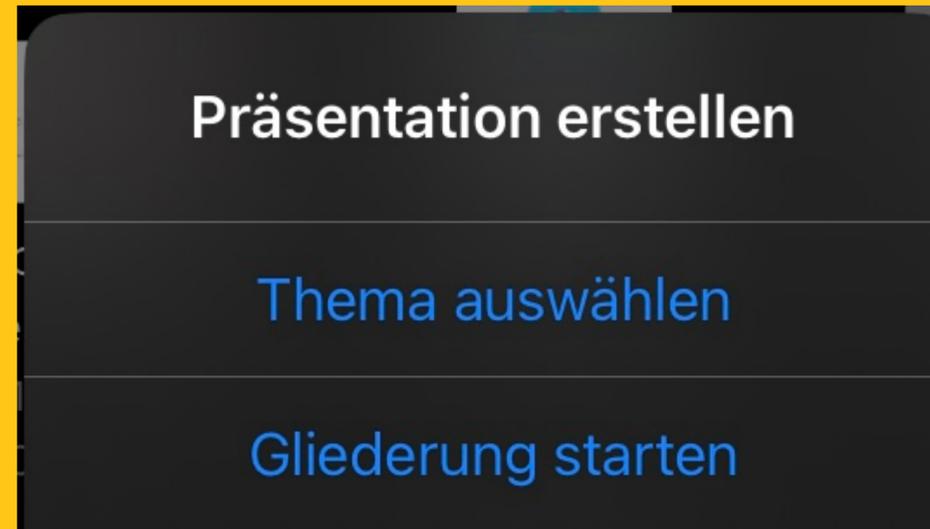
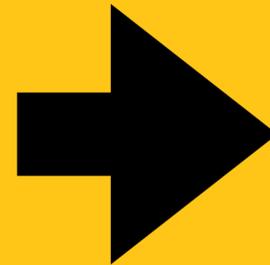
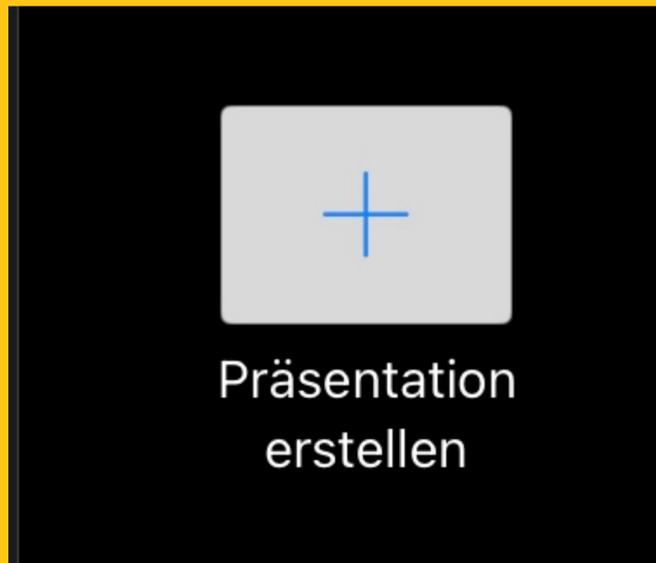


