

## Integration Guide IRSurveyLib für Android

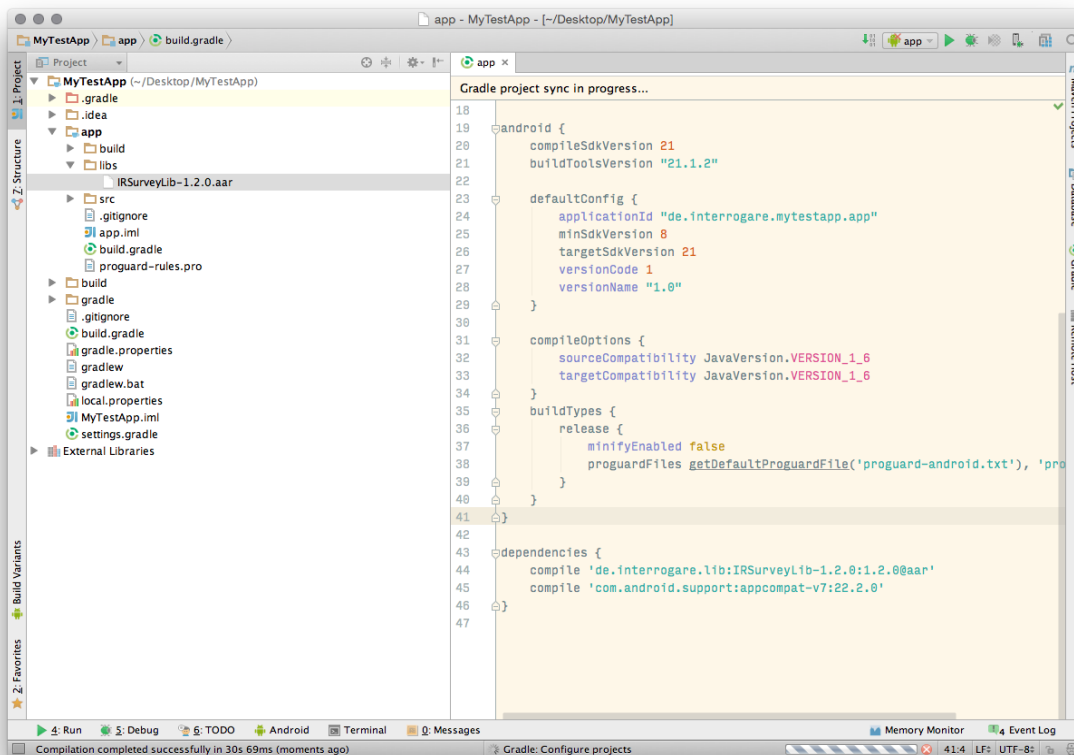
Die Einbindung der IRSurveyLib erfolgt analog zur IOLib von INFOnline (siehe INFOnline SZM Library Integration Guide Android).

### 1. Einbindungsmöglichkeit in Android Studio (oder IntelliJ IDEA)

Die IRSurveyLib wird als Android Library Project (.aar) importiert. Dazu wird die Datei IRSurveyLib-xxx.aar in den Ordner *libs* des Anwendungsmoduls kopiert.

In der Datei build.gradle des Anwendungsmoduls muss die Library als Abhängigkeit hinzugefügt werden:

```
dependencies {
    compile(name: 'IRSurveyLib-1.2.0', ext:'aar')
    ...
}
```



Damit die Abhängigkeit korrekt eingebunden werden kann, muss zur Eigenschaft *Repositories* folgender Eintrag hinzugefügt werden:

```
repositories {  
    ...  
    flatDir {  
        dirs 'libs'  
    }  
}
```

