

Audio aufzeichnen mit dem Smartphone

letzte Aktualisierung: 01.04.2020

Es gibt Vorträge und Lehrinhalte, die zunächst keiner weiteren Annotationen bedürfen. Für diese Inhalte können Sie Ihren Studierenden ein einfaches PDF (oder die PowerPoint-Datei) Ihrer **Folien und zusätzlich eine Audiodatei** zukommen lassen.

Diese Anleitung zeigt Ihnen, wie Sie diese Audiodatei für den Upload in ILIAS mit Ihrem Smartphone erstellen.

Inhaltsverzeichnis

Audio aufzeichnen mit dem Smartphone	1
Tipps für die Aufzeichnung	1
Audio aufzeichnen mit iOS-Gerät.....	2
Audio aufzeichnen mit Android-Gerät.....	6
Vorbereitung	6
Aufnahme	7
Folgende Probleme können auftreten:.....	8
Aufnahmen auf den Computer übertragen.....	9
Einige Tipps	9
Nächste Schritte	10
Infos & Kontakt.....	10
Lizenzhinweis	10
Impressum.....	10

Wichtige Hinweise sind gelb gekennzeichnet.

Zusatzinformationen sind blau gekennzeichnet.

Tipps für die Aufzeichnung

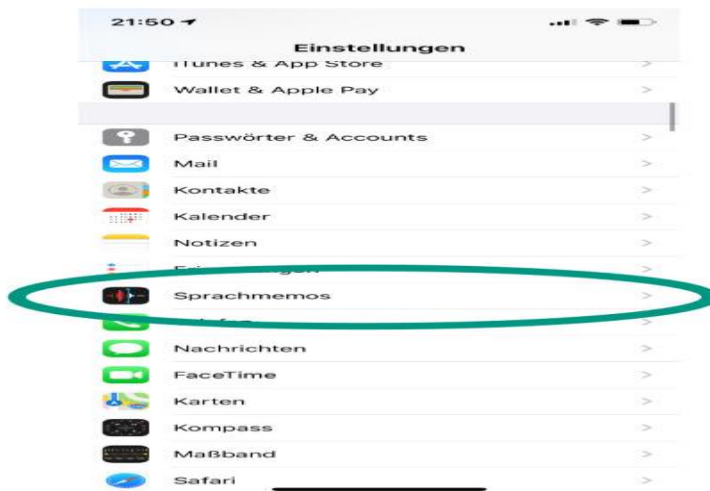
- Legen Sie Ihr Smartphone vor sich auf eine glatte Unterlage.
- Verwenden Sie eine leicht gepolsterte Unterlage, um Erschütterungen zu vermeiden.

- Vermeiden Sie, Gegenstände in der Nähe des Mikrofons Ihres Smartphones zu bewegen, diese Geräusche sind auf der Aufnahme sehr laut und störend zu hören.
- Machen Sie zunächst eine Testaufnahme, bevor Sie mit Ihren eigentlichen Inhalten starten.

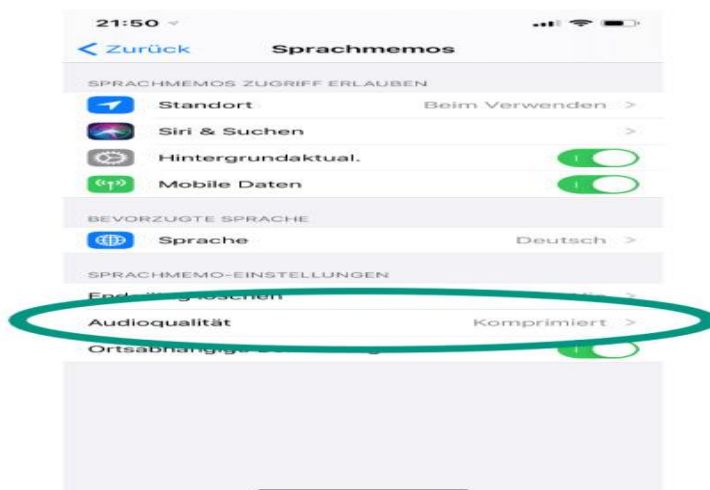
Audio aufzeichnen mit iOS-Gerät

Zunächst müssen Sie sicherstellen, dass ihr iOS-Gerät die Sprachnotizen im korrekten Audio-Format abspeichert. Das reduziert den Speicherverbrauch und beschleunigt damit den Upload in die Systeme des KIT (z.B. ILIAS).

