

---

# Use Cases

für

## Lingvo

Version 1.0

Erstellt: 15.11.2016

Ersteller: Katja Ludwig  
Dominik Klumpp  
Jan Göbel  
Philip Lenzen  
Ralph Reithmeier

Universität Augsburg

Änderungshistorie:

Name	Datum	Änderungsgrund	Version

<b>UCID</b>	1	<b>Name</b>	Bearbeiten einer Seite
<b>Level</b>	User-Goal, primär		
<b>Primärer Akteur</b>	Schüler		
<b>Stakeholders</b>	Schüler, Redakteur, Lehrer		
<b>Vorbedingungen</b>	Die Lehrerdatei für die Seite ist lokal gespeichert. Der Schüler befindet sich in einer möglichst ruhigen Umgebung.		
<b>Nachbedingungen</b>	Eine zur Lehrerspur passende Schülerspur wurde aufgenommen und auf dem Gerät des Schülers lokal gespeichert. Die entsprechende Seite wird dem Schüler als bearbeitet angezeigt.		
<b>Auslöser</b>	Schüler startet die Bearbeitung einer Seite.		
<b>Haupterfolgsszenario</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Schüler wählt eine Seite zur Bearbeitung aus</li> <li>2. System beginnt Wiedergabe der Lehrerspur und startet eine Aufnahme</li> <li>3. Schüler hört Lehrerspur und spricht in den Pausen</li> <li>4. System beendet Wiedergabe und Aufnahme am Ende der Lehrerspur</li> <li>5. System speichert die Schülerspur und markiert die Seite als bearbeitet</li> </ol>		
<b>Erweiterungen</b>	<p>*a. Jederzeit bei einer Beendigung der App:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Aktuelle Aufnahme und Wiedergabe werden abgebrochen</li> <li>2. Die Aufnahme wird verworfen</li> </ol> <p>*b. Jederzeit bei einem Anruf/ Verlassen der App:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Aktuelle Aufnahme und Wiedergabe werden pausiert</li> <li>2. Bei Auswahl von Fortsetzen: Aufnahme und Wiedergabe werden an entsprechender Stelle fortgesetzt.</li> </ol> <p>1a. Zu ausgewählter Lehrerspur existiert bereits eine Schülerspur</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. System warnt, dass vorhandene Schülerspur überschrieben wird.</li> <li>2a. Schüler bestätigt Überschreibung</li> <li>2b. Schüler bricht Bearbeitung ab</li> </ol> <p>3a. Schüler möchte Aufnahme pausieren</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Schüler wählt zu beliebigem Zeitpunkt die Pause</li> <li>2a. Schüler startet die Bearbeitung wieder</li> <li>2b. Schüler bricht die Bearbeitung ohne Ergebnis ab, System verwirft die Aufnahme.</li> </ol>		

	<p>3b. Schüler will zurückspringen</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Schüler wählt zurück</li> <li>2. System springt festgelegte Zeit zurück und setzt Wiedergabe und Aufnahme an diesem Zeitpunkt fort</li> </ol> <p>5a. Fehler beim Speichern tritt auf</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. System meldet Fehler an Schüler</li> <li>2. Die Aufnahmedatei wird verworfen</li> </ol>
<b>Spezielle Anforderungen</b>	Die Stimme des Schülers in der Schülerspur ist klar verständlich, Audiodateien in mp3-Format
<b>Technologie</b>	Smartphone mit integriertem Mikrofon
<b>Häufigkeit</b>	Sehr häufig
<b>Sonstiges</b>	/