# KEYNOTE

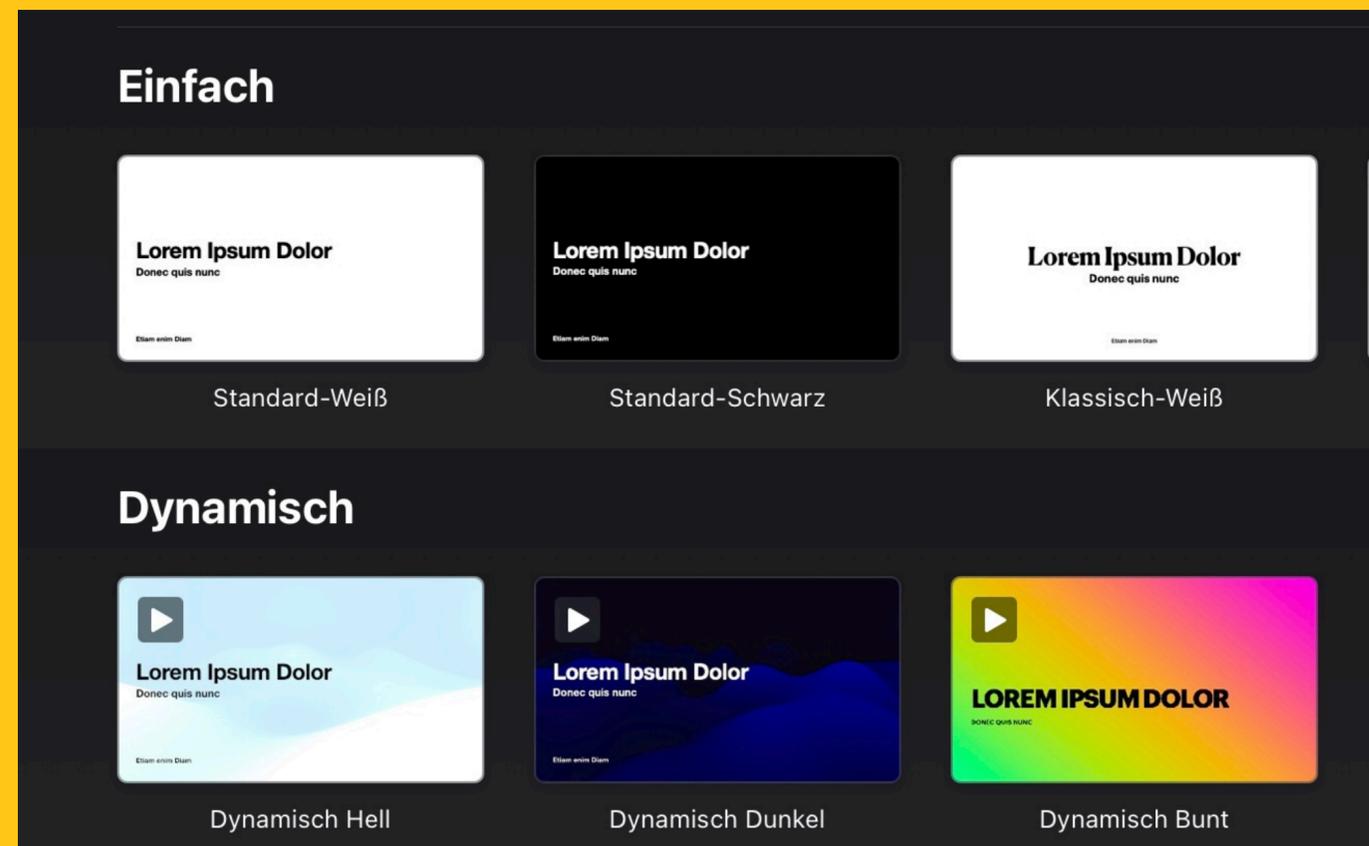
Präsentationen, Screencasts



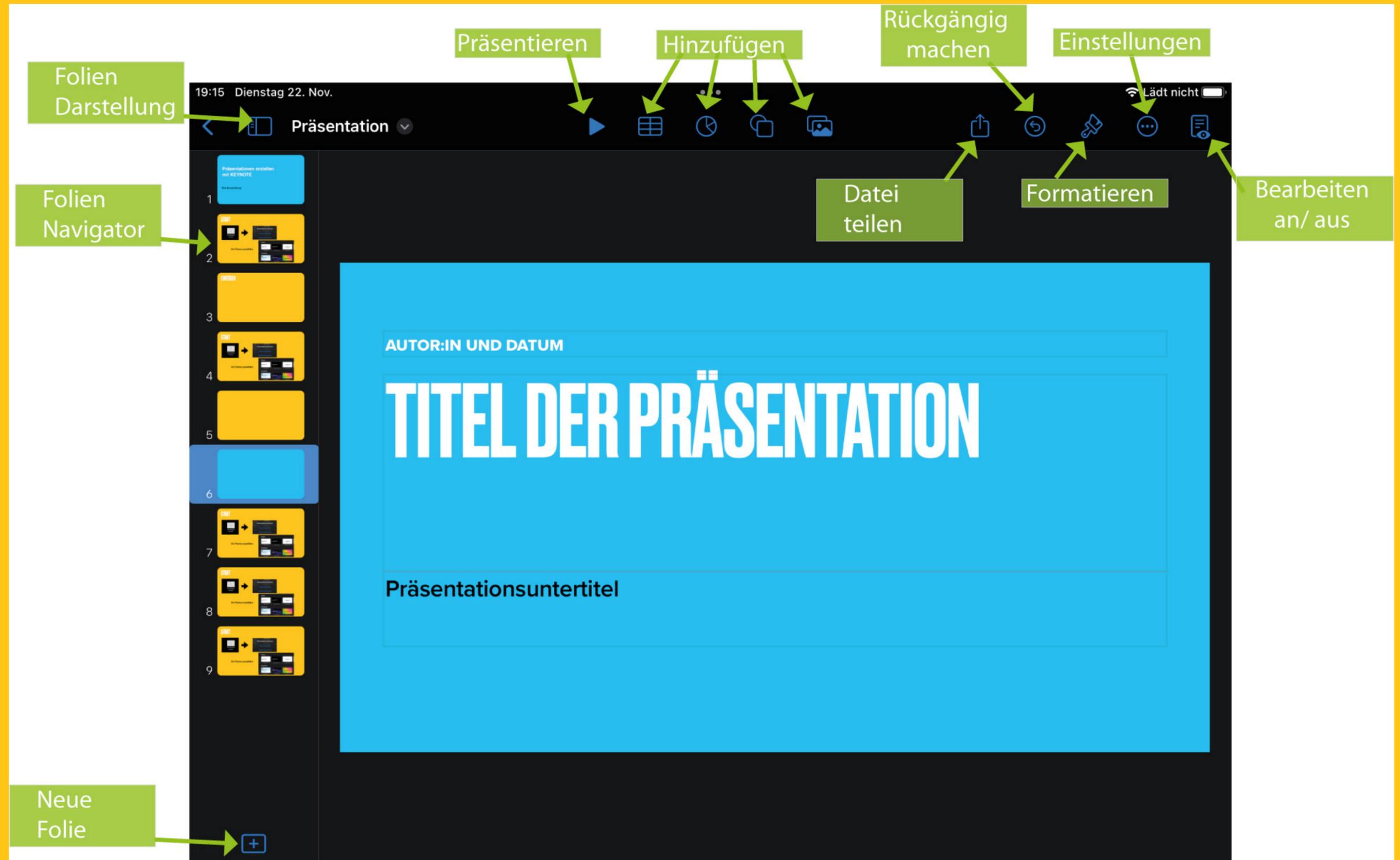