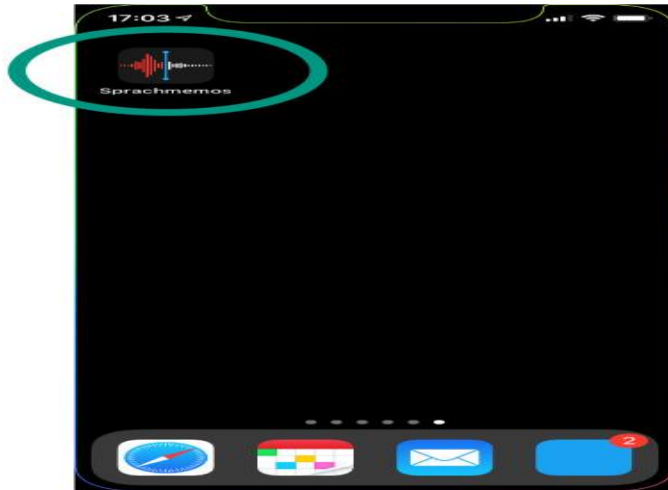
1. Öffnen Sie die Systemeinstellungen unter iOS.
2. Suchen Sie nach den Einstellungen der App „Sprachmemos“



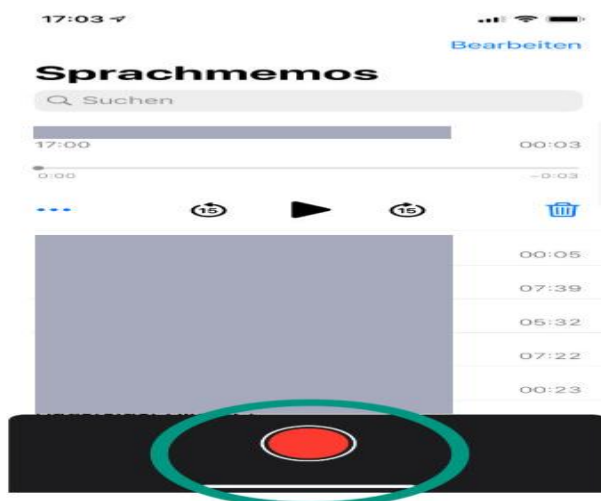
3. Wählen Sie unter „Audioqualität“ die Einstellung „Komprimiert“.



4. Starten Sie die App „Sprachmemos“

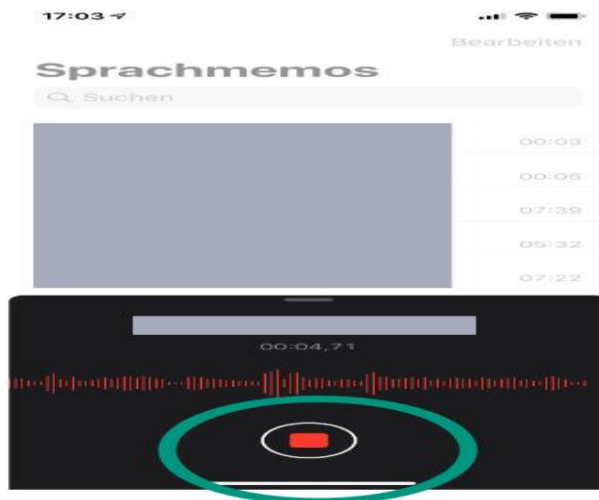


5. Drücken Sie auf den roten Button unten in der Mitte.



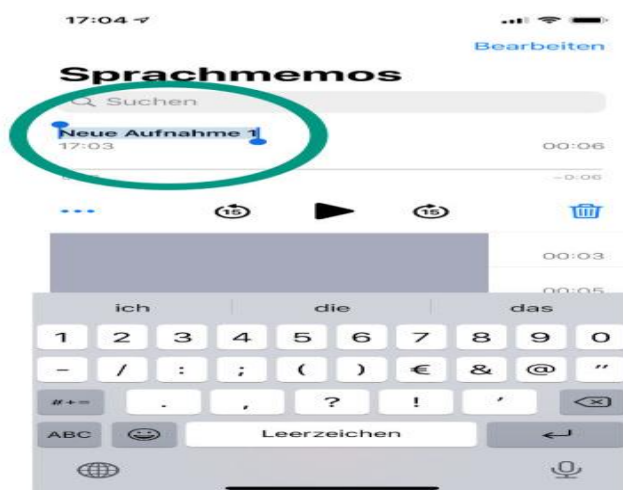
6. Sprechen Sie Ihre Inhalte in Ihr Smartphone.

