

Benutzerhandbuch
eLKe

2023/2024

© FLVG 2023

Inhalt

Inhalt.....	1
1 Einführung.....	3
1.1 Grundsätzlicher Aufbau	3
1.2 Kalender-, Notiz-, Noten- und Andere Seiten	3
1.2.1 Kalenderseiten	3
1.2.2 Notizenseiten	3
1.2.3 Notenseiten.....	3
1.2.4 Andere Seiten.....	4
2 Installation der Software eLKe	5
2.1 Installationsvoraussetzungen	5
2.2 Installation	5
2.3 Datensicherung	5
2.4 Migration auf einen neuen Rechner	5
3 Fotografieren der Seiten.....	6
4 Automatische Übertragung von Bildern aus der App	8
5 Kalenderseiten	9
5.1 Einlesen der Kalenderseiten.....	9
5.2 Bearbeiten der Kalenderseiten	10
5.3 Stundenplan für A/B/C Wochen	11
5.3.1 Stundenpläne verwalten	11
5.3.2 Stundenplan für Woche festlegen	12
6 Notizenseiten	14
6.1 Einlesen der Notizenseiten	14
6.2 Bearbeiten der Notizenseiten	15
7 Notenseiten	18
7.1 Einlesen von Notenseiten	18
7.2 Bearbeiten von Notenseiten	20
7.3 Durchschnittsberechnung und Teilnoten.....	22
7.3.1 Durchschnittsberechnung und Gewichtung von Noten.....	22
7.3.2 Teilnoten	22
8 Andere Seiten	24
8.1 Einlesen der Anderen Seiten.....	24
8.2 Bearbeiten der Anderen Seiten	26

10	Weitere Funktionalitäten	27
10.1	Schüler kopieren	27
10.2	Klassen sowie einzelne Schüler löschen.....	27
10.3	PDF exportieren	27
10.4	Smartphone verbinden	27
10.5	Einstellungen.....	28
11	„eLKe“-App.....	29
11.1	Einstellungen.....	29
11.1.1	Desktop-Anwendung verbinden	29
11.2	Aufnahme von Bildern	30
11.3	Galerie.....	32
11.3.1	Anlegen eines Kalenders	32
11.3.2	Funktionen der Galerie	33
11.3.3	Detailansicht	36

Benutzerhandbuch

1 Einführung

1.1 Grundsätzlicher Aufbau

Die elektronische Ergänzung zum FLVG-Kalender – eLKe – dient dazu, Eintragungen, die Sie in Ihrem FLVG-Kalender vorgenommen haben, elektronisch zu verwalten.

Die Installation von eLKe sowie weitere technische Inhalte werden in Kapitel 2 dargelegt.

Die Kernfunktionalität von eLKe ist das Einlesen abfotografierter Seiten des FLVG-Kalenders, da nur dieser die benötigten Marker für die Verarbeitung enthält. An die verwendeten Fotos gibt es Qualitätsanforderungen, welche in Kapitel 3 besprochen werden.

Näheres zu den Möglichkeiten, Kalender-, Notiz- und Notenseiten einzulesen und zu verarbeiten finden Sie in den Kapiteln 5, 6 und 7.

Es wird pro neuem Schuljahr eine aktualisierte Anwendung geben welche mit dem zugehörigen Kalender des gleichen Jahres funktioniert. Es findet eine ständige Weiterentwicklung statt.

1.2 Kalender-, Notiz-, Noten- und Andere Seiten

1.2.1 Kalenderseiten

In Bezug auf die Kalenderseiten dient eLKe als elektronische Sicherung Ihres Kalendariums. Dafür bietet eLKe die Möglichkeit, Kalenderseiten abzufotografieren und die Inhalte als Bilder in der Anwendung zu speichern, siehe Abschnitt 5.1. Anschließend können Bemerkungen zu den Kalenderseiten hinzugefügt werden, siehe Abschnitt 5.2.

1.2.2 Notizenseiten

Auch Notizenseiten können mit eLKe abfotografiert, eingelesen und verwaltet werden, siehe dazu Abschnitt 6.1. Dabei können Themen, ein Datum sowie die Teilnehmer z.B. einer Besprechung ergänzt werden, sodass eine spätere Suche nach diesen Seiten möglich ist, siehe Abschnitt 6.2.

1.2.3 Notenseiten

Notenseiten werden, ähnlich wie die Kalender- und Notizenseiten, abfotografiert und eingelesen, siehe Abschnitt 7.1. Bei den Notenseiten erfolgt dann eine automatische Erkennung der Noten, die dann im Programm weiterverarbeitet werden können. Dazu ist eine Korrektur oder Ergänzung der Noten möglich, siehe Abschnitt 7.2. Zusätzlich können Sie Notendurchschnitte berechnen oder die Noten zu Teilnoten zusammenfassen, näheres dazu in Abschnitt 7.3.

Damit die Erkennung der Noten mit Hilfe von Schrifterkennungsverfahren automatisch optimal funktioniert, verwenden Sie möglichst zum Eintragen der Noten einen schwarzen Fine-Liner, um eine gleichmäßige kontrastreiche Schrift zu erhalten. Achten Sie ebenfalls darauf nicht über die Kästchen, d.h. die Linien, zu schreiben, um optimale Analyseergebnisse zu erhalten.

Schreiben Sie in Normschrift (DIN EN ISO 3098) bzw. orientieren Sie sich daran, um beste Ergebnisse bei der Verarbeitung zu erhalten. Orientieren Sie sich auch bei den Namen an Maschinendruckschrift.

0123456 789

Die eingetragene Note sollte sich immer innerhalb des Kästchens befinden, im Idealfall ist ein kleiner Abstand zu dem Rand des Kästchens vorhanden.

Geben Sie Noten in einer Punkteskala von 15 bis 0 Punkte ein, so verwenden Sie bitte jeweils zwei Spalten für die Punkteeingabe. Zweistellige Punkte (15 bis 10) werden so eingegeben, dass in das linke Kästchen die 1 und in das rechte Kästchen eine Zahl zwischen 0 und 5 eingegeben ist.

Einstellige Punkte (9 bis 0) werden so eingegeben, dass das linke Kästchen frei bleibt und im rechten die Punkteanzahl steht. Abbildung 1 zeigt eine korrekte Eintragung der Punkte.

Hans Müller	10
Eva Schmid	9
Ida Hut	1
Dirk Eis	3
Thomas Dick	11
Elke Hans	15

Abbildung 1: Noteneingabe Punkteskala

1.2.4 Andere Seiten

Auch die restlichen Seiten können mit eLKe abfotografiert, eingelesen und verwaltet werden, siehe dazu Abschnitt 8.1. Bei diesen Seiten ist nur eine Suche anhand von Seitenzahlen möglich.

2 Installation der Software eLKe

2.1 Installationsvoraussetzungen

Für die Verwendung der Software eLKe bestehen bestimmte Systemvoraussetzungen:

- Sie verwenden den FLVG-Kalender 2023/2024 im DIN A5 oder A4 Format
- Betriebssysteme: getestet mit Windows ab Version 7 und macOS ab 10.12

2.2 Installation

Laden Sie die Datei `eLKe_2023-2024_v23.*_setup_x64.exe` für Windows bzw. `eLKe_2023-2024_v23_***.*.dmg` für macOS herunter und führen Sie auf Ihrem Rechner aus.

2.3 Datensicherung

Zur Sicherung der Daten sichern Sie die Datei `elke.mv.db` an einem sicheren Speicherort. Sie finden die Datei im Unterverzeichnis `.elke_2023_2024` in Ihrem jeweiligen Benutzerverzeichnis.

2.4 Migration auf einen neuen Rechner

Sie wollen eLKe auf einem neuen Rechner nutzen und den bisherigen Datenstand weiterverwenden? Dann gehen Sie folgendermaßen vor:

- Sichern Sie die Datei `elke.mv.db` an einem sicheren Speicherort. Sie finden die Datei `elke.mv.db` im Unterverzeichnis `.elke_2023_2024` in Ihrem Benutzerverzeichnis des bisherigen Rechners.
- Installieren Sie eLKe wie beschrieben auf dem neuen Rechner.
- Kopieren Sie die Datei `elke.mv.db` in das Unterverzeichnis `.elke_2023_2024` in Ihrem Benutzerverzeichnis des neuen Rechners. Sollte das Verzeichnis noch nicht existieren, erstellen Sie es bitte.
- Starten Sie eLKe auf Ihrem neuen Rechner.

3 Fotografieren der Seiten

Die Fotos der Seiten sollten bei guten Lichtverhältnissen in hinreichender Auflösung (mindestens 2 Megapixel) so aufgenommen werden, dass eine Seite vollständig auf dem Foto abgebildet ist. Wichtig ist hierbei dass die 4 Marker in den 4 Ecken sichtbar sind. Ebenfalls sollten die Bilder frontal von oben aufgenommen werden, sodass möglichst keine perspektivische Verzerrung der Bilder auftritt. Die Orientierung des Fotos spielt keine Rolle, Sie können also ein Bild im Quer- oder im Hochformat einlesen.

Nach dem Fotografieren müssen Sie das Foto auf den Rechner, auf dem eLKe installiert ist, übertragen. Um bestmögliche Voraussetzungen für eine Analyse zu bieten, ist es natürlich auch möglich die gewünschten Seiten zu scannen. Bei einem gescannten Bild treten die geringsten Verzerrungen auf und im Normalfall sind diese auch am besten zu verarbeiten.

Abbildung 2 zeigt ein für die maschinelle Verarbeitung gut geeignetes Foto.

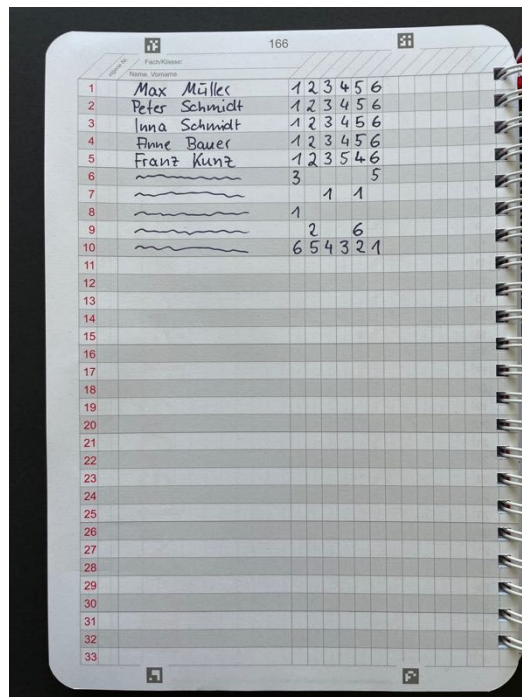


Abbildung 2: Für die maschinelle Verarbeitung gut geeignetes Foto einer Notenseite

Abbildung 3 zeigt ungeeignete Fotos. Das linke Bild ist unscharf, im mittleren ist der Bildausschnitt zu klein, im rechten Bild zu groß.

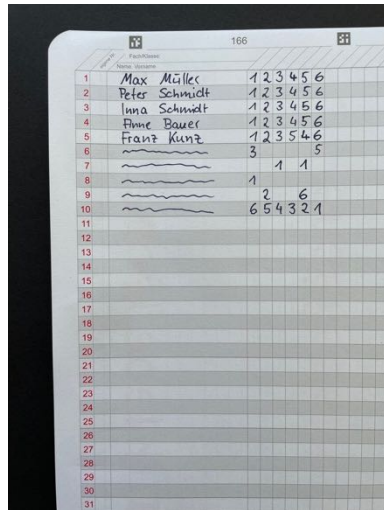


Abbildung 3: Ungeeignete Fotos: unscharf (links), zu kleiner (Mitte) bzw. zu großer (rechts) Bildausschnitt

4 Automatische Übertragung von Bildern aus der App

Sollten sich Ihr Smartphone mit der „eLKe“-App und Ihr PC mit der entsprechenden Desktop-Anwendung im selben Netzwerk (z.B im gleichen WLAN) befinden ist es nun möglich das die Bilder übertragen und analysiert werden. Hierzu muss lediglich die App entsprechend konfiguriert sein (siehe Abschnitt **Fehler! Verweisquelle konnte nicht gefunden werden.**).

Die Bilder werden je nach Aufnahmezeitpunkt analysiert, das heißt es wird immer die neuste Version einer Seite in der Desktop-Anwendung verarbeitet.

Wurde eine Seite übertragen und analysiert, wird Ihnen das wie in Abbildung 4 dargestellt angezeigt.