# START



## Ein Thema auswählen



# ÜBERBLICK



# EINFÜGEN

AUTOR:IN UND DATUM

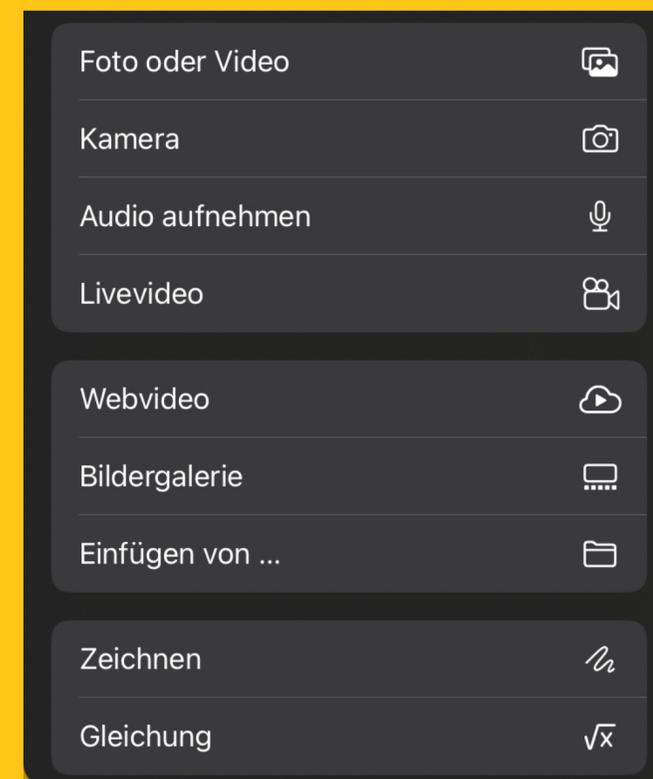
