



Android & Unit Tests

App- und Library-Projekte
(Basics)



Hinweis

Im Vortrag vertrete ich meine eigene Meinung, die nicht notwendigerweise der Meinung des Veranstalters, der Glanzkinder GmbH oder der CANCOM AG entsprechen muss.



Android & Unit Tests

Apps und Library Projects
(Basics)



anderScore GmbH

Das Inhaber-geführte Unternehmen ist spezialisiert auf die projektorientierte Entwicklung und Einführung unternehmensspezifischer Software.



(Veranstalter)



Glanzkinder GmbH

Wir entwickeln Software für

- iPhone, iPod touch und iPad
- Android
- Windows 8 und Windows RT
- sowie CMS und APIs für Backend und Integration



Mit Schwerpunkt Prozessoptimierung
in CRM und Industrie.

Ist seit 2012 Mitglied der CANCOM GROUP.



Demo App

- Android Application Project
- Min. SDK 4.1, Target SDK 4.2
- Blank Activity

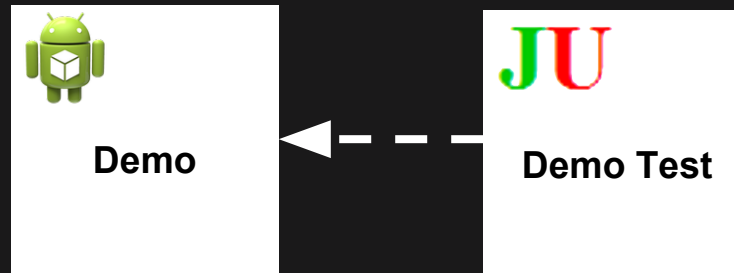


Demo App Test

- Android Test Project
- Target SDK 4.2
- Referenz auf Demo App
- Ein guter Ort, um Testdaten unter zu bringen!



Demo App Test



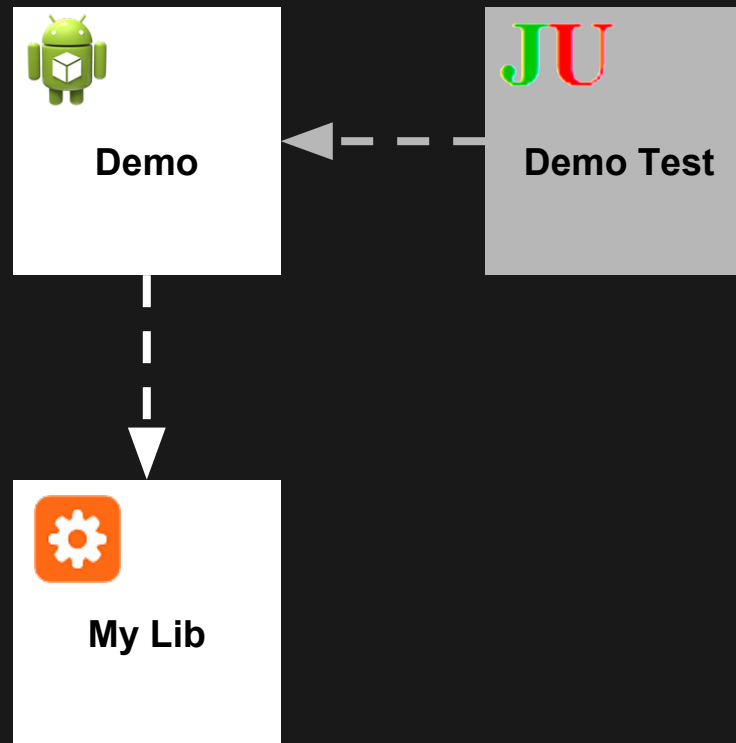


My Lib

- Android Application Project
- Min. SDK 4.1, Target SDK 4.2.2
- Als Library Projekt markieren!
- Blank Activity - ein Lib Projekt kann eigene Ressourcen haben (hier nicht)