<b>UCID</b>	2	<b>Name</b>	Anhören einer aufgenommenen Seite
<b>Level</b>	User-Goal, primär		
<b>Primärer Akteur</b>	Schüler		
<b>Stakeholders</b>	Schüler, Lehrer		
<b>Vorbedingungen</b>	Die Lehrerdatei für die Seite ist lokal gespeichert. Der Schüler hat bereits eine Schülerspur dazu aufgenommen, die erfolgreich lokal gespeichert wurde, diese Seite ist also als bearbeitet markiert.		
<b>Nachbedingungen</b>	Lehrer- und Schülerspur sind weiterhin auf dem Gerät des Schülers lokal gespeichert. Die entsprechende Seite wird dem Schüler als immer noch als bearbeitet angezeigt.		
<b>Auslöser</b>	Schüler startet die Wiedergabe einer bearbeiteten Seite		
<b>Haupterfolgsszenario</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Schüler wählt eine als bearbeitet markierte Seite zur Wiedergabe aus</li> <li>2. System beginnt Wiedergabe der Lehrerspur und Schülerspur simultan</li> <li>3. Schüler hört Lehrerspur und eigenes Gesprochenes</li> <li>4. System beendet Wiedergabe am Ende der Spuren</li> </ol>		
<b>Erweiterungen</b>	<p>*a. Jederzeit bei einem Anruf/ Verlassen der App:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Wiedergabe wird pausiert</li> <li>2. Bei Auswahl von Fortsetzen: Wiedergabe wird an entsprechender Stelle fortgesetzt</li> </ol> <p>3a. Schüler möchte Aufnahme pausieren</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Schüler wählt zu beliebigem Zeitpunkt die Pause</li> <li>2a. Schüler startet die Wiedergabe wieder</li> <li>2b. Schüler bricht die Wiedergabe ab</li> </ol> <p>3b. Schüler will zurückspringen</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Schüler wählt zurück</li> <li>2. System springt festgelegte Zeit zurück und setzt die Wiedergabe an diesem Zeitpunkt fort</li> </ol>		
<b>Spezielle Anforderungen</b>	Audiodateien in mp3-Format		
<b>Häufigkeit</b>	Häufig		
<b>Sonstiges</b>	/		

<b>UCID</b>	3	<b>Name</b>	Löschen einer Schülerspur
<b>Level</b>	User-Goal, sekundär		
<b>Primärer Akteur</b>	Schüler		
<b>Stakeholders</b>	Schüler		
<b>Vorbedingungen</b>	Die Lehrerdatei für die Seite ist lokal gespeichert. Es existiert eine Schülerspur für die ausgewählte Seite		
<b>Nachbedingungen</b>	Die Schülerspur der Seite wurde vom Gerät des Schülers entfernt. Die entsprechende Seite wird dem Schüler als nicht bearbeitet angezeigt.		
<b>Auslöser</b>	Schüler löscht eine bearbeitete Seite		
<b>Haupterfolgsszenario</b>	1. Schüler wählt eine bearbeitete Seite und Option Löschen aus 2. System warnt vor Löschung 3. System löscht die Seite vom Gerät		
<b>Erweiterungen</b>	2a. Schüler möchte doch nicht löschen  1. Schüler bricht ab, Schülerspur bleibt erhalten		
<b>Spezielle Anforderungen</b>	Audiodateien in mp3-Format		
<b>Häufigkeit</b>	Mittel		
<b>Sonstiges</b>	/		

<b>UCID</b>	4	<b>Name</b>	Downloaden verfügbarer Lehrerspuren
<b>Level</b>	User-Goal, primär		
<b>Primärer Akteur</b>	Schüler		
<b>Stakeholders</b>	Schüler, Lehrer, Redakteur		
<b>Vorbedingungen</b>	Der Redakteur hat Lehrerspuren auf dem Server bereitgestellt		
<b>Nachbedingungen</b>	Der Schüler hat die gewünschten Lehrerspuren auf seinem Gerät lokal gespeichert.		
<b>Auslöser</b>	Schüler startet die Downloadfunktion.		
<b>Haupterfolgsszenario</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Schüler wählt die Funktion zum Download neuer Lehrerspuren</li> <li>2. System zeigt alle vorhandenen Arbeitshefte an</li> <li>3. Schüler wählt gewünschtes Arbeitsheft aus</li> <li>4. System zeigt vorhandene Seiten des Arbeitshefts an</li> <li>5. Schüler wählt Seite zum Download aus</li> <li>6. System lädt Lehrerspur herunter und speichert sie auf dem Gerät des Schülers</li> </ol>		
<b>Erweiterungen</b>	<p>*a. Jederzeit bei einer Unterbrechung der Internetverbindung</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Download wird pausiert</li> <li>2. Bei erneuter Internetverbindung wird der Download fortgesetzt</li> </ol> <p>3a. Schüler möchte Arbeitsheft komplett herunterladen</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Schüler wählt Option für gesamtes Heft</li> <li>2. System startet Download aller Lehrerspuren für gewähltes Heft: Weiter mit Schritt 6 für alle Seiten des Hefts.</li> </ol> <p>5a. Gerät des Schülers befindet sich im mobilen Netzwerk und nicht im WLAN</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. System warnt Schüler über Download im Mobilfunk</li> <li>2. Schüler entscheidet über Download <ol style="list-style-type: none"> <li>2a. Schüler bricht Download ab</li> <li>2b. Schüler startet Download trotzdem</li> </ol> </li> </ol>		
<b>Spezielle Anforderungen</b>	Informationen über verfügbare Internetverbindungen, Audiodateien in mp3-Format		
<b>Häufigkeit</b>	Häufig		
<b>Sonstiges</b>	/		

