



ONLINEHÄPPCHEN

RAUS AUS DER KREIDEZEIT:
DAS IPAD ALS DIGITALE
TAFEL MIT GOODNOTES





Wichtige Infos zu Beginn



Zeit:

- 1. Block: 14.00 - 14.45 Uhr
- 2. Block: 15.00 - 15.30 Uhr



Kommunikation:

- Mikrofon bitte grundsätzlich stumm, Video gerne an :)
- Beiträge sehr gerne per Chat, Handhebensymbol oder einfach reinrufen während Präsentationen



Stummschaltung aufheben



Video starten

Freigeben





Wichtige Infos zu Beginn

Kontakt:



- Bei Verbindungsproblemen bitte neu in Webexsitzung einwählen
- Sonst E-Mail an: cora.beintner@pi.musin.de oder an: ke.becker@pi.musin.de

Skript:



- über: <https://www.medienbildung-muenchen.de/beitrag/fortbildungsreihe-onlinehaeppchen/>



Zwei kleine Fragen an euch!

Bitte geht auf: [https://
www.menti.com](https://www.menti.com)

Code:





Das haben für euch vorbereitet:

1. GoodNotes: die Basics

- Allgemeine Infos zu GoodNotes
- Aufbau der App und Ordnerstruktur
- Die Werkzeugleiste
- Import von Dateien in GoodNotes
- Präsentationsmodus
- Tipps und Tricks für den Schulalltag: entspannte Tafelbilder, Kalender, Datenschutz

2. GoodNotes für Fortgeschrittene!

- Festlegen eines Farbschemas
- Einfügen von Stickern
- Einfügen besonderer Schriftarten
- Umwandeln von Handschrift mit „Kritzeln“
- Einfügen einer Gliederung in längeren PDFs oder Hefteinträgen



GoodNotes: die Basics!

Möglichkeiten der
Werkzeugleiste: Stifte,
Marker, Radierer,
Lasso...

Einfügen von PDFs

verschiedene
Präsentationsmodi:
Lehrkraft sieht mehr
als SuS

Ordnerstruktur
für ABs und
Hefteinträge

Tipps und
Tricks: Kalender,
„entspannte“
Tafelbilder



Das iPad als digitale Tafel mit GoodNotes



1. Allgemeine Infos zu „GoodNotes 5“



- für iOS, kommt aber für Windows, Android und Web
- sehr große Anzahl an geeigneten Werkzeugen
- für digitale Tafelbilder / Hefteinträge -> große Auswahl an Vorlagen: Terminkalender, Notenblätter...
- zum Ausfüllen / Zeichnen in Word-, PowerPoint- und PDF-Dateien oder auf (selbst aufgenommenen) Bildern
- Tipp: sofern Dokument -> PDF!
- Preis: einmalig 7,99€

1. Allgemeine Infos zu „GoodNotes 5“

MOLEKÜLFORMELN

Ordne die Formeln den Abbildungen zu:

H_2O_2 $2 CO_2$ N_2O_4 $2 NO_2$ $2 N_2O$ $3 H_2O$ $2 H_2O_2$

Wiederholung: $3 H_2$
Koeffizient → Index

Ergänze die fehlenden Formeln!

Methan $2 CH_4$

Stickstoffmonoxid $3 NO$

Ethan C_2H_6

Ethen C_2H_4

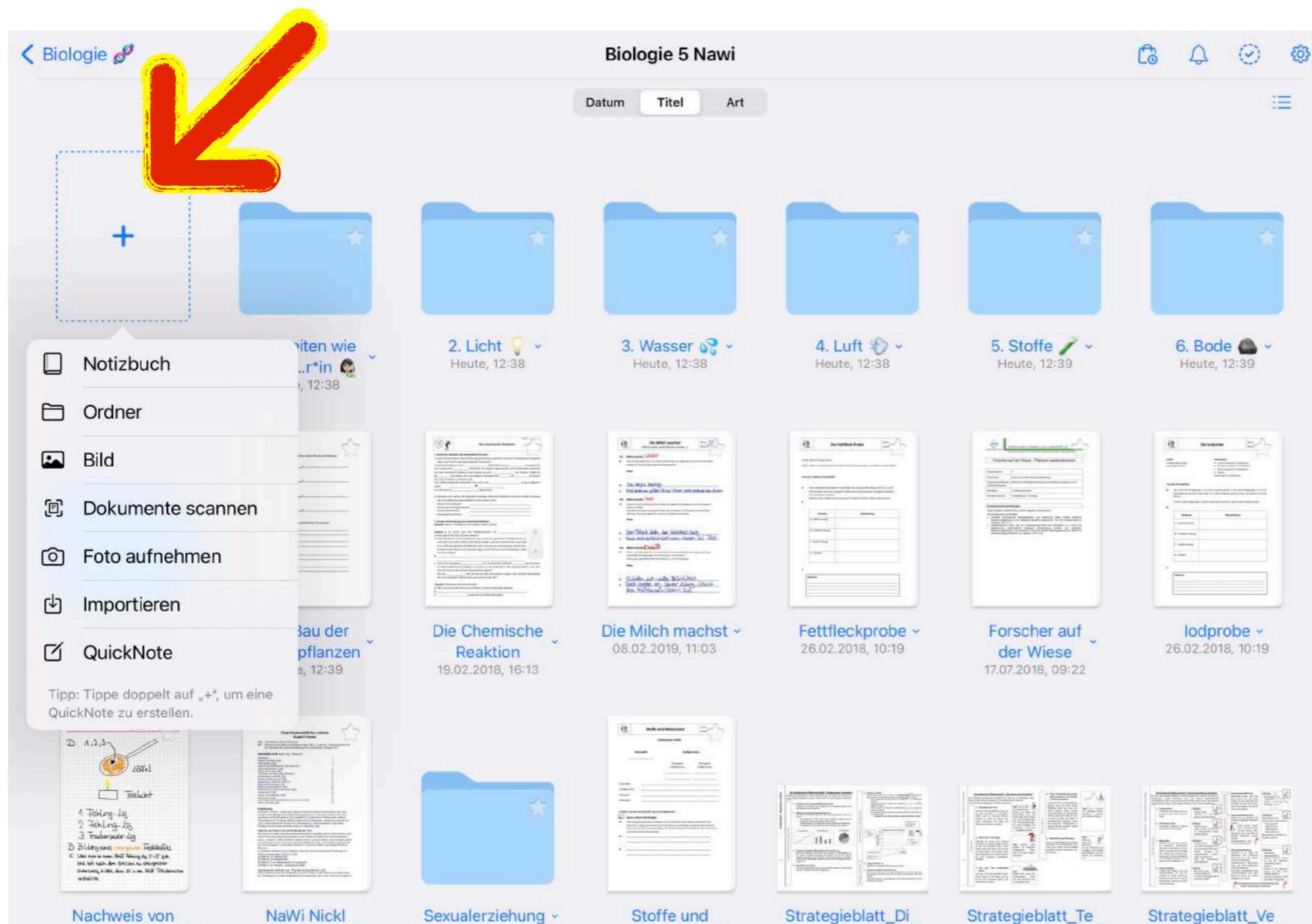
○ Wasserstoff-Atom ● Kohlenstoff-Atom
● Stickstoff-Atom ● Sauerstoff-Atom

undwissen

Schauen wir uns die App genauer an!



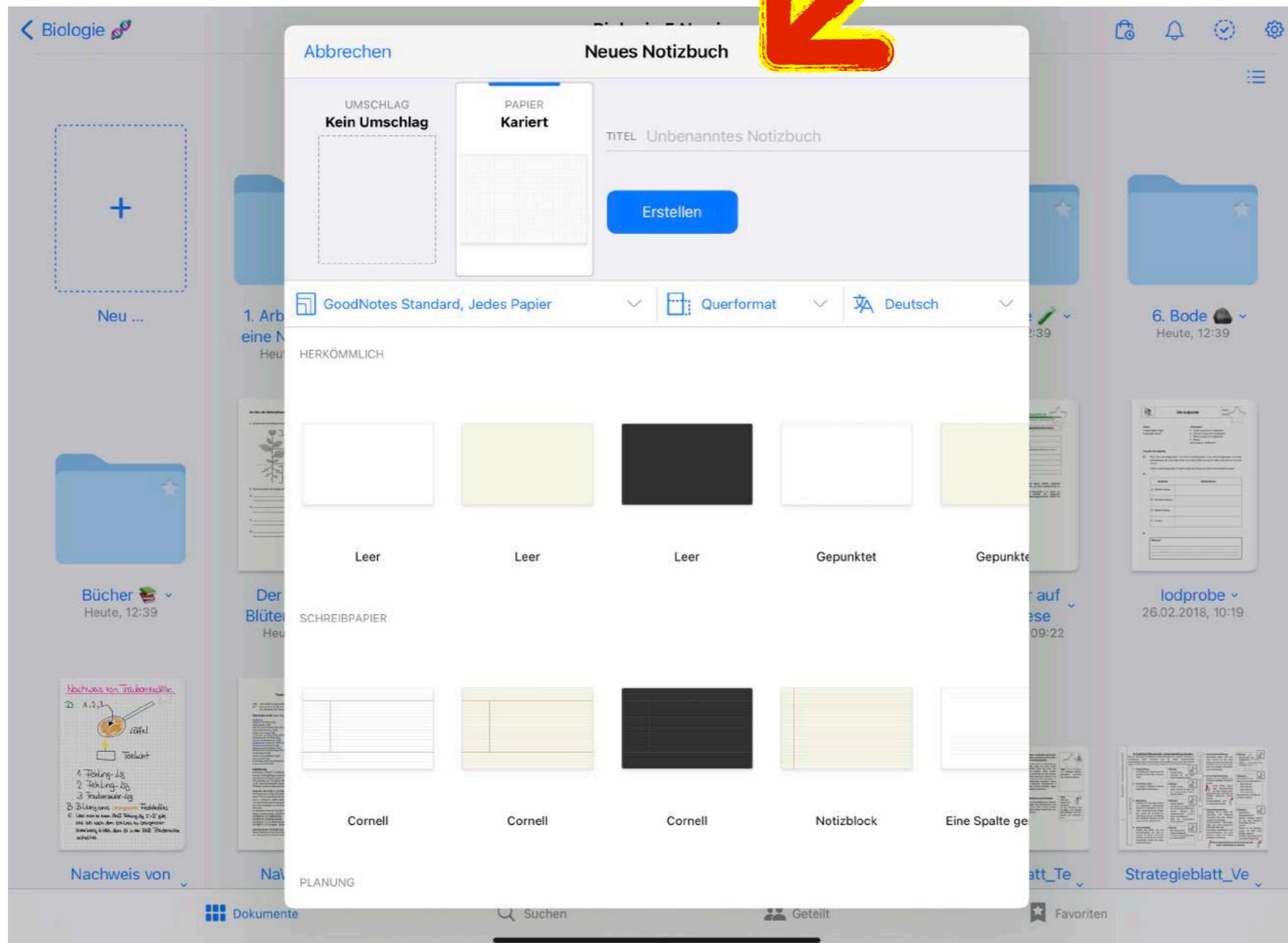
2. Aufbau der App und Ordnerstruktur



Anlegen einer
Ordnerstruktur
möglich.

Über „+“
Hinzufügen von
Notizbuch,
Ordner...

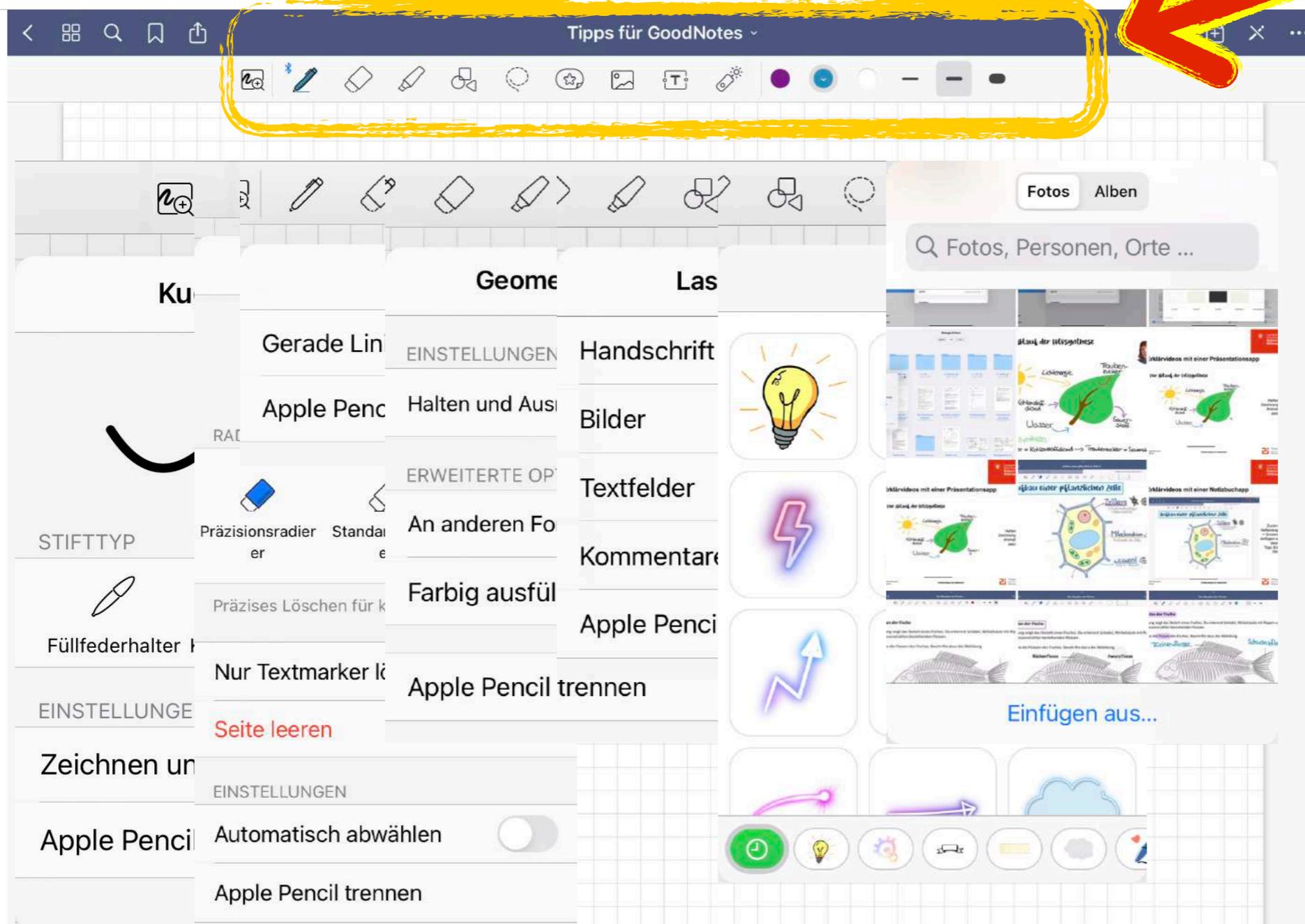
2. Aufbau der App und Ordnerstruktur



Konfiguration des
neuen
Notizbuches:

