

# Lectary

Offline Mobil Visuell ... Lernen

[roman.ganhoer@tuwien.ac.at](mailto:roman.ganhoer@tuwien.ac.at)  
[georg.edelmayer@tuwien.ac.at](mailto:georg.edelmayer@tuwien.ac.at)  
[lukas.naske@tuwien.ac.at](mailto:lukas.naske@tuwien.ac.at)



# Wie alles begann.



DE   QUICKLINKS 

 universität wien   
sprachenzentrum



SIE SIND HIER: > SPRACHENZENTRUM UNIVERSITÄT WIEN > KURSBUCHUNG  

## öst. Gebärdensprache

Die einzelnen Kurse und Kurszeiten erscheinen ab Anmeldebeginn in der Kurssuche (siehe unten).

Folgende Kurse bieten wir für [ÖSTERREICHISCHEGEBÄRDENSPRACHE](#) an:

## Lehrunterlagen

- **Buch**
  - nicht zeitbasiert
- **DVD**
  - nicht mobil

## zeitbasierte Medien vs. zeit"loses" Medium



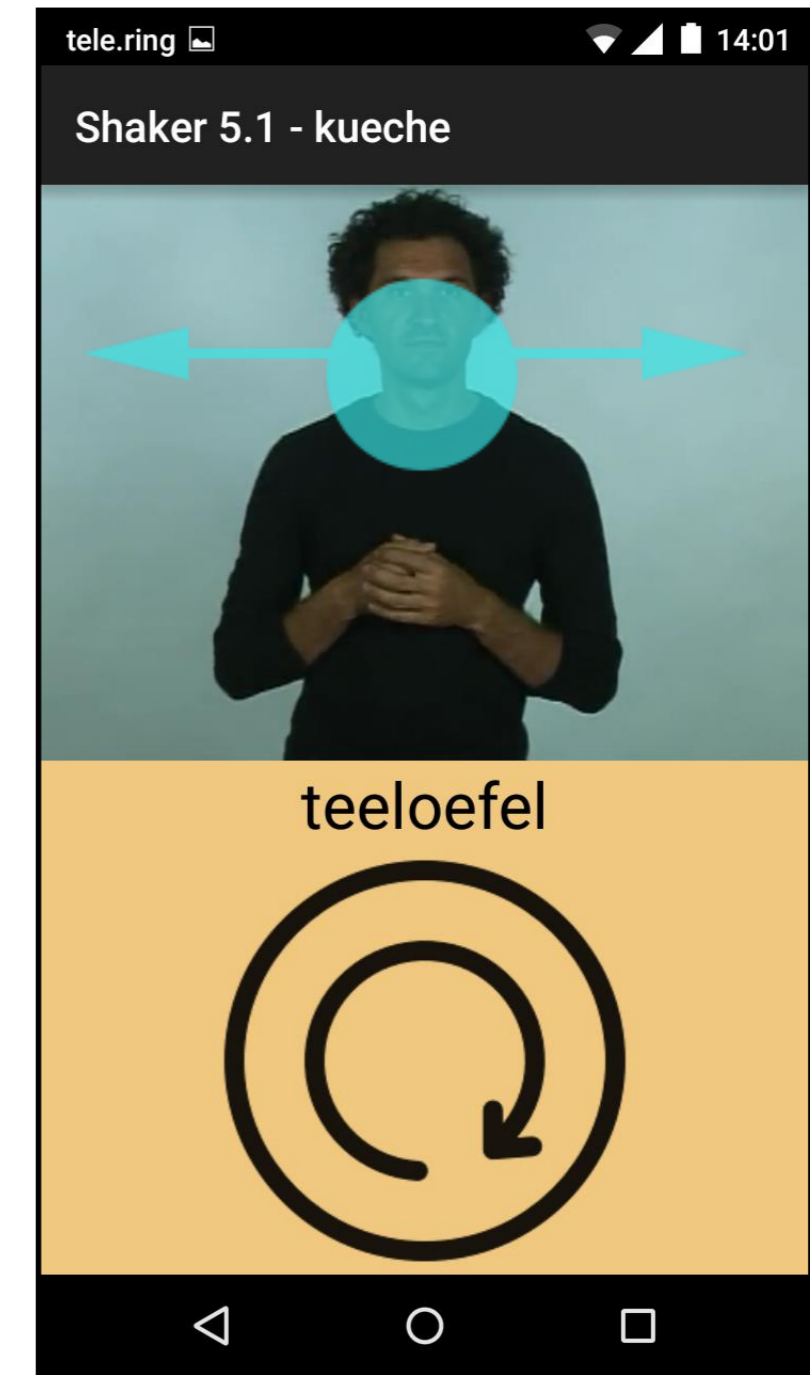
**Gebärden**  
**[Gebärden]**

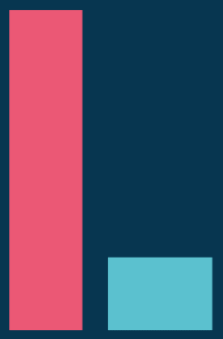
[http://www.visuelles-denken.de/Bilder/c\\_gebaerden.jpg](http://www.visuelles-denken.de/Bilder/c_gebaerden.jpg)

### Buch:

- offline verfügbar (jederzeit)
- erprobt
- sozial verträglich
- Gewicht und Platz
- nicht immer dabei
- schwer individualisierbar
- Wie beschreibt man zeitbasierte Medien?

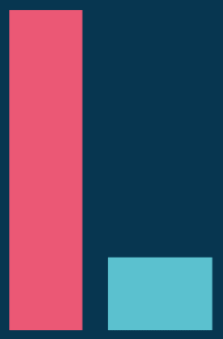
# Version 0 – Shaker für Android





# Was ist und was wir wollen. Aus Shaker >>> wird Lectary

- **User Zielgruppe = 1 Person** >>> **größere Zielgruppe**
- **nur für Android** >>> **mehrere Plattformen**
- **nicht einfach installierbar** >>> **App-Stores**
- **Copyright der Medien** >>> **Copyright der Medien abgeklärt**
- **nicht erweiterbar (Medien)** >>> **einfach mit neuen Inhalten erweiterbar**