<b>UCID</b>	5	<b>Name</b>	Löschen der Lehrerspür
<b>Level</b>	User-Goal, sekundär		
<b>Primärer Akteur</b>	Schüler		
<b>Stakeholders</b>	Schüler		
<b>Vorbedingungen</b>	Die Lehrerdatei für die Seite ist lokal gespeichert.		
<b>Nachbedingungen</b>	Die Lehrerspür der Seite wurde vom Gerät des Schülers entfernt. Die entsprechende Seite wird dem Schüler nicht mehr als bearbeitbar angezeigt.		
<b>Auslöser</b>	Schüler wählt löschen einer Lehrerspür		
<b>Haupterfolgsszenario</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Schüler wählt eine lokal gespeicherte Lehrerspür und Option Löschen aus</li> <li>2. System warnt vor Löschung</li> <li>3. System löscht die Lehrerspür vom Gerät</li> </ol>		
<b>Erweiterungen</b>	<p>2a. Schüler möchte doch nicht löschen</p> <p>1. Schüler bricht ab, Lehrerspür (und eventuell vorhandene Schülerspür) bleibt erhalten</p> <p>3a. Schülerspür zur zum Löschen gewählten Lehrerspür ist vorhanden</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. System warnt, dass vorhandene Schülerspür mitgelöscht wird</li> <li>1a. Schüler bestätigt Löschvorgang, System löscht beide Dateien</li> <li>1b. Schüler bricht ab, beide Dateien bleiben erhalten</li> </ol>		
<b>Spezielle Anforderungen</b>	Audiodateien in mp3-Format		
<b>Häufigkeit</b>	selten		
<b>Sonstiges</b>	/		

<b>UCID</b>	6	<b>Name</b>	Einsprechen eines Textes durch Lehrer
<b>Level</b>	User-Goal, sekundär		
<b>Primärer Akteur</b>	Lehrer		
<b>Stakeholders</b>	Schüler, Lehrer		
<b>Vorbedingungen</b>	Auf dem Gerät des Schülers ist genug freier Speicher für eine Audioaufnahme		
<b>Nachbedingungen</b>	Vom Lehrer gesprochener Text ist als Audiodatei lokal auf dem Gerät des Schülers gespeichert.		
<b>Auslöser</b>	Lehrer startet die Aufnahme eines Textes auf dem Gerät des Schülers		
<b>Haupterfolgsszenario</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Lehrer startet die Aufnahmefunktion</li> <li>2. Lehrer spricht Text</li> <li>3. Lehrer beendet die Aufnahme</li> <li>4. Schüler wählt Dateiname</li> <li>5. System speichert Aufnahme lokal auf dem Gerät</li> </ol>		
<b>Erweiterungen</b>	<p>*a. Jederzeit bei einem Anruf/ Verlassen der App:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Aufnahme wird pausiert</li> <li>2. Bei Auswahl von Fortsetzen: Aufnahme wird fortgesetzt</li> </ol> <p>3a. Lehrer ist mit Aufnahme nicht zufrieden</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Lehrer wiederholt die Aufnahme. Weiter bei Schritt 2</li> </ol> <p>5a. Speichern schlägt fehl</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. System warnt, dass Datei nicht gespeichert werden konnte</li> <li>2. Aufnahme wird verworfen</li> </ol>		
<b>Spezielle Anforderungen</b>	Audiodateien in mp3-Format		
<b>Häufigkeit</b>	Selten		
<b>Sonstiges</b>	/		