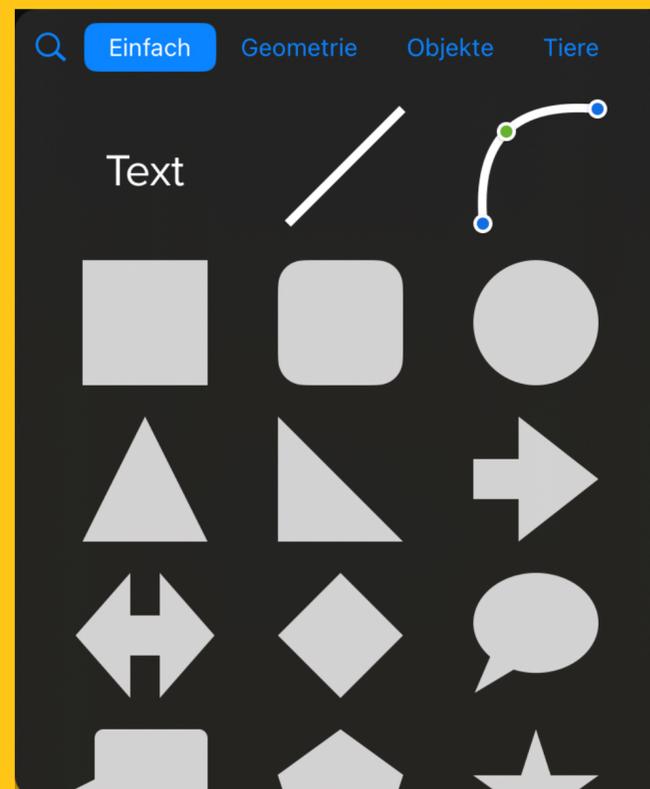
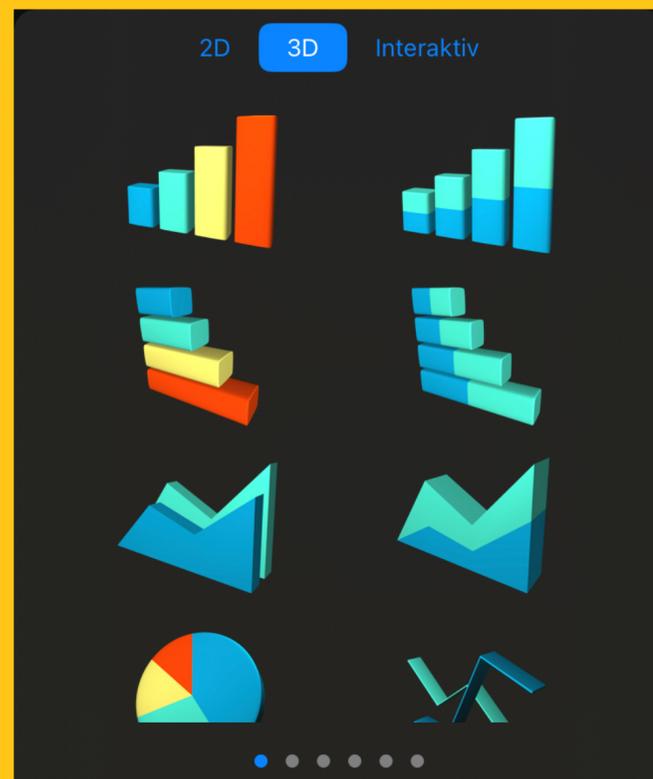
# TITEL DER PRÄSENTATION