# Lectary: einfach neue Inhalte herunterladen

Lectary.app



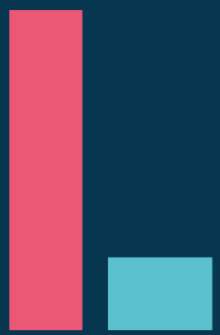
Client



Lectary.net



Server



# Lectary: Copyright der Medien abgeklärt



**Willkommen bei  
LedaSila!**



**kinderhände**  
mit händen sprechen

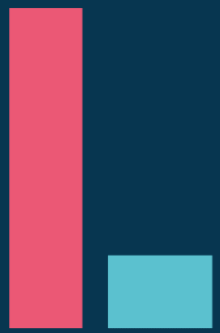




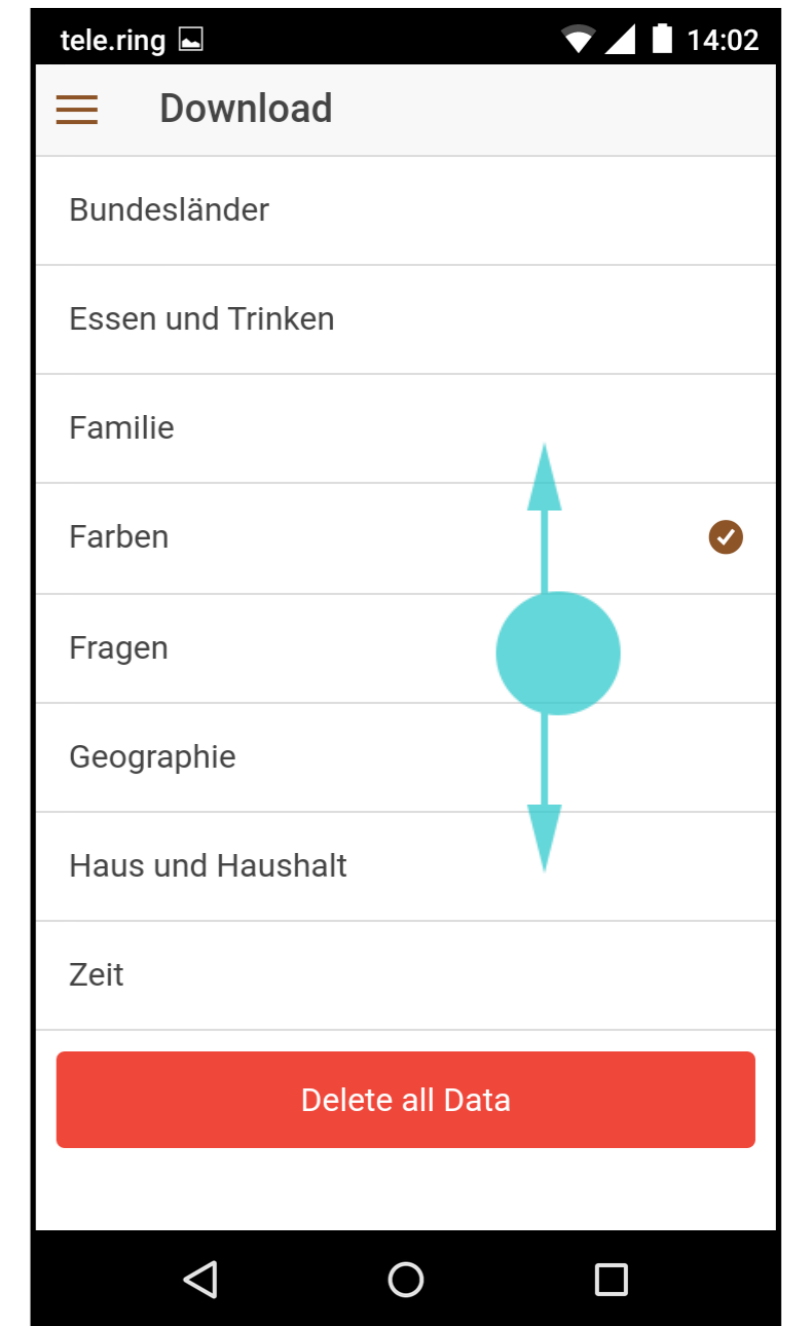
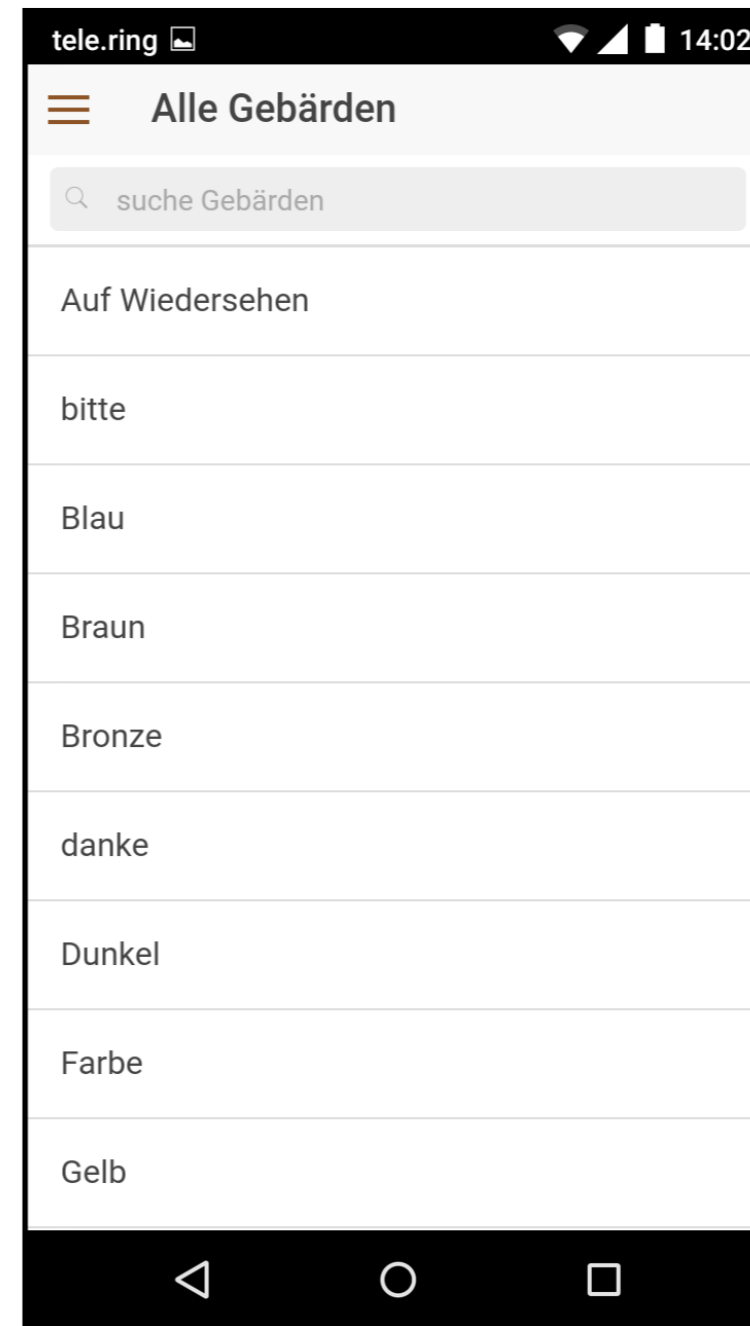
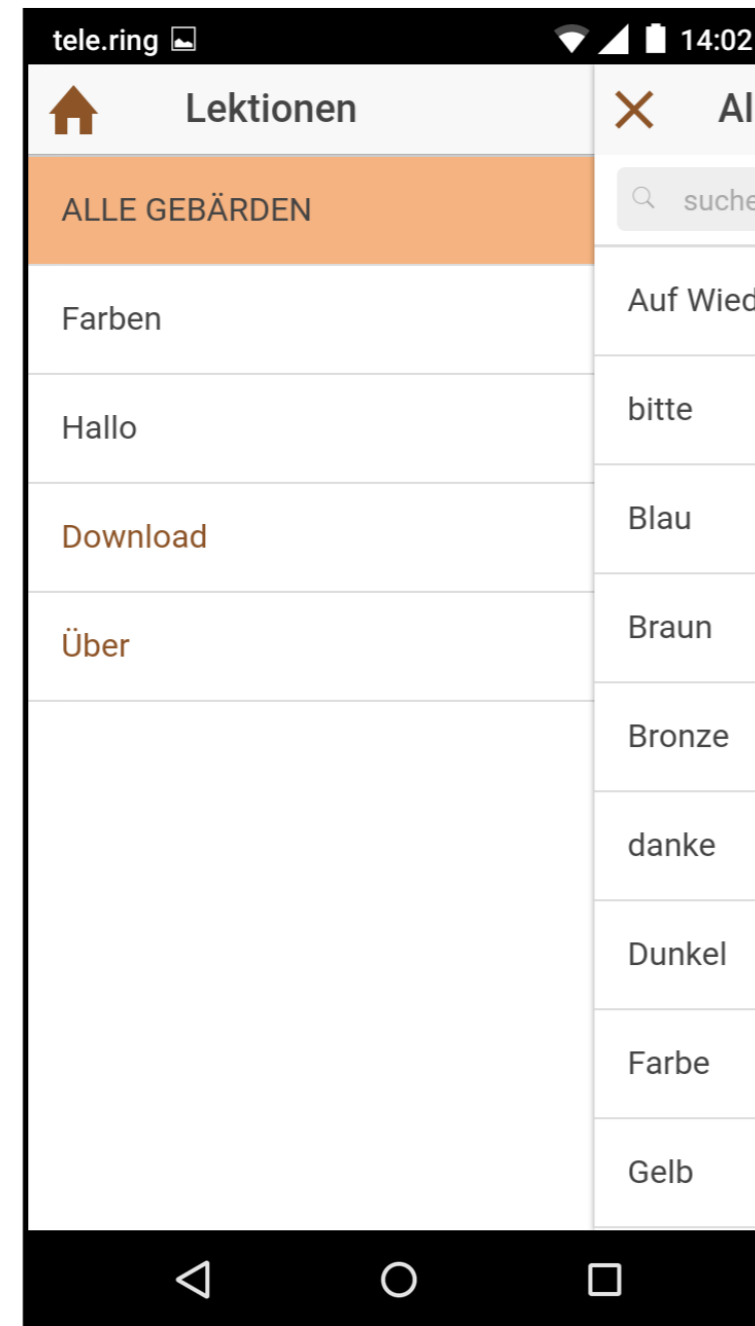
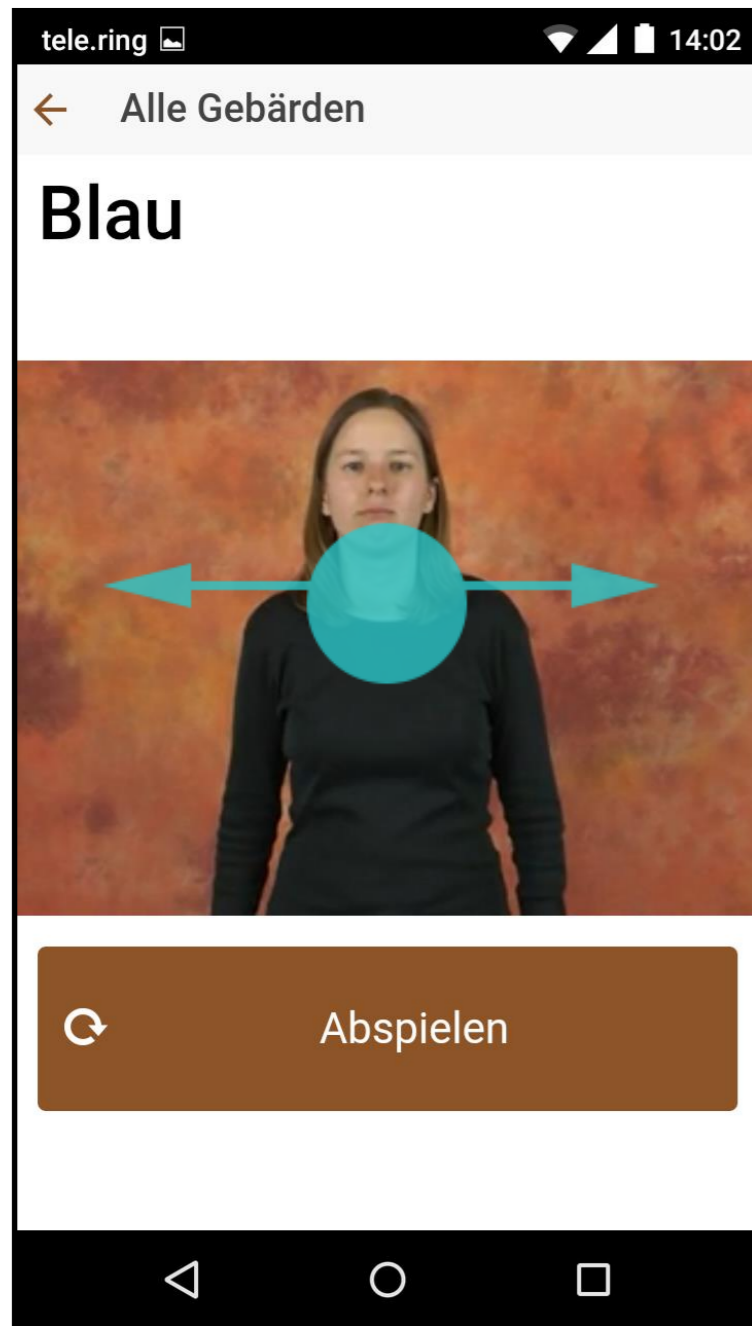
# Versionen 0.6 bis 1.0

- **Erste Version (Studentenprojekt)**
- **Minimale Funktionalität, Zielgruppe: 2 Personen.**
- **Vorstellung am Forum IKT 2017**
- **UK-Community ist begeistert**
- **Upgrade zu Version 1.0 und App-Store -> in kürzester Zeit etliche zig Userinnen!**





# Lectary kann Videos abspielen





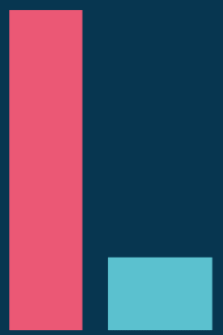
# Herausforderungen

- **Programmiert mit Cordova, ionic/Angular JS**
- **Versionierungswahnsinn (Android, Apple)**
- **Auch wenn etwas dokumentiert ist, kann es doch anders funktionieren (video\_tag)**
- **Video macht sowieso alles schwierig**



# Die UserInnen melden sich

- **Kontakt mit der UK-Community wird enger**
- **In Wien beginnen UK-Lehrerinnen verstärkt mit Gebärden zu arbeiten**
- **Lectary soll beim lernen und bei der UK helfen (LehrerInnen, SchülerInnen, Eltern)**



# Lectary mit Kursunterlagen

- Von  **wird ein Kurs für Gebärden in der UK entwickelt**
- **Kursinhalte sind in Lectary verfügbar**
-  **stellt Lectary die Kursunterlagen für deren Gebärdensprachkurs zur Verfügung**

- **Parallel zur Erstellung der Videos für die UK wird an Version 2 gearbeitet**
- **Ideen für Version 2: Fehler beheben (und minimale Änderungen in der Funktionalität)**
- **Website [lectary.net](http://lectary.net) bietet grundlegende Infos zur App und den Inhalten**

# Von Version 2 zu Version 3

## **sunken-cost fallacy**

**(Fehlschluss der irreversiblen Kosten)**

- **Man muss aufhören können!**
- **beim Beheben von Fehlern wurden neue Probleme entdeckt deren Behebung neue Probleme schuf, deren Behebung...**



# Lectary Version 3

## Zurück an den Start

- **Grundlegend neu begonnen**
- **Neue Entwicklungsumgebung**
- **React-Native**  
**(zukunftsicherer?)**
- **Funktionalität und UI**  
**überdenken**