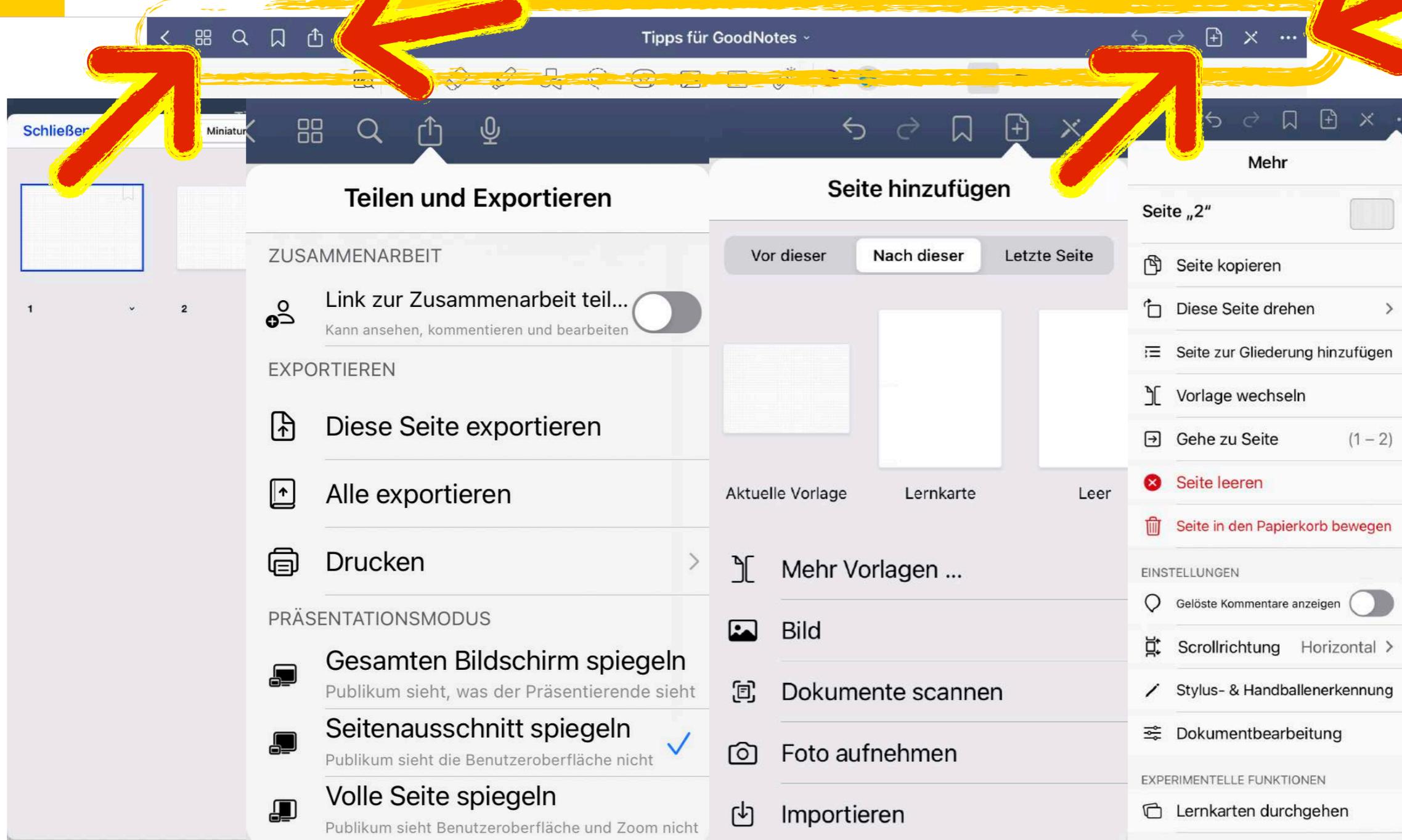
Quer,- oder
Hochformat, DIN-
Formate,
Papierart,
Hintergrundfarbe,
Umschlag...

3. Die Werkzeugleiste in GoodNotes





3. Die Werkzeugleiste in GoodNotes



3. Die Werkzeugleiste in GoodNotes

Jetzt seid ihr dran!

Geht in GoodNotes und passt euch in einem neuen Notizbuch die **Werkzeugleiste** an:

- **Stift:** Art, Dicke und Farben festlegen 
- **Radierer:** Präzisionsradierer oder Strichradierer 
- **Textmarker:** Gerade Linien zeichnen und Farben festlegen 
- **Geometrie-Werkzeug:** farbig ausfüllen 
- **Lasso-Werkzeug:** was soll „lassobar“ sein? 
- **Textstil** als Standard festlegen 
- **Neue Seite** hinzufügen unter: 

Zeit: 10 min



4. Import von Dateien in GoodNotes

AB Überblick Stoff 5. Bio

Was kommt in der 5. Klasse in Biologie

- 1. Biologie - die Lehre von den Lebewesen**
 - 1.1 Biologie - die Lehre von den Lebewesen
 - 1.2 Anforderungen an Lebewesen
 - 1.3 Lebewesen sind aus Zellen aufgebaut
- 2. Der Mensch als Lebewesen**
 - 2.1 Informationsaufnahme, Informationsverarbeitung
 - 2.2 Aktive Bewegung
 - 2.3 Stoffwechsel: Stoff- und Energieumwandlung
 - Ernährung und Verdauung
 - Atmung und Blutkreislauf
 - 2.4 Fortpflanzung, Wachstum und Individualentwicklung (im Nawi Arbeiten)
- 3. Samenpflanzen als Lebewesen (im Nawi Arbeiten)**
- 4. Ökosystem Grünland (im Nawi Arbeiten)**

In Documents öffnen

Fertig

AB Überblick Stoff 5. Bio
PDF-Dokument · 47 KB

AirDrop JetDrive Go Documents OneNote

In GoodNotes öffnen

Kopieren

Drucken

In Dateien sichern

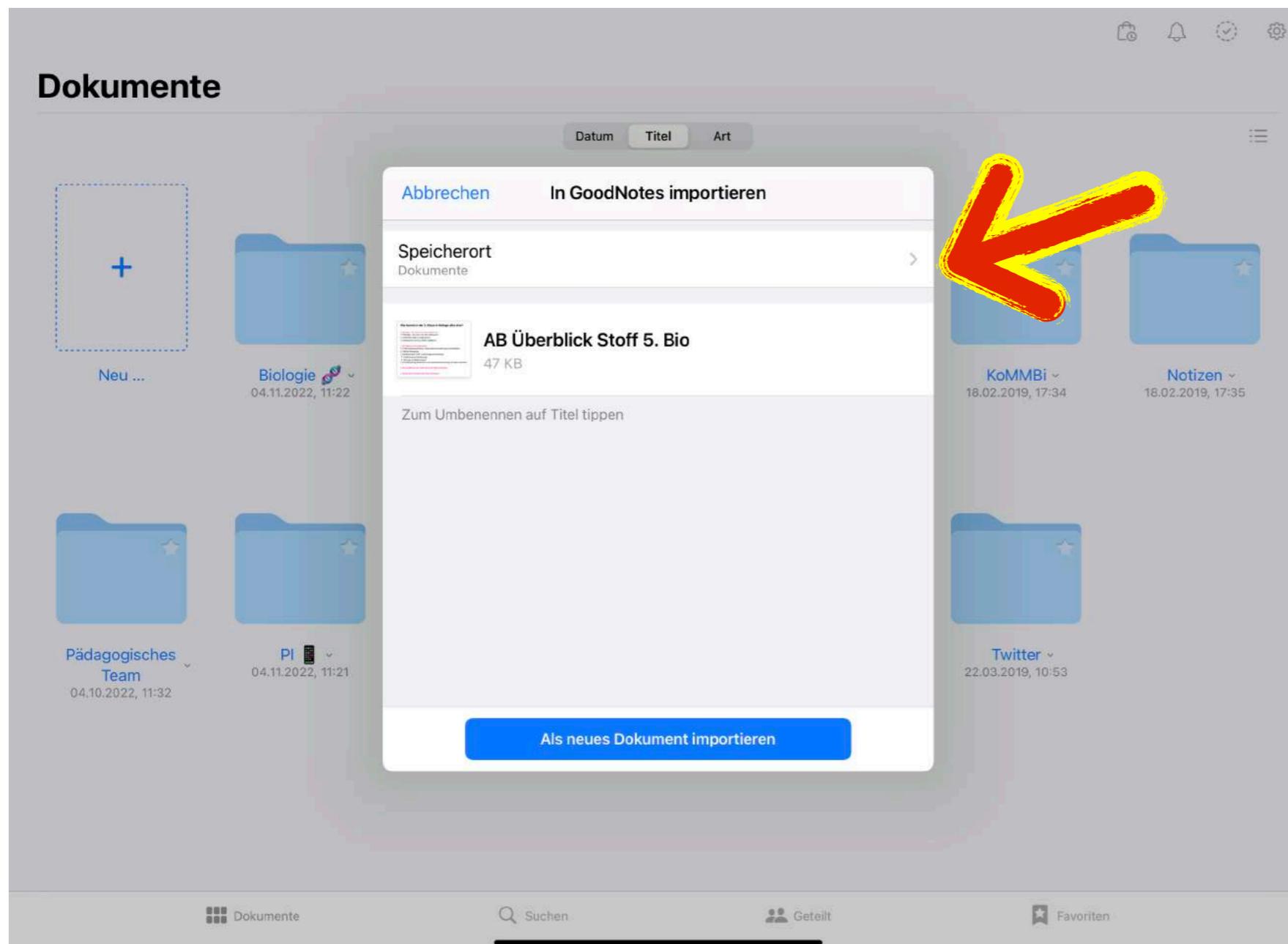
Mit Printer Pro drucken

In Dropbox speichern

Import von PDFs
auf dem iPad in
GoodNotes über
das „Teilen“-
Symbol.

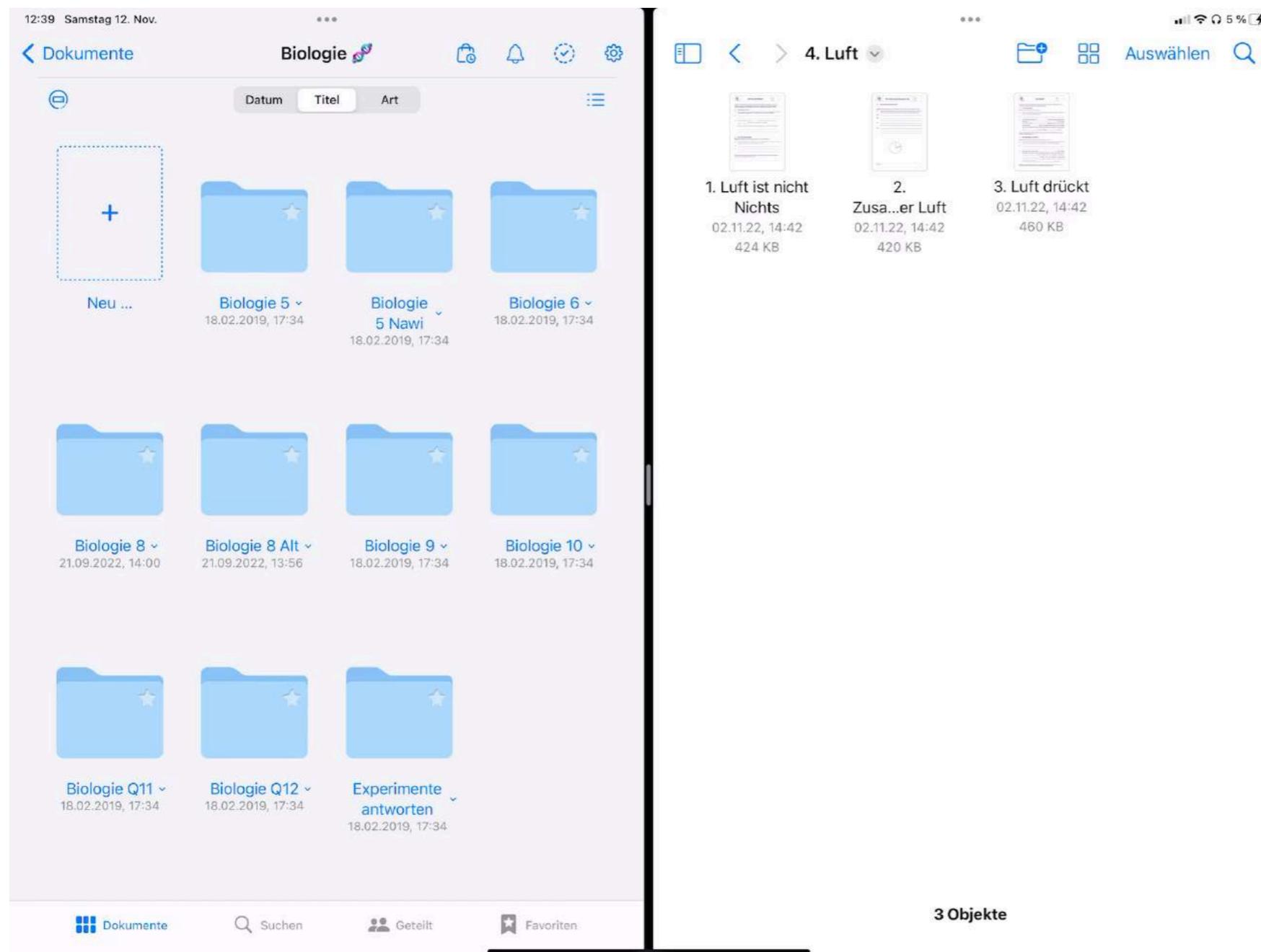
„In GoodNotes
öffnen“ tippen.