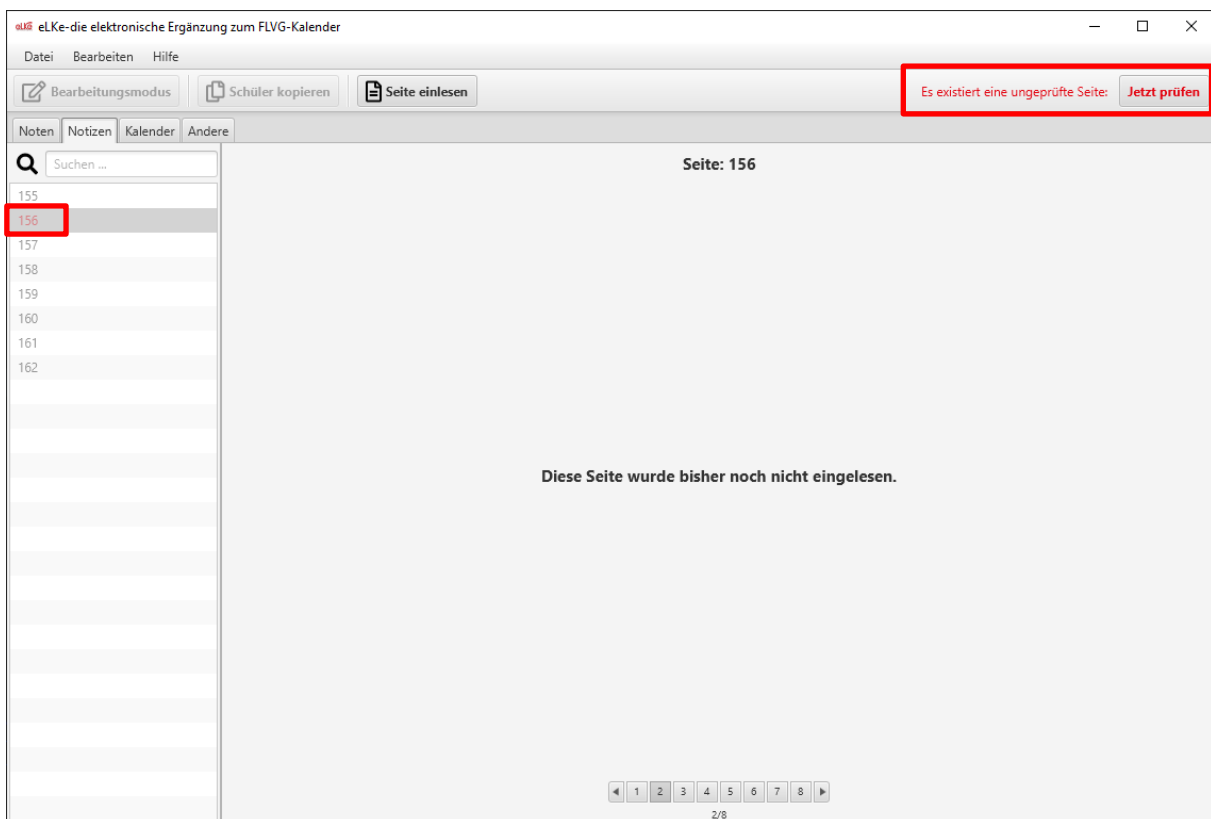


Abbildung 4: Ungeprüfte Seite

Sie können das Überprüfen der jeweiligen Seite dann über die Schaltfläche Jetzt prüfen aufrufen. Danach öffnet sich der jeweilige Überprüfungsdialog wie in den fortfolgenden Kapiteln 5, 6, 7 und 8 beschrieben. Diese Kapitel zeigen den manuellen Aufruf zum Einlesen, unterscheiden sich jedoch nur im manuellen Öffnen eines Bildes.

5 Kalenderseiten

5.1 Einlesen der Kalenderseiten

Öffnen Sie eLKe und wählen Sie im Menü Seite einlesen aus, siehe Abbildung 5.

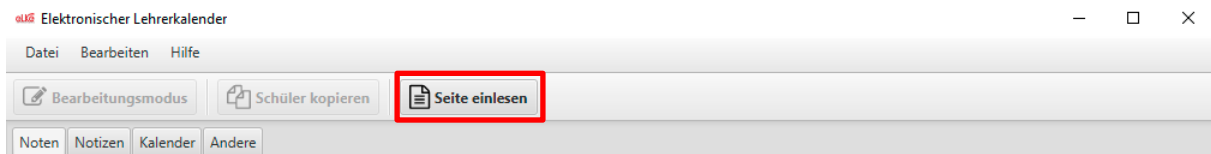


Abbildung 5: Seite einlesen

Wählen Sie die entsprechende Bilddatei aus und klicken Sie auf Öffnen. Danach wird das Bild analysiert. War die Analyse erfolgreich, werden Sie aufgefordert zu überprüfen, ob die Seite richtig eingelesen wurde. Dabei sollten Sie insbesondere darauf achten, ob die Seite richtig erkannt und ausgeschnitten wurde, siehe Abbildung 6.

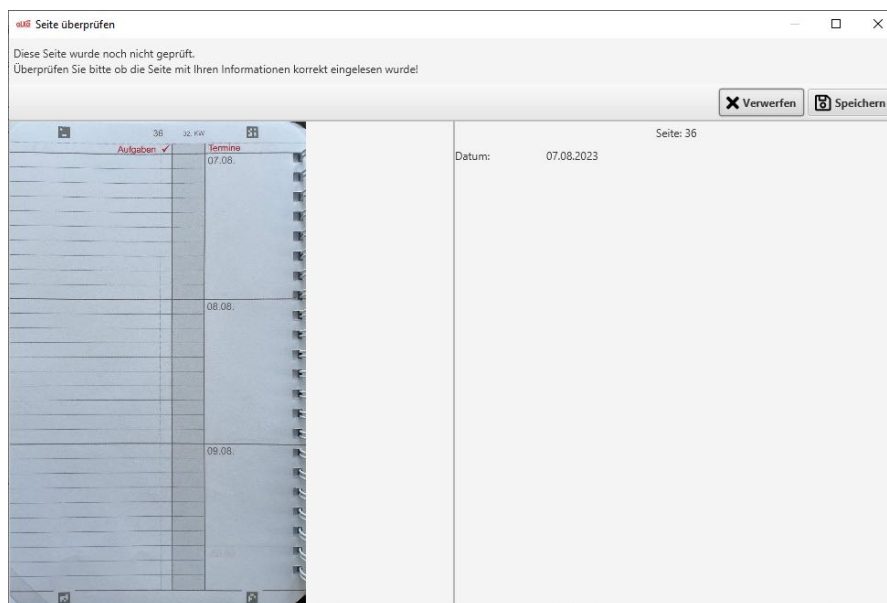


Abbildung 6: Eingelesene Kalenderseite mit der Aufforderung, diese zu überprüfen

Beenden Sie das Einlesen durch Auswählen von Speichern (Seite wird in der Anwendung gespeichert) oder Verwerfen (die eingelesene Seite wird gelöscht). Die neu eingelesene Kalenderseite ist dann in der Anwendung sichtbar, siehe Abbildung 7, und kann jederzeit wieder angezeigt werden.

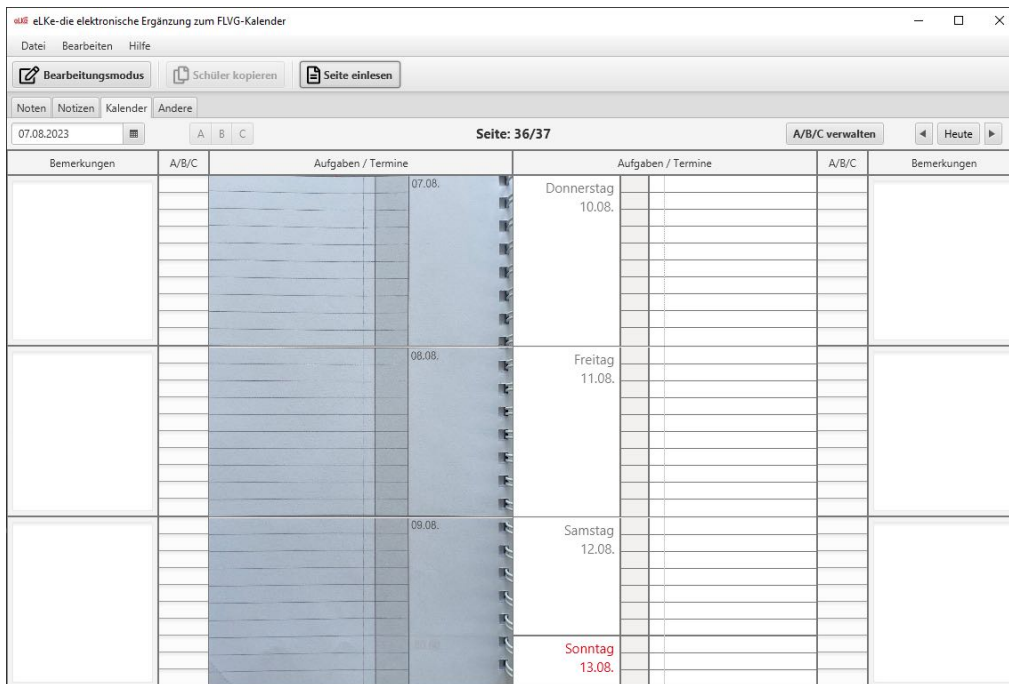


Abbildung 7: Kalenderseitenansicht

5.2 Bearbeiten der Kalenderseiten

Zu Kalendereinträgen können Bemerkungen eingetragen und gespeichert werden. Öffnen Sie dazu eine Kalenderseite und gehen in den Bearbeitungsmodus, wie in Abbildung 8 gezeigt.

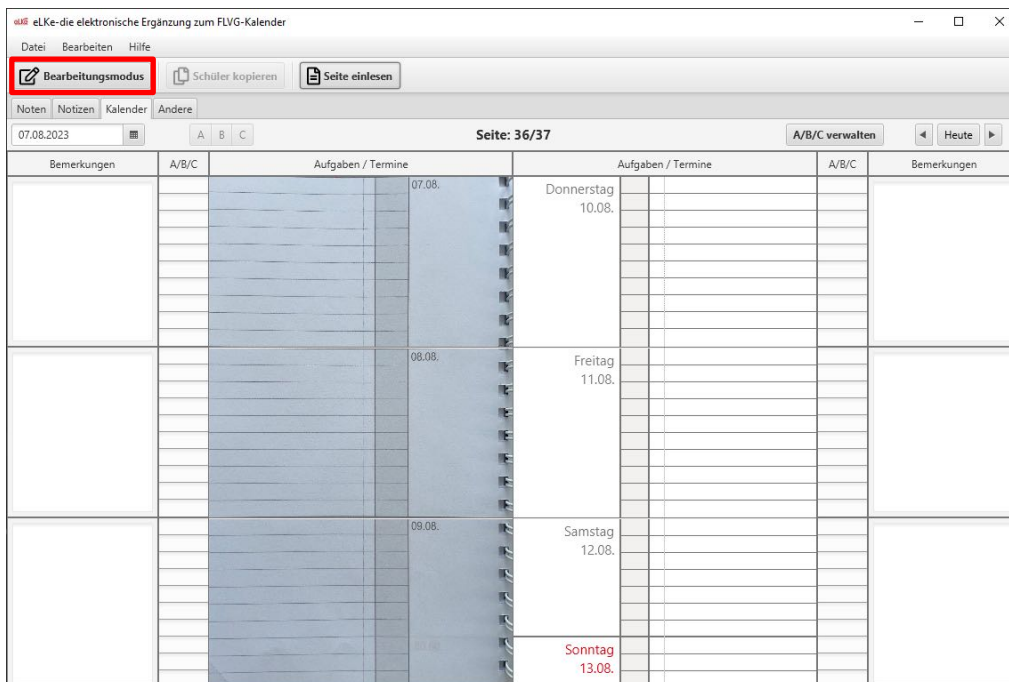


Abbildung 8: Auswahl des Bearbeitungsmodus

Tragen Sie beliebige Bemerkungen ein oder wählen Sie aus, ob es sich um eine A/B/C Woche handelt und beenden Sie die Eingabe durch Speichern.

5.3 Stundenplan für A/B/C Wochen

5.3.1 Stundenpläne verwalten

Um Ihre Stundenpläne für die A, B oder C Woche in der Anwendung zu hinterlegen, wählen Sie innerhalb der Kalenderansicht A/B/C verwalten (siehe Abbildung 9).