7. Beenden Sie die Aufnahme durch erneutes Drücken des roten Buttons.

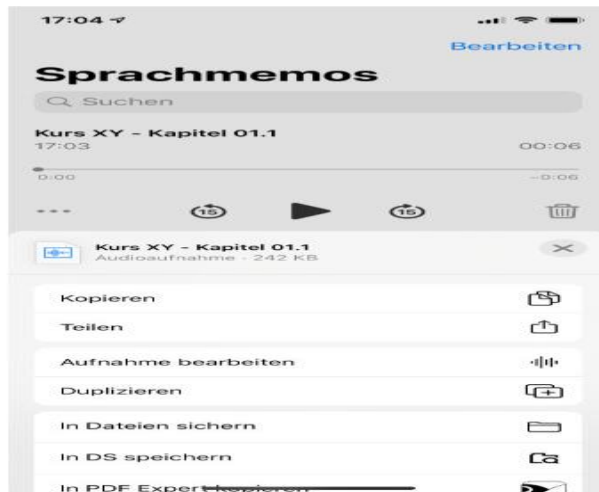
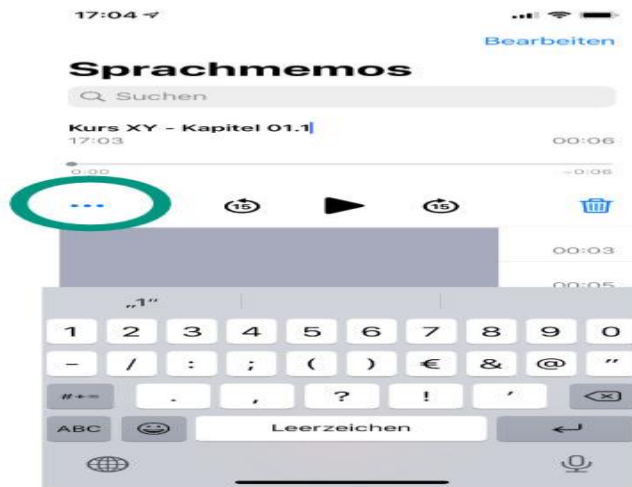


8. Benennen Sie die Sprachaufnahme mit einem sinnvollen Titel, damit Sie sie später besser zuordnen können.

Tippen Sie dazu auf den Titel des Sprachmemos (ist nicht direkt als „klickbar“ zu erkennen)



9. Prüfen Sie die aufgezeichnete Audioaufnahme:
– Ist Ihre Stimme gut zu hören und zu verstehen?
10. „Teilen“ Sie die Aufnahme über den Button mit den drei Punkten und übertragen Sie die Aufnahme so auf Ihrem Computer.