<b>UCID</b>	7	<b>Name</b>	Anhören einer eingesprochenen Lehrerspur
<b>Level</b>	User-Goal, sekundär		
<b>Primärer Akteur</b>	Schüler		
<b>Stakeholders</b>	Schüler, Lehrer		
<b>Vorbedingungen</b>	Die durch den Lehrer eingesprochene Lehrerspur ist lokal gespeichert.		
<b>Nachbedingungen</b>	Die Lehrerspur ist weiterhin lokal gespeichert.		
<b>Auslöser</b>	Schüler startet die Wiedergabe einer eingesprochenen Lehrerspur		
<b>Haupterfolgsszenario</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Schüler wählt eine eingesprochene Lehrerspur zur Wiedergabe aus</li> <li>2. System beginnt Wiedergabe der Aufnahme</li> <li>3. Schüler hört Aufnahme zu</li> <li>4. System beendet Wiedergabe am Ende der Aufnahme</li> </ol>		
<b>Erweiterungen</b>	<p>*a. Jederzeit bei einem Anruf/ Verlassen der App:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Wiedergabe wird pausiert</li> <li>2. Bei Auswahl von Fortsetzen: Wiedergabe wird an entsprechender Stelle fortgesetzt</li> </ol> <p>3a. Schüler möchte Aufnahme pausieren</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Schüler wählt zu beliebigem Zeitpunkt die Pause</li> <li>2a. Schüler startet die Wiedergabe wieder</li> <li>2b. Schüler bricht die Wiedergabe ab</li> </ol> <p>3b. Schüler will zurückspringen</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Schüler wählt zurück</li> <li>2. System springt festgelegte Zeit zurück und setzt die Wiedergabe an diesem Zeitpunkt fort</li> </ol> <p>4a. Schüler möchte Datei umbenennen</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Schüler wählt Umbenennungsfunktion</li> <li>2. Schüler gibt neuen Dateinamen ein</li> <li>3a. Schüler bestätigt umbenennen, System ändert Dateinamen</li> <li>3b. Schüler bricht ab</li> </ol>		

<b>Spezielle Anforderungen</b>	Audiodateien in mp3-Format
<b>Häufigkeit</b>	Selten
<b>Sonstiges</b>	/

<b>UCID</b>	8	<b>Name</b>	Löschen einer eingesprochenen Lehrerspür
<b>Level</b>	User-Goal, sekundär		
<b>Primärer Akteur</b>	Schüler		
<b>Stakeholders</b>	Schüler		
<b>Vorbedingungen</b>	Die eingesprochene Aufnahme des Lehrers ist lokal gespeichert.		
<b>Nachbedingungen</b>	Die eingesprochene Lehrerspür wurde vom Gerät des Schülers entfernt.		
<b>Auslöser</b>	Schüler wählt löschen einer eingesprochenen Lehrerspür		
<b>Haupterfolgsszenario</b>	1. Schüler wählt eine eingesprochene Lehrerspür und Option Löschen aus 2. System warnt vor Löschung 3. System löscht die eingesprochene Lehrerspür vom Gerät		
<b>Erweiterungen</b>	2a. Schüler möchte doch nicht löschen 1. Schüler bricht ab, eingesprochene Lehrerspür bleibt erhalten		
<b>Spezielle Anforderungen</b>	Audiodateien in mp3-Format		
<b>Häufigkeit</b>	selten		
<b>Sonstiges</b>	/		

<b>UCID</b>	9	<b>Name</b>	Einsprechen einer neuen Seite durch einen Redakteur
<b>Level</b>	Admin-Goal, primär		
<b>Primärer Akteur</b>	Redakteur		
<b>Stakeholders</b>	Schüler, Redakteur, Lehrer, einsprechende Person		
<b>Vorbedingungen</b>	Der Redakteur ist erfolgreich am Redaktionssystem eingeloggt.		
<b>Nachbedingungen</b>	Die Aufnahme der Seite wurde erfolgreich auf den Server hochgeladen und steht für alle Schülergeräte zum Download bereit.		
<b>Auslöser</b>	Redakteur startet die Erstellung einer Seite		
<b>Haupterfolgsszenario</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Redakteur wählt Arbeitsheft und Seite, die er erstellen möchte, aus</li> <li>2. Redakteur startet die Aufnahme für die Seite</li> <li>3. Einsprechende Person spricht Text der Seite, Redakteur signalisiert Pausen</li> <li>4. Redakteur beendet die Aufnahme und setzt den Dateinamen</li> <li>5. Redakteur lädt Aufnahme auf Server hoch</li> </ol>		
<b>Erweiterungen</b>	<p>*a. Jederzeit bei einer Beendigung des Systems:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Aktuelle Aufnahme wird abgebrochen</li> <li>2. Die Aufnahme wird verworfen</li> </ol> <p>1a. Redakteur möchte ein neues Arbeitsheft erstellen</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Redakteur wählt Erstellung eines neues Arbeitshefts</li> <li>2. Redakteur gibt Namen des neuen Arbeitshefts ein</li> <li>3. System legt Ordner für Audiodateien dieses Arbeitshefts an</li> </ol> <p>2a. Redakteur möchte bereits existierende Aufnahme verwenden</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Redakteur wählt Datei hochladen</li> <li>2. Redakteur lädt gewünschte Aufnahme hoch, System löscht alte Aufnahme: Weiter mit Schritt 5.</li> </ol> <p>4a. Redakteur ist mit Aufnahme nicht zufrieden</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Redakteur wählt Aufnahme wiederholen</li> <li>2. System verwirft alte Aufnahme: Zurück zu Schritt 2.</li> </ol>		