4. Import von Dateien in GoodNotes



Der Speicherort
des neu
importierten Datei
kann jetzt
festgelegt werden.

4. Import von Dateien in GoodNotes



Einfügen von Dateien per Drag & Drop:
1. Über Split View einmal GoodNotes und die andere App, z.B. Dateien oder Documents, öffnen. 2. PDF länger antippen und in GoodNotes ziehen.

5. Präsentationsmodus

Aufbau einer pflanzlichen Zelle

Chloroplast
stellt Traubenzucker her

Vakuole
speichert Stoffe

Zellplasma
füllt die Zelle aus

Zellwand
sorgt für Stabilität

Zellmembran
dient als Abgrenzung

Zellkern
Erbinformationsträger + Steuerzentrale

Mitochondrium
Kraftwerke der Zelle

Grundwissen

1. Biologie die Lehre von den Lebewesen

1.1 Biologie die Lehre von den Lebewesen
Keynote

1.2 Anforderungen an Lebewesen
Keynote
Hausaufgabe: **Mebis** Kennzeichen von Lebewesen

1.3 Lebewesen sind aus Zellen aufgebaut
Keynote
AB Tierische und pflanzliche Zelle

Aufbau einer pflanzlichen Zelle:

- Zellkern: Erbinformationsträger und Steuerzentrale
- Mitochondrium: Kraftwerke der Zelle
- Zellwand: sorgt für Stabilität
- Zellwand: dient als Abgrenzung
- Zellplasma: füllt die Zelle aus
- Vakuole: speichert Stoffe
- Chloroplast: stellt Traubenzucker her

2. Der Mensch als Lebewesen
Keynote
AB Organsysteme des Menschen
Hausaufgabe: **Mebis** zuordnen

2.1 Informationsaufnahme, Informationsverarbeitung Unsere Sinnesorgane
Keynote
AB Vom Reiz zur Reaktion
Hausaufgabe: **Mebis**: Film anschauen und Tier zu jedem €

Über Split View kann man sich neben das Notizheft oder Arbeitsblatt das Skript oder die Lösung legen.

-> verschiedene Ansichten möglich!

5. Präsentationsmodus

Aufbau einer pflanzlichen Zelle

Zellkern
Erbinformationsträger + Steuerzentrale

Mitochondrium
Kraftwerke der Zelle

Zellwand
sorgt für Stabilität

Zellmembran
dient als Abgrenzung

Zellplasma
füllt die Zelle aus

Vakuole
speichert Stoffe

Grundwissen

Teilen und Exportieren

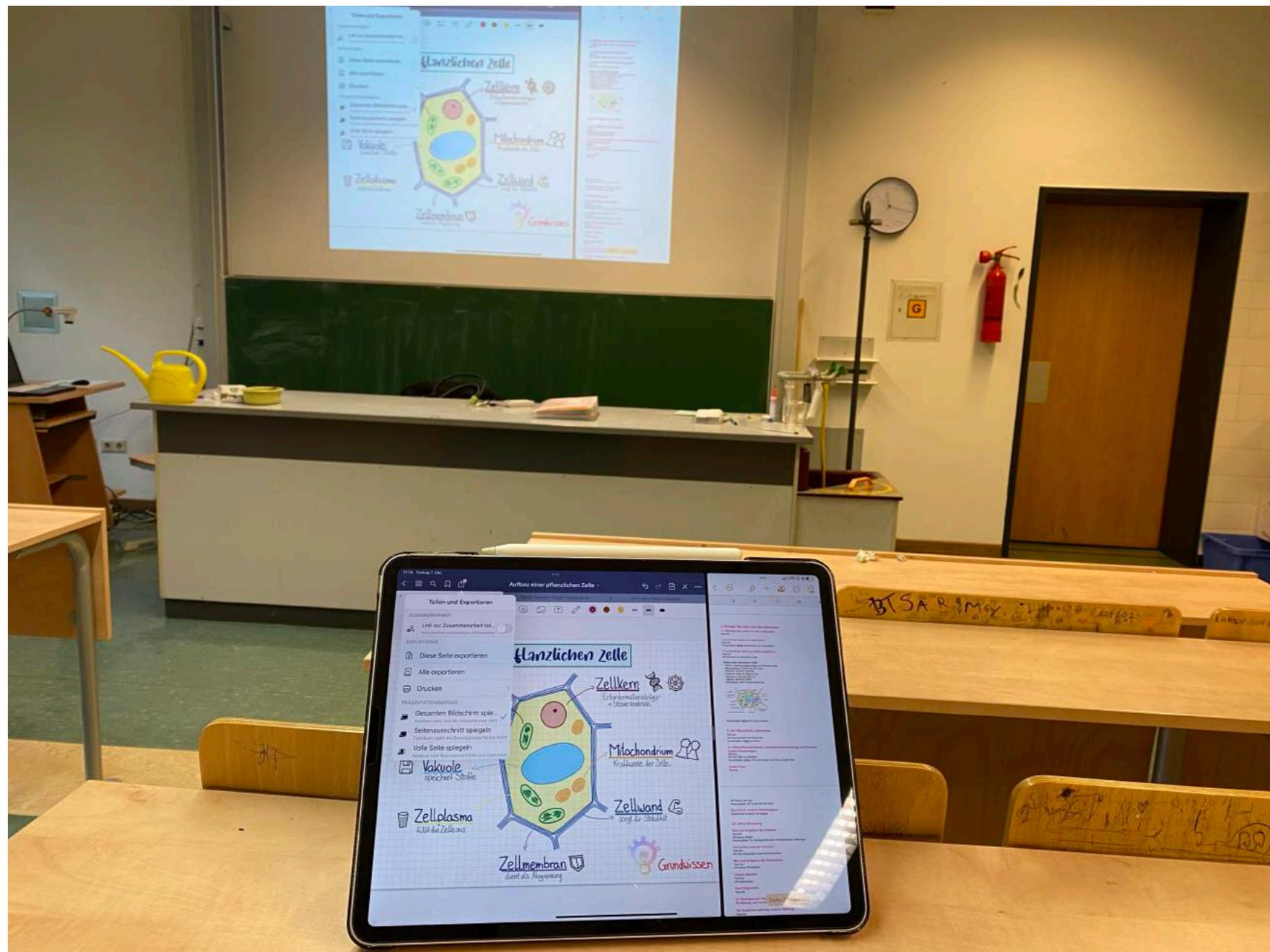
PRÄSENTATIONSMODUS

- Gesamten Bildschirm spiegeln
- Seitenausschnitt spiegeln
- Volle Seite spiegeln

- 1. Biologie die Lehre von den Lebewesen
 - 1.1 Biologie die Lehre von den Lebewesen
Keynote
 - 1.2 Anforderungen an Lebewesen
Keynote
Hausaufgabe: Mebis Kennzeichen von Lebewesen
 - 1.3 Lebewesen sind aus Zellen aufgebaut
Keynote
AB Tierische und pflanzliche Zelle
- Aufbau einer pflanzlichen Zelle:**
 - Zellkern: Erbinformationsträger und Steuerzentrale
 - Mitochondrium: Kraftwerke der Zelle
 - Zellwand: sorgt für Stabilität
 - Zellwand: dient als Abgrenzung
 - Zellplasma: füllt die Zelle aus
 - Vakuole: speichert Stoffe
 - Chloroplast: stellt Traubenzucker her
- Hausaufgabe: Mebis Film und zuordnen
- 2. Der Mensch als Lebewesen
 - Keynote
 - AB Organsysteme des Menschen
 - Hausaufgabe: Mebis zuordnen
- 2.1 Informationsaufnahme, Informationsverarbeitu
Unsere Sinnesorgane
 - Keynote
 - AB Vom Reiz zur Reaktion
 - Hausaufgabe: Mebis: Film anschauen und Tier zu jedem Sinn
- Unsere Haut**
 - Keynote

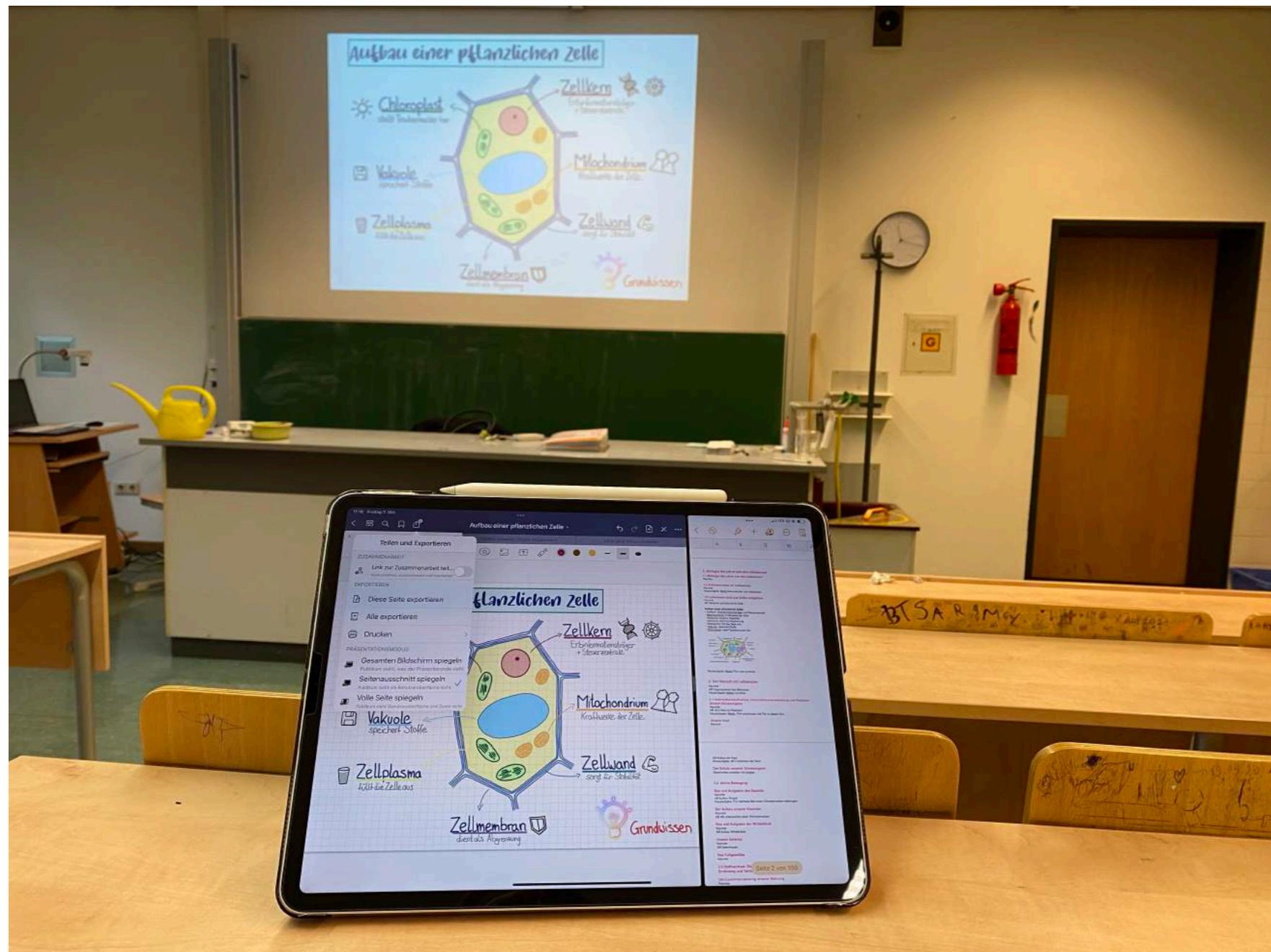
Passenden Präsentations-Modus wählen:
-> was sollen SuS sehen?