Präsentationsuntertitel

Wie z.B. in PowerPoint üblich, die jeweiligen **TEXTFELDER** durch tippen aktivieren, und mit Inhalten füllen

# EINFÜGEN

von **OBJEKTEN** (Tabellen, Charts,  
Textfeldern (!), Grafiken, Bildern, Videos ...)



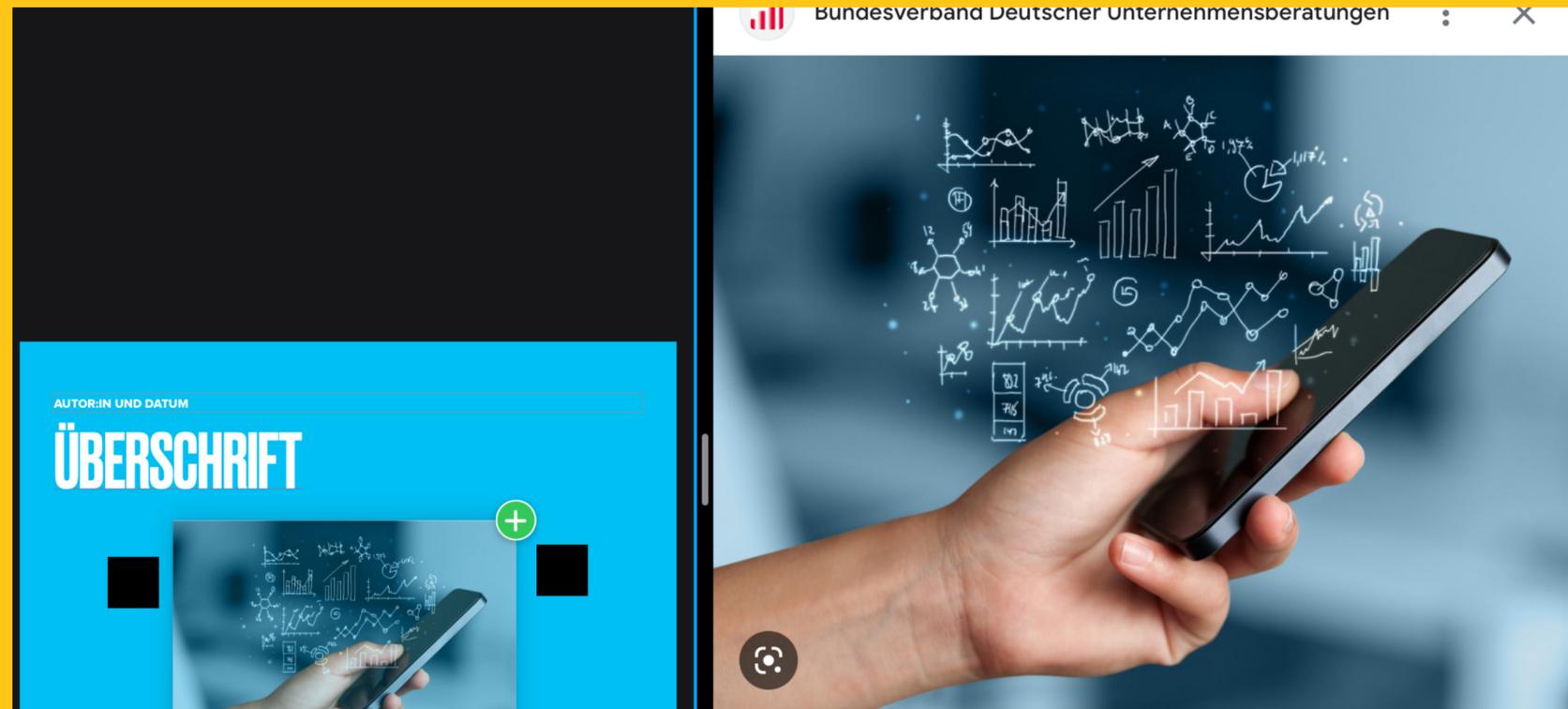
# EINFÜGEN

von **BILDERN** aus dem **NETZ**

**1. SPLITSCREEN** mit **Browser** erstellen

(Appsymbol des **Browsers** langsam von unten zur **Seite** ziehen)