Audio aufzeichnen mit Android-Gerät

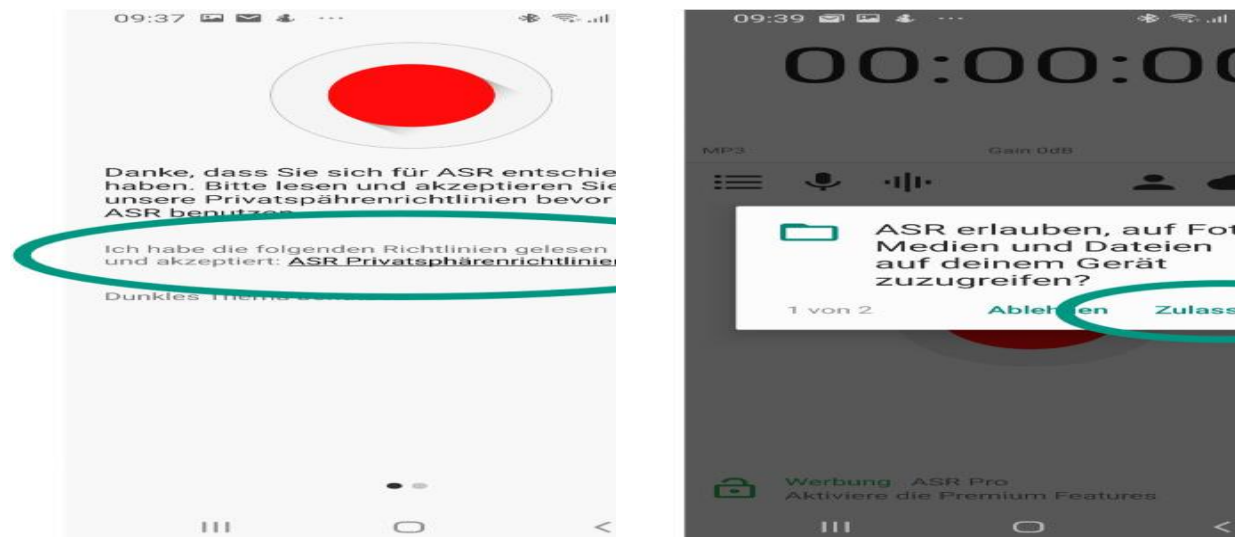
Vorbereitung

Wir empfehlen den kostenfreien Audiorecorder [ASR kostenloser MP3 Recorder](#) empfehlen, für den diese Anleitung erstellt wurde. 1. Installieren Sie die App auf Ihrem Smartphone. 2. Starten Sie die



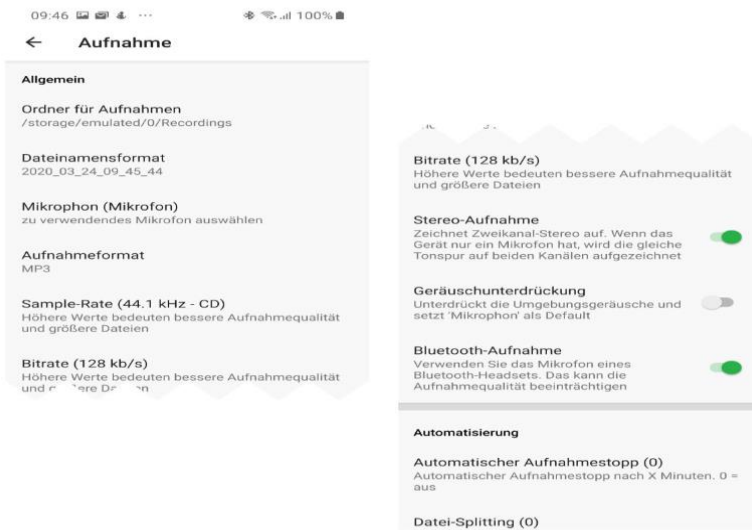
App.

4. Nach der Installation öffnen Sie die App. Beim ersten Start müssen Sie zunächst die Privatsphäre-Richtlinien akzeptieren und danach der App den Zugriff auf Dateien, Medien und Fotos erlauben.



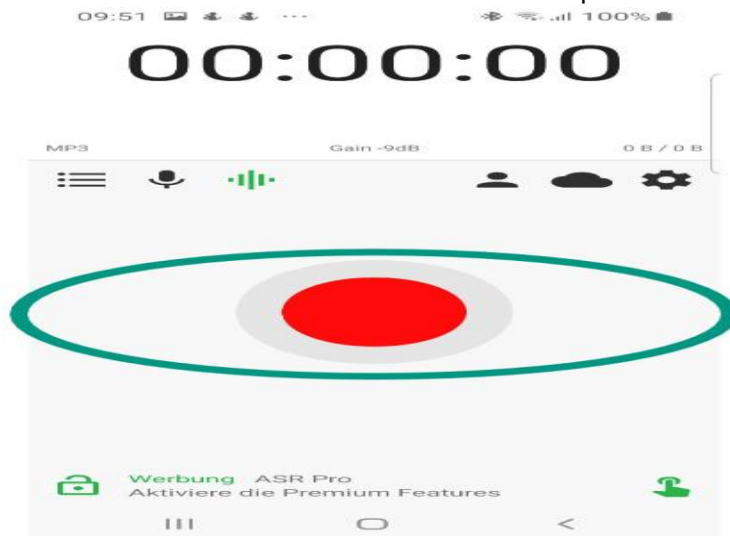
5. Die App ist jetzt einsatzbereit. Sie können allerdings noch weitere Einstellungen wie Geräuschunterdrückung, Anrufunterbrechung etc. vornehmen. Bitte prüfen Sie mit einer

Testaufnahme, ob sich die Einstellungen positiv auf die Aufnahmequalität auswirken.



Aufnahme

1. Drücken Sie auf den roten Button um die Aufnahme zu starten. Sie sehen im oberen Bereich die Waveform ihrer aktuellen Aufnahme durchlaufen. Sprechen Sie nun in Ihr Smartphone.