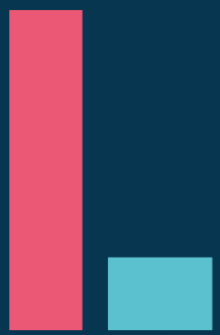
```
/**
 * Sample React Native App
 * https://github.com/facebook/react-native
 * @flow
 */

import React, { Component } from 'react';
import {
  Platform,
  StyleSheet,
  Text,
  View
} from 'react-native';

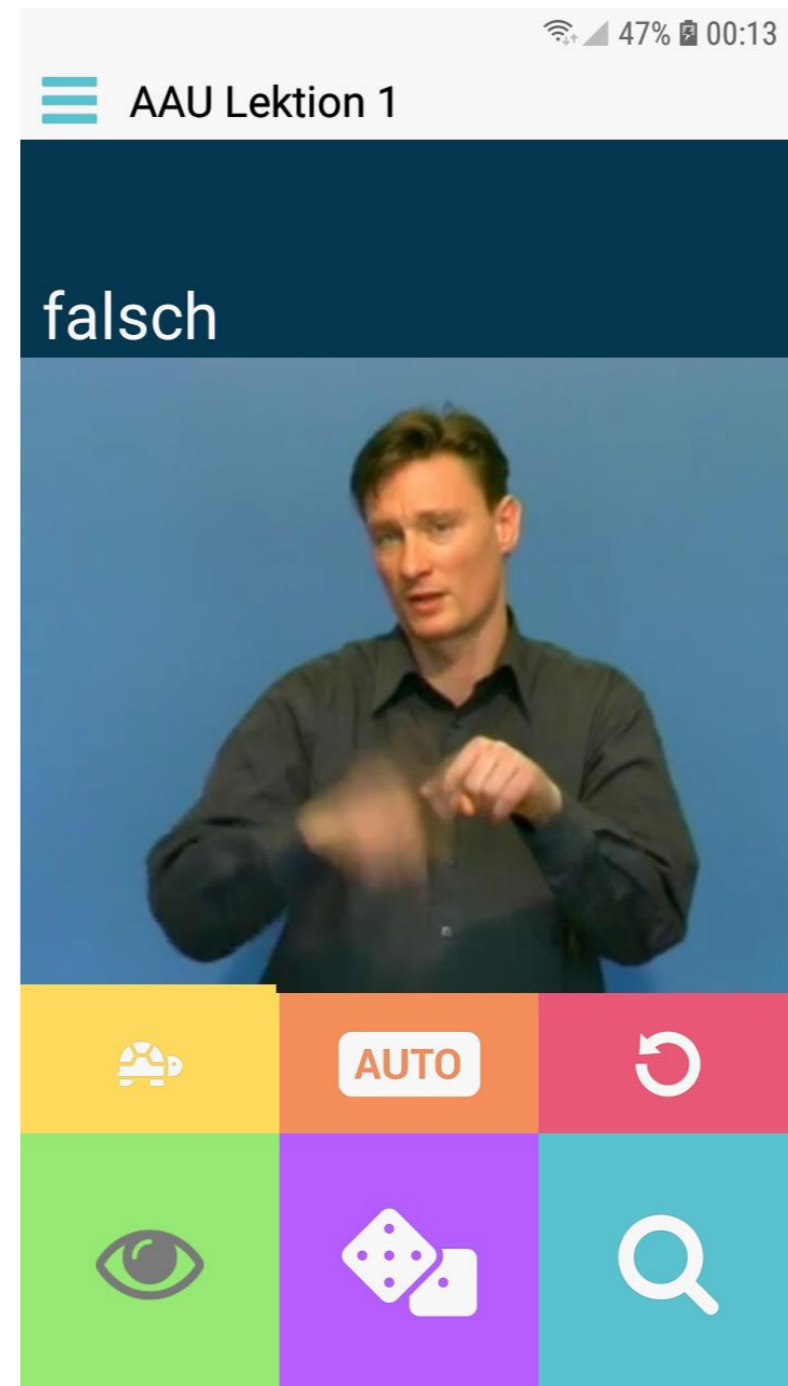
const instructions = Platform.select({
  ios: 'Press Cmd+R to reload,\n' +
    'Cmd+D or shake for dev menu',
  android: 'Double tap R on your keyboard to reload,\n' +
    'Shake or press menu button for dev menu',
});

type Props = {};
export default class App extends Component<Props> {
  render() {
    return (
      <View style={styles.container}>
        <Text style={styles.welcome}>
          Welcome to React Native!
        </Text>
        <Text style={styles.instructions}>
          To get started, edit App.js
        </Text>
        <Text style={styles.instructions}>
          {instructions}
        </Text>
      </View>
    );
  }
}

const styles = StyleSheet.create({
  container: {
    flex: 1,
    justifyContent: 'center',
    alignItems: 'center',
    backgroundColor: '#F5FCFF',
  },
  welcome: {
    fontSize: 20,
    textAlign: 'center',
    margin: 10,
  },
  instructions: {
    textAlign: 'center',
    color: '#333333',
    marginBottom: 5,
  },
});
```

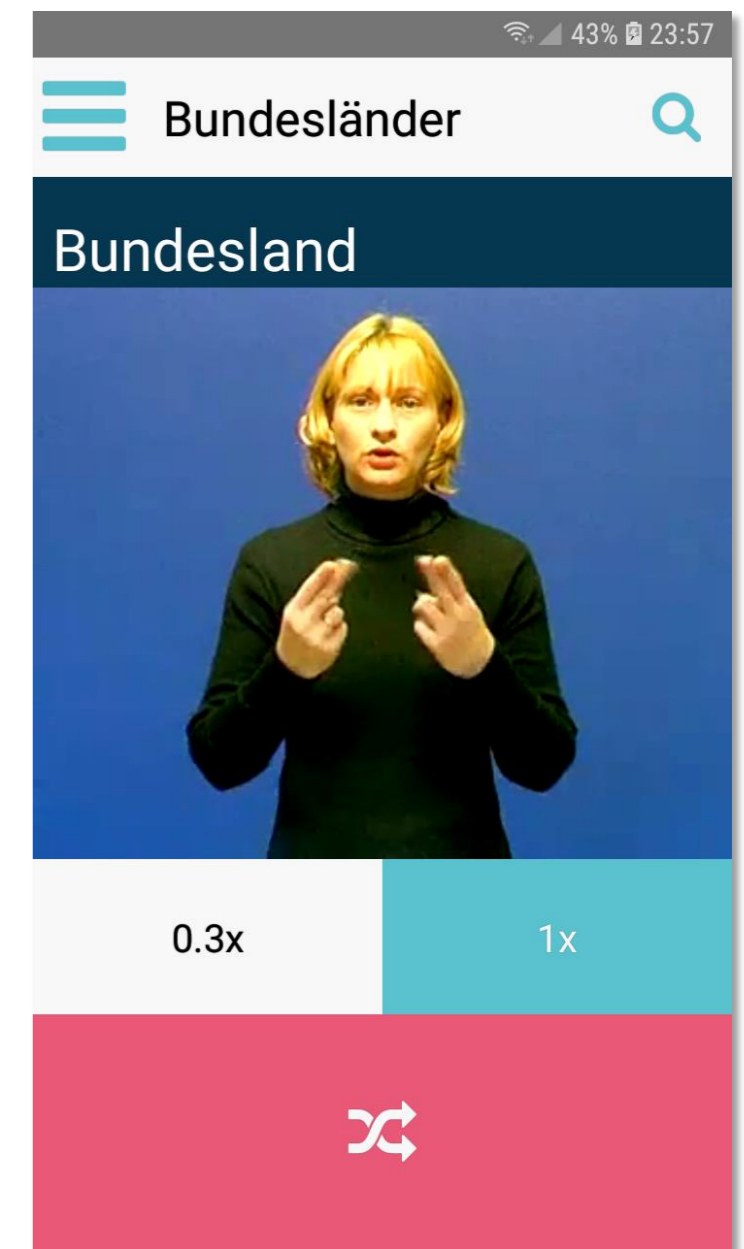
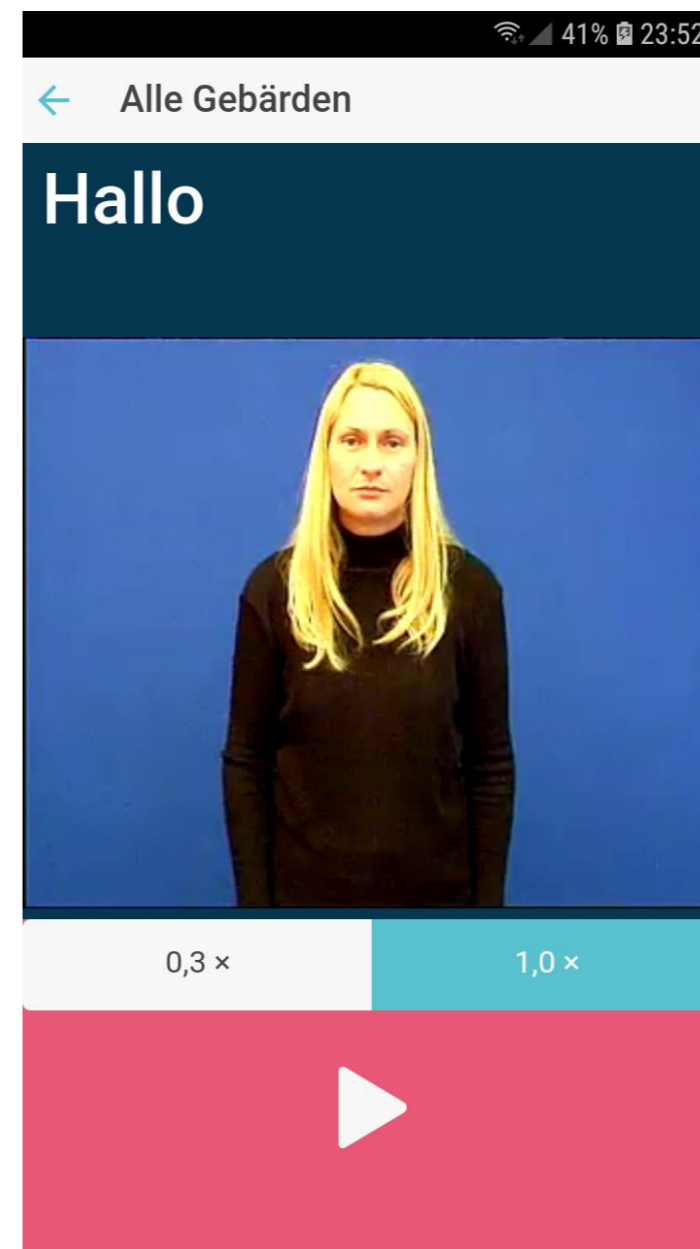
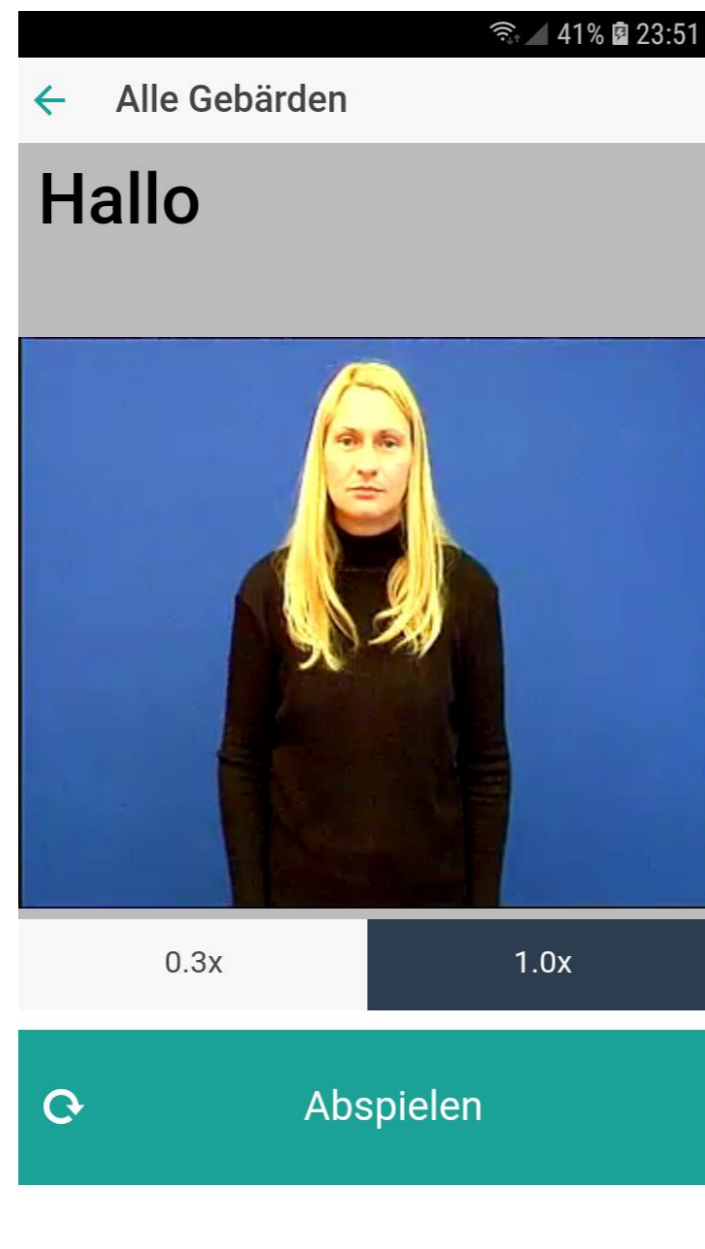
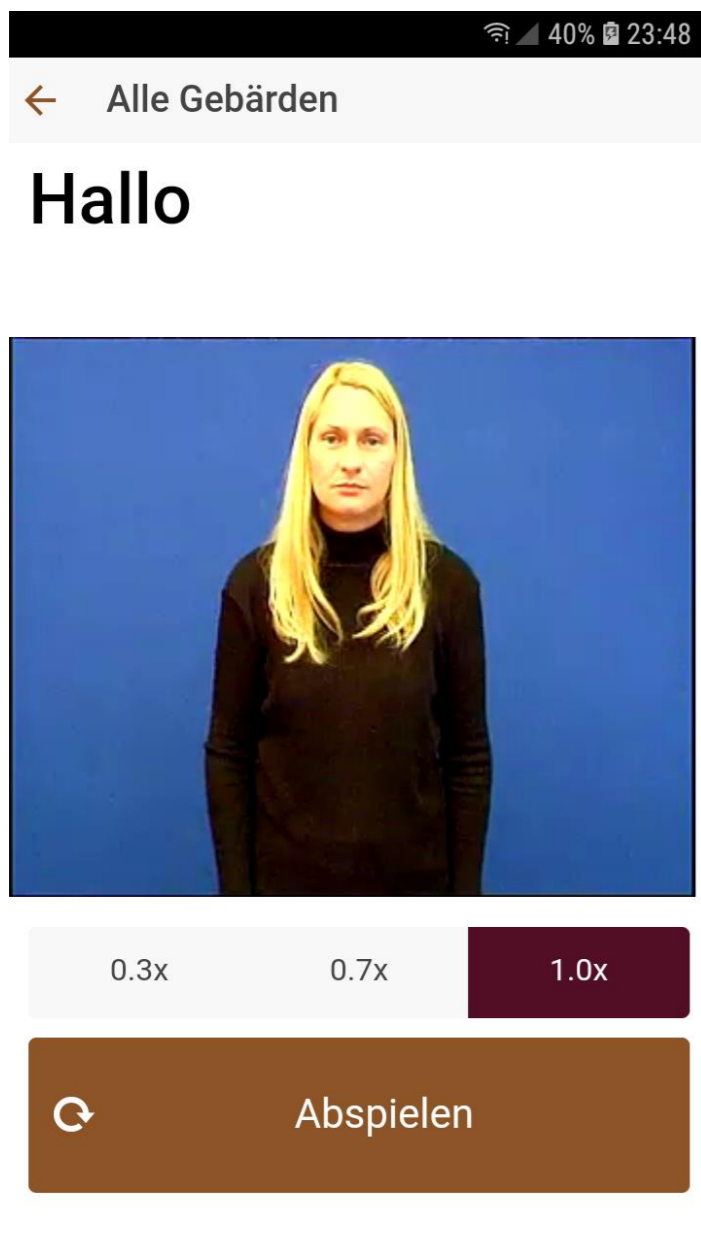