**2. im Browser Bild auswählen** und in die **Präsentation ziehen (+ Zeichen)**

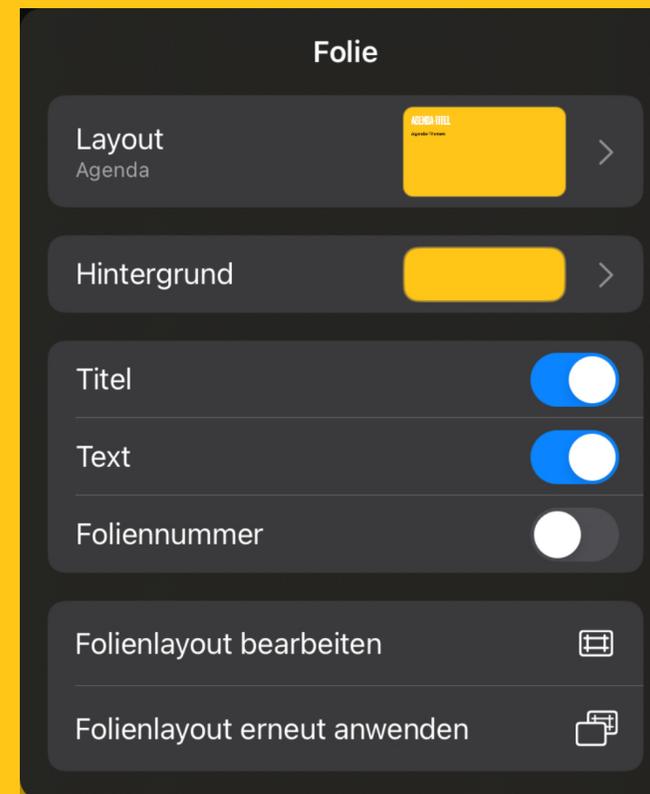