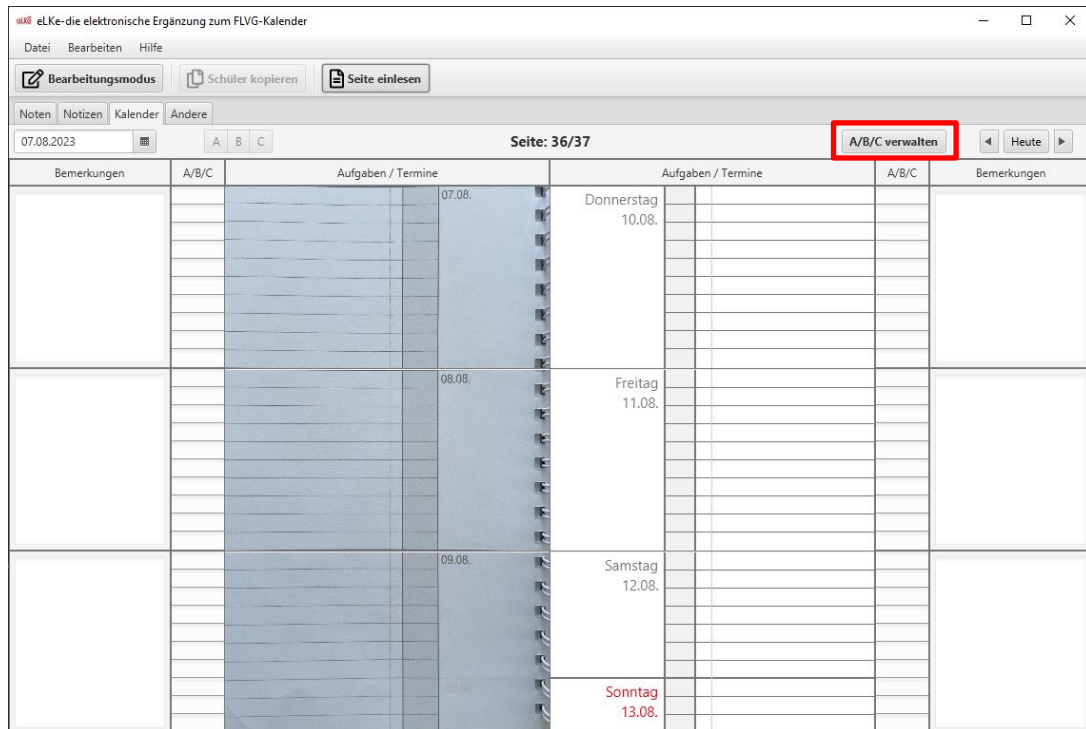


Abbildung 9: Stundenplan für A/B/C verwalten

Nach dem Betätigen von A/B/C verwalten öffnet sich ein zusätzlicher Dialog (siehe Abbildung 10). In diesem Dialog können sie im oberen Bereich über die Buttons (A,B und C) auswählen, welchen Wochentyp Sie editieren und dazu einen Stundenplan hinterlegen wollen.

Tragen Sie dann Ihre Stunden in die jeweiligen Kästchen des jeweiligen Tages.

Am unteren Ende des Dialoges finden Sie den Speichern Button. Wählen Sie diesen und der Stundenplan Ihrer ausgewählten Woche (A, B oder C) wird gespeichert. Die Änderung eines Stundenplans innerhalb dieses Dialogs wird auch für zukünftige Wochen des Kalenders, die dem jeweiligen Typ (A, B oder C) angehören, übernommen und in der Kalenderansicht dargestellt. Bereits zurückliegende Wochen sind von dieser Änderung nicht betroffen.

The screenshot shows a window titled "Stundenplan für A/B/C Wochen festlegen". At the top, there are three buttons labeled "A", "B", and "C", with "A" selected. Below this is a grid for scheduling. The grid is divided into columns for "Montag", "Donnerstag", "Dienstag", "Freitag", "Mittwoch", "Samstag", and "Sonntag". At the bottom, there is a "Speichern" button. The "Sonntag" label is in red text.

Abbildung 10: Stundenplan für A/B/C hinterlegen

5.3.2 Stundenplan für Woche festlegen

Um Ihre in der Anwendung hinterlegten Stundenpläne auf die jeweiligen Wochen im Kalender zu übertragen, wählen Sie über die in Abbildung 11 dargestellten Buttons, ob es sich um eine A, B oder C Woche handelt. Danach wird der Stundenplan des gewählten Wochentyps für diese Woche übernommen. Dies ist nur im Bearbeitungsmodus möglich.

Zusätzlich haben Sie noch die Möglichkeit, einzelne Stunden für die jeweilige Woche hinzuzufügen, zu editieren oder zu löschen. Dies wirkt sich aber nicht auf den allgemeinen Stundenplan (A, B oder C) aus, sondern immer nur für die spezielle Woche.

Wollen Sie die Festlegung für A, B oder C Woche wieder rückgängig machen betätigen Sie wieder den gleichen Button, der für die Woche ausgewählt ist und der Stundenplan wird für die Woche gelöscht. Dabei bleiben manuelle Anpassungen von einzelnen Stunden (Bearbeitungsmodus) jedoch erhalten.

Wechseln Sie die Zuordnung einer Woche (z.B. vorher A zu jetzt B) wird der komplette Stundenplan überschrieben. Hierbei gehen auch Anpassungen des Bearbeitungsmodus verloren.

Um Ihre Änderungen zu übernehmen, wählen Sie abschließend Speichern.

eLKe - die elektronische Ergänzung zum FLVG-Kalender

Datei Bearbeiten Hilfe

Bearbeitungsmodus Schüler kopieren Seite einlesen

Noten Notizen Kalender **Andere**

09.08.2023 **A B C** Seite: 36/37 Abbrechen Speichern

Bemerkungen	A/B/C	Aufgaben / Termine	Aufgaben / Termine	A/B/C	Bemerkungen
Bemerkung einfügen...		07.08.	Donnerstag 10.08.		Bemerkung einfügen...
Bemerkung einfügen...		08.08.	Freitag 11.08.		Bemerkung einfügen...
Bemerkung einfügen...		09.08.	Samstag 12.08.		Bemerkung einfügen...
			Sonntag 13.08.		

Abbildung 11: A/B/C für Woche festlegen

6 Notizenseiten

6.1 Einlesen der Notizenseiten

Öffnen Sie eLKe und wählen Sie im Menü Seite einlesen aus, siehe Abbildung 12.

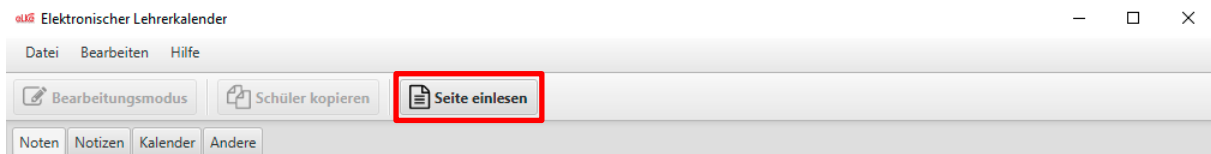


Abbildung 12: Seiten einlesen

Wählen Sie dann die Bilddatei aus und klicken Sie auf Öffnen. Ist die Analyse erfolgreich, werden Sie aufgefordert zu überprüfen, ob die Seite richtig eingelesen wurde, siehe Abbildung 13. Dabei sollten Sie insbesondere darauf achten, ob die Seite richtig erkannt und ausgeschnitten wurde.

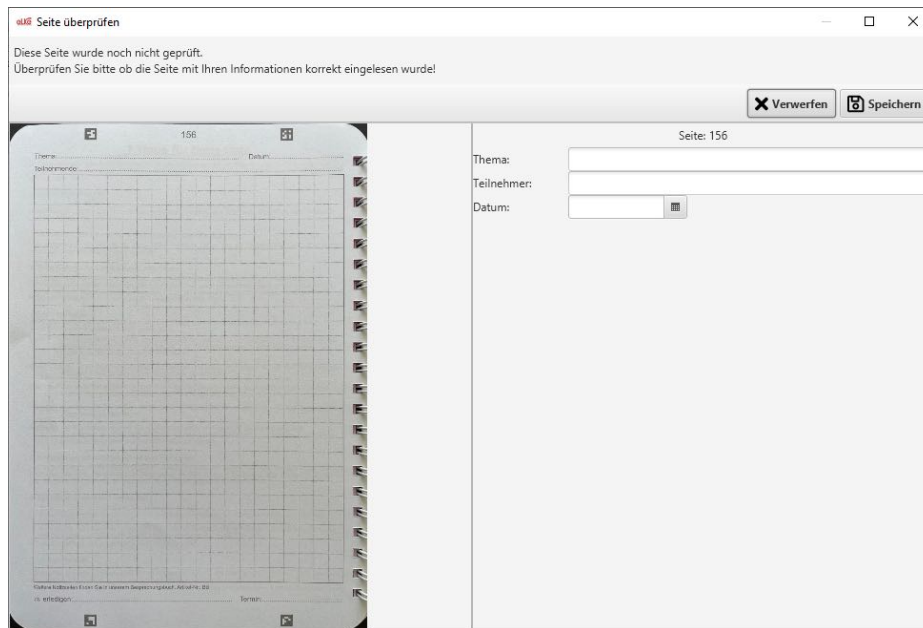


Abbildung 13: Eingelesene Notizenseite mit der Aufforderung, diese zu überprüfen

Beenden Sie das Einlesen durch Auswählen von Speichern (Seite wird in der Anwendung gespeichert) oder Verwerfen (die eingelesene Seite wird gelöscht). Die eingelesene Notizseite ist dann sichtbar, siehe Abbildung 14 und kann jederzeit wieder angezeigt werden.

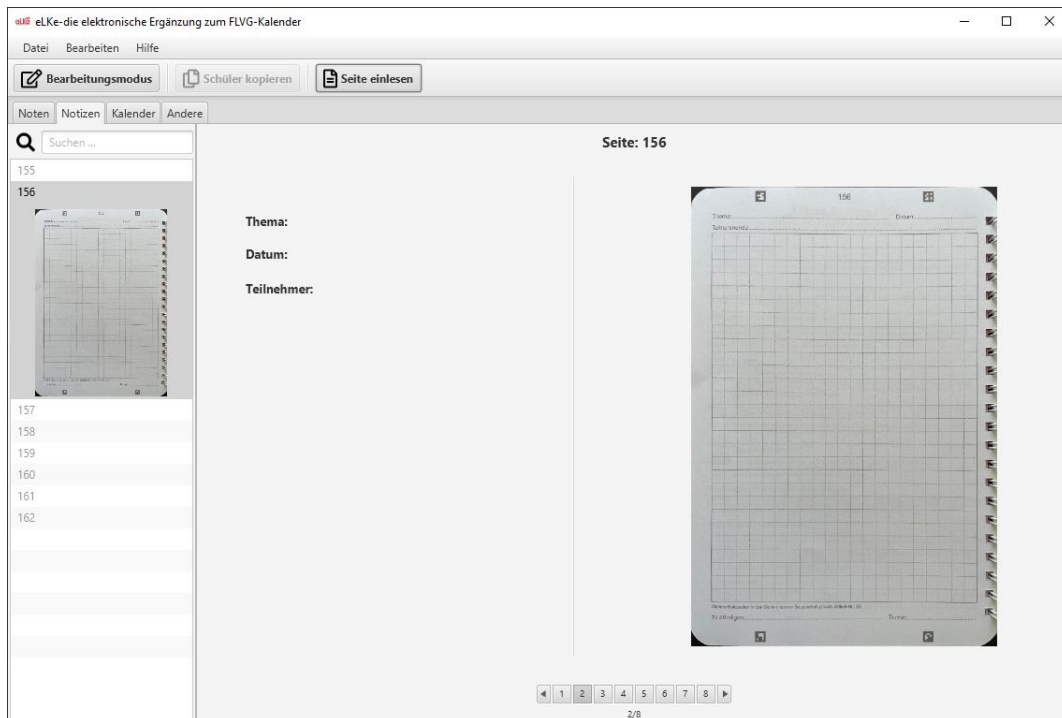


Abbildung 14: Notizenseite nach dem Abspeichern

6.2 Bearbeiten der Notizenseiten

Bei Notizenseiten können im Bearbeitungsmodus zu jeder Seite ein Thema, ein Datum und Teilnehmer erfasst und abgespeichert werden. Öffnen Sie dazu eine Notizenseite und gehen in den Bearbeitungsmodus wie in Abbildung 15 gezeigt.

