Auslagerung von Code als Android Library

# Bibliothek anlegen

* Neues Projekt im Android Studio anlegen:
  + Phone and Tablet
  + No Activity
* Den Abschnitt <Application … /> aus AndroidManifest.xml löschen
* Anpassen der Datei build.gradle *[C:\Apps\MeineLib\app\build.gradle]*
  + ~~apply plugin: 'com.android.application'~~  // Zeile entfernen!
  + apply plugin: 'com.android.library'
  + ~~applicationId "temp.test.externallib"~~ // Zeile entfernen!
  + Gradle Sync
* Klasse erzeugen
* Projekt bauen
  + Artifact liegt jetzt unter C:\Apps\ExternalLib\app\build\outputs\aar\app-debug.aar

# Bibliothek im Repository installieren

* Anpassen der Datei build.gradle *[C:\Apps\MeineLib\app\build.gradle]*
  + apply plugin: 'maven-publish‘
  + def artifactName = "C:\\Apps\\MeineLib\\app\\build\\outputs\\aar\\app-release.aar"
  + publishing {

publications {

maven(MavenPublication) {

artifact artifactName // das ist die Variable von oben

artifactId 'MeineLib' // so wird das Artifact im Repo heißen

groupId 'com.itc' // Ordnerstruktur im Repo

version '1.2'

}

}

repositories {

maven {

url 'file://c:/users/<BENUTZERNAME>/.m2/repository/'

}

}

}

* Gradle Sync
* Jetzt das Gradle-Menü am rechten Bildrand aufklappen
  + Der Gradle-Task *assemble* baut das Projekt und erzeugt das Paket unter build/outputs/aar

Der Task *publishToMavenLocal* installiert o.g. Artifact im lokalen Repository unter c:\users\<USERNAME>\.m2\repository\com\itc\MeineLib\1.2\

* + - MeineLib-1.2.aar
    - MeineLib-1.2.pom
    - Maven-metadata-local.xml

# Bibliothek in Projekt einbinden

* Projekt öffnen, in dem die Bibliothek verwenden soll
* Angepasst werden muss die Datei build.gradle auf App-Ebene *[C:\Apps\Camtest\app\build.gradle]*

repositories {

mavenLocal()

}

dependencies {

compile 'com.itc:GreetingLib:1.2'// Schema: groupId:artifactId:version

}

Wichtig ist, dass die gesetzte minSdkVersion zur Bibliothek kompatibel ist

* Sync Project with Gradle Files
* Die Bibliothek kann nun verwendet werden
  + import com.itc.MeineLib.\*;

# Änderungen an der Bibliothek

* Folgende Schritte sind auszuführen, wenn Änderungen/Erweiterungen an der Bibliothek vorgenommen wurden und im Projekt berücksichtigt werden sollen:
  + Im Library-Projekt:
    - assembleRelease ausführen
    - publishToMavenLocal ausführen
  + Im Zielprojekt:
    - Gradle Sync
  + Optional können auch verschiedene Versionen der Bibliothek im Repo gehalten werden