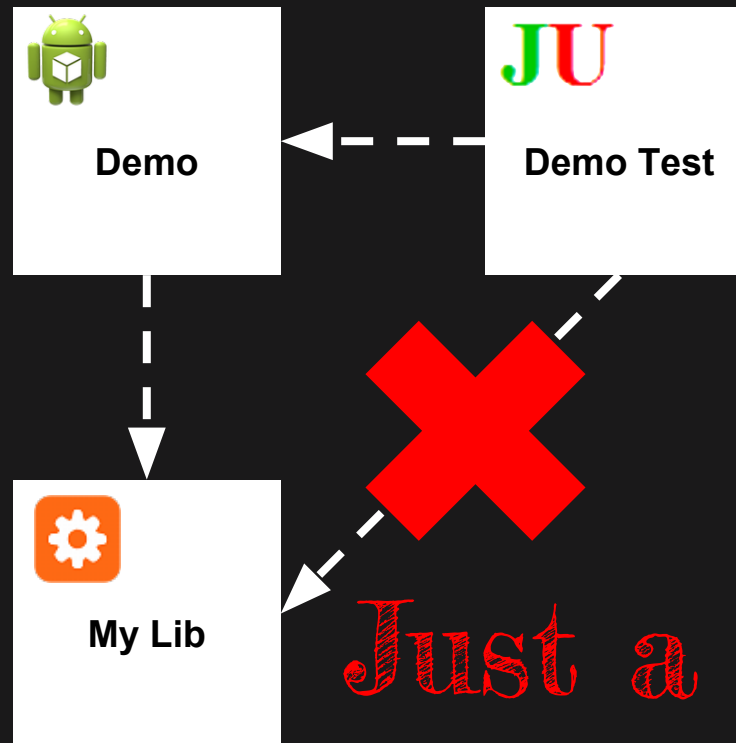


My Lib





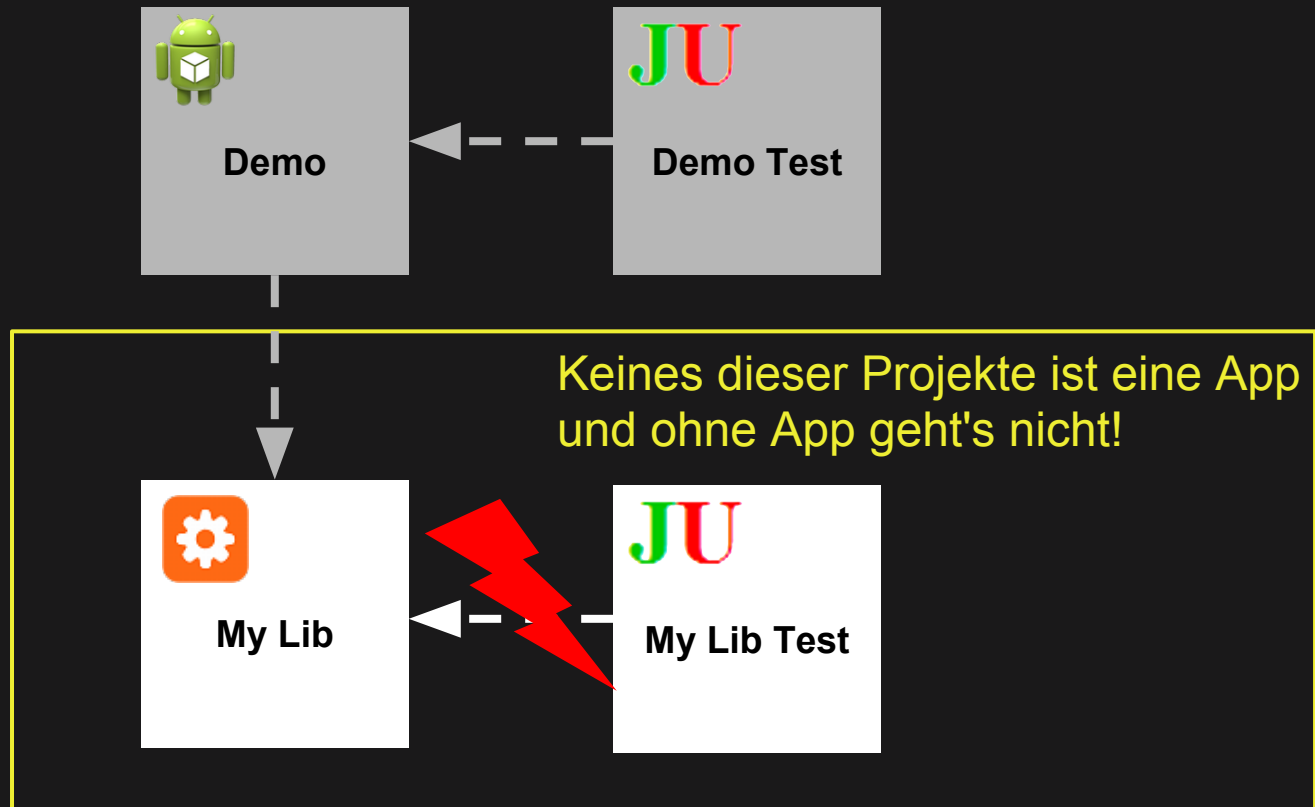
My Lib Test (1)



