Beschreibung
Register ( Object As DBusObject, Path As String [ , Interfaces As String[] ] )	Exportiert ein D-Bus-Objekt zum D-Bus, ab Gambas-Version 3.9. Für die Parameter gilt: Object ist das zu exportierende D-Bus-Objekt, Path ist der D-Bus-Pfad für das D-Bus-Objekt und Interface (optional) ermöglicht die Angabe der Namen von zusätzlichen <i>Schnittstellen</i> in einem String-Array, die für das angegebene D-Bus-Objekt implementiert wurden.
Unregister ( Object As DBusObject )	Meldet das im Parameter genannte D-Bus-Objekt vom D-Bus ab.

Tabelle 24.9.4.2.1 : Methoden der Klasse DBusConnection

### 24.9.4.3 Beispiele

Da die Klasse *DBusConnection* eine Verbindung einer d-bus-fähigen Anwendung zum System-D-Bus oder zum Session-D-Bus repräsentiert, findet sie stets Verwendung im Zusammenspiel mit der Klasse *DBusApplication* – so wie im folgenden Beispiel:

```
Dim hDBusApplication As DBusApplication
Dim hConnection As DBusConnection
Dim sDBusName As String

sDBusName = "org.freedesktop.NetworkManager"
hConnection = DBus.System
hDBusApplication = New DBusApplication(hConnection, sDBusName)
```

Der folgende Quelltext verwendet die Eigenschaft *Applications*, um die auf dem System-D-Bus registrierten Anwendungen anzuzeigen:

```
Private Sub GetDBusSystemApplications2()

    Dim i As Integer
    Dim aSessionList As String[]
    Dim hConnection As DBusConnection

    hConnection = DBus.System
    aSessionList = hConnection.Applications.Sort(gb.Descent)
    For i = 0 To aSessionList.Max
        Print aSessionList[i]
    Next

End
```

In der Konsole der Gambas-IDE werden alle registrierten Anwendungen auf dem System-D-Bus sortiert ausgegeben. Hier sehen Sie nur einen kleinen Ausschnitt:

```
org.freedesktop.thermald
org.freedesktop.systemd1
org.freedesktop.login1
org.freedesktop.UPower
org.freedesktop.UDisks2
org.freedesktop.RealtimeKit1
org.freedesktop.PolicyKit1
org.freedesktop.NetworkManager.dnsmasq
org.freedesktop.NetworkManager
org.freedesktop.ModemManager1
...
:1.9
:1.84
...
:1.20
:1.16
:1.1
:1.0
```