5. Präsentationsmodus



**1. Gesamten
Bildschirm
spiegeln**
-> alles für SuS
sichtbar

5. Präsentationsmodus



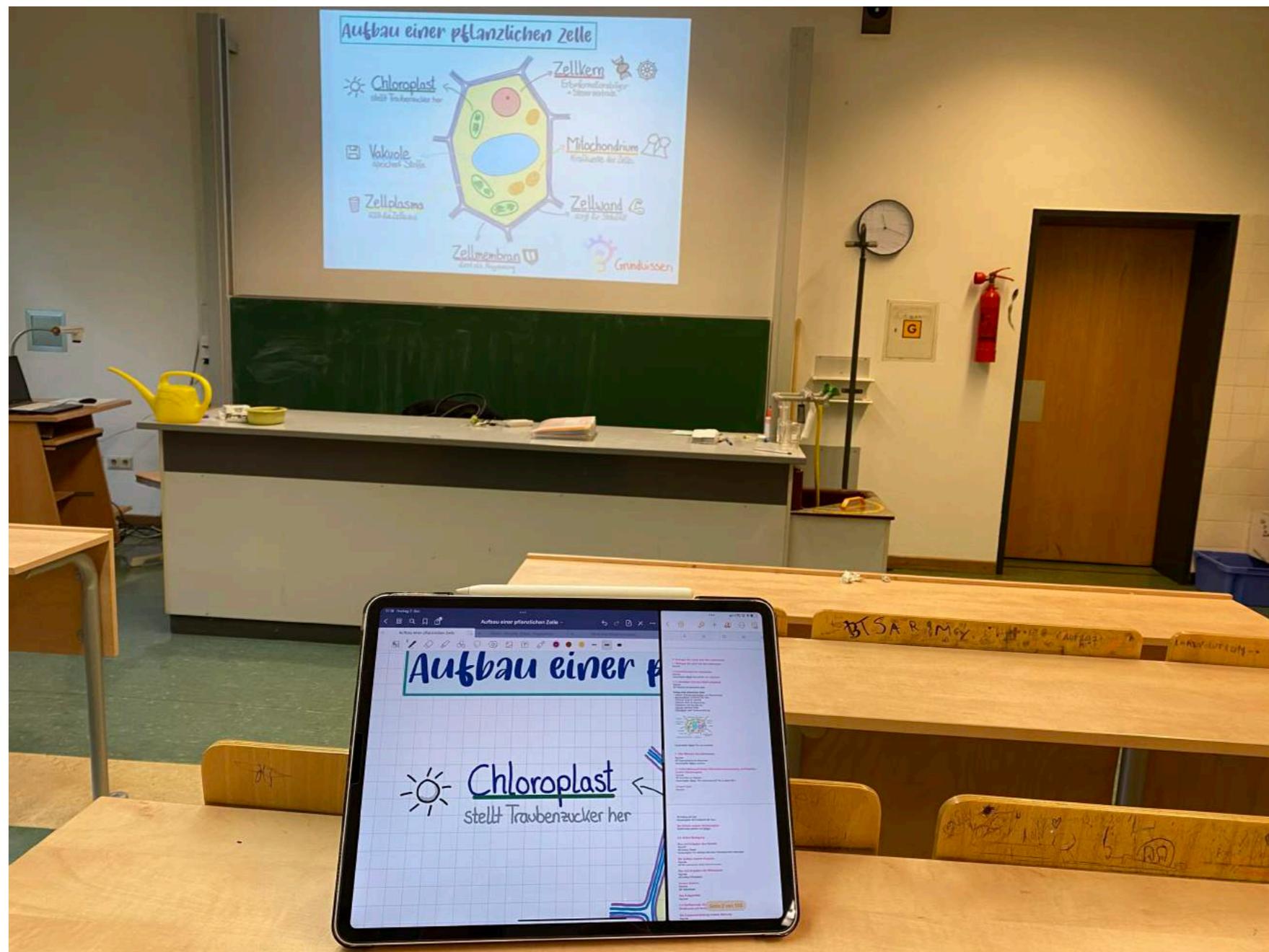
2. Seitenausschnitt spiegeln -> SuS sehen nur das AB oder Notizbuch, nicht aber die Werkzeugleiste oder Apps im Split View :) -> Zoom noch sichtbar

5. Präsentationsmodus



2. Seitenausschnitt spiegeln -> SuS sehen nur das AB oder Notizbuch, nicht aber die Werkzeugleiste oder Apps im Split View :)
-> Zoom noch sichtbar

5. Präsentationsmodus



- ### 3. Volle Seite spiegeln
- > für SuS „nur“ ganze Seite sichtbar
 - > SuS sehen keine Werkzeugleiste, SplitView, keinen Zoom

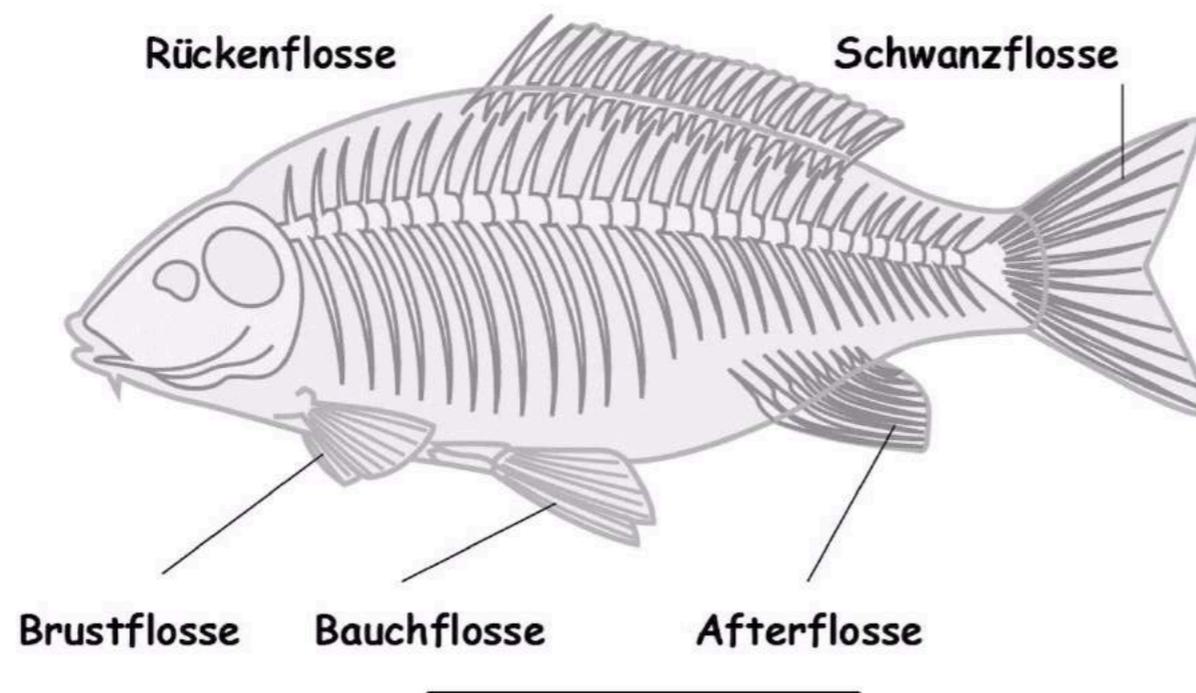
6. Im Schulalltag: „entspannte Tafelbilder“



Der Bauplan der Fische

Die Abbildung zeigt das Skelett eines Fisches. Du erkennst Schädel, Wirbelsäule mit Rippen und die aus den Flossenstrahlen bestehenden Flossen.

- 1 Benenne die Flossen des Fisches. Beschrifte dazu die Abbildung.



Zuvor übermalte
Lösungen während der
Stunde nur
„herradiieren“.

Vorbereitung:
Lösungen mit weißer
Farbe übermalen.
Damit es nicht auffällt:
weißer Hintergrund.

6. Im Schulalltag: „entspannte Tafelbilder“



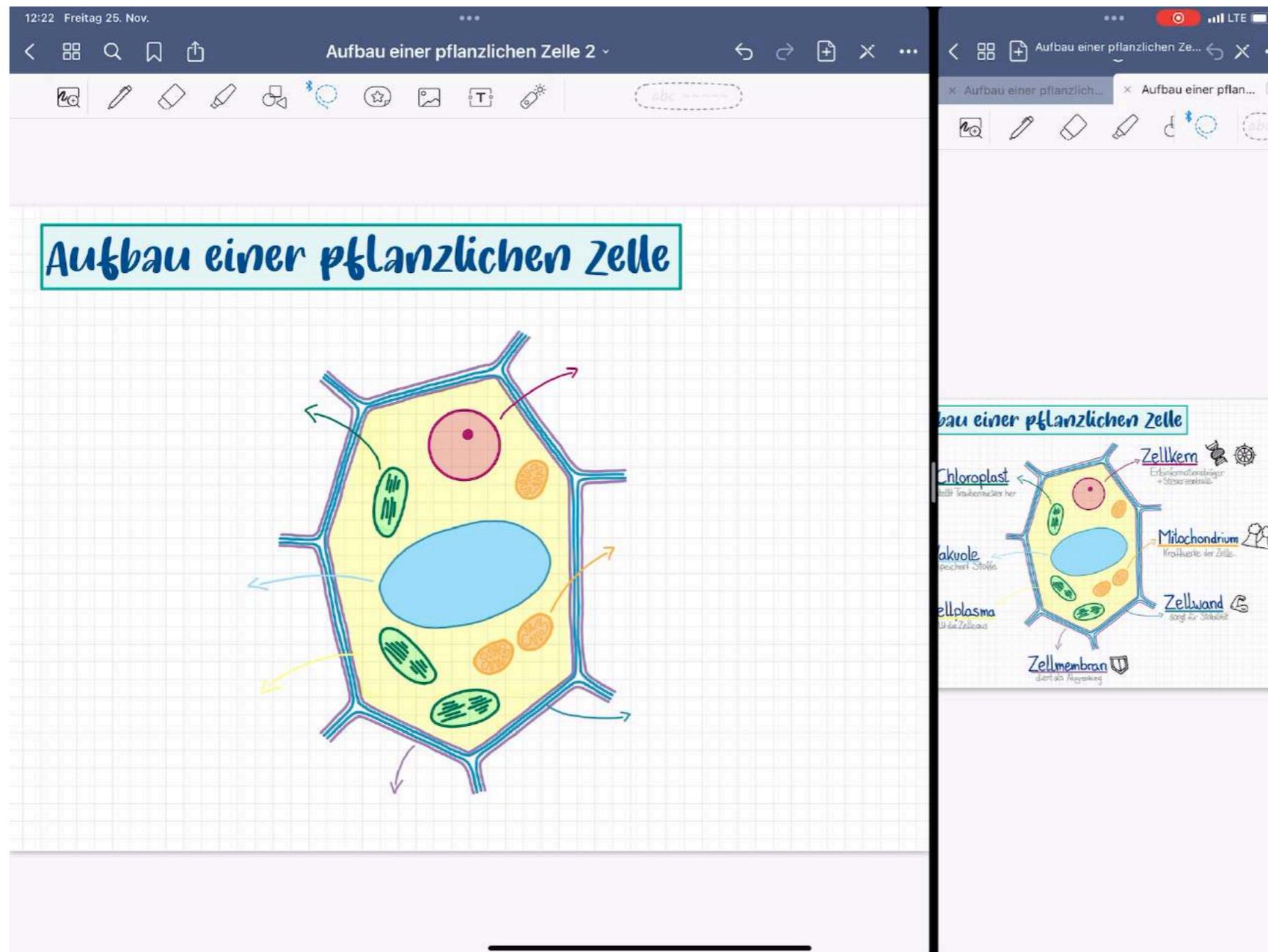
Zuvor erstellten
Hefteintrag herradiieren
-> Screenshot als Bild
einfügen und Lösungen
übermalen.
Tipp: Einfügen von
Stickern!

6. Im Schulalltag: „entspannte Tafelbilder“



Zuvor erstellten
Hefteintrag herradiieren
-> Screenshot als Bild
einfügen und Lösungen
übermalen.
Tipp: Einfügen von
Stickern!

6. Im Schulalltag: „entspannte Tafelbilder“



Weitere Möglichkeit: 2x GoodNotes in Split View öffnen. Für SuS ist nur die linke Seite sichtbar (Seitenausschnitt spiegeln). Lösungen werden mit dem Lasso vom fertigen, nicht sichtbaren Hefteintrag kopiert und in den noch unvollständigen, für SuS sichtbaren Hefteintrag eingefügt.



6. Im Schulalltag: Kalender





6. Im Schulalltag: Datenschutz





GoodNotes für Fortgeschrittene!