# Schaut einfach aus, also war es einfach zu machen.

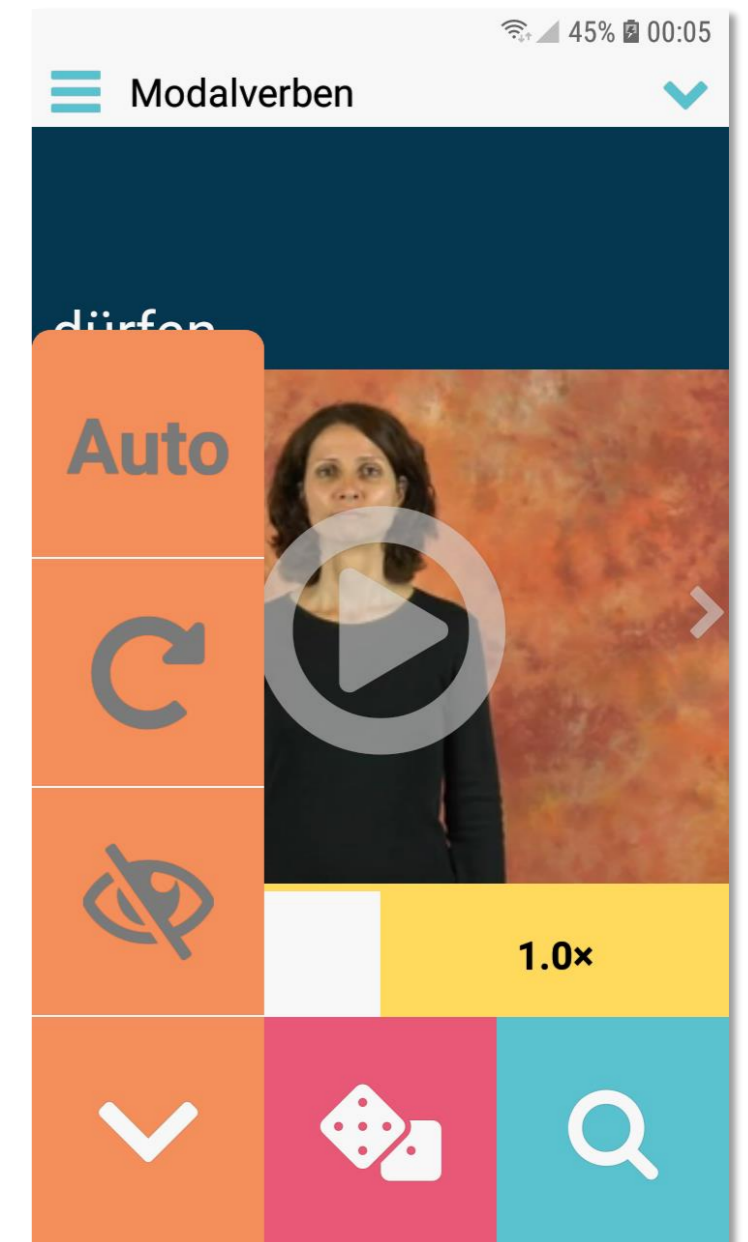
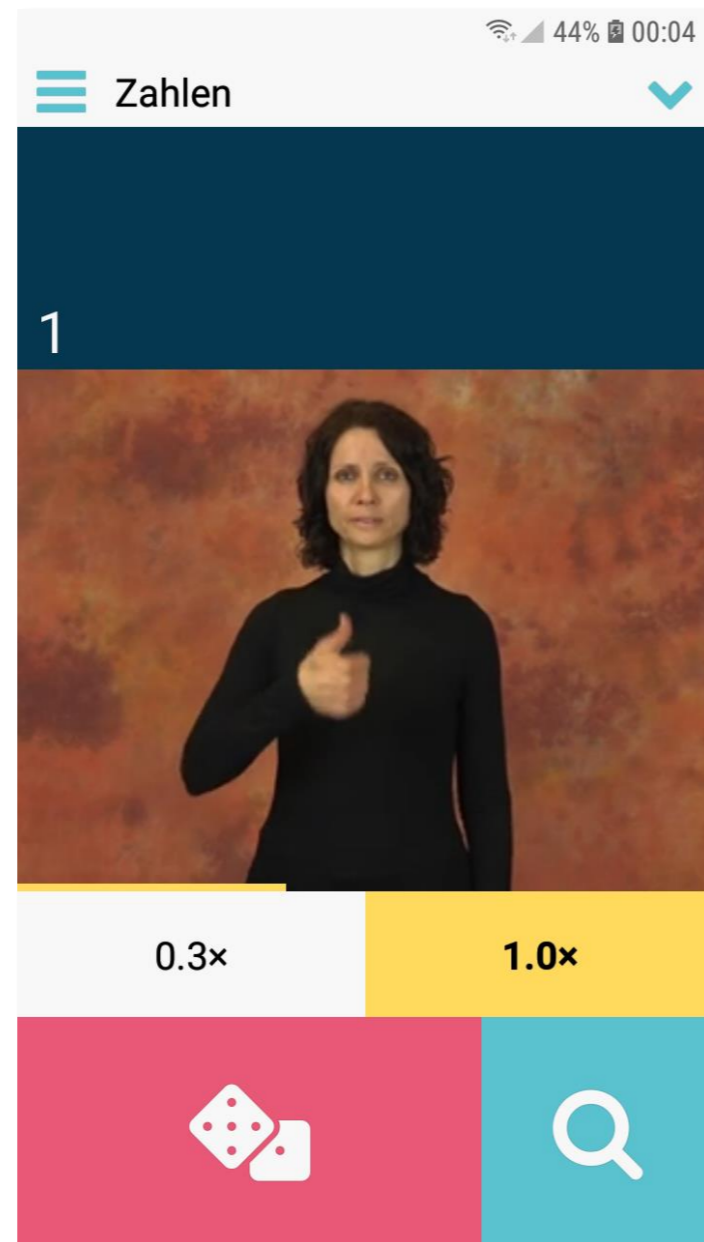
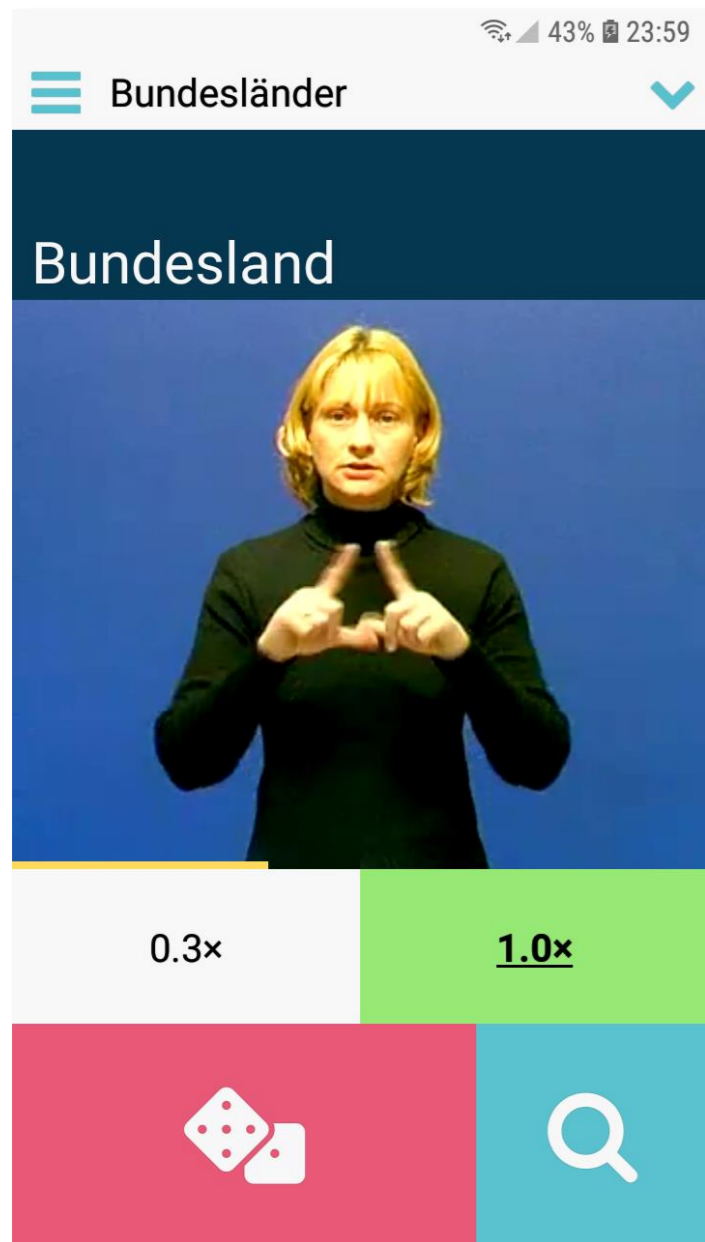