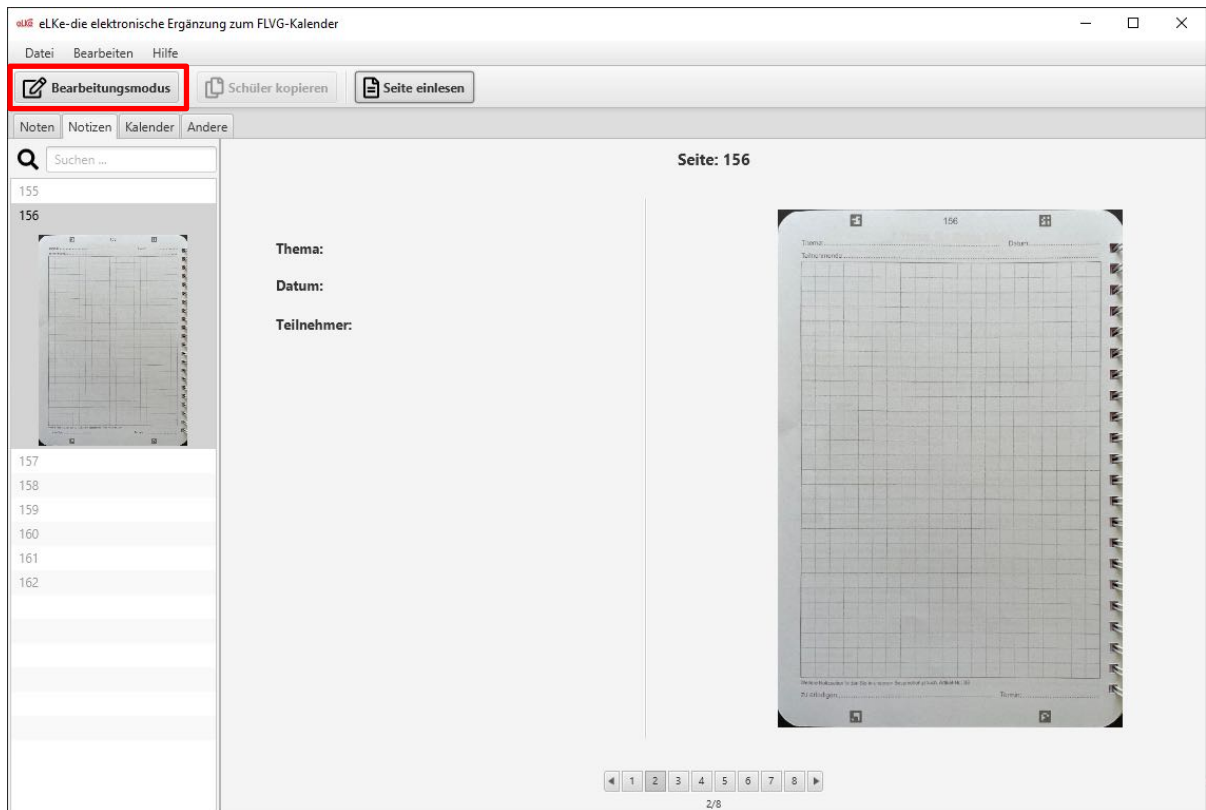


Abbildung 15: Bearbeiten einer Notizenseite

Geben Sie die entsprechenden Angaben ein, siehe Abbildung 16, und beenden dies durch Speichern. Über das Suchfenster können nun die Notizenseiten mit den entsprechenden Angaben gesucht werden. Sie können also beispielsweise alle Protokolle anzeigen oder alle Seiten, bei denen ein bestimmter Teilnehmer verzeichnet ist.

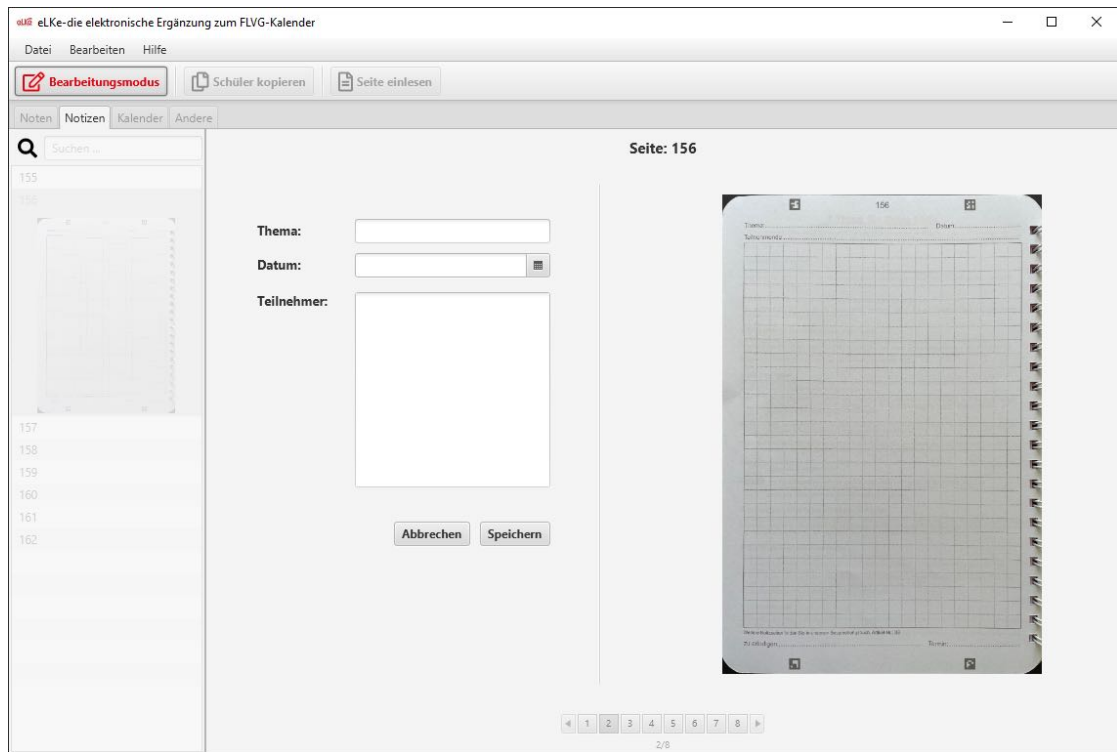


Abbildung 16: Bearbeiten einer Notizenseite (2)

7 Notenseiten

7.1 Einlesen von Notenseiten

Öffnen Sie eLKe und wählen Sie im Menü Seite einlesen aus, siehe Abbildung 17.

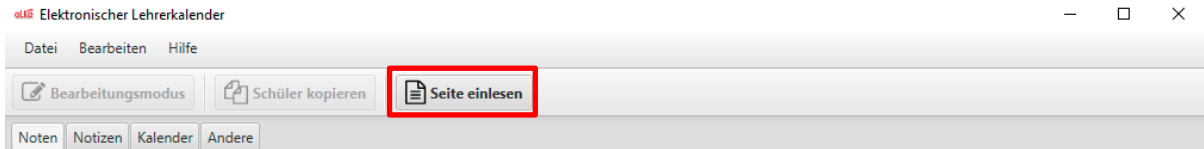


Abbildung 17: Einlesen einer Notenseite

Wählen Sie dann die Bilddatei aus und klicken Sie auf Öffnen. Ist die Analyse erfolgreich, werden Sie beim erstmaligen Einlesen der einer Notenseite aufgefordert, den Klassennamen bzw. das Fach anzugeben, um eine neue Klasse in der Anwendung anzulegen. Außerdem können Sie auswählen, ob es sich um eine Klasse mit Notensystem (Noten 1 bis 6) oder Punktesystem handelt (15 bis 0 Punkte), siehe Abbildung 18.

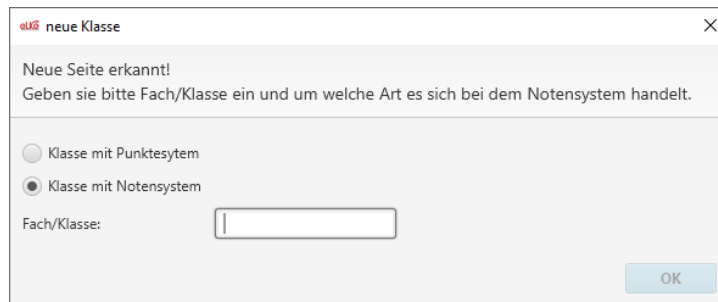


Abbildung 18: Eingabe des Fachs bzw. der Klasse und Auswahl des Notensystems

Anschließend werden die erkannten Noten angezeigt und Sie erhalten die Aufforderung, die Noten auf Korrektheit zu überprüfen, siehe Abbildung 19.

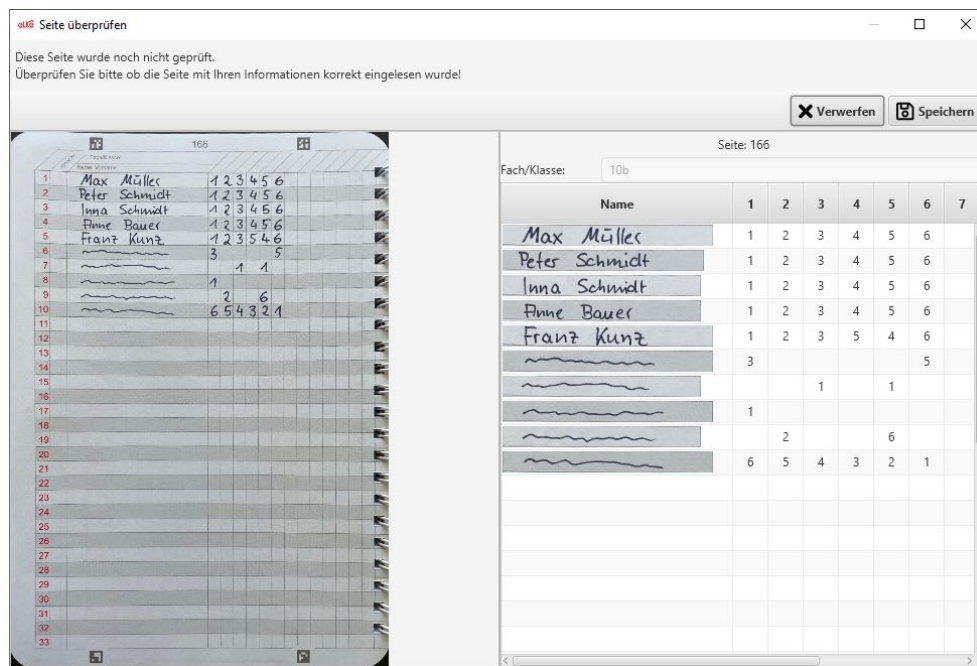


Abbildung 19: Eingelesene Notenseite mit der Aufforderung, die Noten zu überprüfen.

Falsch erkannte Noten können Sie direkt in der Tabelle (rechts Fenster) ändern. Änderungen und die erkannten Noten bleiben bestehen, auch wenn Sie die Seite erneut einlesen (z.B. wenn Sie weitere Noten gemacht haben).

Die Namen der Schüler werden nicht automatisch erkannt, vielmehr wird der Bildausschnitt mit dem Namen in das entsprechende Feld kopiert. Sie können die Namen der Schüler manuell eingeben, indem sie auf die eingelesenen Namenfelder klicken und den Namen in das erscheinende Textfeld eingeben. Anschließend sollten Sie die Seite abspeichern (Button Speichern rechts oben). Wollen Sie die Seite nicht speichern, wählen Sie Verwerfen.

Abbildung 20 zeigt die abgespeicherte Notenseite.

elKe - die elektronische Ergänzung zum FLVG-Kalender

Datei Bearbeiten Hilfe

Bearbeitungsmodus Schüler kopieren Seite einlesen

Noten Notizen Kalender Andere

Seite: 166/167 - 10b

Name	Ø	1 x1	2 x1	3 x1	4 x1	5 x1	6 x1	7 x1	8 x1	9 x1	10 x1	11 x1	12 x1	13 x1	14 x1	15 x1	16 x1	17 x1	18 x1
168/169																			
170/171																			
172/173	Max Müller	3,50	1	2	3	4	5	6											
174/175	Peter Schmidt	3,50	1	2	3	4	5	6											
176/177	Inna Schmidt	3,50	1	2	3	4	5	6											
178/179	Emme Bauer	3,50	1	2	3	4	5	6											
180/181	Franz Kunz	3,50	1	2	3	5	4	6											
182/183	~~~~~	4,00	3					5											
184/185	~~~~~	1,00			1		1												
186/187	~~~~~	1,00	1																
188/189	~~~~~	4,00		2			6												
190/191	~~~~~	3,50	6	5	4	3	2	1											
192/193																			
194/195																			
196/197																			

Abbildung 20: Eingelesene Notenseite nach dem Abspeichern

Fügen Sie weitere Noten ein, können Sie diese Notenseite erneut einlesen. Bereits gespeicherte Noten bleiben erhalten, es werden nur die neu hinzugekommenen Noten analysiert. Somit müssen beim Überprüfen der Noten immer nur die neu hinzugekommenen Noten verifiziert werden.

7.2 Bearbeiten von Notenseiten

Bestehende Notenseiten können Sie jederzeit bearbeiten. Dazu wählen Sie die entsprechende Notenseite im Menü links aus und gehen in den Bearbeitungsmodus, siehe Abbildung 21.

