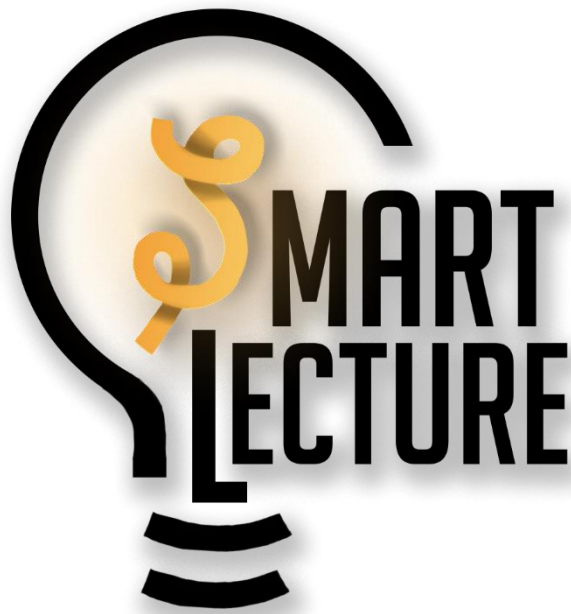


**Dokumentation**  
des Android Projekts  
*„Smartlecture“*



Projektmitglieder:

Iliass Bensalah

Peter Winter

# Gliederung

1. Beschreibung und Vorteile der App
2. Funktionen
3. Activities
4. Struktur und Klassen
5. Known Bugs

## 1. Beschreibung der App

Die App dient Studenten und Hörern von Vorlesungen/Lesungen/Weiterbildungen einen einfachen Mitschnitt eines Tafelbildes oder einer projizierten Präsentationsfolie, mithilfe der Kamera am Handy. Diese sind dann einsehbar in einer Vorlesungsübersicht. Die App setzt voraus, dass sich die Veranstaltungen wöchentlich wiederholen.

### 1.1. Vorteile

Der Vorteil der App liegt hier in einer schnellen Sortierung und Einordnung der Bilder. Anstatt, dass Bilder später dem jeweiligen Fach zugeordnet werden müssen, erkennt die App um welche Uhrzeit es sich handelt und ordnet es automatisch der derzeitig laufenden Veranstaltung zu. Ein weiterer Vorteil ist die Übersicht der Veranstaltungen mit einer Sammlung aller Bilder pro Veranstaltung.

## 2. Funktionen

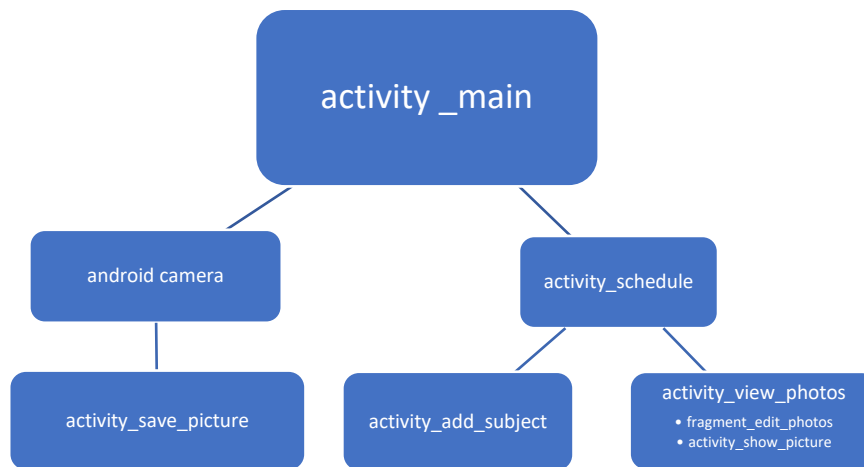
Core Funktionen:

- Aufnehmen eines Bildes
- Speichern in App, Speicher
- Anzeige Übersicht Veranstaltungen
  - Erstellen einer neuen Veranstaltung
  - Editieren einer Veranstaltung
  - Löschen einer Veranstaltung
- Anzeige Übersicht von Bildern in Veranstaltung
  - Löschen von Bildern

Weitere Funktionen:

- Ändern der Helligkeit des Bildes
- Verschieben des Bildes in andere Veranstaltung

### 3. Activities



### 4. Struktur und Klassen (Package, Java Class, Interface)

- de.SmartLecture
  - application
    - activity // alle Javaklassen mit zugehöriger XML.
      - AddEditSubject // editieren oder hinzufügen von Veranstaltung
      - EditPhoto // editieren des Photos
      - MainActivity // Startansicht der App
      - SavePicture // Bild speichern
      - Schedule // Liste der Veranstaltungen
      - ShowPhoto // Anzeigen eines Fotos aus Liste
      - ViewPhotos // Liste der Fotos
    - DAO // Schnittstelle zwischen Repository und Database
      - PhotoDAO
      - SubjectDAO
    - helper
      - Photo // Beschreiber eines Fotos
      - PhotoAdapter // verbindet Foto mit View
      - PhotoRepository // Daten für Fotos aus DB hier gespeichert
      - PhotoViewModel // verarbeiten und managen der Daten aus PhotoRepository
      - Subject // Beschreiber einer Veranstaltung
      - SubjectAdapter // verbindet Veranstaltung mit View
      - SubjectDatabase // Instanziierung der Datenbank
      - SubjectRepository // Daten für Veranstaltungen aus DB hier gespeichert
      - SubjectViewModel // verarbeiten und managen der Daten aus SubjectRepository
    - listener
      - BtnNewAct // Vorlagen Listener für einen Button der zu einer neuen Activity führt

### 5. Known bugs

- Meldung „Subject not in database“ bleibt bestehen, nachdem einmal ausgelöst
- Hinter Fragment auf das Bild klicken, öffnet das Bild
- Wenn Veranstaltung gelöscht wird, werden die Bilder nicht mitgelöscht