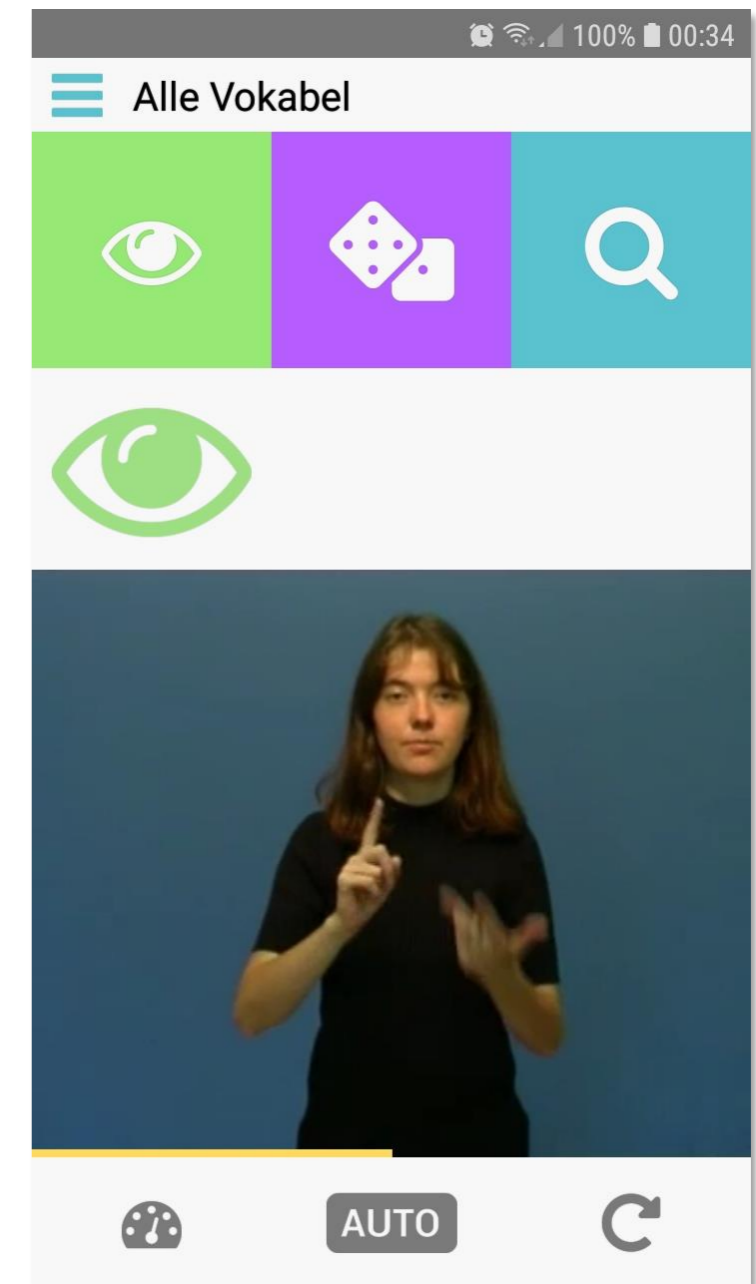
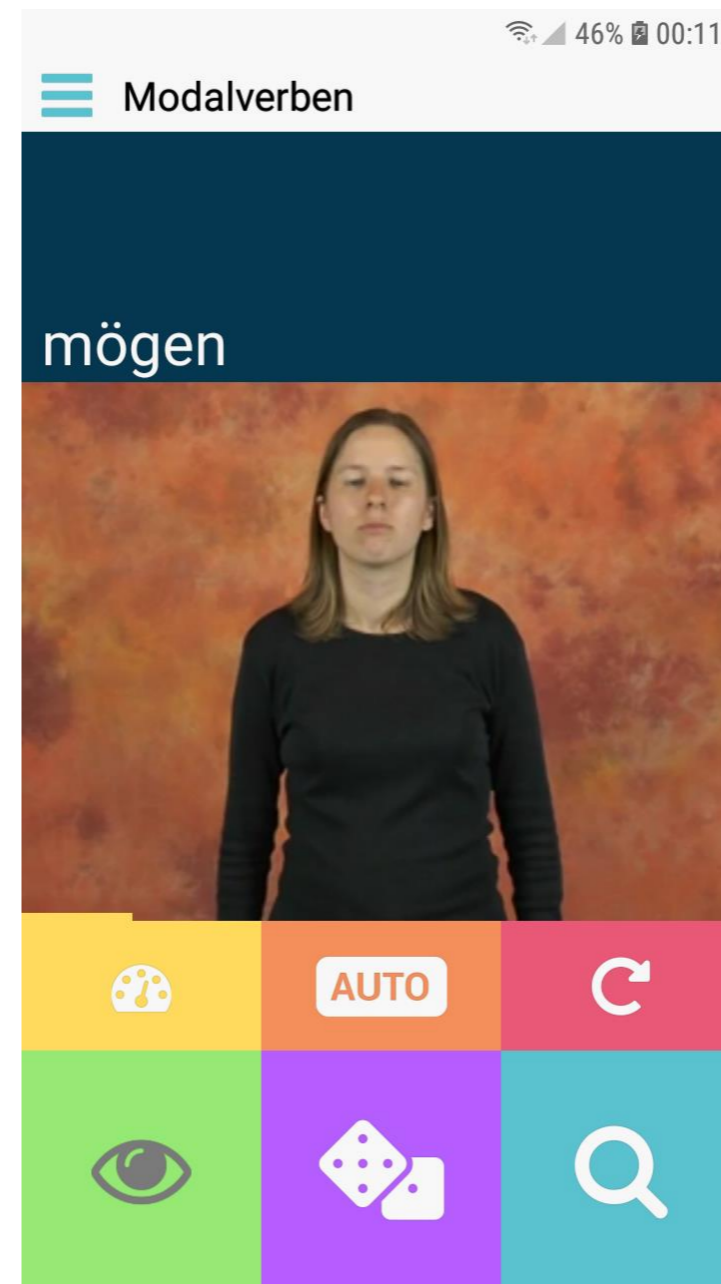
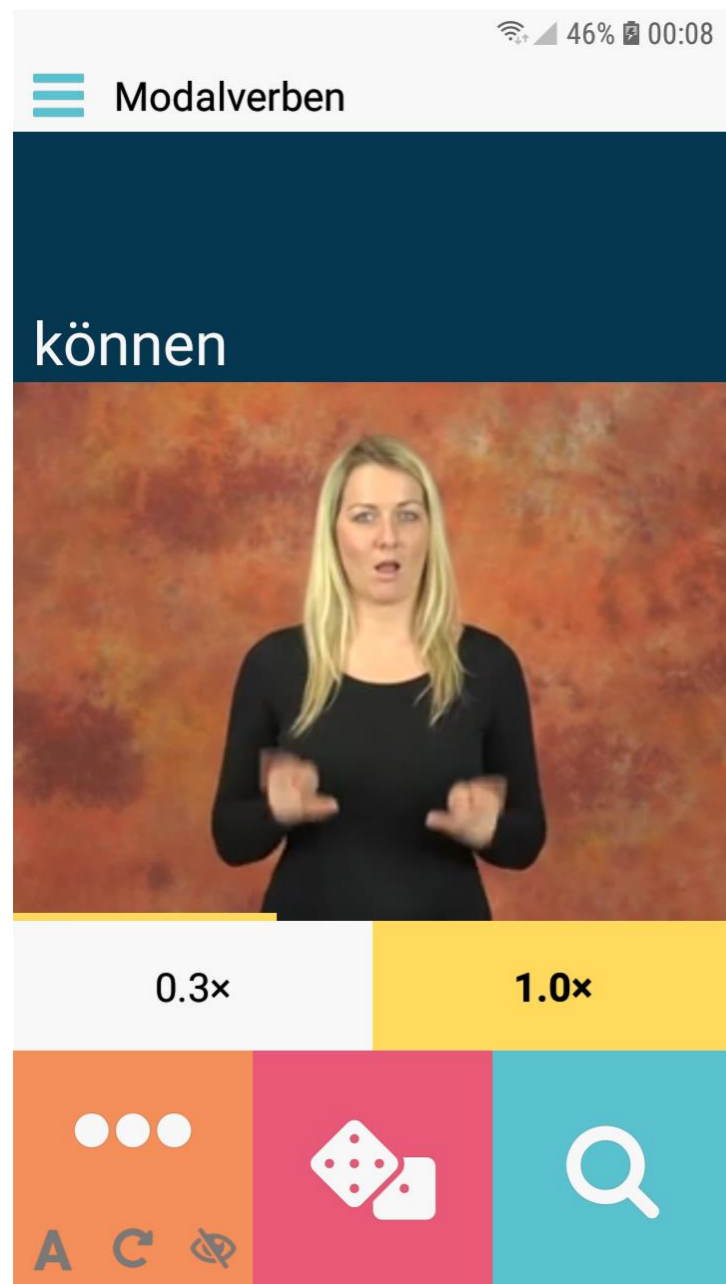
# Evolution der Videoseite