## 2. Einbindungsmöglichkeit in Eclipse

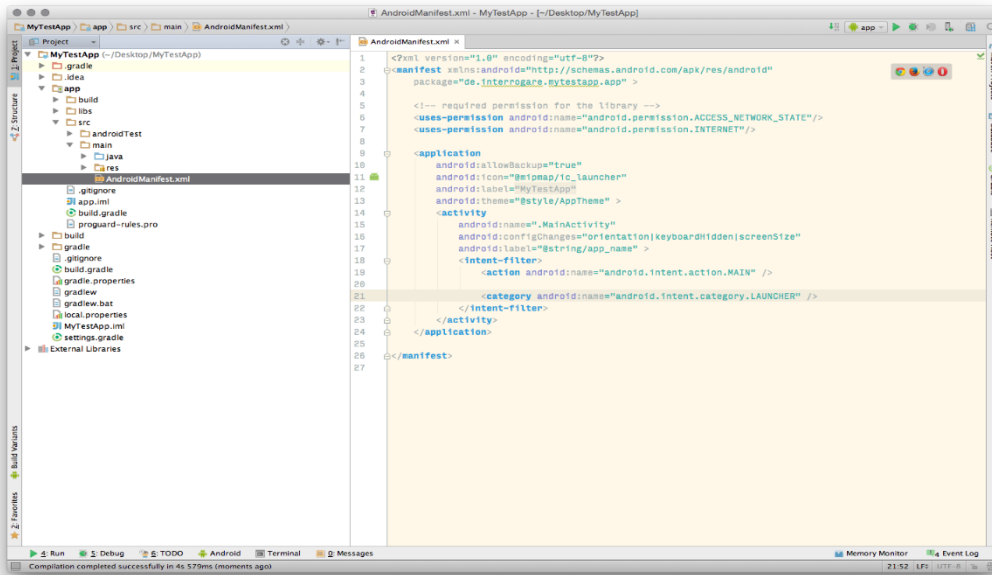
Im Zuge der Umstellung auf das Gradle-Buildsystem und der Veröffentlichung von Android Studio, gibt es seitens Google keine offizielle Unterstützung für den Import von .aar-Dateien in Eclipse. Einen inoffiziellen Weg bietet z.B. das gradle-eclipse-aar-plugin (siehe: <https://github.com/ksoichiro/gradle-eclipse-aar-plugin>).

### WICHTIG!

**Folgende Informationen müssen in "AndroidManifest.xml" der App eingetragen werden:**

Sollte die IOlib bereits eingebunden sein, müssen die Permissions bereits gesetzt sein. Die folgenden Permissions sind in "AndroidManifest.xml" einzutragen, falls keine von diesen vorhanden sind.

```
<uses-permission android:name="android.permission.INTERNET" />  
<uses-permission android:name="android.permission.READ_PHONE_STATE" /> (Optional)  
<uses-permission android:name="android.permission.ACCESS_NETWORK_STATE" /> (Optional)
```



Um die korrekte Anzeige des Befragungsdialogs nach Bildschirmrotation zu gewährleisten, sollten in der entsprechenden Activity (welche die IRSurveyLib aufruft) noch zwei weitere Eigenschaften ergänzt werden:

```
<activity
...
    android:launchMode="singleTop"
    android:configChanges="orientation|screenSize"
>
...
</activity>
```

INFO: Ab dem (minimalen) API-Level 11 (Android 3.0) kann auf das Setzen der Eigenschaft **android:configChanges** verzichtet werden.

## Integration der Rücksprungadresse (optional)

Der Rücksprung zur App geschieht durch das Registrieren eines Benutzerdefinierten-URL-Schemas. Dabei muss zur entsprechenden Activity ein Intent-Filter hinzugefügt werden:

```
<activity
...
    android:launchMode="singleTop"
    android:configChanges="orientation|screenSize">
...
    <intent-filter>
        <action android:name="android.intent.action.VIEW"/>
        <category android:name="android.intent.category.DEFAULT"/>
        <category android:name="android.intent.category.BROWSABLE"/>
    </intent-filter>
```

```
<data android:scheme="APPIDENTIFIER" />
</intent-filter>
</activity>
```

Der Ausdruck "**APPIDENTIFIER**" muss mit dem Library-Initialisierungswert ersetzt werden (Siehe: Funktionsweise). Um eine RFC 3986 kompatible URL zu gewährleisten, sollte auf Sonderzeichen (bis auf "+", "-" und ".") verzichtet werden (siehe hierzu: <http://tools.ietf.org/html/rfc3986#page-17>).