Festlegen eines
Farbschemas

Einfügen von
besonderen
Schriftarten

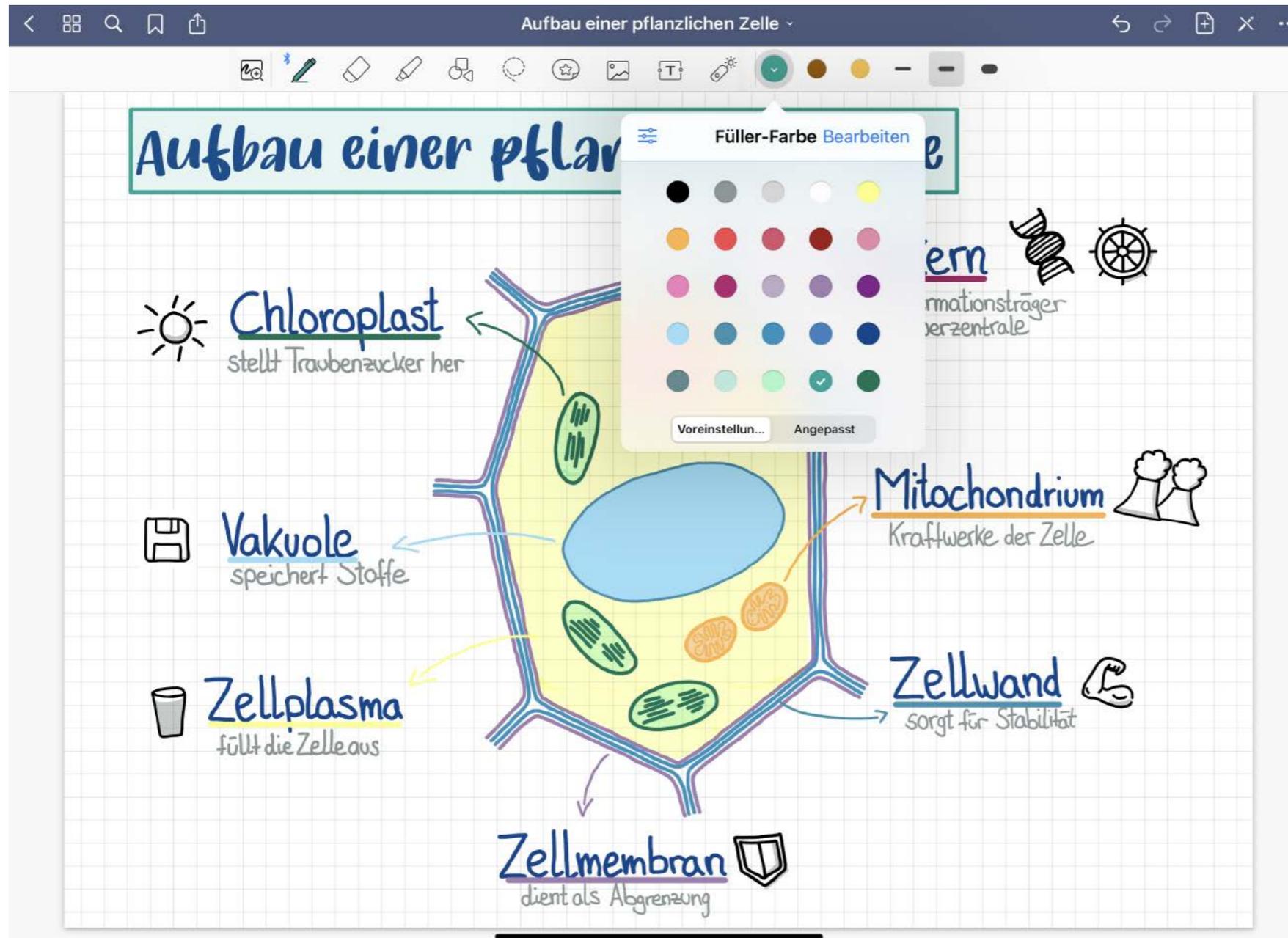


Einfügen von Stickern

Umwandeln von
Handschrift mit
„Kritzeln“

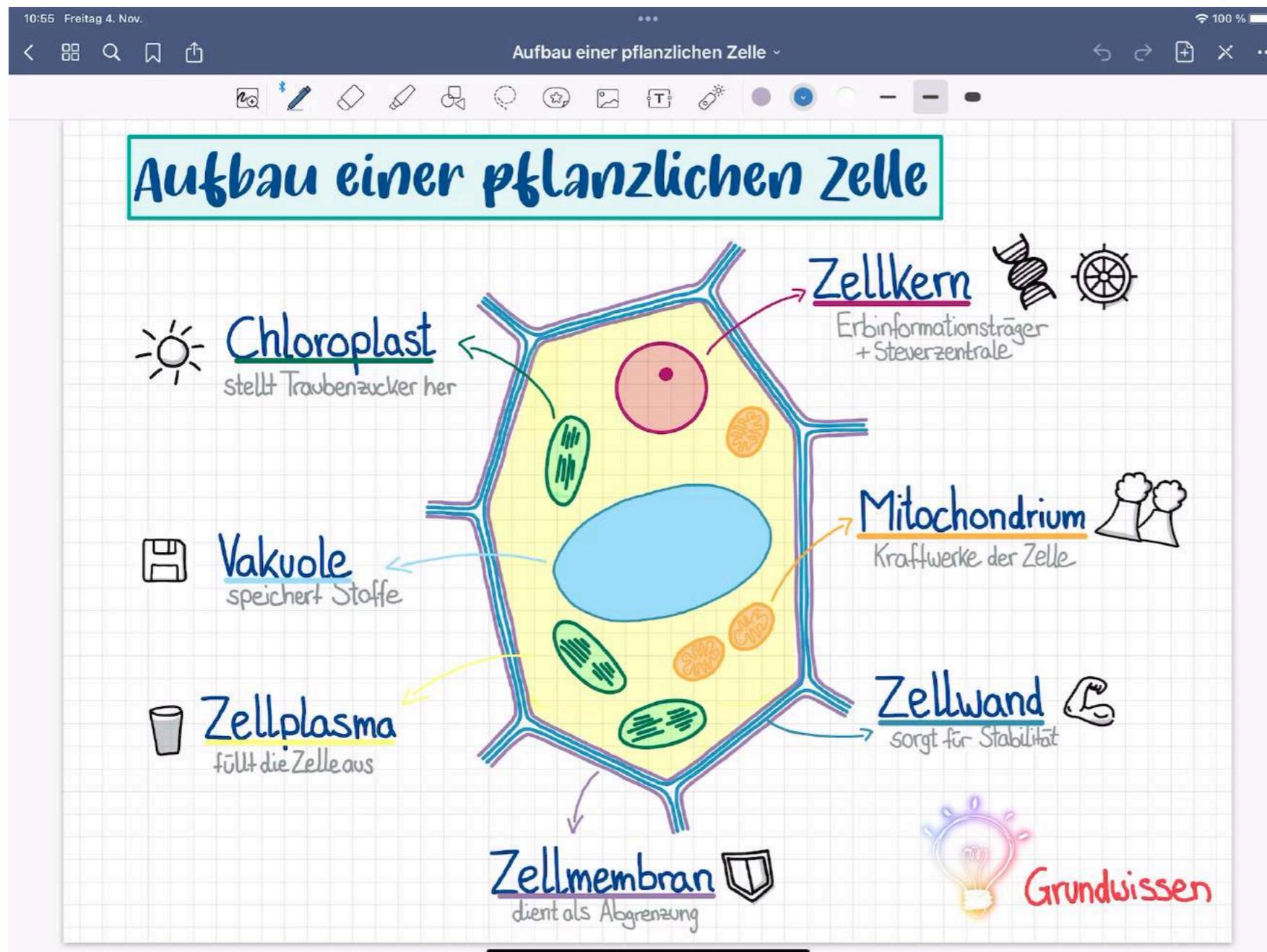
Einfügen einer
Gliederung in
längeren PDFs oder
Hefteinträgen

1. Festlegen eines Farbschemas



Festlegen eines
Farbschemas

1. Festlegen eines Farbschemas



Festlegen eines Farbschemas:
Auf die Stiftfarbe tippen, anschließend auf „Bearbeiten“. Nun kann man auf den Kreis mit dem + tippen und die neue Farbe, z.B. mit Hexcode, festlegen. Die Reihenfolge kann geändert und Farben gelöscht werden.

2. Import von neuen Schriftarten

The screenshot shows the GoodNotes app interface on an iPad. The main workspace contains a handwritten diagram of a plant cell with labels: "Chloroplast stellt Traubenzucker her", "Vakuole speichert Stoffe", "Zellplasma füllt die Zelle aus", and "Zellmembran dient als Abgrenzung". A "Schriften" (Fonts) menu is open, displaying a list of fonts including "Letzte", "Kids On The Moon", "Please write me a song", "HUG ME TIGHT", "Arial", "Academy Engraved LET", "Al Nile", "American Typewriter", "Apple Color Emoji", "Apple SD Gothic Neo", "Apple Symbols", "Arial Hebrew", "Arial Rounded MT Bold", and "Arial Unicode MS". A large red arrow points to the font selection menu.

Festlegen eines
Textstils als
Standard: Schriftart,
Schriftgröße, Farbe,
Hintergrund,
Rahmen...

Auch möglich:
Import von neuen,
besonderen
Schriftarten.



2. Import von neuen Schriftarten

The screenshot shows the dafont.com website interface. At the top, there's a navigation bar with categories like 'Themen', 'Autoren', 'Forum', and 'Einen Font einsenden'. Below this is a grid of font categories: Extravagant, Ausländisch, Techno, Gothic, Basic, Schreibschrift, and Dingbats. Each category has a list of sub-categories. For example, 'Extravagant' includes 'Cartoon', 'Comic', 'Trendig', etc. Below the grid, there's a section titled 'Wie man eine Schriftart installiert' with instructions for Windows and Mac OS X. Further down, there are examples of recently added fonts: 'Mythias' (a cursive script), 'Belgium Victory' (another cursive script), and 'People Book' (a decorative font). Each example shows the font name, a sample of the font, and a 'Download' button.

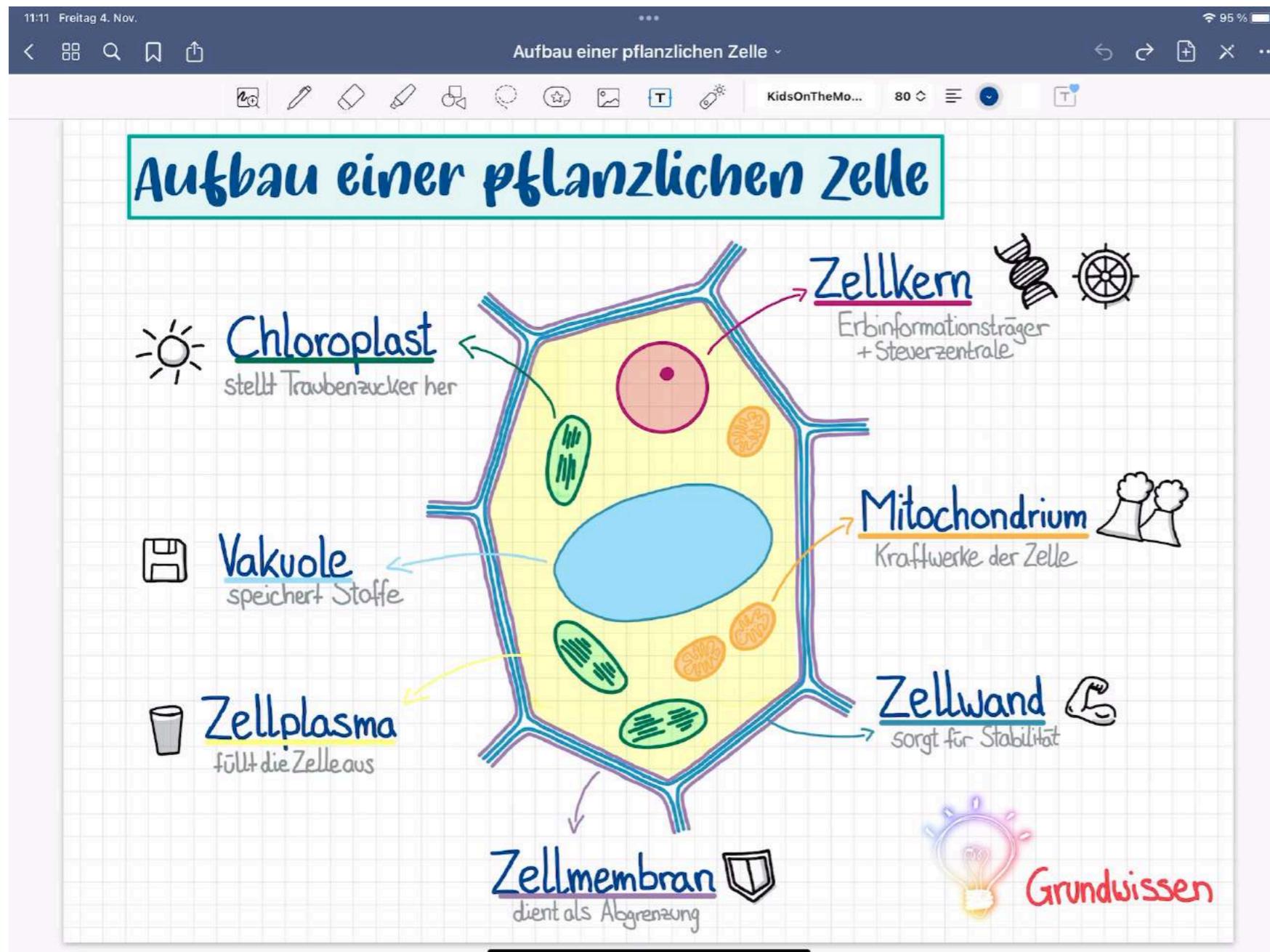
Neue Schriftarten
zuerst runterladen,
z.B. bei dafont.com

In der App iFont
muss die neue
Schriftart importiert
werden.

In den Einstellungen
muss das Profil
noch installiert
werden.

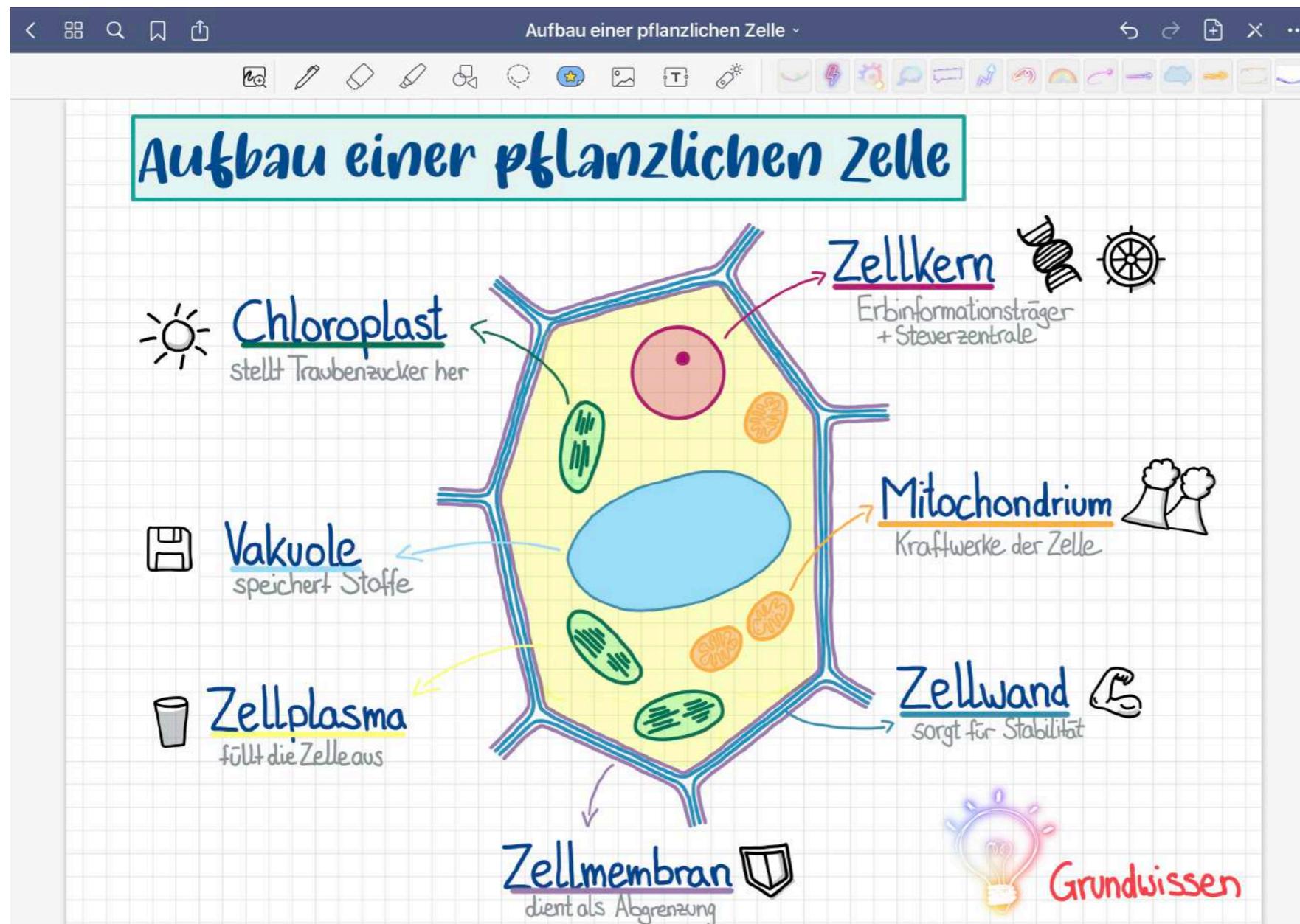


2. Import von neuen Schriftarten



Die Schriftart eines Textfeldes kann entsprechend umgewandelt werden.