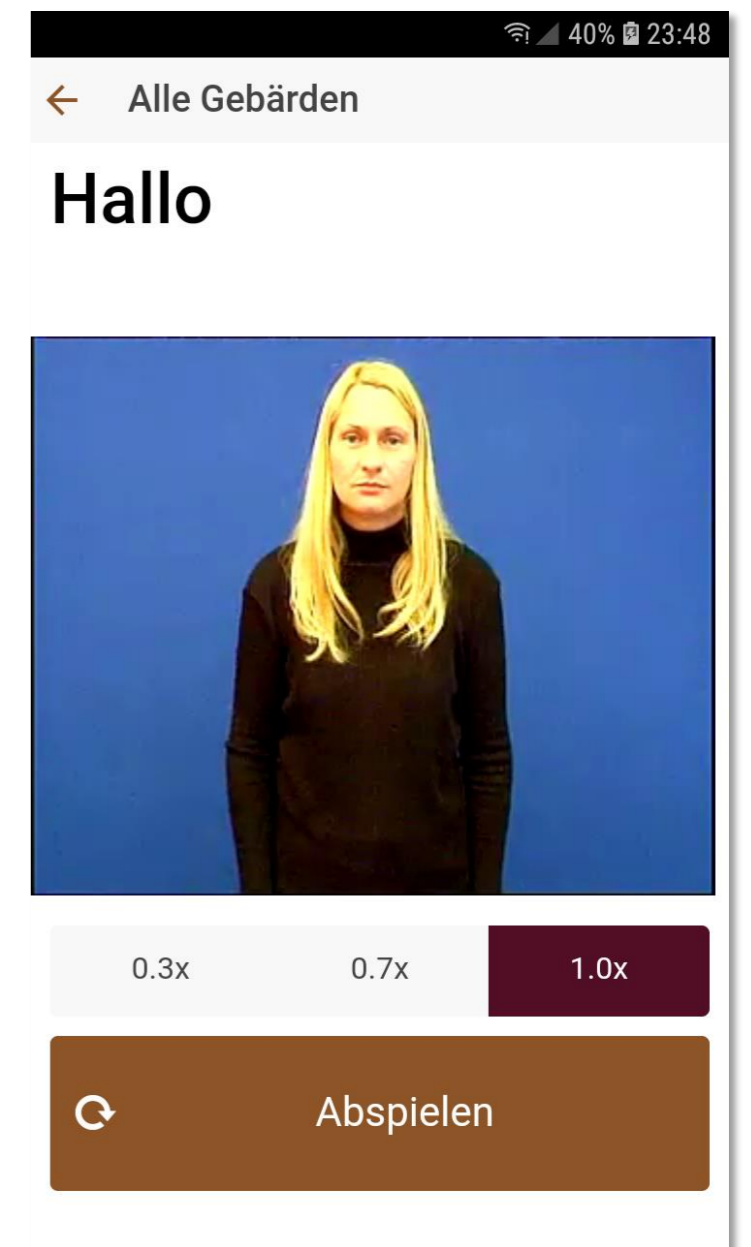
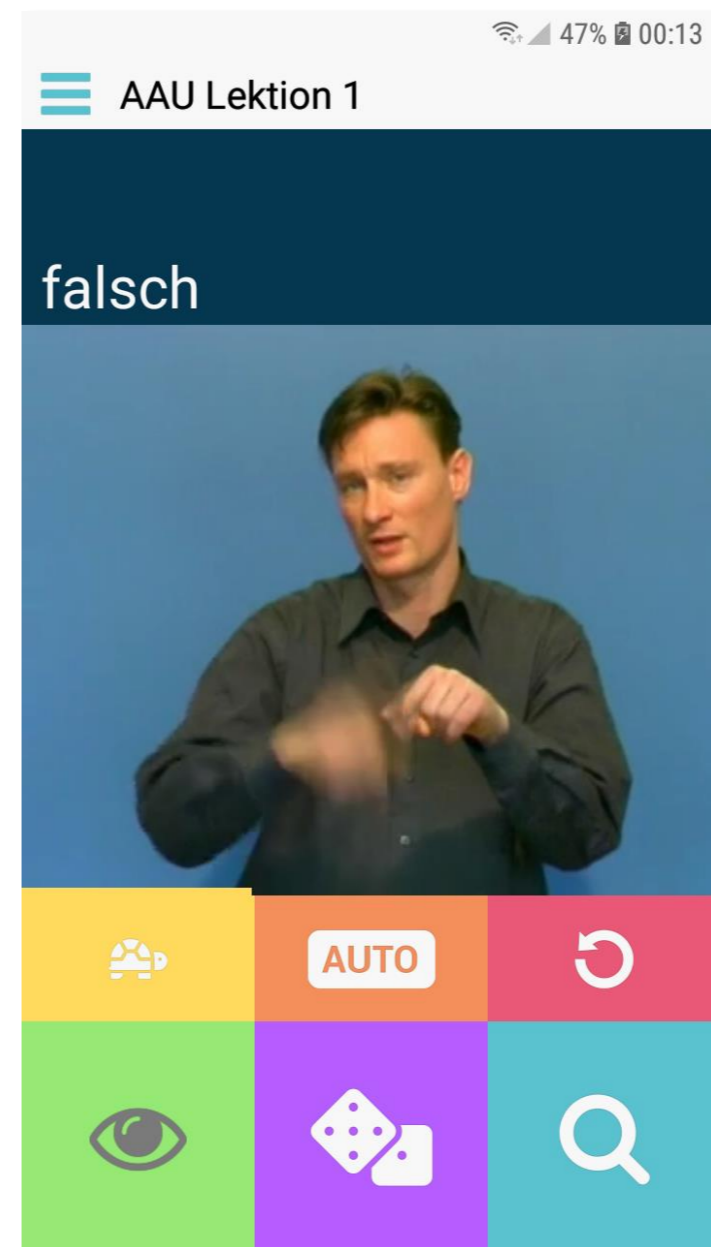
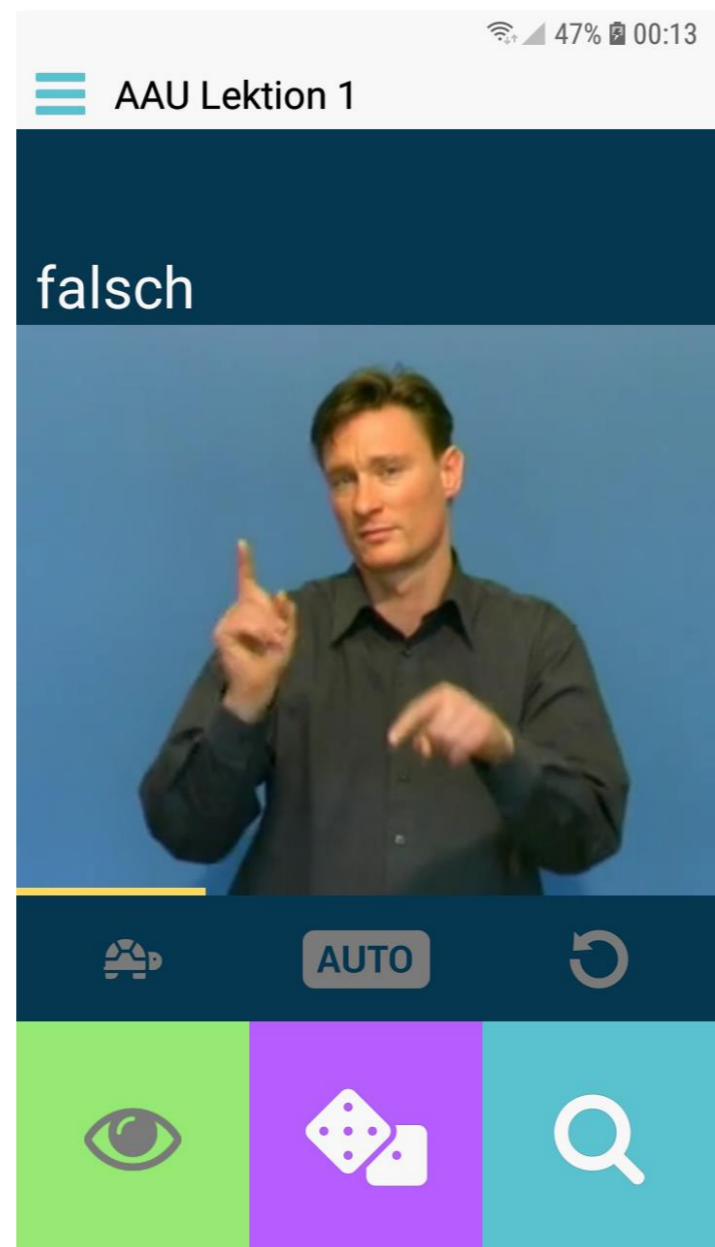
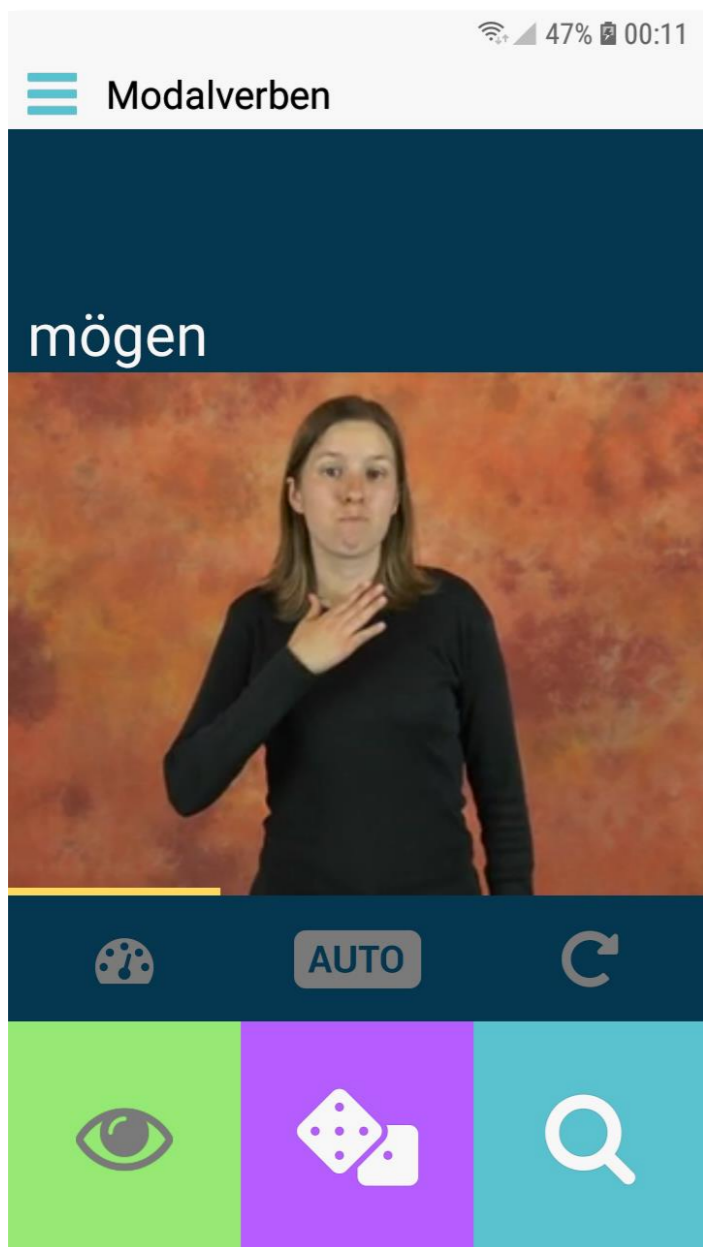
# Evolution der Videoseite