	<p>5a. Fehler beim Hochladen tritt auf</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. System meldet Fehler an Redakteur</li> <li>2. Die Aufnahmedatei wird verworfen</li> </ol>
<b>Spezielle Anforderungen</b>	Die Stimme des Sprechers ist klar verständlich
<b>Technologie</b>	Audiodateien in mp3-Format, Computer mit Mikrofon
<b>Häufigkeit</b>	Mittel
<b>Sonstiges</b>	/

<b>UCID</b>	10	<b>Name</b>	Redakteur löscht Seite
<b>Level</b>	Admin-Goal, sekundär		
<b>Primärer Akteur</b>	Redakteur		
<b>Stakeholders</b>	Schüler, Redakteur, Lehrer		
<b>Vorbedingungen</b>	Seite existiert auf Server, Redakteur ist erfolgreich im Redaktionssystem eingeloggt		
<b>Nachbedingungen</b>	Seite wurde von Server entfernt		
<b>Auslöser</b>	Redakteur entschließt sich, eine Seite zu löschen		
<b>Haupterfolgsszenario</b>	1. Redakteur wählt Seite im Web-Client aus 2. Redakteur klickt auf „Löschen“ 3. System zeigt Warndialog zur erneuten Bestätigung des Löschvorgangs an 4. Redakteur bestätigt Löschvorgang 5. System löscht zugehörige Audiospur und aktualisiert die Anzeige		
<b>Erweiterungen</b>	3a. Bei Beendigung des Systems: 1. Dialog wird verworfen, der Löschvorgang wird abgebrochen 3b. Redakteur widerruft Löschvorgang 1. Löschvorgang wird abgebrochen		
<b>Spezielle Anforderungen</b>	/		
<b>Technologie</b>	Web-Client, Server		
<b>Häufigkeit</b>	Selten		
<b>Sonstiges</b>	/		

<b>UCID</b>	11	<b>Name</b>	Umbenennen einer Seite durch den Redakteur
<b>Level</b>	Admin-Goal, sekundär		
<b>Primärer Akteur</b>	Redakteur		
<b>Stakeholders</b>	Schüler, Redakteur, Lehrer		
<b>Vorbedingungen</b>	Seite existiert im Redaktionssystem, Redakteur ist erfolgreich eingeloggt		
<b>Nachbedingungen</b>	Seite wurde im Redaktionssystem und auf Schüler-Devices umbenannt		
<b>Auslöser</b>	Redakteur entschließt sich, eine vorhandene Seite umzubenennen		
<b>Haupterfolgsszenario</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Redakteur wählt existierende Seite aus</li> <li>2. Redakteur wählt auf „Umbenennen“ und gibt neuen Namen ein</li> <li>3. System ändert Namen der Seite</li> <li>4. Name der Seite wird auf Schülerhandy bei nächster Synchronisation aktualisiert</li> </ol>		
<b>Erweiterungen</b>	<p>3a. Wenn andere Seite mit selben Namen bereits existiert:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. System gibt Warnung aus und fordert Redakteur auf, einen anderen Namen anzugeben</li> <li>2. Redakteur gibt neuen Namen ein, weiter bei 3.</li> </ol> <p>4a. Wenn andere Seite mit selben Namen bereits existiert:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Konflikt-Seite wird mit Namenszusatz versehen, der angibt, dass es sich hierbei um eine nur auf dem Schülerhandy existierende Seite handelt</li> <li>2. Seite, die umbenannt werden soll, wird umbenannt</li> </ol>		
<b>Spezielle Anforderungen</b>	/		
<b>Technologie</b>	Web-Client, Server, Android-/iOS-Devices		
<b>Häufigkeit</b>	Selten		
<b>Sonstiges</b>	/		