

# Gruppensperrwerk / Mitglieder einer Gruppe ermitteln

Nachdem wir im letzten Tutorial das Thema Nutzer und Gruppen angesprochen haben, werden wir dieses Wissen in einem Beispielmodul einsetzen. Das Ziel von unserem heutigen Projekt ist ein Sperrwerk, welches bei einem ausgehenden Ruf ermittelt, welcher Nutzer diesen Ruf initiiert hat und falls dieser Nutzer in einer konfigurierten Gruppe ist, diesen ablehnt. Das Konzept welches wir hierfür verwenden, eignet sich als Basis für verschieden denkbare Szenarien, in denen Rufe für bestimmte Nutzer oder Gruppen eingeschränkt werden sollen.

Um mit dem Module Designer einen Ruf abfangen zu können, benötigen wir für unser Projekt ein Modul vom Typ *Call-Processing*. Bei diesem Modultyp kann in dem Auswahlfeld *Activation* definiert werden, bei welchem RufszENARIO das Modul aktiviert werden soll. In unserem Beispiel sollen ausgehende Rufe abgefangen werden, daher wählen wir hier die Option *on outgoing calls*.



Bei Modulen vom Typ *Call-processing* kann bei falscher Verwendung die Telefonie auf der STARFACE stark eingeschränkt werden. Im Zweifel sollten bei Problemen auf einem System, solche Modulkonfigurationen zur Analyse deaktiviert werden.

Zur Umsetzung unseres Beispiels verwenden wir u.A. die Komponenten *GetCaller*, *isUser*, *GetUsersOfGroup*, *foreach (List)*. Beschreibungen zu diesen Komponenten findet ihr in den schon veröffentlichten Tutorials

## Beschreibung der verwendeten Komponenten

### GetUsersOfGroup

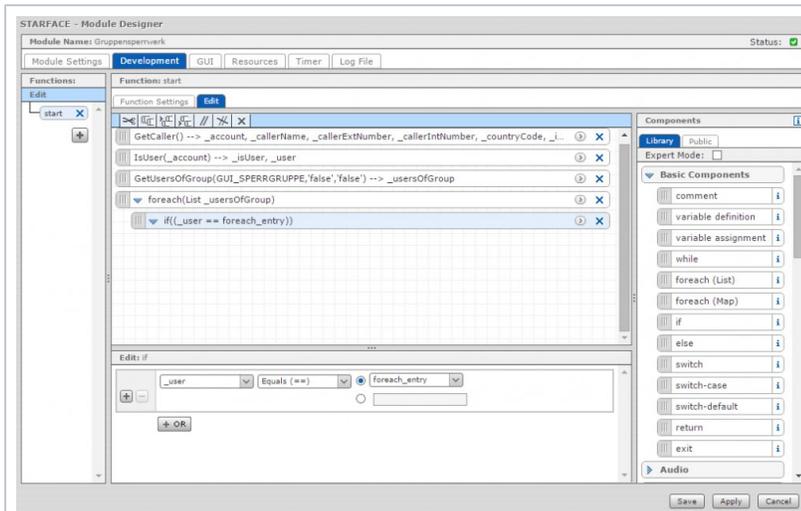
Mit dieser Komponente können alle Teilnehmer einer Gruppe als Liste ausgegeben werden.

<b>Eigenschaften der Komponente:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• <i>Group</i>: Gruppe, aus der die Teilnehmer ausgelesen werden sollen</li><li>• <i>Active users only</i>: Mit dieser Option kann die Rückgabe auf aktive Teilnehmer der Gruppe beschränkt werden</li><li>• <i>Exclude DND</i>: Mit dieser Option können Nutzer mit aktivem DND (Ruhe-Funktion) aus der Rückgabe ausgeschlossen werden</li></ul>	<b>Variables to configure:</b> <table border="1"><tr><td>Group</td><td><input type="radio"/></td><td><input type="text"/></td><td><input checked="" type="radio"/></td><td>---</td><td>▼</td></tr><tr><td>Active users only</td><td><input checked="" type="radio"/></td><td>false</td><td><input type="radio"/></td><td>---</td><td>▼</td></tr><tr><td>Exclude DND</td><td><input checked="" type="radio"/></td><td>false</td><td><input type="radio"/></td><td>---</td><td>▼</td></tr></table>	Group	<input type="radio"/>	<input type="text"/>	<input checked="" type="radio"/>	---	▼	Active users only	<input checked="" type="radio"/>	false	<input type="radio"/>	---	▼	Exclude DND	<input checked="" type="radio"/>	false	<input type="radio"/>	---	▼
Group	<input type="radio"/>	<input type="text"/>	<input checked="" type="radio"/>	---	▼														
Active users only	<input checked="" type="radio"/>	false	<input type="radio"/>	---	▼														
Exclude DND	<input checked="" type="radio"/>	false	<input type="radio"/>	---	▼														
<b>Rückgabe der Komponente:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• <i>Users</i>: Rückgabe, als Liste von Nutzern</li></ul>	<b>Return values (optional):</b> <table border="1"><tr><td>Users</td><td><input type="text" value="_usersOfGroup"/></td><td>▼</td></tr></table>	Users	<input type="text" value="_usersOfGroup"/>	▼															
Users	<input type="text" value="_usersOfGroup"/>	▼																	

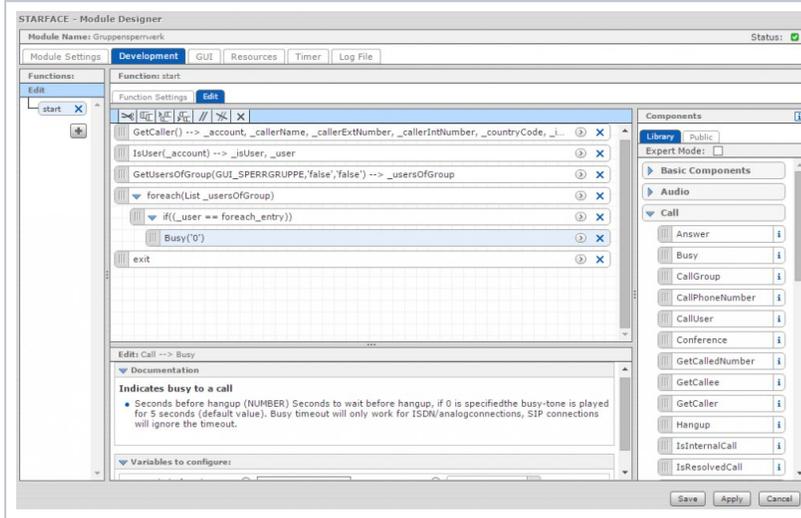
## Anleitung zur Erstellung des Beispielmodules

Festlegen der Grundeinstellungen, wie Name und Hersteller. Konfiguration als Modul vom Typ *Call-Processing* mit der Auswahl *on outgoing calls* im Feld *Activation*





Die Liste von Nutzern arbeiten wir nun mit einer **foreach (List)** - Schleife durch und prüfen mit einer bedingten Anweisung (**if**), ob der Rufende Nutzer in dem aktuellen Listeneintrag vorhanden ist.



Zuletzt fügen wir die Komponente **Busy** unter der if-Komponente ein, um hiermit den Ruf abzubrechen. Damit sind externe Rufe für alle Nutzer der konfigurierten Gruppe gesperrt.