# ANPASSEN

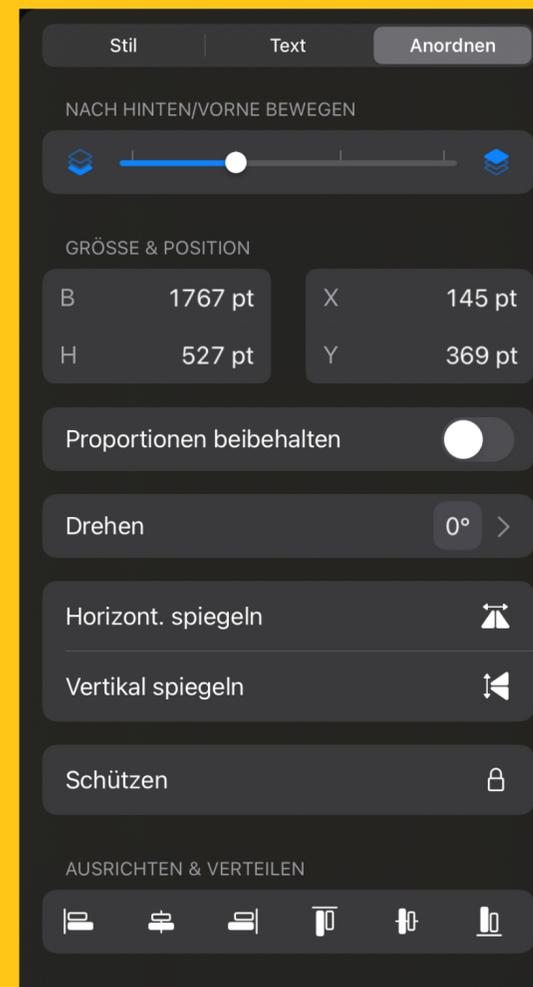
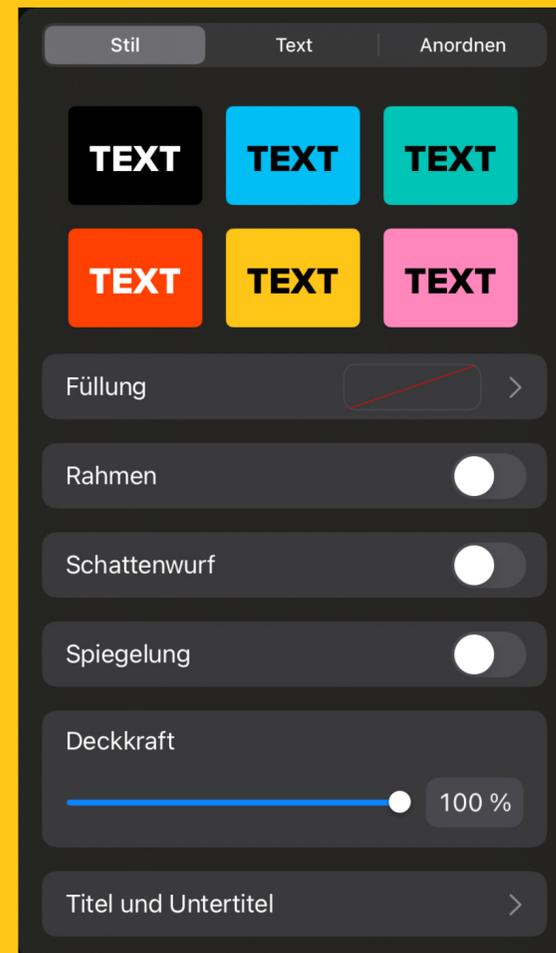
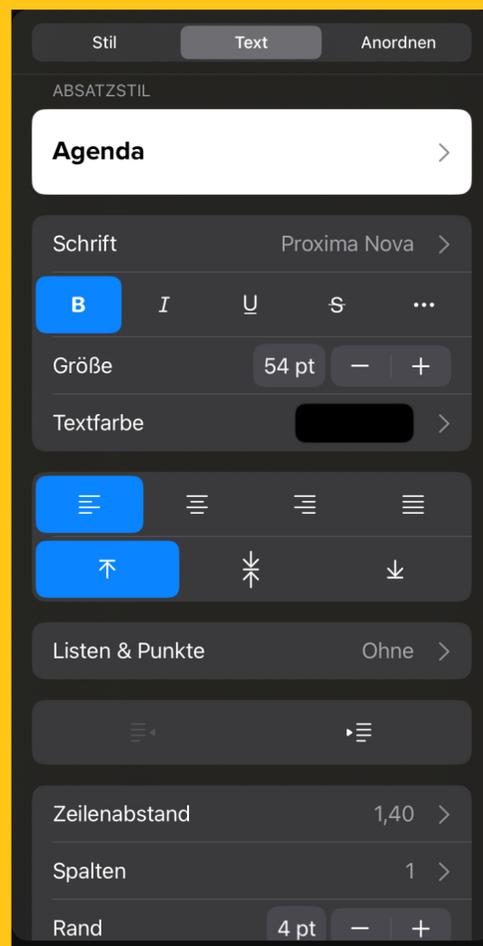