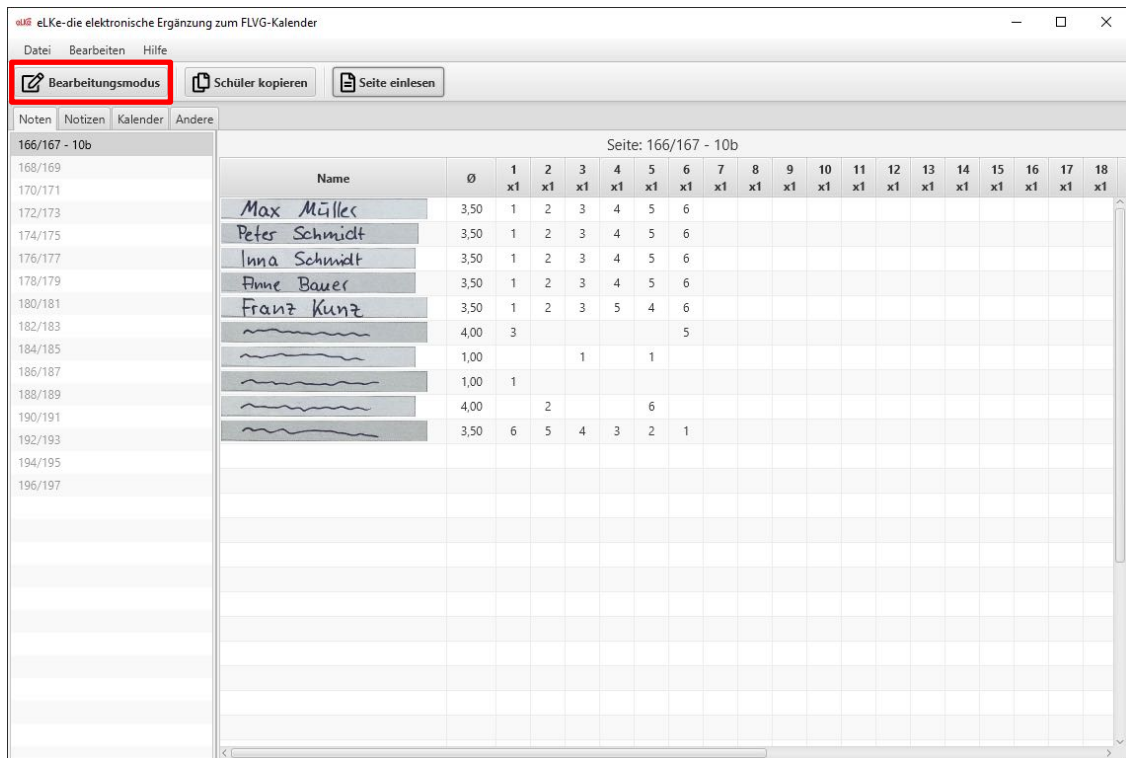


Abbildung 21: Notenseite bearbeiten

Sie können dann das Fach und den Klassennamen sowie einzelne Noten ändern oder ergänzen. Außerdem können Sie die Gewichtungen der Noten für die Durchschnittsberechnung ändern. Dazu wählen Sie eine Spalte durch Klicken auf eine Spaltenüberschrift aus, siehe Abbildung 22. Nach den gewünschten Änderungen verlassen Sie den Bearbeitungsmodus durch Speichern.

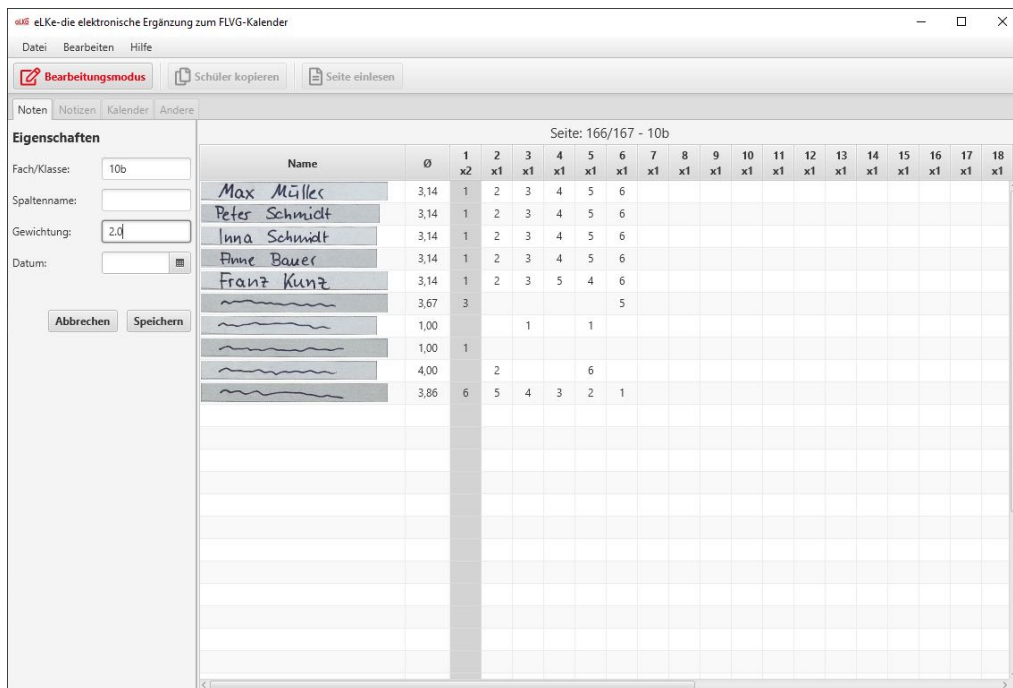


Abbildung 22: Bearbeitung der Spalte in einer Notenseite

Hinweis: Aus Platzgründen erscheinen der vergebene Spaltenname und das Datum nicht direkt in der Notentabelle, sind aber als „Mouse-Over“ sichtbar, wenn Sie mit dem Mauszeiger über die Spaltenüberschrift gehen.

7.3 Durchschnittsberechnung und Teilnoten

In eLKe werden aus den eingetragenen Noten Durchschnitte berechnet, die in der Notenansicht rechts neben den Schülernamen angezeigt werden.

7.3.1 Durchschnittsberechnung und Gewichtung von Noten

In der Standardeinstellung geht jede eingetragene Note gleichermaßen in die Durchschnittsnote ein. Sollen Noten stärker gewichtet werden, so ist dies folgendermaßen möglich:

- Gehen Sie in die Notenansicht und wählen Sie eine Klasse aus.
- Gehen Sie in den Bearbeitungsmodus.
- Wählen Sie eine Spalte aus und geben Sie die gewünschte Gewichtung ein. Im Beispiel, siehe Abbildung 23 wird 1. Spalte und damit die Noten doppelt gewichtet.

The screenshot shows the 'eLKe' application window. On the left, the 'Eigenschaften' sidebar has 'Fach/Klasse' set to '10b' and 'Gewichtung' set to '2.0'. The main area displays a table with columns for 'Name', 'Ø', and 18 numbered columns (1-18). The first column is highlighted. The table contains the following data:

Name	Ø	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Max Müller	3,14	1	2	3	4	5	6												
Peter Schmidt	3,14	1	2	3	4	5	6												
Inna Schmidt	3,14	1	2	3	4	5	6												
Anne Bauer	3,14	1	2	3	4	5	6												
Franz Kunz	3,14	1	2	3	5	4	6												
	3,67	3					5												
	1,00			1		1													
	1,00	1																	
	4,00		2			6													
	3,86	6	5	4	3	2	1												

Abbildung 23: Eintragung der doppelten Wichtung einer Note

7.3.2 Teilnoten

In eLKe besteht die Möglichkeit, Noten zu Teilnoten zusammenzufassen. Bei der Definition von einer Teilnote gehen Sie folgendermaßen vor:

- Gehen Sie in die Notenansicht und wählen Sie eine Klasse aus.
- Wählen Sie Bearbeiten und dann Teilnoten verwalten aus. Sie gelangen in die in Abbildung 24 gezeigte Ansicht.

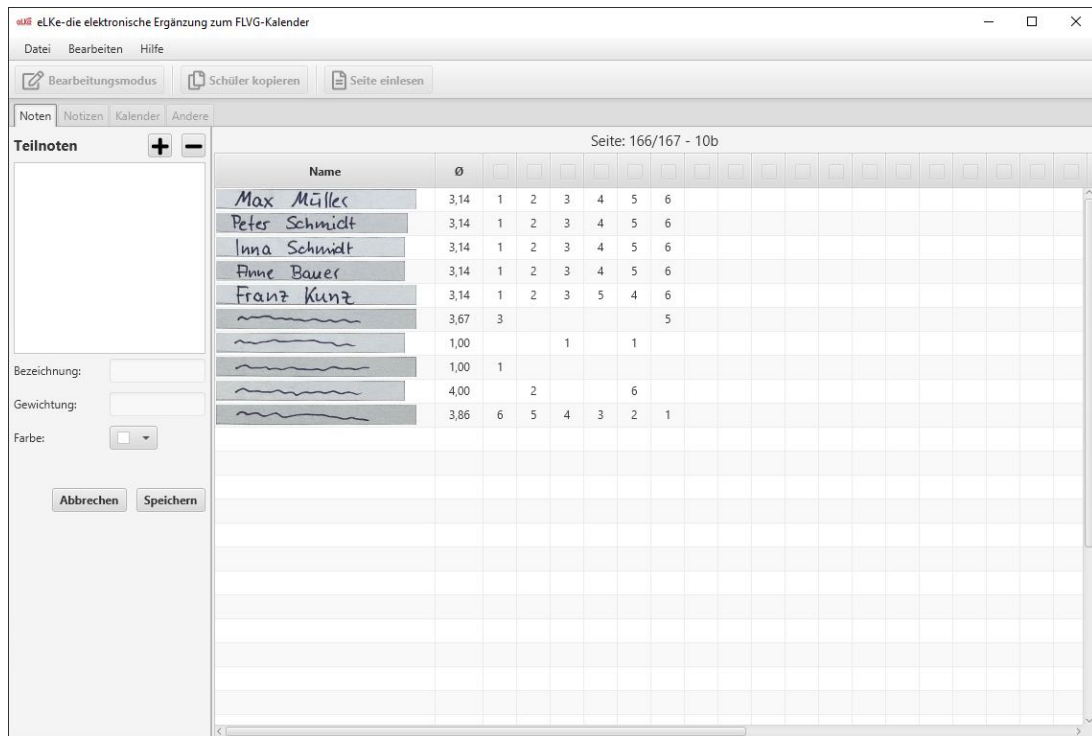


Abbildung 24: Ansicht der Verwaltung von Teilnoten

- Fügen Sie durch Auswahl des + Buttons eine neue Teilnote hinzu. Wählen Sie eine Bezeichnung und geben Sie der Teilnote eine Gewichtung, mit der diese in die Gesamtnote eingehen soll. Wählen Sie eine Farbe aus, mit der die Noten, die in diese Teilnote eingehen, markiert werden sollen. Wählen Sie die Spalten aus, die in die Teilnote eingerechnet werden sollen. In Abbildung 25 ist exemplarisch die Definition der Teilnote „neue Teilnote“ mit einer Gewichtung von 2.0 gezeigt.

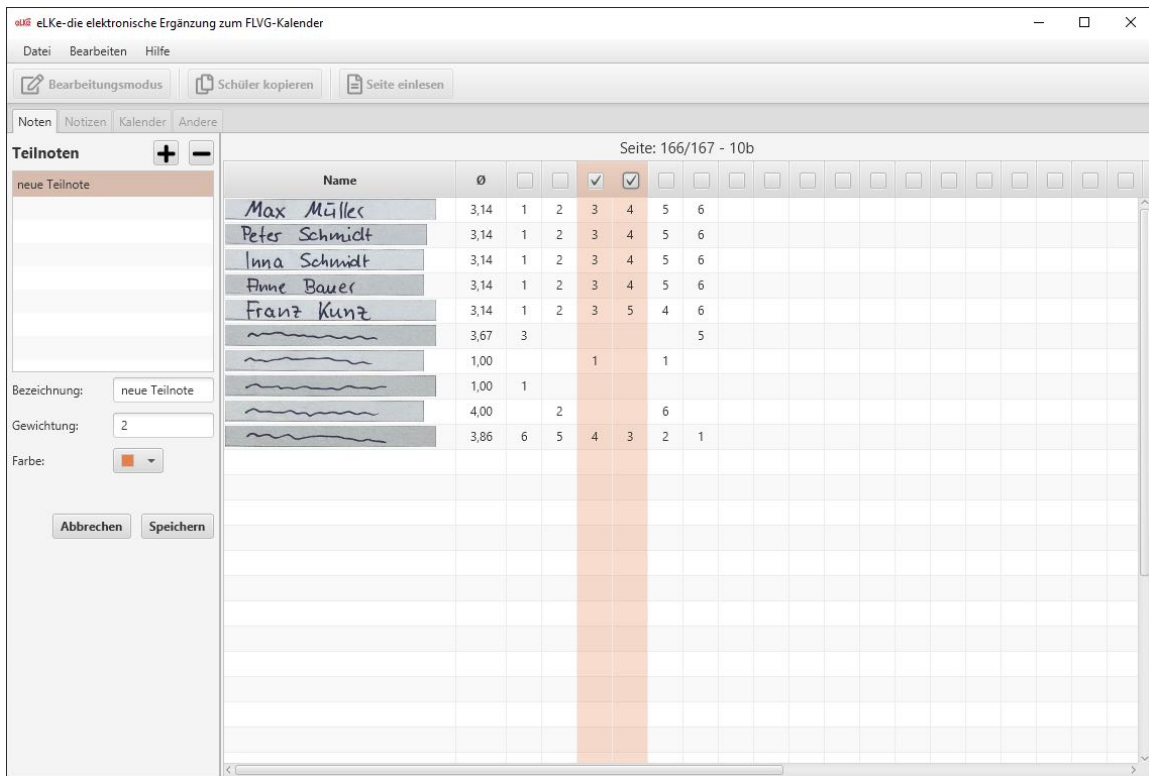


Abbildung 25: Beispiel für die Definition einer Teilnote

8 Andere Seiten

8.1 Einlesen der Anderen Seiten

Öffnen Sie eLKe und wählen Sie im Menü Seite einlesen aus, siehe Abbildung 26.