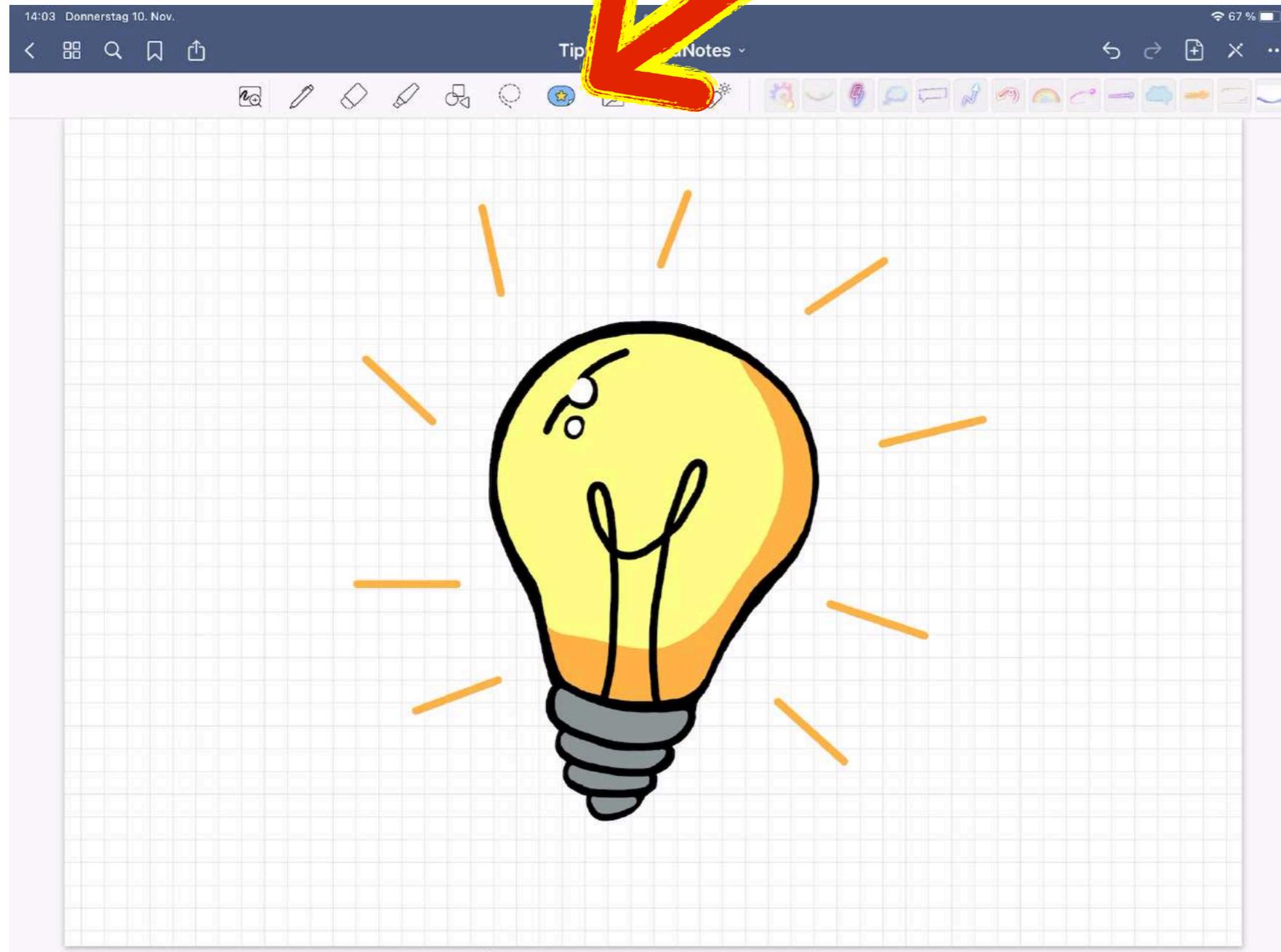
3. Einfügen von Stickern



Einfügen von
Stickern (als
Download oder
selbst gezeichnet)

Linksammlung zu
kostenlosen Stickern:
[https://
www.goodnotes.com/
blog/digital-stickers](https://www.goodnotes.com/blog/digital-stickers)

3. Einfügen von Stickers

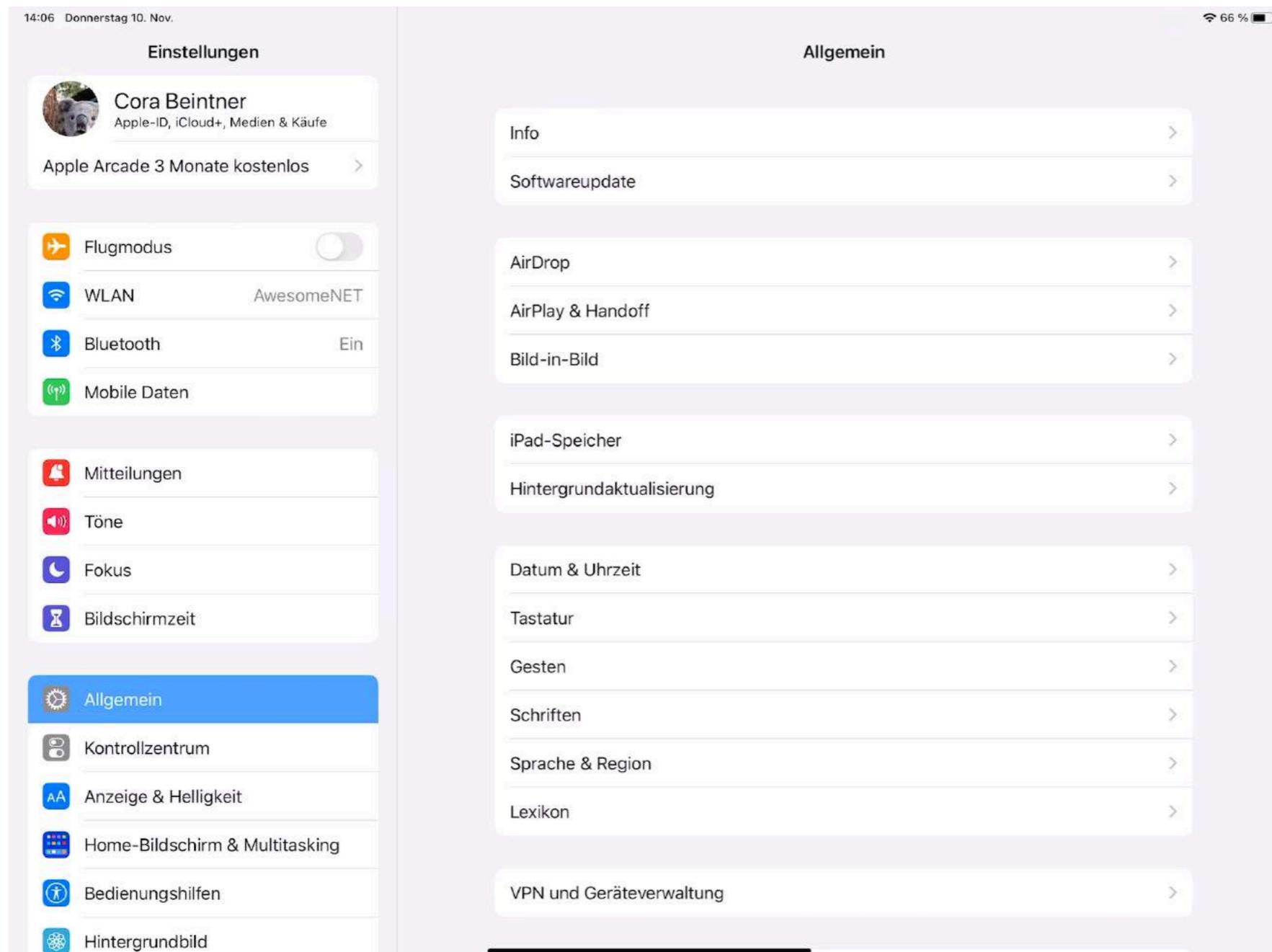


Einfügen von eigenen Stickers:

1. Sticker werden erst selbst gezeichnet.
2. Sticker mit dem Lasso markieren und auf „Objekt hinzufügen“ tippen.
3. Sticker kann in einer (neuen) Sammlung hinzugefügt werden.
4. Tipp: Sticker in der Größe abspeichern, in der man ihn braucht.



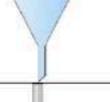
4. Umwandeln von Handschrift: Kritzeln



Mit der aktivierten
Einstellung „Kritzeln“
kann Handschrift in ein
Textfeld umgewandelt
werden: Einstellungen
-> Apple Pencil ->
Kritzeln

Weitere Infos:
[https://
support.apple.com/de-
de/guide/ipad/
ipad355ab2a7/ipados](https://support.apple.com/de-de/guide/ipad/ipad355ab2a7/ipados)

5. Einfügen einer Gliederung

| | | |
|---|--------------------|--|
|  | Stopfen | |
|  | | Aufbewahrung / Mischen von Flüssigkeiten mit Stopfen verschließbar |
|  | | Aufbewahren von Stoffen und Durchführung von kleineren Versuchen |
|  | Glasrohr | |
|  | Standzylinder | |
|  | | Zum Befüllen von Gefäßen mit Flüssigkeiten |
|  | | Erhitzen von Stoffen. Sicherheitsregeln beachten! |
|  | Pneumatische Wanne | |
|  | Schutzbrille | |
|  | | Greifen kleiner Gegenstände |
|  | | Hier finden chemische |

Zur besseren Übersicht bei langen PDFs oder Hefteinträgen:

1. Oben rechts auf „...“ tippen.
2. Auf „Seite zu Gliederung hinzufügen“ tippen.
3. Seitenanfang oder Stichpunkt eingeben.
4. Oben links unter den 4 kleinen Quadraten sichtbar: Miniaturen, Favoriten oder Gliederungen



6. Im Schulalltag: Kalender



Keine
Bearbeitung
=> Hyperlinks
aktiv

6. Im Schulalltag: Kalender

Lehrerplaner22_23kl 1

März

| Mo | Di | Mi | Do | Fr | Sa | So |
|----|----|----|----|----|----|----|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 |
| 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | | |

To do

Termine

Sonstiges

Sept.

Okt.

Nov.

Dez.

Jan.

Febr.