Just a bad idea.

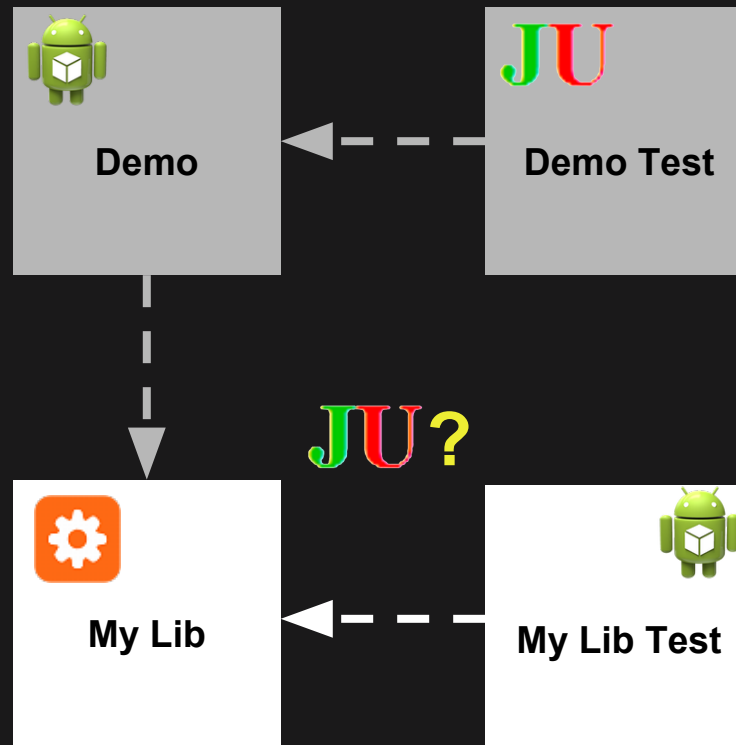


My Lib Test (2)



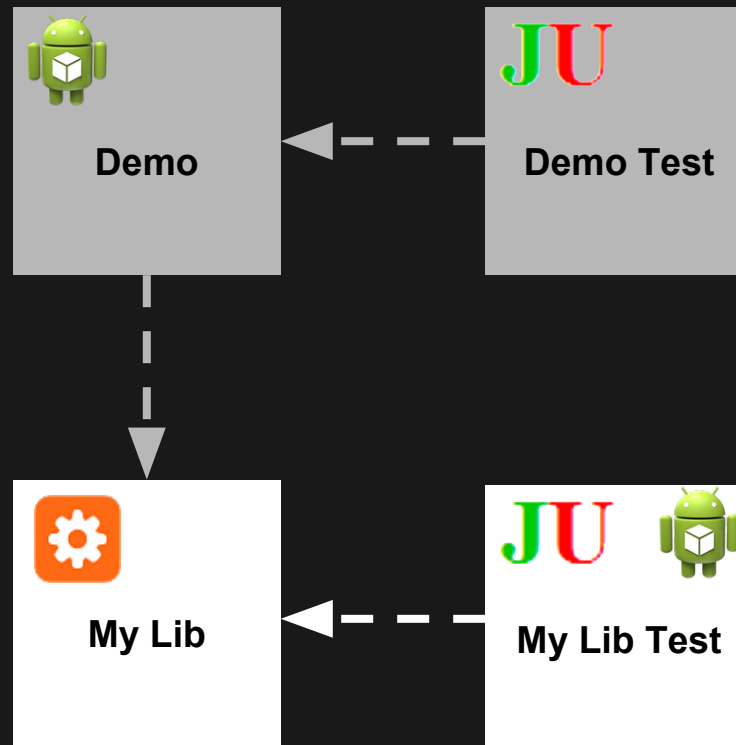


My Lib Test (3)