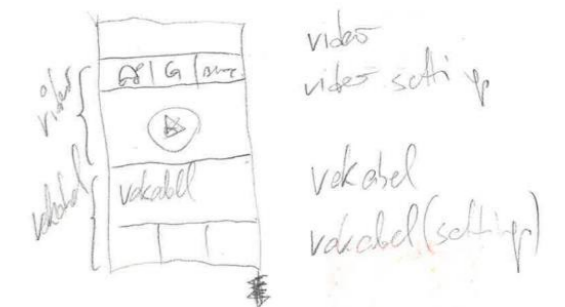
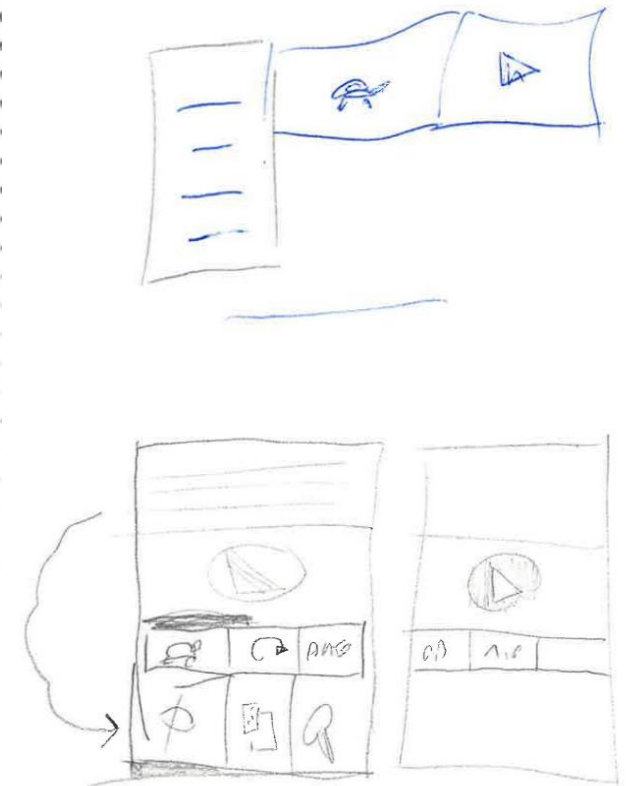
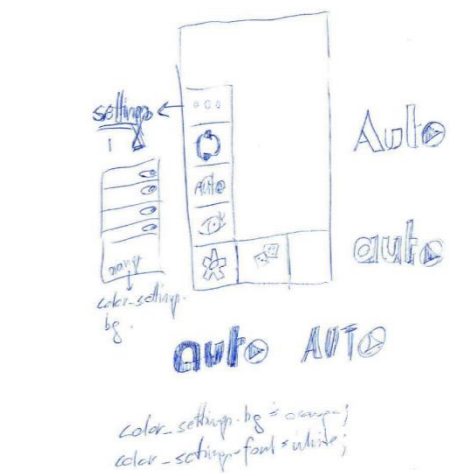
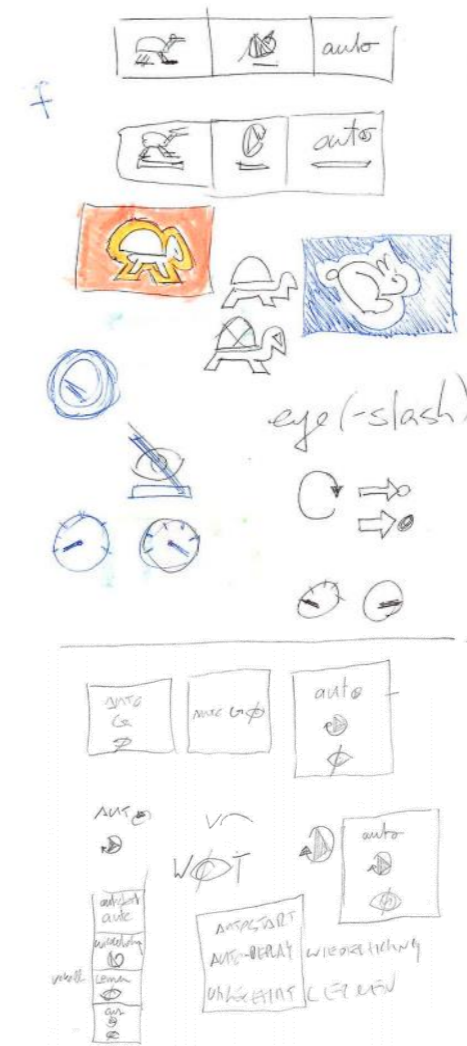
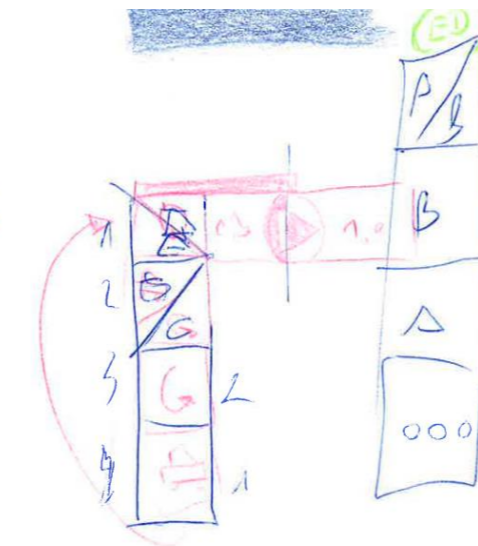
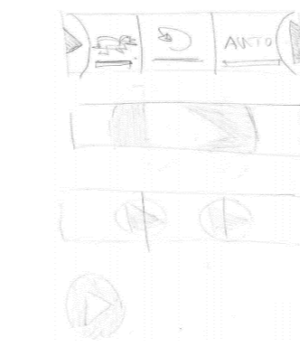
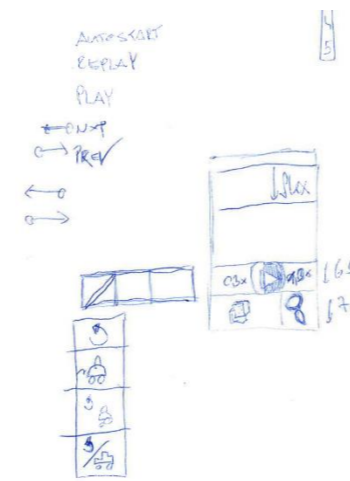
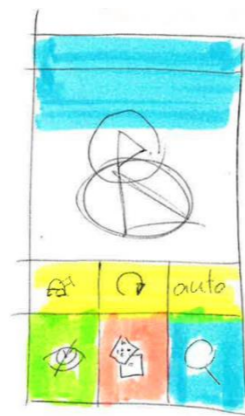
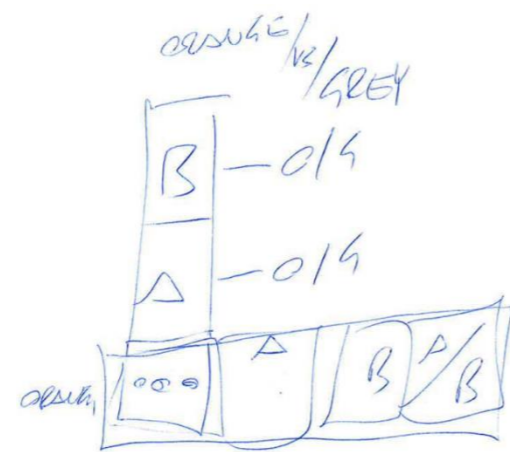
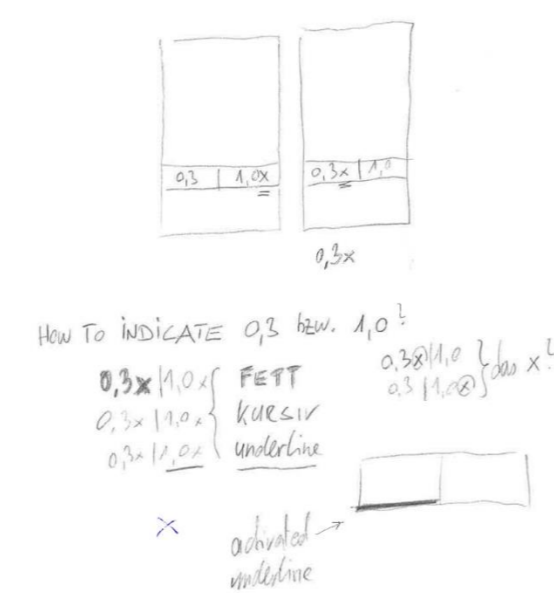
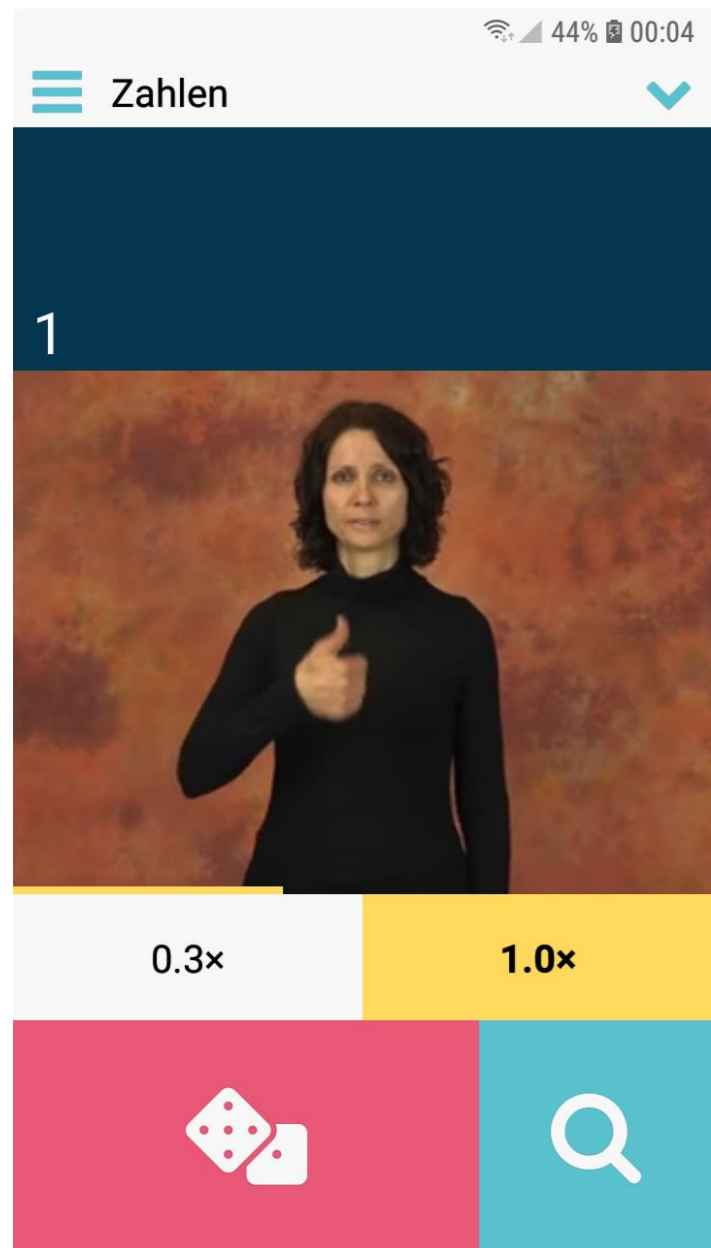
# Evolution der Videoseite



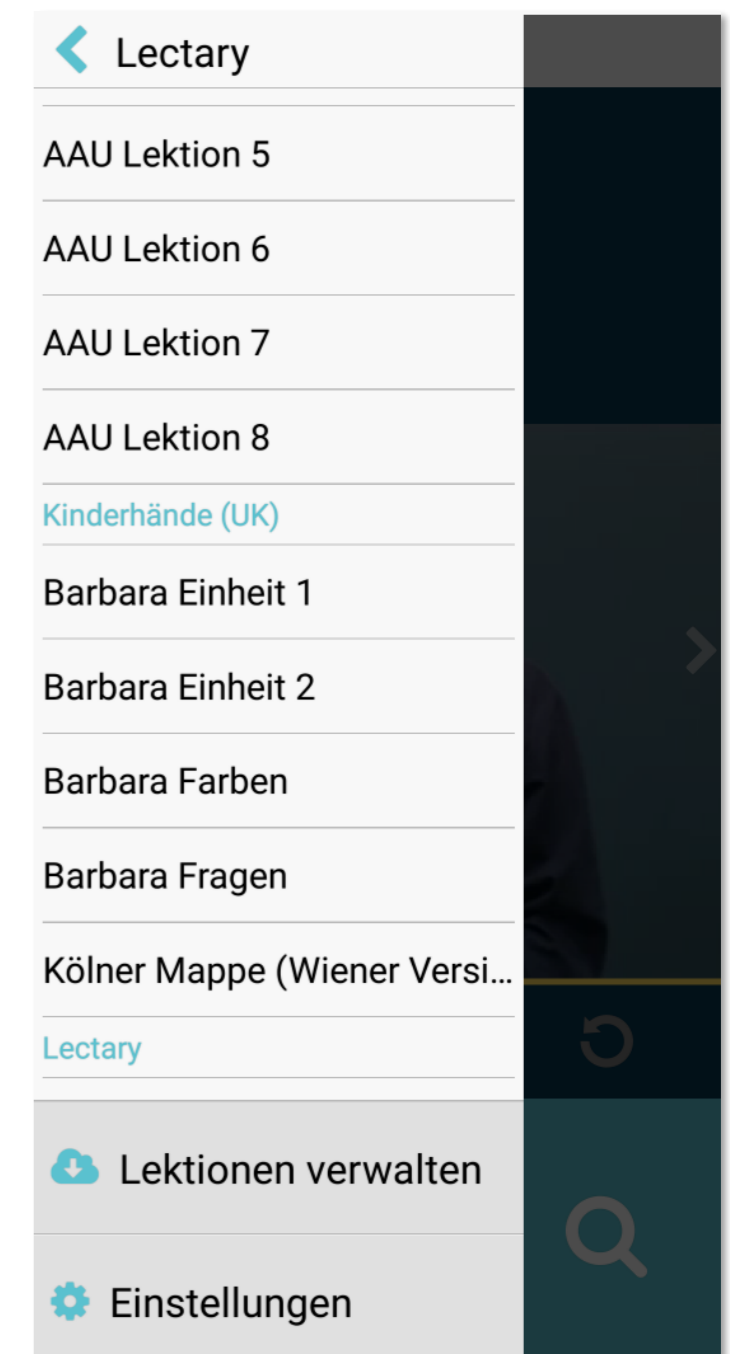
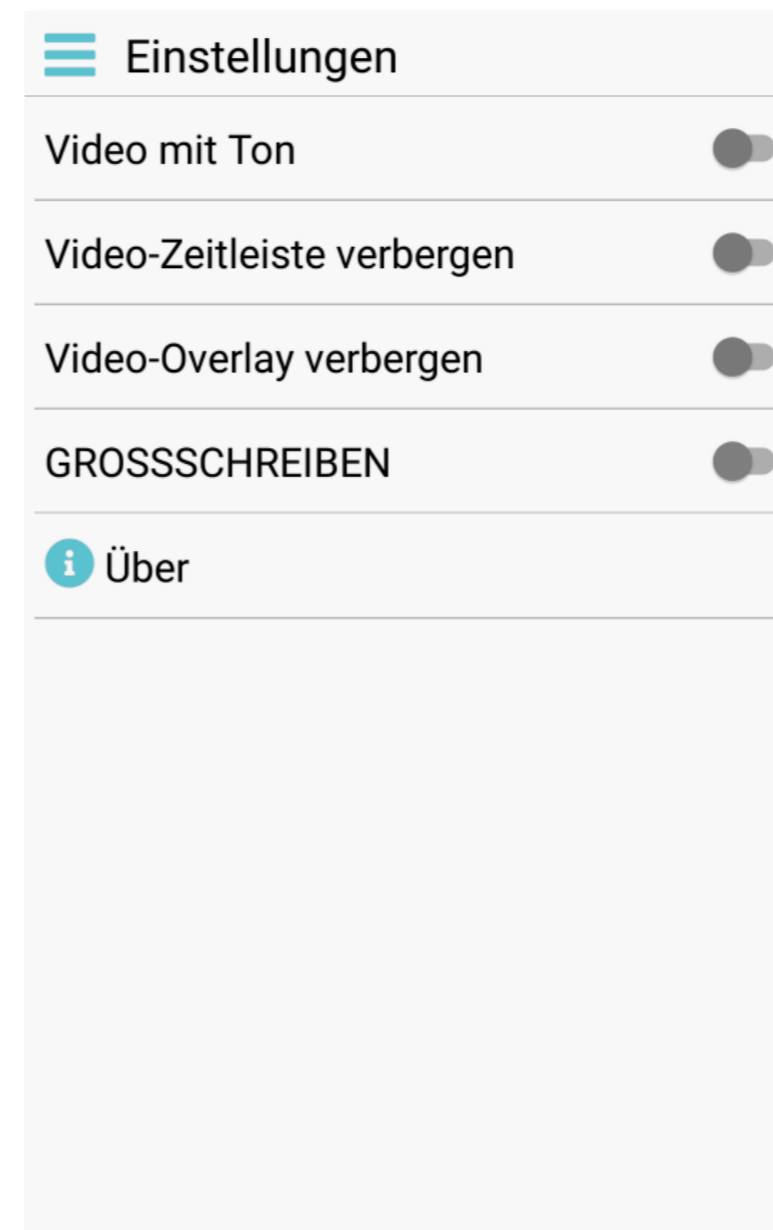
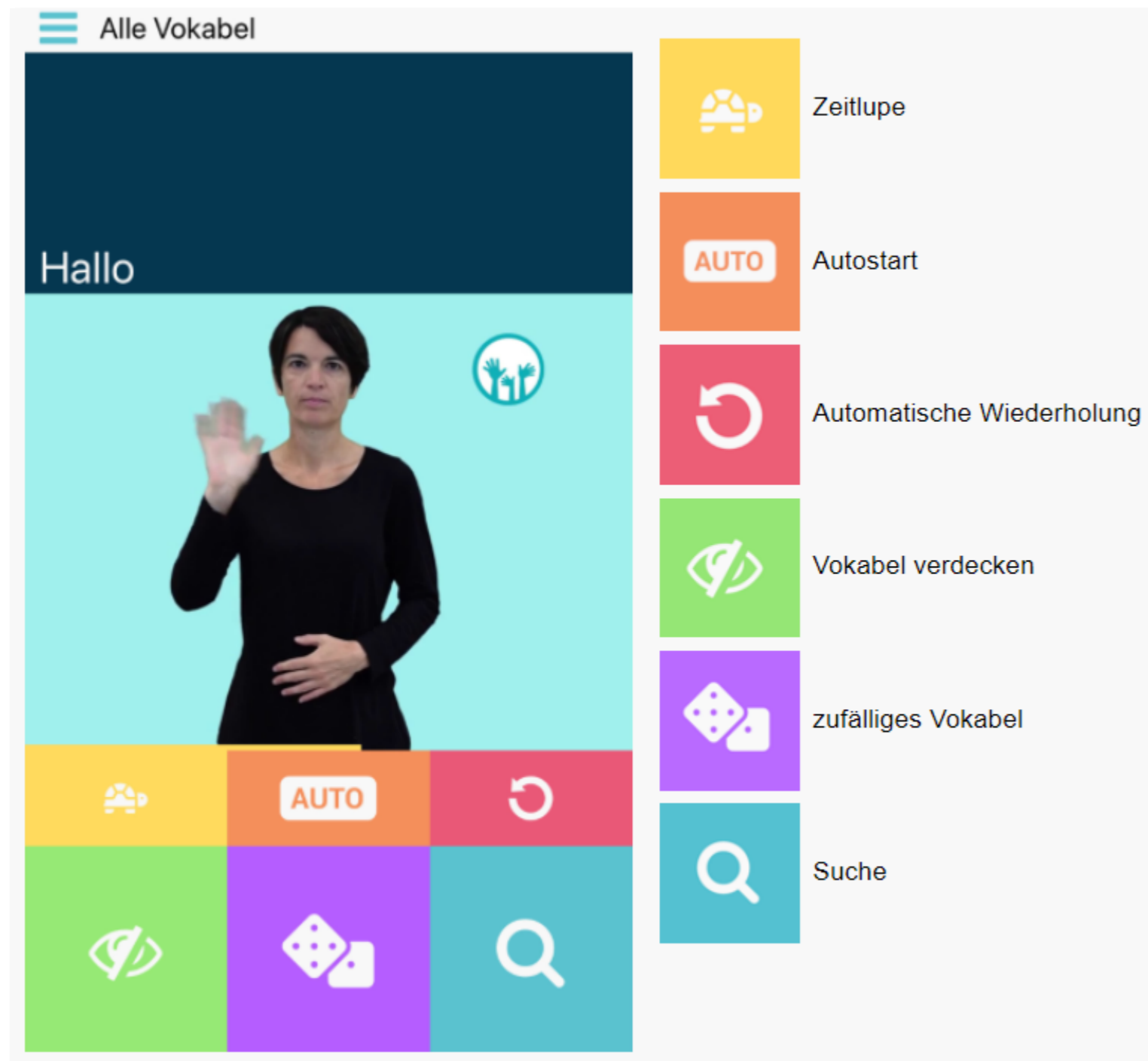
# Evolution der Videoseite