März

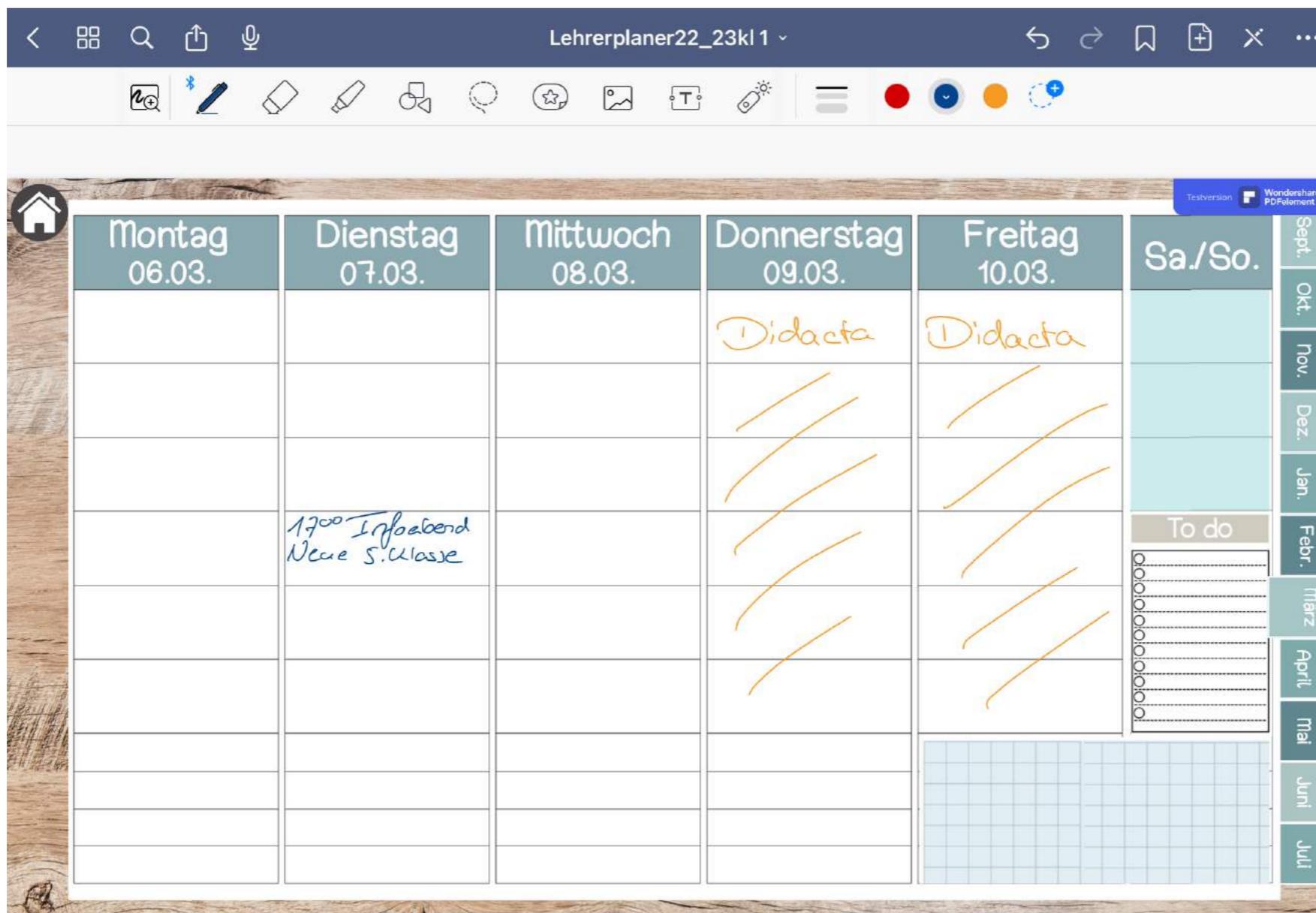
April

Mai

Juni

Juli

6. Im Schulalltag: Kalender



Bearbeitungs-
modus

=> Keine
Hyperlinks aktiv

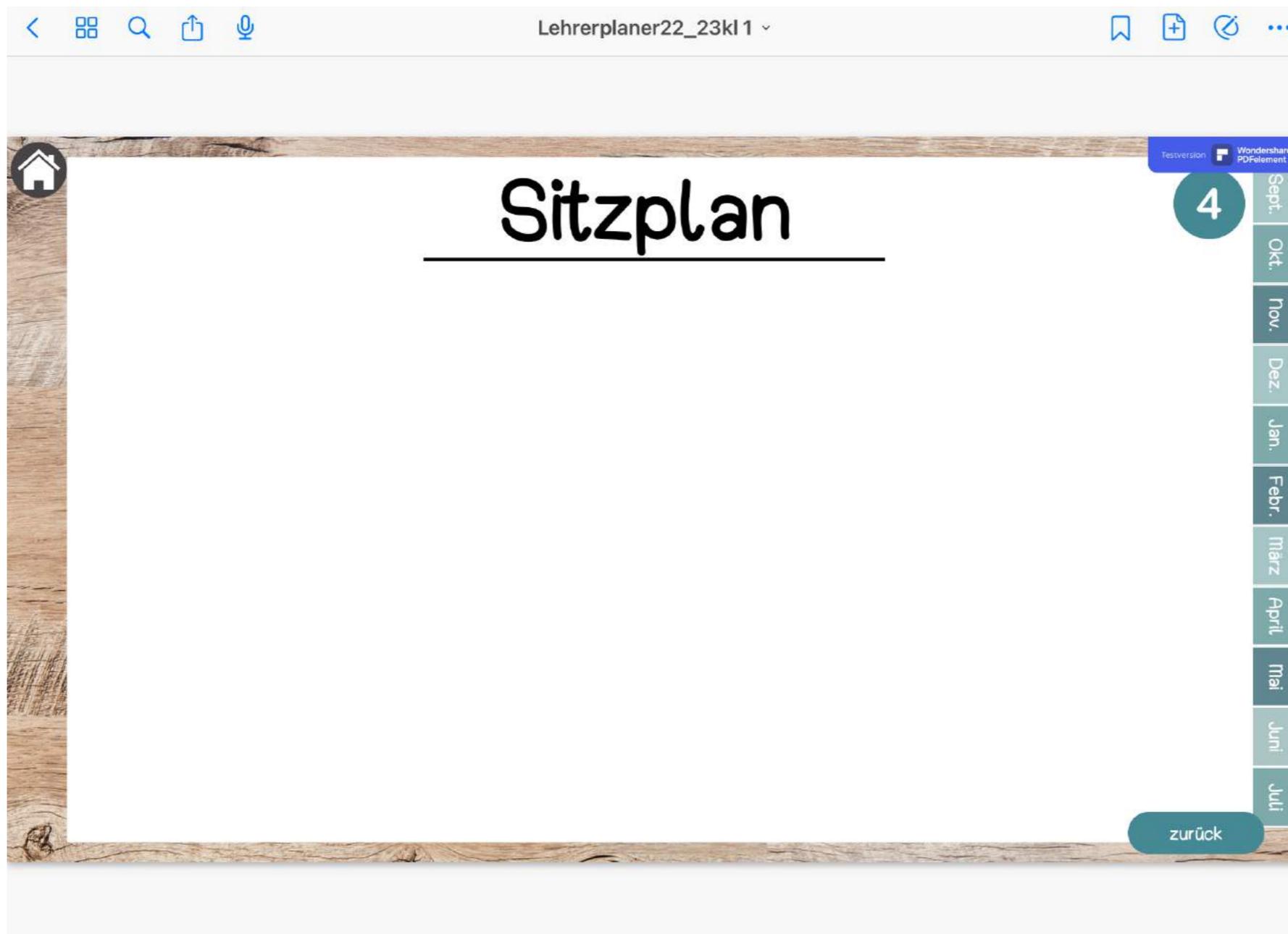


6. Im Schulalltag: Kalender

The screenshot shows a digital teacher planner interface. At the top, there is a navigation bar with icons for back, home, search, share, and voice search, and the text "Lehrerplaner22_23kl 1". On the right side of the navigation bar are icons for bookmark, add, edit, and more options. The main content area displays two calendar pages side-by-side, separated by a spiral binding. The left page is titled "4 Notenliste" and the right page is titled "Klasse:". Both pages feature a grid with 32 rows (numbered 1 to 32) and multiple columns. The grid cells are color-coded in a repeating pattern of light blue, light purple, and light pink. On the right side of the calendar pages, there is a vertical list of months from "Sept." to "Juli". At the bottom right of the calendar pages, there is a "zurück" button. In the top right corner of the calendar area, there is a small blue box with the text "Testversion" and "Wondershare PDFelement".



6. Im Schulalltag: Kalender



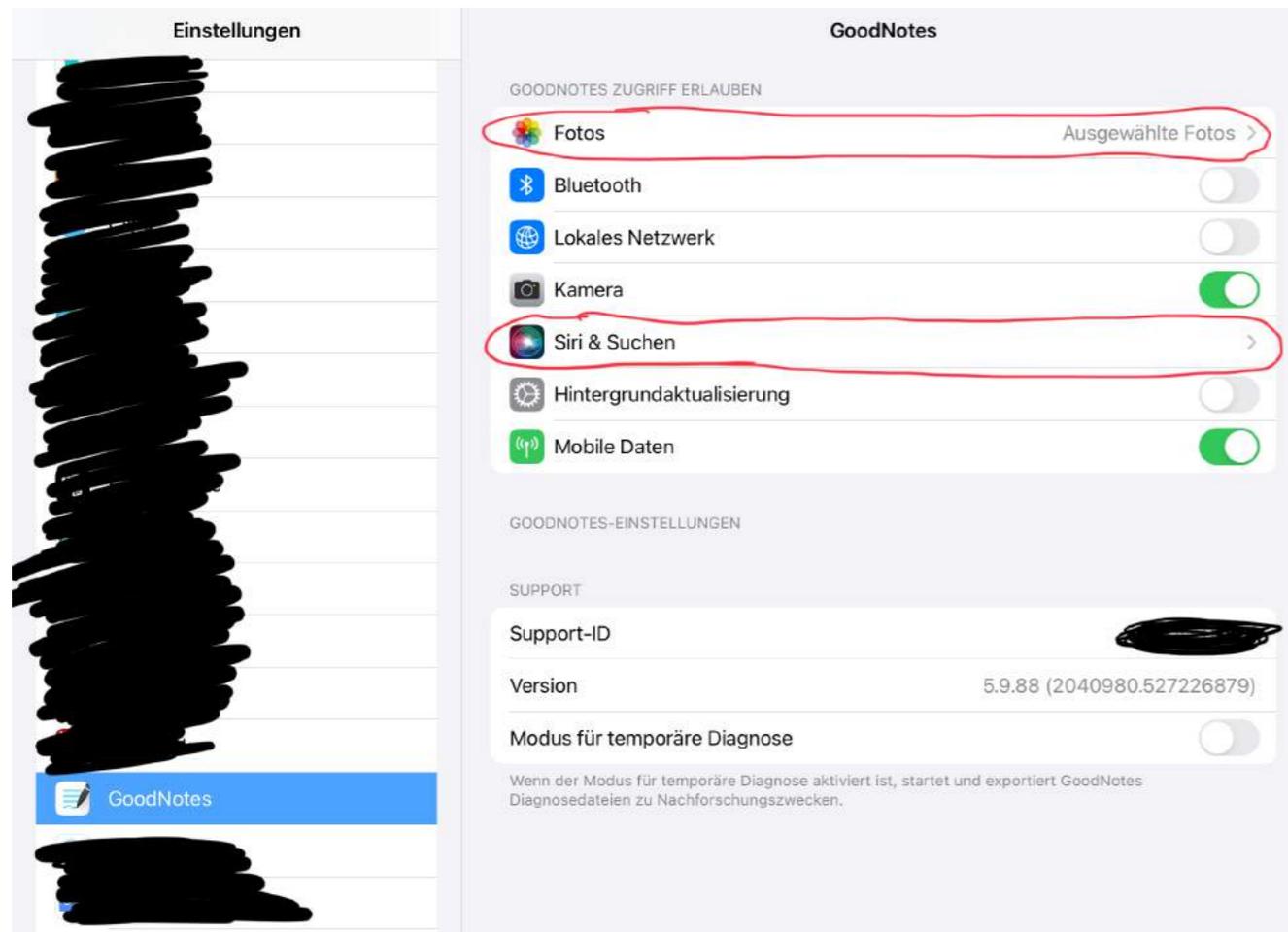


6. Im Schulalltag: Datenschutz

- Vor der Installation die DSGVO-Konformität prüfen
- Tablet-Einstellungen anpassen
 - iPad: Siri, iCloud, Backup
- App-Einstellungen anpassen