- Drücken Sie erneut den Button um die Aufnahme zu beenden. Hören Sie die Aufnahme ab, indem Sie den kleinen Button mit den drei Punkten und Strichen drücken.



Folgende Probleme können auftreten:

- Die Aufnahme ist übersteuert, zu laut oder klingt „blechern“:
 - Drücken Sie den kleinen Button mit den 5 senkrechten Strichen



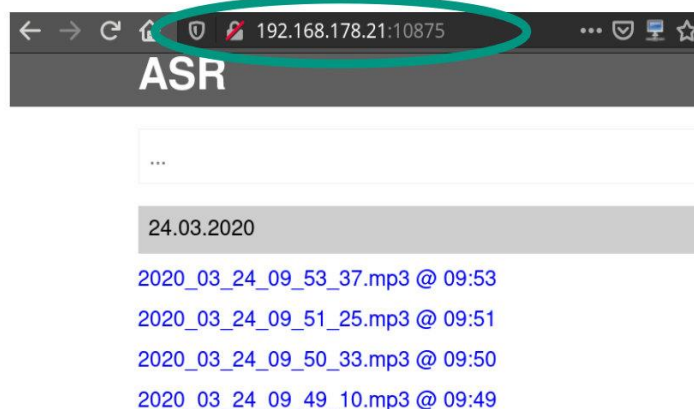
- Reduzieren Sie den „Gain“ bspw. um 5-10dB
 - Machen Sie erneut eine Testaufnahme.
- Es sind viele Hintergrundgeräusche zu hören:
 - Öffnen Sie die Einstellungen und klicken Sie auf „Aufnahme“.
 - Aktivieren Sie die Geräuschunterdrückung
 - Machen Sie erneut eine Testaufnahme

Aufnahmen auf den Computer übertragen

1. Wenn sich ihr Smartphone im WLAN befindet, öffnen Sie die Einstellungen und tippen auf „Wi-Fi Zugriff“.
2. Es wird Ihnen eine URL für den Browser angegeben. Wenn Sie mit dem Computer und Ihrem Smartphone im selben WLAN sind, können Sie diese URL in die Adresszeile Ihres Browsers eingeben.



3. Sie sehen die Liste aller Dateien angezeigt, die Sie aufgenommen haben.



4. Sie können die Dateinamen anklicken und die Aufnahme mit einem Rechtsklick auf Ihrem Computer abspeichern.

Einige Tipps

- Da Ihre Studierenden die Folien nicht sehen, sollten Sie bei jedem Folienwechsel jeweils den **Titel und die Foliennummer nennen**, über die Sie gerade referieren

- Nehmen Sie keine 90 Minuten Vorlesung am Stück auf! Unterteilen Sie die Aufnahmen in **kleinere Abschnitte von etwa 10-20 Minuten**. So können Sie sich jedes Mal neu sammeln, Pausen einlegen und müssen bei Fehlern nicht alles neu aufzeichnen.
- Sie sollten nach Möglichkeit **frei und nicht zu leise sprechen**. Stellen Sie sich vor die Studierenden säßen Ihnen gegenüber: Verwenden Sie eine direkte Ansprache und **vermeiden Sie lange und komplexe Sätze**.
- Benennen Sie die Audiodateien auf Ihrem Computer nach einer einheitlichen Nomenklatur und organisieren Sie sie in einer durchdachten Ordnerstruktur. Das hilft Ihnen, die einzelnen Lerneinheiten später besser wiederzufinden und bereitzustellen.

Nächste Schritte

- Wie Sie die Aufnahmen Ihren Studierenden über ILIAS bereitstellen, erfahren Sie in einer gesonderten Anleitung.

Infos & Kontakt

Lizenzhinweis



Diese Anleitung für die Erstellung von digitalem Lehrmaterial des Zentrum für Mediales Lernen (ZML) am Karlsruher Institut für Technologie (KIT) ist lizenziert unter einer Creative Commons Namensnennung 4.0 International Lizenz.

Impressum

Herausgeber Karlsruher Institut für Technologie (KIT) Kaiserstraße 12 76131 Karlsruhe

Kontakt Karl-Friedrich-Str. 17 76133 Karlsruhe Deutschland Tel.: +49 721 608-48200 Fax: +49 721 608-48210 E-Mail: info@zml.kit.edu