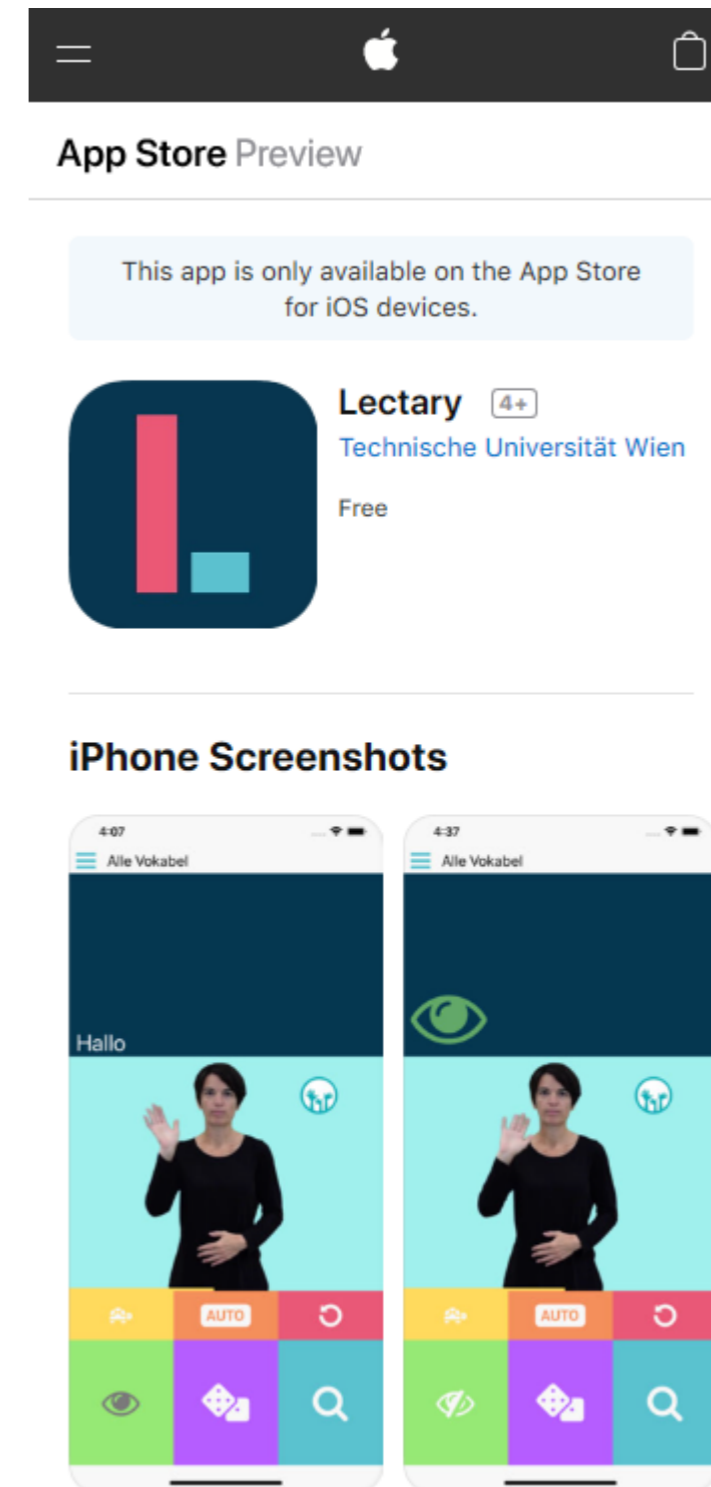
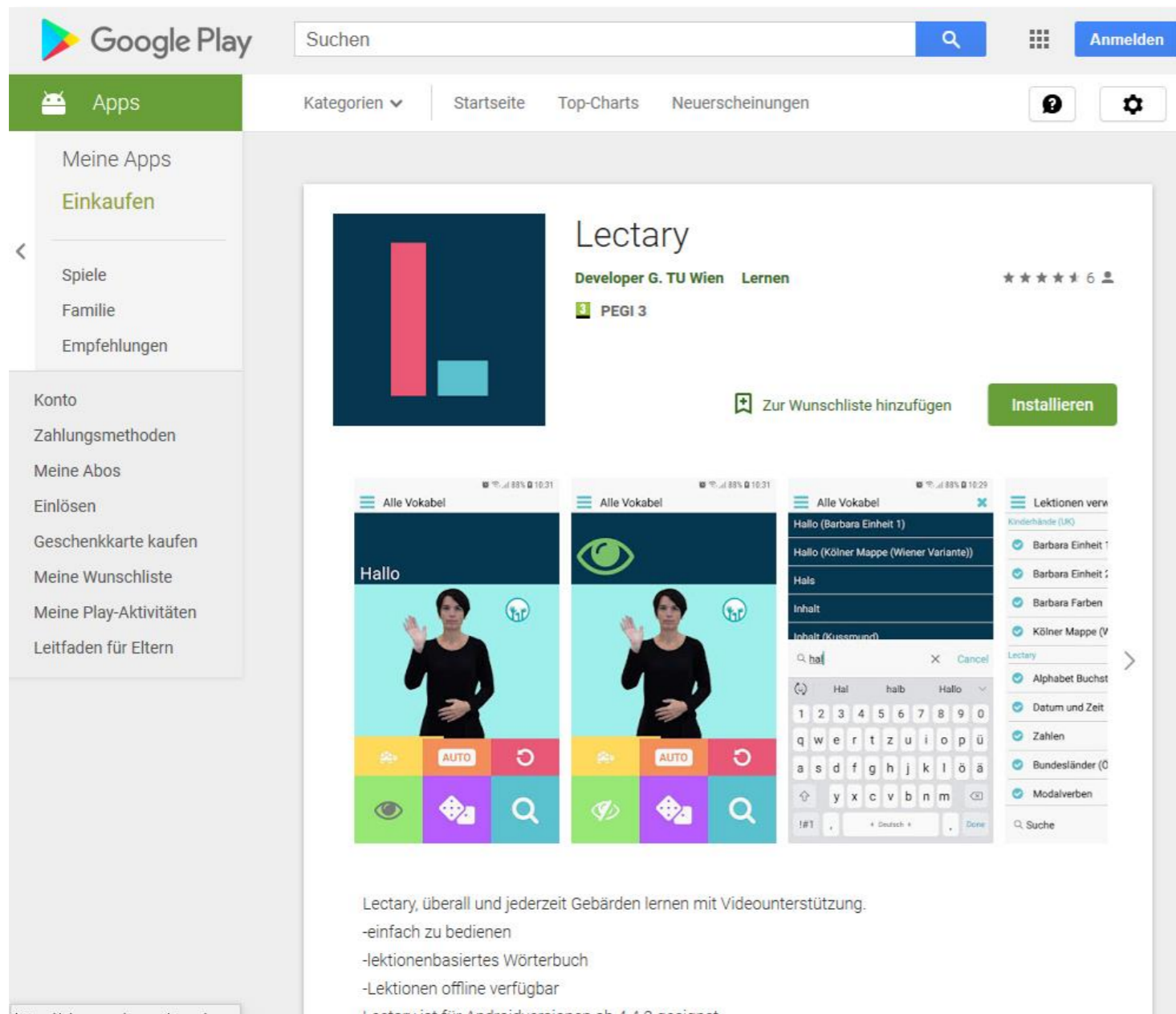
# Sketches zu 1 (einer) Funktion



# Lectary Funktionen



# AppStores: Google Play Store und Apple App Store





# Lessons Learned

- **Ohne Teamwork geht gar nichts**
- **Veröffentlichen ist nicht leicht (Frameworks, App Stores)**
- **Man muss auch aufhören können**
- **Ohne Userinput geht gar nichts**
- **Erst durch Inhalte lebt die App**





# TODO

- **Lektionen von alternativen Lieferanten (jeder ÖGS Kurs in Österreich verwendet Lectary 🤩)**
- **Werbung, weithin bekannt machen**
- **MitstreiterInnen finden**
- **Version 4**
- **Webseite**
- **Funding(?)**



**Danke an:**

**Karin Roher und  
alle LehrerInnen aus dem UK-Netzwerk**

**Barbara Schuster vom Verein Kinderhände**

[info@lectary.net](mailto:info@lectary.net)