6. Im Schulalltag: Datenschutz - App selbst



- Einstellungen - Linker Reiter - GoodNotes

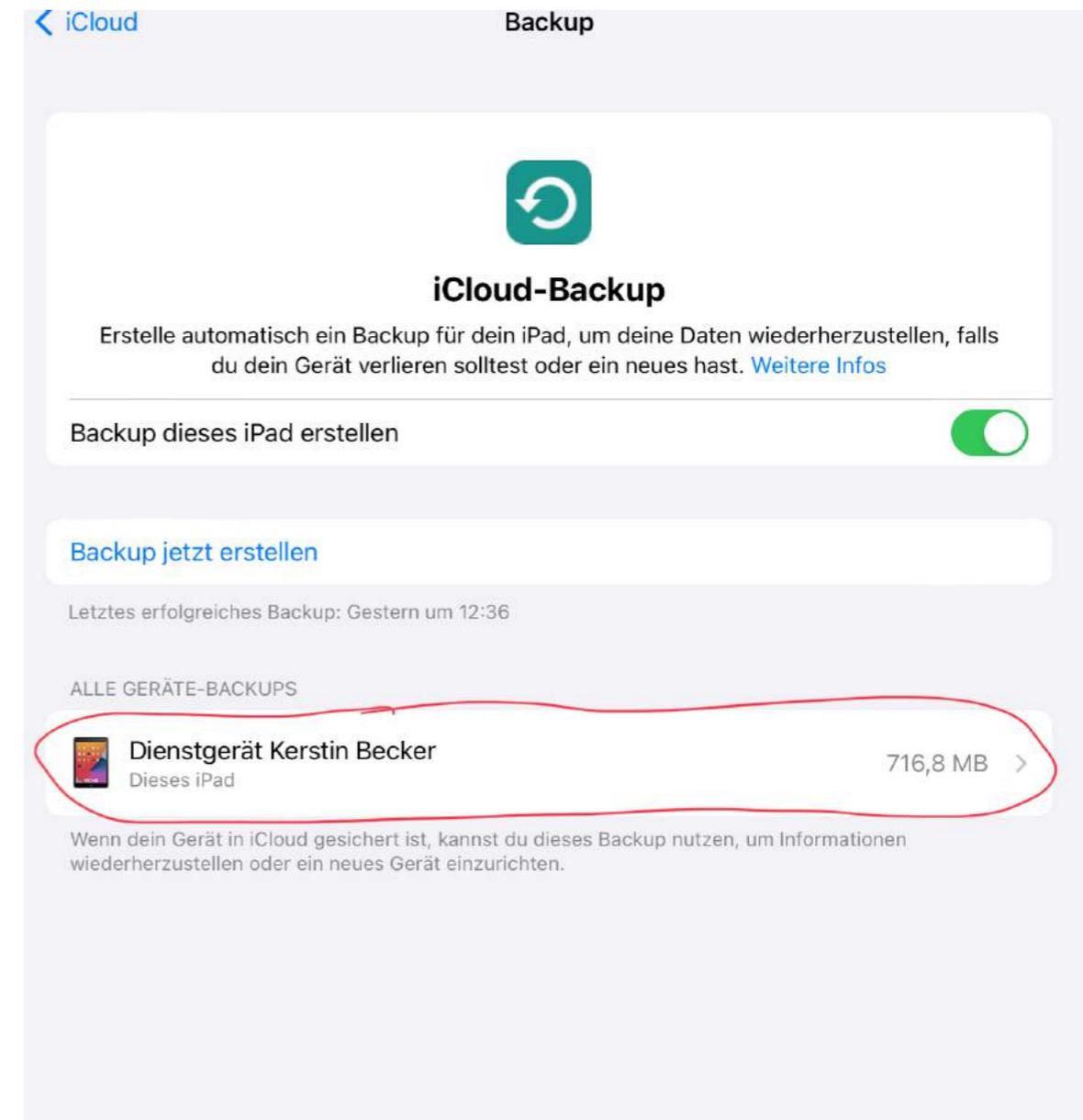
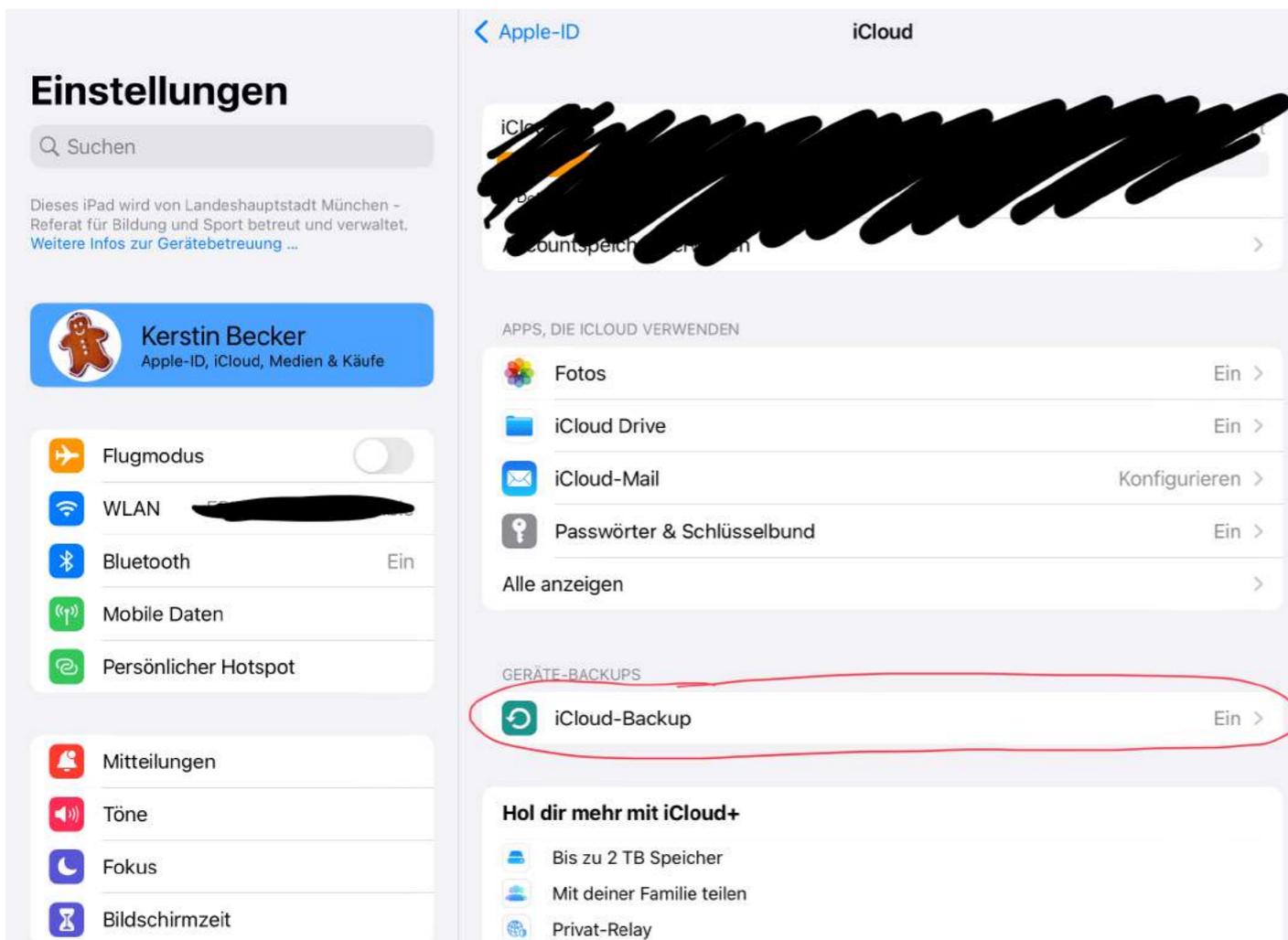
6. Im Schulalltag: Datenschutz - iCloud

The image displays three screenshots from an iPad's settings app, illustrating the process of disabling GoodNotes in iCloud. The first screenshot shows the 'Einstellungen' (Settings) menu with 'Apple-ID' selected. The second screenshot shows the 'iCloud' settings page, where the 'Alle anzeigen' (Show All) option is circled in red. The third screenshot shows the 'Apps, die iCloud verwenden' (Apps Using iCloud) list, where the 'GoodNotes' app is circled in red and its toggle switch is turned off.

- Apple ID - iCloud - Alle anzeigen - GoodNotes ausschalten

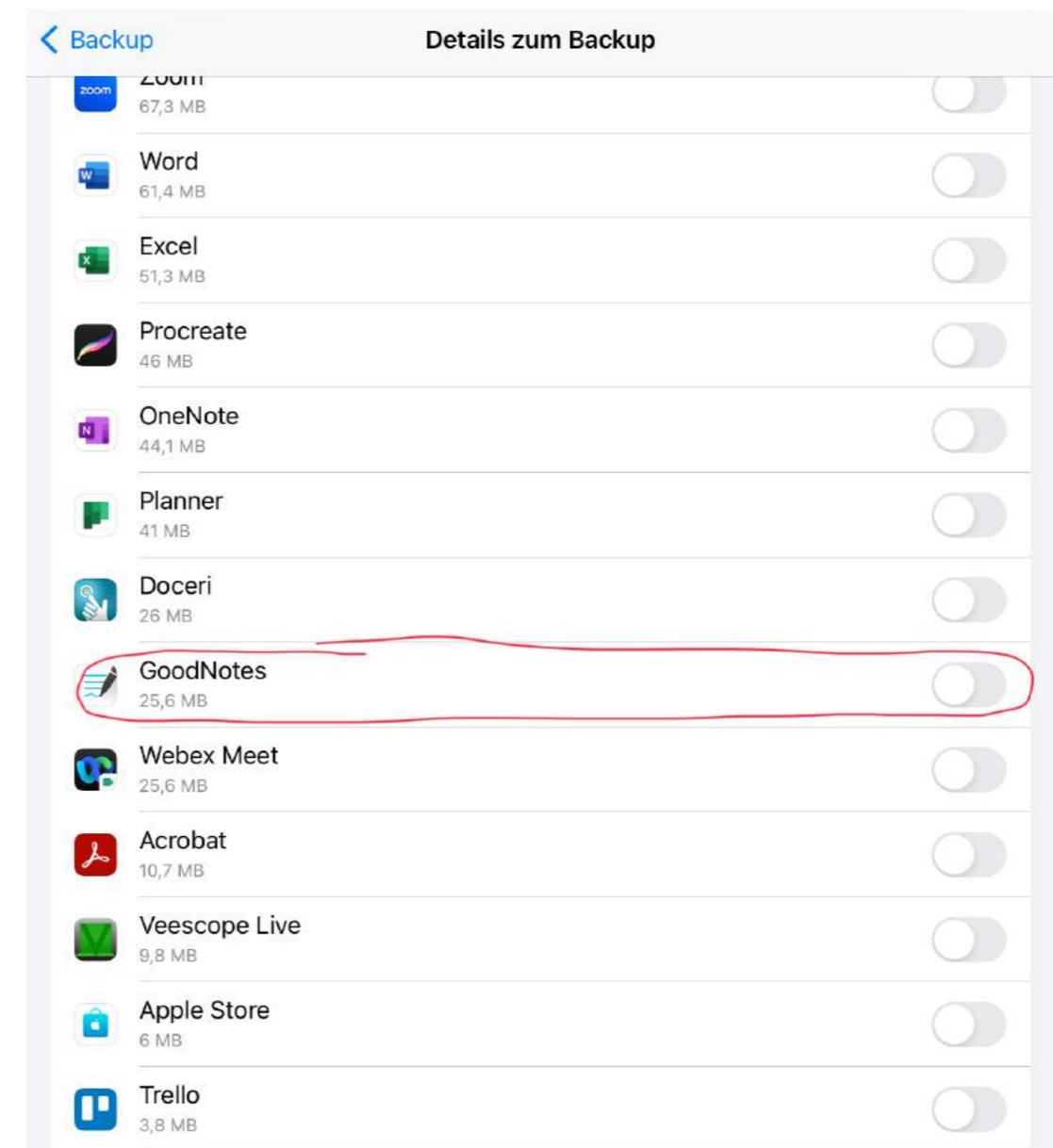
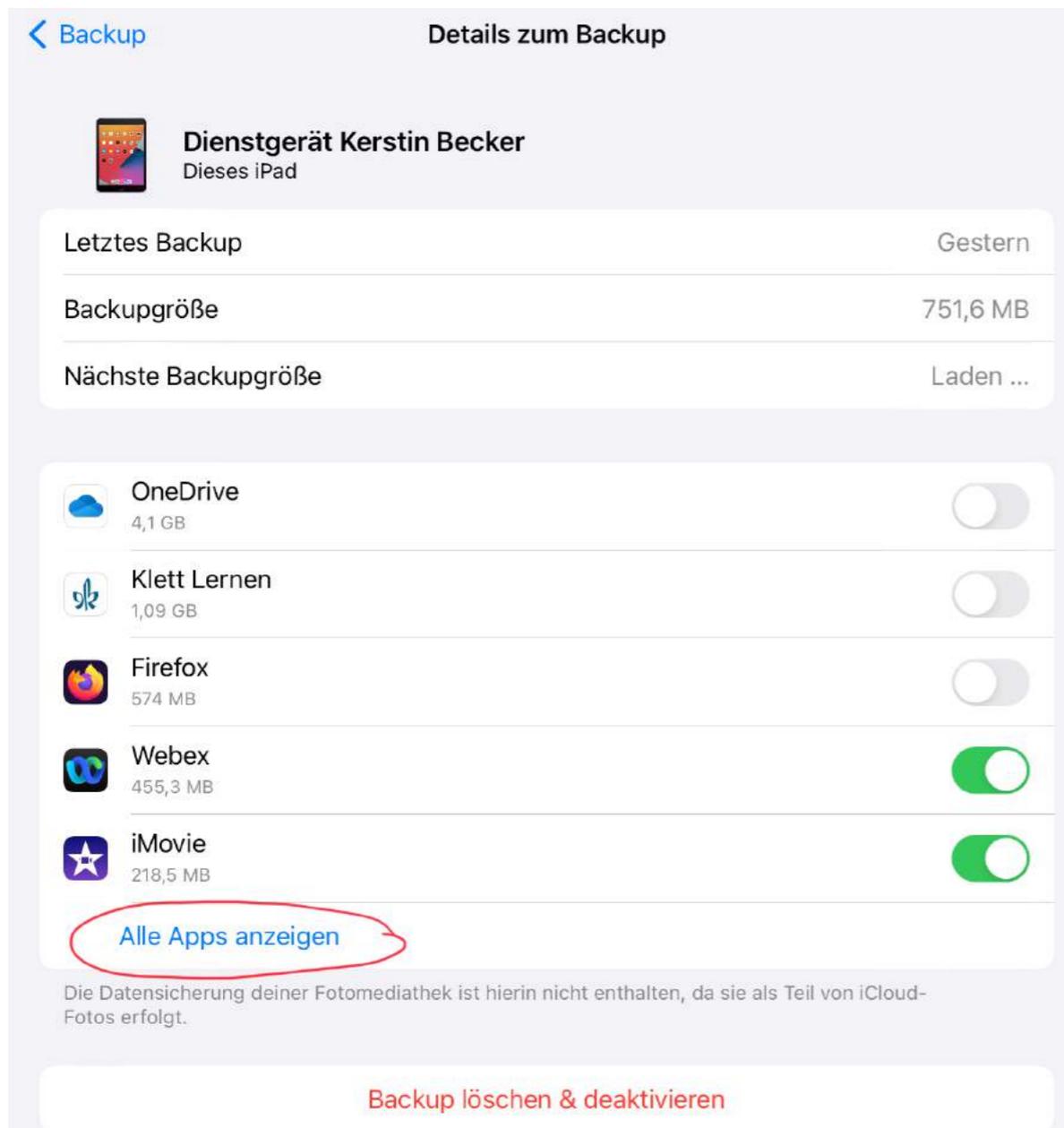


6. Im Schulalltag: Datenschutz





6. Im Schulalltag: Datenschutz





Save the Date!



**Bedarf an einem
zweiten Termin als
offene Fragerunde?**





Umfrage zum Schluss

[https://
umfrage.muenchen.de/
index.php/61154?
lang=de](https://umfrage.muenchen.de/index.php/61154?lang=de)





Noch Fragen?

*Kontakt bei weiteren Fragen oder
gerne zum Austausch:*

- Email: ke.becker@pi.musin.de oder cora.beintner@pi.musin.de
- Twitter: [@kebecmuc](https://twitter.com/kebecmuc) und [@Cora__Li](https://twitter.com/Cora__Li)