## Funktionsweise

Die IRSurveyLib wird durch die Klasse "IRLSession" repräsentiert. Eine Session sollte mit einem Aufruf der Klassenmethode "initIRLSession(Context context, String appldentifier)" in der MainActivity z. B. in der Methode "onStart()" initialisiert werden. Dort wird neben dem Kontext der "MainActivity" die Angebotskennung ("OfferIdentifier") benötigt. Beide Parameter müssen zwingend übergeben werden.

```
IRLSession.initIRLSession(this, "OfferIdentifier");
```

Der Parameter "OfferIdentifier" ist die eindeutige Kennung des Angebots der jeweiligen App. Der "OfferIdentifier" wird von INFOnline pro App und pro Betriebssystem eindeutig vergeben.

Die IRSurveyLib muss beim Aufruf der App gestartet werden. Dieses geschieht über den Aufruf der Klassenmethode "startSession()". Üblicherweise geschieht dies in der Methode "onStart()" der MainActivity.

```
IRLSession.startSession()
```

Falls beim Start der App Ladedialoge angezeigt werden, sollte "startSession()" erst im Anschluss aufgerufen werden, da sonst der Dialog mit der Einladung zu früh angezeigt werden kann. Generell bedeutet der Aufruf von "startSession()", dass nach dem Aufruf der Methode der Dialog angezeigt werden kann. "IRLSession.startSession()" sollte dann aufgerufen werden, wenn die App bereit ist, bei Bedarf einen Fragebogen anzuzeigen. Grundsätzlich kann "startSession()" immer wieder aufgerufen werden.

Eine laufende Session kann durch den Aufruf der Methode "terminateSession()" beendet werden. Dieses sollte in jedem Fall in der entsprechenden "onStop()" -Methode geschehen. Ein Aufruf von "initIRLSession(Context context, String appldentifier)" gefolgt von "startSession()" startet die Session erneut.

Die Integration der IRSurveyLib kann exemplarisch anhand der Beispielanwendung IRSurveyLibExample\_Android nachvollzogen werden.

## Hinweise:

Die Initialisierung der IRSurveyLib sollte beim Start der „MainActivity“ geschehen. Falls dies aus technischen oder inhaltlichen Gründen nicht möglich ist, muss als Alternative ein geeigneter Einstiegspunkt vom Entwickler gewählt werden. Wichtig ist, dass der Benutzer die Möglichkeit bekommt mit der entsprechenden Activity und dem potentiellen Umfragedialog zu interagieren.

Die **Opt-Out-Funktion** wird von der IRSurveyLib über die Befragungseinladung gesteuert, somit ist dafür keine weitere Aktion notwendig. Studien- und Datenschutzinformationen zur AGOF Studie werden dem Befragungsteilnehmer innerhalb der Befragung bei Bedarf zur Verfügung gestellt.

### **Test - Einblendung Dialogfenster:**

Um das Gerät als Testgerät zu markieren, verwenden Sie bitte den INFOnline SZM-Checker. Das Manual zum INFOnline SZM-Checker erhalten Sie unter <https://www.infonline.de/download/infonline-manual-szm-checker/?wpdmdl=3311>.

Bitte überprüfen Sie die Einblendung der Befragungseinladung, die Klickbarkeit aller Buttons sowie das Öffnen des Fragebogens durch einen Klick auf den Teilnehmen- Button.

**Der Kunde ist für den Einbau der IRSurveyLib im Einklang mit den jeweils gültigen Richtlinien der Prüforganisation verantwortlich. Der Kunde ist dafür verantwortlich, dass auch bei einer Änderung der App die Implementierung der Library korrekt ist.**

### **Supportkontakt:**

**AGOF Service Center**

**Tel.: 0800 / 410 29 77 (Anruf kostenlos)**

**Aus dem Ausland: 0049 – (0)228 / 410 29 47**

**E-Mail: [servicecenter@agof.de](mailto:servicecenter@agof.de)**