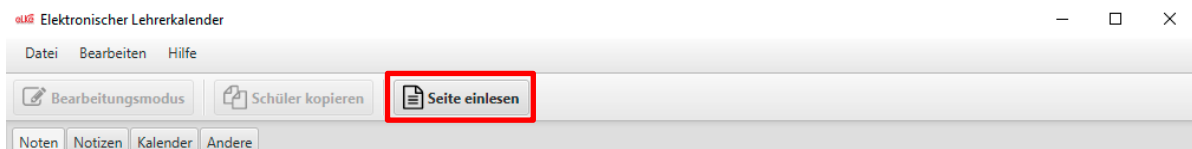


Abbildung 26: Andere einlesen

Wählen Sie dann die Bilddatei aus und klicken Sie auf Öffnen. Ist die Analyse erfolgreich, werden Sie aufgefordert zu überprüfen, ob die Seite richtig eingelesen wurde, siehe Abbildung 27. Dabei sollten Sie insbesondere darauf achten, ob die Seite richtig erkannt und ausgeschnitten wurde.

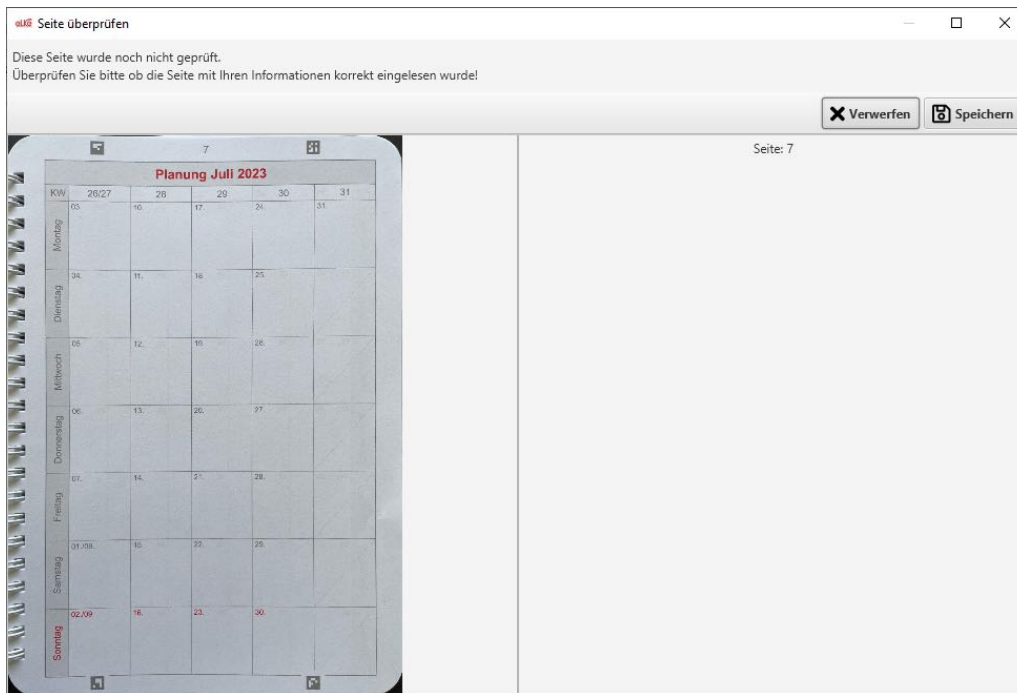


Abbildung 27: Eingelesene Andere Seite mit der Aufforderung, diese zu überprüfen

Beenden Sie das Einlesen durch Auswählen von Speichern (Seite wird in der Anwendung gespeichert) oder Verwerfen (die eingeleseene Seite wird gelöscht). Die eingeleseene Seite ist dann sichtbar, siehe Abbildung 28 und kann jederzeit wieder angezeigt werden.

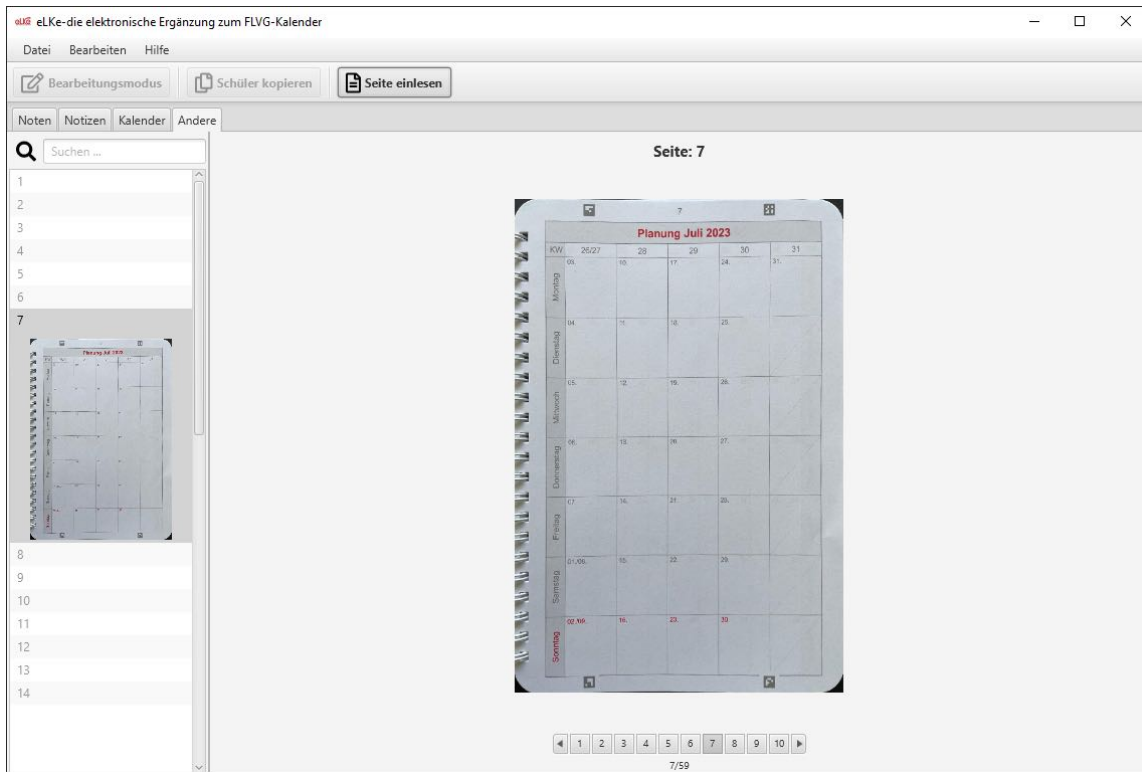


Abbildung 28: Andere Seite nach dem Abspeichern

8.2 Bearbeiten der Anderen Seiten

Für die Anderen Seiten gibt es keine Möglichkeit der Bearbeitung. Diese können nur eingele- sen und betrachtet werden.

10 Weitere Funktionalitäten

10.1 Schüler kopieren

Schüler sowie ihre Noten können Sie kopieren, um diese in anderen Programmen, beispielsweise in einer Tabellenkalkulation wie Excel, weiterzuverarbeiten. Markieren Sie dabei einer Notenansicht einen oder mehrere Schüler und wählen Sie Schüler kopieren. Nun können Sie die kopierten Datensätze in einer anderen Anwendung einfügen. Bitte beachten Sie: Die Spalte mit dem Notendurchschnitt wird dabei automatisch nicht mit kopiert!

10.2 Klassen sowie einzelne Schüler löschen

Sie können jederzeit einzelne Schüler oder auch ganze Klassen löschen. Markieren Sie dazu die zu löschende Klasse oder den zu löschenden Schüler und wählen Sie unter Bearbeiten Fach/Klasse löschen oder Schüler löschen aus. Die ausgewählte Klasse wird aus der Anwendung gelöscht. Löschen Sie jedoch einen Schüler, wird dieser aber nur grau hinterlegt und für die weitere Bearbeitung gesperrt.

10.3 PDF exportieren

Ganze Klassen oder auch einzelne Schüler können zum Ausdrucken oder Archivieren als PDF exportiert werden. Markieren Sie dazu die zu exportierende Klasse oder die zu exportierenden Schüler. Anschließend wählen Sie unter Bearbeiten Fach/Klasse als PDF speichern aus. Geben Sie nun in dem sich öffnenden Dialog den Speicherort für die PDF-Datei an und bestätigen Sie dies mit Speichern.

10.4 Smartphone verbinden

Sie können jederzeit ihr Smartphone mit installierter „eLKe“-App mit der Anwendung verbinden. Hierzu müssen sich lediglich der PC mit der Anwendung und das Smartphone mit der App im selben Netzwerk befinden, z.B. im gleichen WLAN. Zum Verbinden wählen Sie dazu unter Datei Smartphone verbinden aus. Es öffnet sich nun ein Dialog wie in Abbildung 29 dargestellt. Wie Sie auf dem Smartphone vorgehen müssen, wird in Abschnitt 11.1.1 beschrieben. Nachdem das Smartphone verbunden wurde, schließt sich der Dialog automatisch. Sie können auch mehrere Geräte, z.B. zusätzlich Ihr Tablet, mit der Anwendung verbinden. Bitte wiederholen Sie in diesem Fall die vorangegangenen Schritte.



Abbildung 29: Smartphone verbinden

10.5 Einstellungen

Der Zielordner der von der App übertragenen Bilder kann geändert werden. Wählen sie hierzu unter Datei Einstellungen aus. Wählen Sie im sich öffnenden Dialog die Schaltfläche Verzeichnis ändern an. Es öffnet sich ein Dialog zu Auswahl eines Verzeichnisses. Wählen Sie nun ihr gewünschtes Verzeichnis aus und bestätigen dies mit Ordner auswählen. Der Vorgang kann auch abgebrochen werden. Standardmäßig werden von der App übertragene Bilder in einem eigenen Ordner im `.elke_2023_2024` Unterverzeichnis in Ihrem Benutzerverzeichnis auf dem Rechner gespeichert.

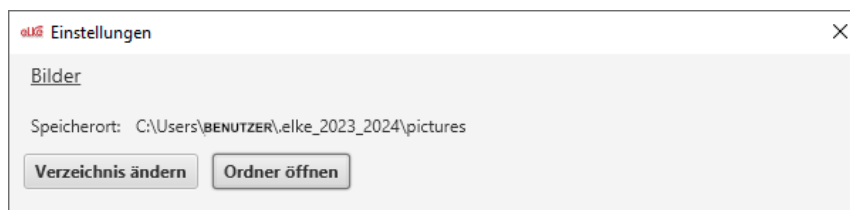


Abbildung 30: Einstellungen

Der Zielordner der von der App übertragenen Bilder kann auch von der Desktop-Anwendung aus geöffnet werden. Wählen Sie hierzu unter Datei Einstellungen aus. Es öffnet sich der Einstellungsdialog. Wählen Sie die Schaltfläche Ordner öffnen an, woraufhin das Bilderverzeichnis in einem neuen Fenster geöffnet wird. Die bereits übertragenen Bilder werden nicht automatisch gelöscht, z.B. nach einer Analyse. Wenn Sie diese nicht mehr benötigen, löschen Sie diese bitte manuell aus dem Ordner.

11 „eLKe“-App

11.1 Einstellungen

Um zu den Einstellungen der App zu gelangen, tippen Sie unten rechts im Menü auf die Schaltfläche für die Einstellungen, siehe Abbildung 31. Anschließend öffnen sich die Einstellungen, wie in Abbildung 32 dargestellt.