My Lib Test (4)





JUnit Instrumentation

MyLibTest ist nun eine App. Es fehlen nur noch zwei Zusätze in der **MyLibTest/AndroidManifest.xml**, um JUnit Test auszuführen:

```
<manifest
  ... >
  <instrumentation
    android:name="android.test.InstrumentationTestRunner"
    android:targetPackage="com.example.mylibtest" />

  <application
    ... >
    <uses-library android:name="android.test.runner" />
  </application>
</manifest>
```

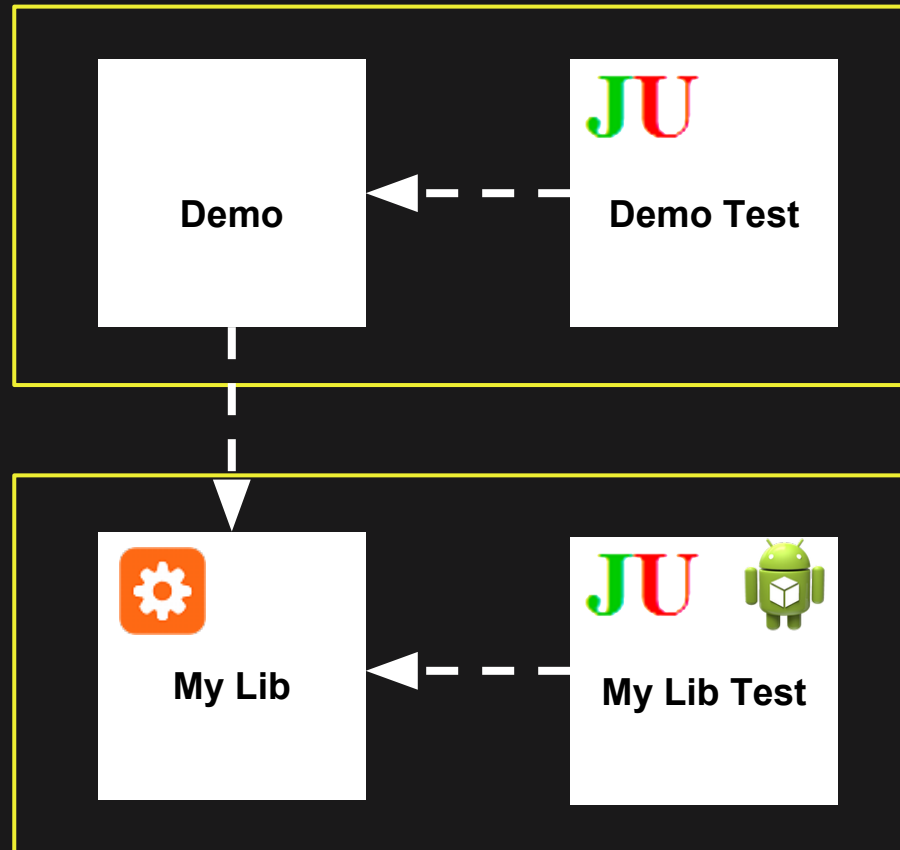


My Lib Test

- Android **Application** Project
- Min. SDK 4.1, Target SDK 4.2
- Blank Activity - kann auch als App die Lib testen (Views...)
- Zwei Zusätze in
MyLibTest/AndroidManifest.xml



Wer referenziert wen?





Android Test SDK

- **Test Cases**

AndroidTestCase, ApplicationTestCase,
ServiceTestCase, ProviderTestCase2...

- **Annotations**

@SmallTest, ..., @UiThreadTest, @FlakyTest

- **Assertions**

assertContainsRegex, assertOnScreen,

- **Touch Utils**

clickView, dragViewTo

von [Stephan Linzner](#), Android developer advocate @ Google



Links

Code

<https://github.com/DittmarSteiner/AndroidTestingDemo.git>

Diese Slides

<http://goo.gl/ZzPj4>

Video

<http://youtu.be/VDyFUZ824sE>