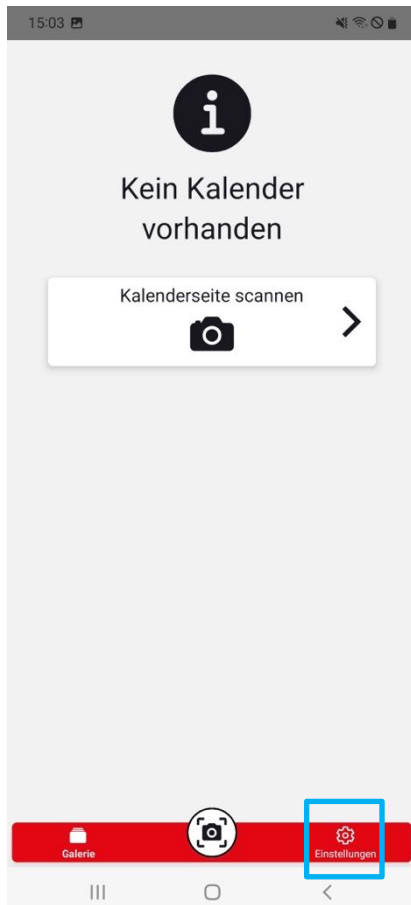


Abbildung 31: Öffnen der Einstellungen

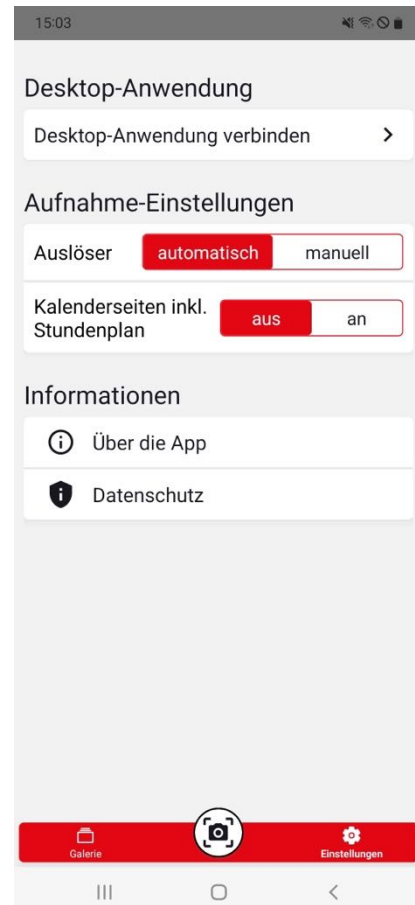


Abbildung 32: Einstellungen

In den Einstellungen können Sie diverse Aufnahme-Einstellungen vornehmen. Sie können auswählen, ob der Auslöser automatisch ausgelöst wird, sollten die entsprechenden Marker gefunden werden oder ob Sie manuell den Auslöse-Button betätigen wollen. Mit der zweiten Einstellung kann festgelegt werden, ob die Kalenderseiten mit oder ohne den übergreifenden Stundenplan fotografiert werden sollen.

Weiterhin können Sie zusätzliche Informationen über die App anzeigen oder die Verbindung zu Desktop-Anwendung herstellen, wie im nachfolgenden Abschnitt beschrieben.

11.1.1 Desktop-Anwendung verbinden

Wählen Sie Desktop-Anwendung verbinden an, um dieses Gerät mit der Desktop-Anwendung zu verbinden. Daraufhin öffnet sich, wie in Abbildung 33 dargestellt, ein QR-Code Scanner. Positionieren Sie den QR-Code gut sichtbar innerhalb der Vorschau. Stellen

Sie zuvor sicher, dass Sie mit dem Netzwerk verbunden sind, mit dem auch ihr Rechner verbunden ist. Nachdem der QR-Code eingelesen wurde, versucht das Gerät die Desktop-Anwendung zu erreichen und sich mit dieser zu verbinden. Sollte das Gerät bereits verbunden gewesen sein, wird die alte Verbindung durch die neue ersetzt.

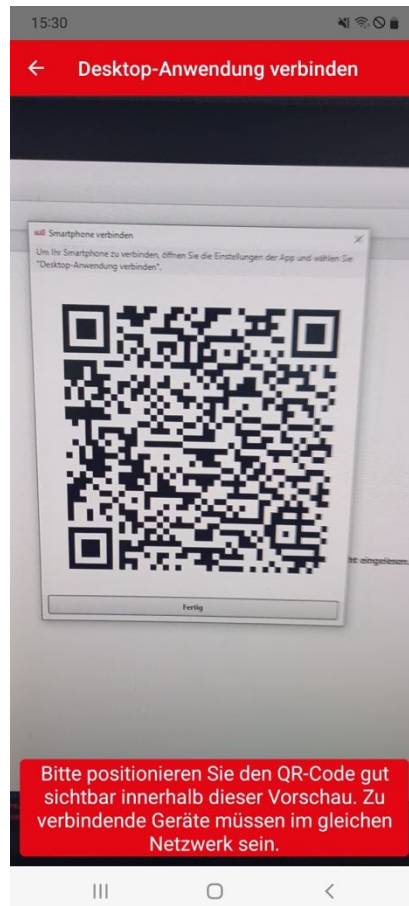


Abbildung 33: QR-Code scannen

11.2 Aufnahme von Bildern

Um ein Bild aufzunehmen, tippen Sie unten in der Mitte des Menüs auf die Schaltfläche für die Aufnahme. Somit öffnet Sie einerseits die Kamera, sollten Sie sich in den Einstellungen oder der Galerie befinden, oder Sie können im manuellen Auslösemodus die Kamera auslösen. Sobald das Bild fokussiert und die entsprechenden Marker erkannt wurden, wird es aufgenommen. Im Falle einer gescheiterten Aufnahme, sollten Sie es erneut versuchen. Beachten Sie bitte beim Aufnehmen der Bilder die Hinweise und Regeln aus Kapitel 3, um Fehler in der späteren Analyse zu vermeiden.

Am oberen Bildschirmrand finden Sie außerdem noch eine schnelle Zugriffsmöglichkeit auf die Aufnahme-Einstellungen und können z.B. auf den automatischen Aufnahmemodus umschalten, siehe Abbildung 35. In diesem Modus müssen Sie den Auslöse-Button nicht mehr manuell betätigen. Halten Sie einfach das Smartphone wie im manuellen Modus über die

Kalenderseite. Sobald die Marker korrekt erkannt werden, wird automatisch ein Bild aufgenommen.



Abbildung 34: Bild manuell aufnehmen



Abbildung 35: Automatischer Auslöser

Nachdem ein Bild aufgenommen wurde, wird Ihnen eine Überprüfungsseite angezeigt (Abbildung 36: Prüfung der Aufnahme). Prüfen Sie bitte das Bild und akzeptieren oder verwerfen die Aufnahme. Akzeptieren Sie Aufnahme, werden Sie in die Galerie zur entsprechenden Seite weitergeleitet. Alle weiteren Informationen zur Galerie entnehmen Sie dem folgenden Kapitel.



Abbildung 36: Prüfung der Aufnahme

11.3 Galerie

Die Galerie ist der zentrale Baustein der „eLKe“-App in der die digitale Kopie ihres FLVG-Kalenders abgebildet wird.

11.3.1 Anlegen eines Kalenders

Starten Sie die App das erste Mal ist noch kein Kalender angelegt, siehe Abbildung 37: Leere Galerie. Bitte nehmen Sie ein erstes Bild auf, sodass die Galerie entsprechend angelegt wird. Hierbei wird ein entsprechender Hinweis-Dialog (Abbildung 38) angezeigt.

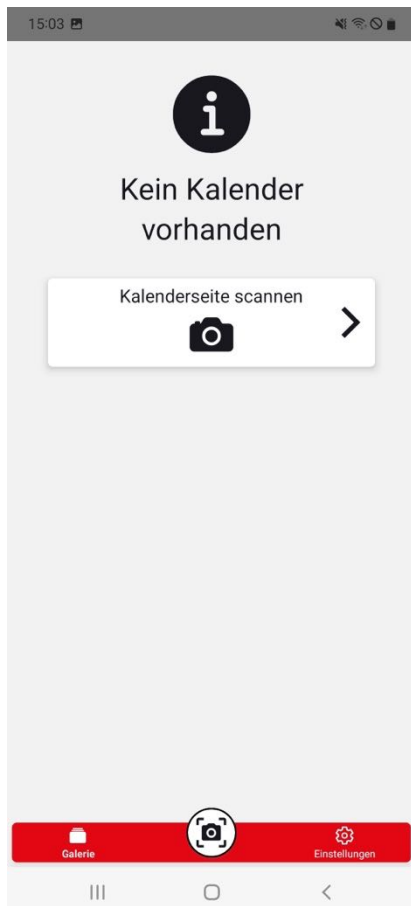


Abbildung 38: Leere Galerie

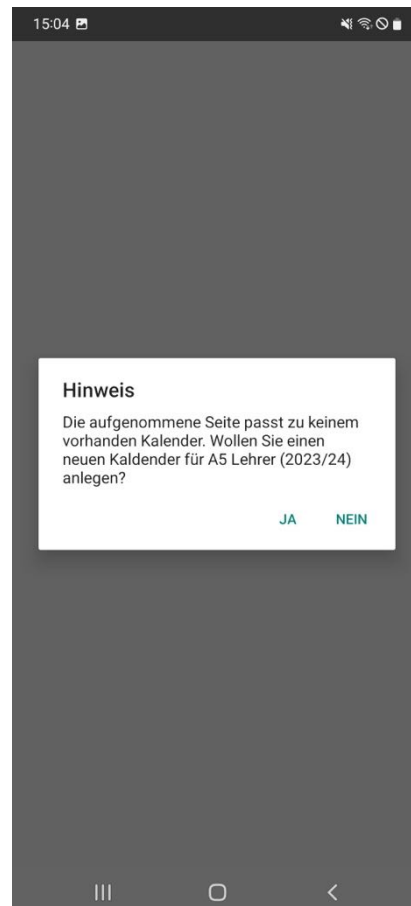


Abbildung 37: Kalender anlegen

11.3.2 Funktionen der Galerie

In der Galerie werden Aufnahmen des FLVG-Kalenders in Listenform, wie in Abbildung 39 dargestellt, angezeigt. Jedes Listenelement repräsentiert dabei eine Seite. Ist für die Seite bereits eine Aufnahme hinterlegt, wird ein entsprechendes Vorschaubild angezeigt. Neben dem Vorschaubild wird der jeweilige Seitentitel angezeigt. Das Symbol mit der nebenstehenden Zahl zeigt an, ob für die Seite Notizen hinterlegt wurden.

Über die Schnellauswahl am oberen Ende können Sie auswählen, ob „Alle“ Seiten angezeigt werden oder nur die „Kalender“, „Noten“ oder „Sonstigen“ Seiten. In Abbildung 40 wird dies anhand der Auswahl der „Kalender“ Seiten dargestellt.

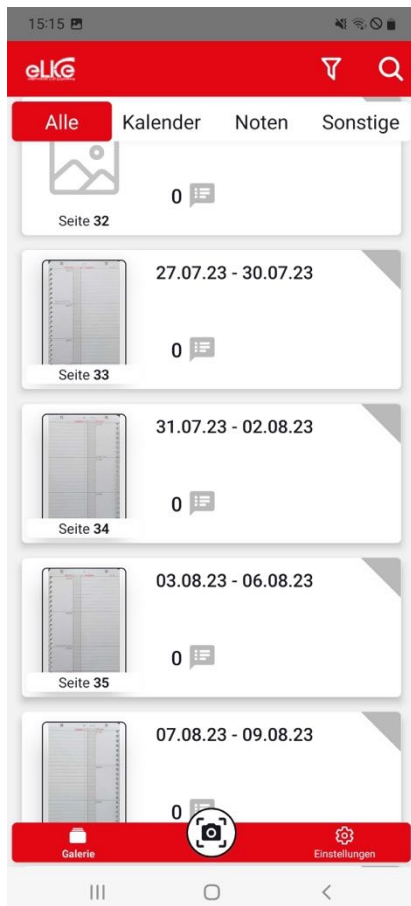


Abbildung 39: Galerie

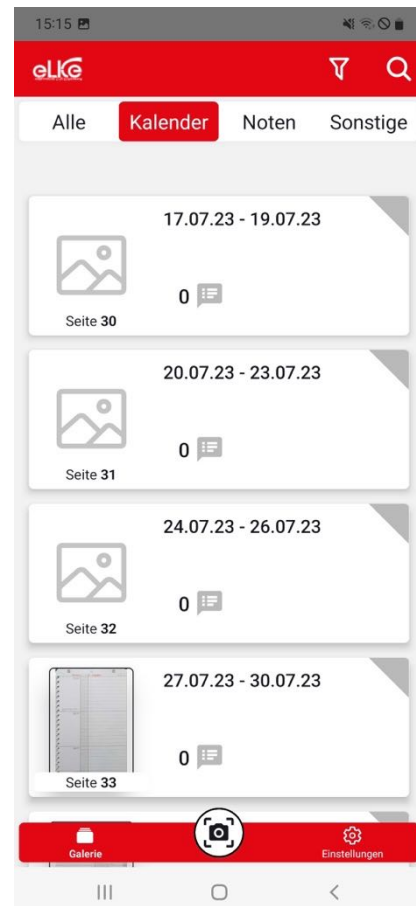


Abbildung 40: Galerie nur mit Kalenderseiten

In der oberen roten Statusleiste finden Sie außerdem noch zwei Symbole. Über das erste Symbol können Sie die Filterauswahl öffnen. Diese ist in Abbildung 41 dargestellt. Sie haben die Möglichkeit, für jeden Filter durch Tippen auf diesen eine von drei Optionen auszuwählen. Ein leerer Kreis bedeutet, dass der Filter nicht aktiv ist, ein Häkchen zeigt an, dass die entsprechenden Seiten mit dem Filterkriterium angezeigt werden. Durch ein Minus wird dargestellt, dass die Seiten, die dem Filterkriterium entsprechen, nicht angezeigt werden. Sie können die angezeigten Filter frei kombinieren.

Über das zweite Symbol in der Statusleiste können Sie die Suche öffnen und nach Schlagwörtern, z.B. Seitentiteln, oder aber den hinterlegten Notizen suchen. Die Suche ist in Abbildung 42 dargestellt.

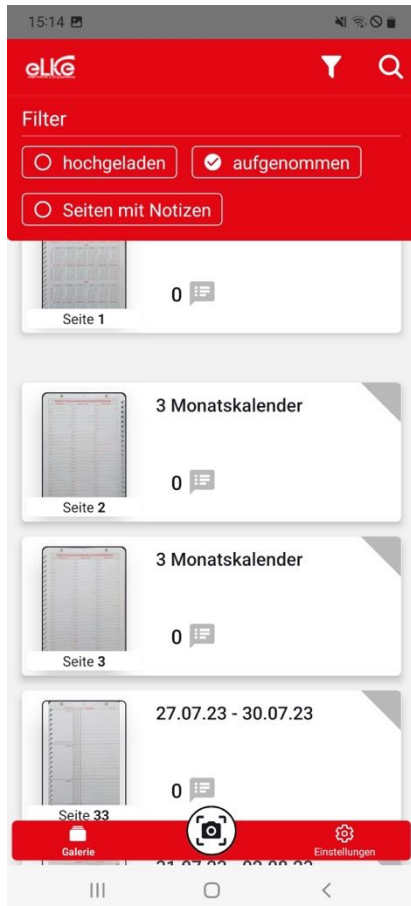


Abbildung 41: Filter

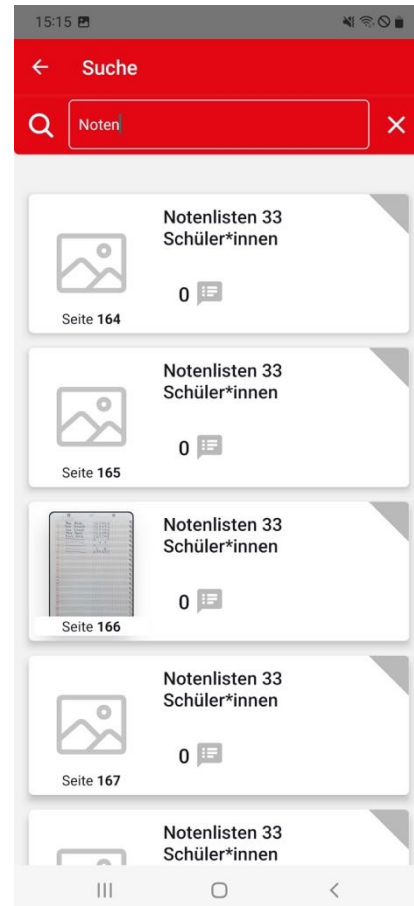


Abbildung 42: Suche

Durch ein langes Drücken auf ein Listenelement – eine Seite – können Sie die Mehrfachauswahl öffnen, wie in Abbildung 43 dargestellt. Durch Tippen auf die entsprechenden Seiten können Sie diese zur aktuellen Auswahl hinzufügen. In der Abbildung 44 wird dies am Beispiel von drei ausgewählten Seiten dargestellt. Neben der Anzahl der ausgewählten Seiten werden ebenfalls noch drei Buttons angezeigt. Der erste löscht die ausgewählten Seiten – mit Sicherheitsabfrage –, der zweite lädt diese zur Desktop-Anwendung hoch und über die drei Punkte kann ein Zusatzmenü geöffnet werden, über das alle angezeigten Seiten aus- bzw. abgewählt werden können.

In Abbildung 45 wird dargestellt, wie Seiten bzw. Listenelemente aussehen, die eine Notiz enthalten oder bereits an die Desktop-Anwendung hochgeladen wurden. Die Seite 33 enthält dabei eine Notiz. An den roten Ecken für die Seiten 33 bis 35 können Sie erkennen, dass diese bereits hochgeladen wurden.



Abbildung 43: Start Mehrfachauswahl



Abbildung 44: Mehrfachauswahl

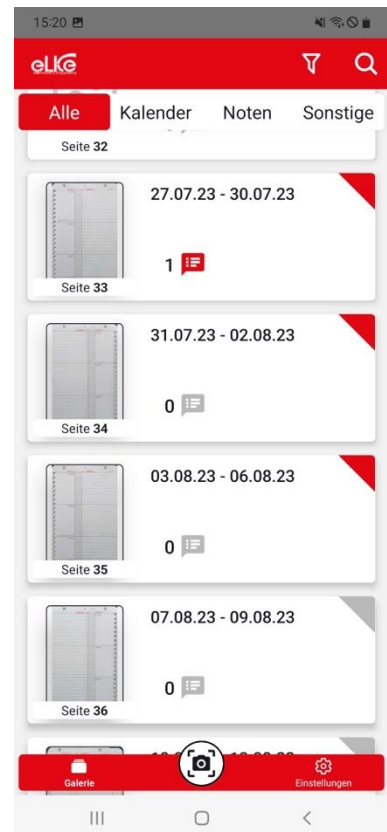


Abbildung 45: Notizen und Upload-Status

11.3.3 Detailansicht

Die App bietet ebenfalls die Möglichkeit die aufgenommenen Bilder im Detail zu betrachten. Tippen Sie dazu kurz auf die gewünschte Seite. Daraufhin öffnet sich die Detailansicht (Abbildung 46), in der die Seite größer dargestellt wird. Mit Wischbewegungen nach links oder rechts, bzw. über die entsprechenden Buttons, kann die vorherige bzw. nachfolgende Seite angesehen werden. In der oberen Statusleiste können Sie über die zwei Buttons die angezeigte Seite löschen bzw. zur Desktop-Anwendung hochladen. Über den Info-Button in der oberen rechten Ecke des Bildes können Sie weitere Informationen, wie in Abbildung 47 dargestellt, zur Seite bzw. dem Bild aufrufen.

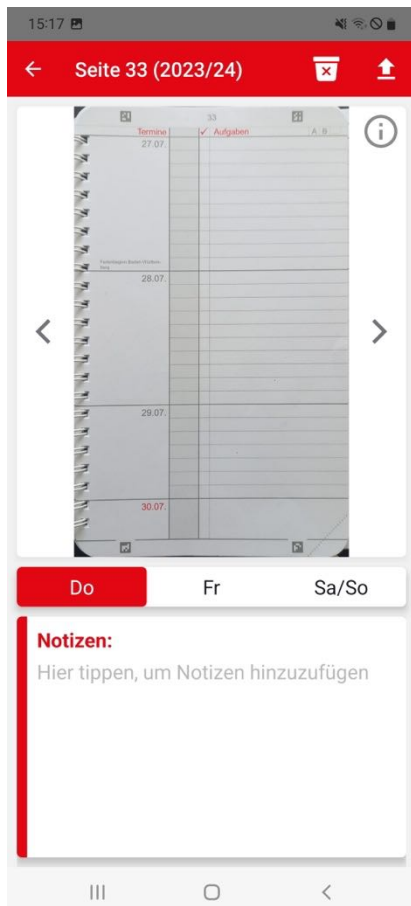


Abbildung 46: Detailansicht

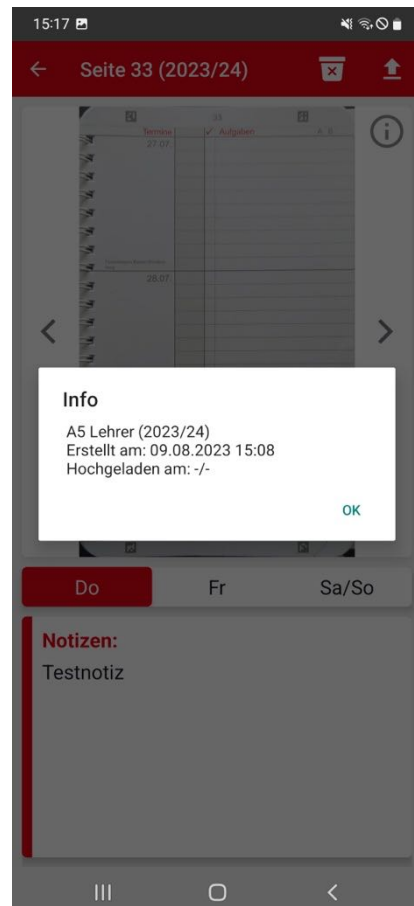


Abbildung 47: Detailansicht Zusatzinfos

Zu jeder Seite können Sie zusätzlich über das untere Textfeld Notizen hinzufügen. Bei Kalenderseiten sind diese Notizen ebenfalls nach Tagen aufgeteilt, sodass sie für jeden Tag entsprechende Notizen anlegen können. Um zwischen den Tagen umzuschalten, tippen Sie auf den jeweiligen Tag in der Buttonleiste. Die Notizeingabe starten Sie, indem Sie in das Notizen-Textfeld tippen. Danach öffnet Sie die Eingabe, wie in Abbildung 48 dargestellt. Die Notizen werden automatisch gespeichert, können jedoch über den Löschen-Button auch wieder gelöscht werden. Abbildung 49 zeigt die Detailansicht mit einer eingetragenen Notiz.

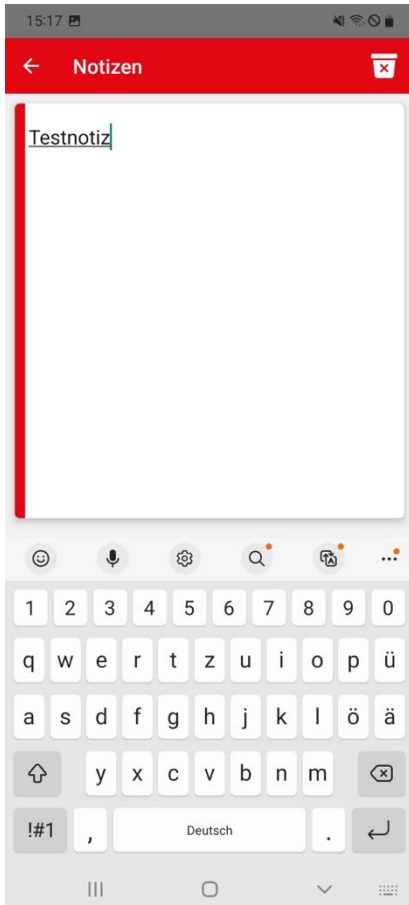


Abbildung 48: Notizeneingabe

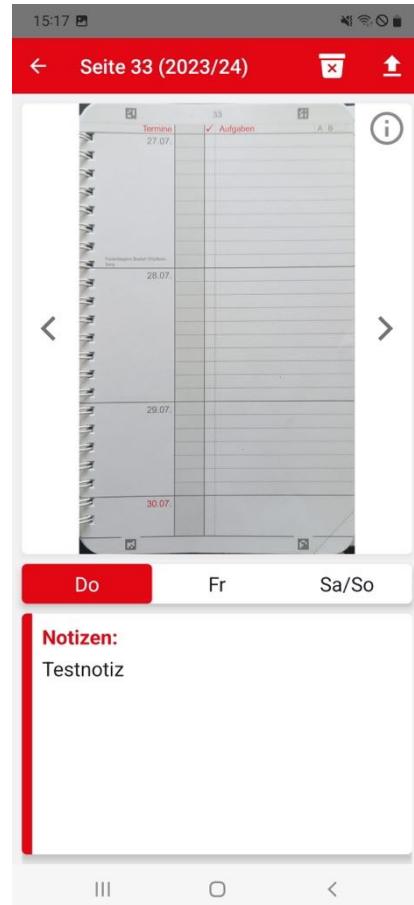


Abbildung 49: Detailansicht mit Notiz