Über den Pinsel  können alle Inhalte modifiziert werden

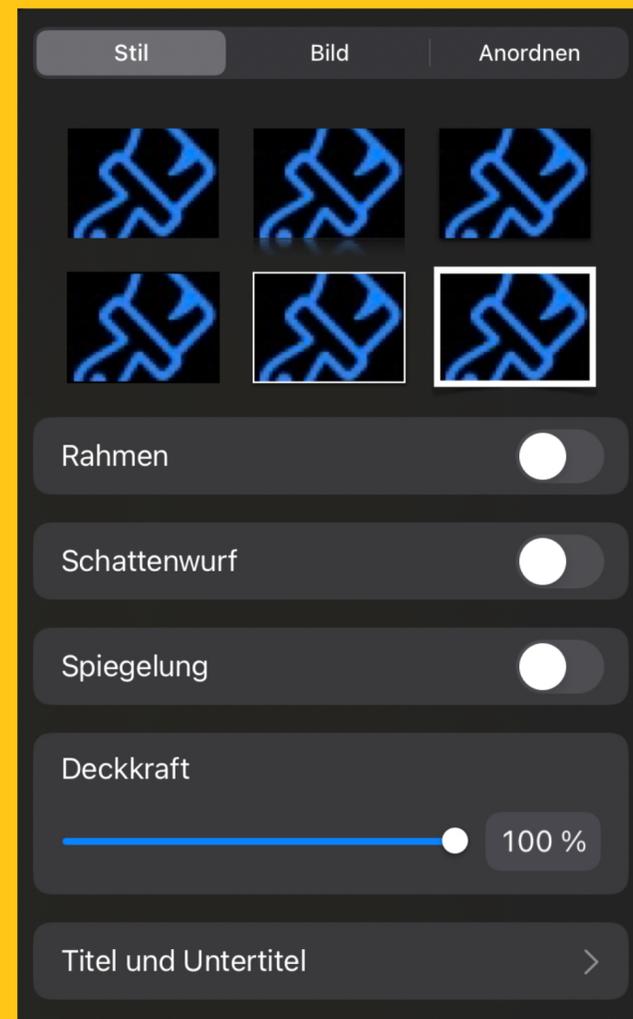
Wenn NICHTS ausgewählt ist:



Über den Pinsel  können alle Inhalte modifiziert werden ..  
.. wenn ein TEXTFELD ausgewählt ist:



Über den Pinsel  können alle Inhalte modifiziert werden ..  
.. wenn eine **GRAFIK** ausgewählt ist:



# BEARBEITEN

**NEUE Folie erstellen**  
(Foliennavigator Unten)



**Folie DUPLIZIEREN etc.**  
(Tippen auf Folienminiatur)

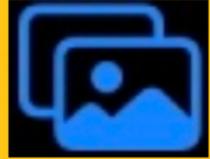


# AUSRICHTEN

**Gelbe Linien werden angezeigt wenn ein Objekt mittig oder auf der gleichen Höhe wie ein anderes ist**



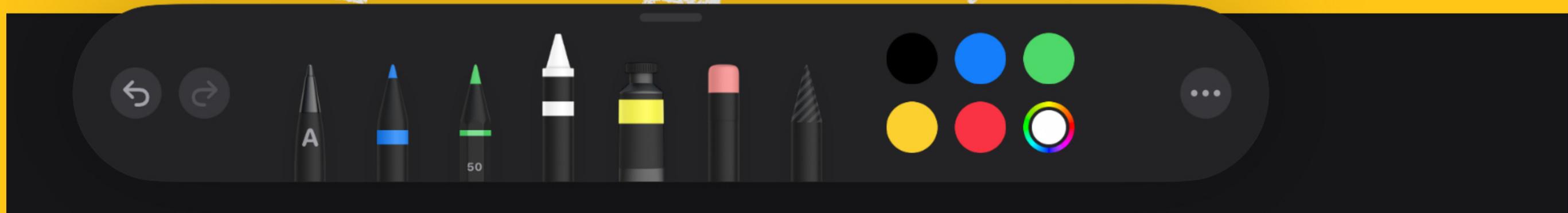
# ZEICHNEN (MIT STIFT)



/ Zeichnen



Es stehen verschiedene Stifte zur Auswahl



# ZEICHNEN (MIT STIFT)



/ Zeichnen

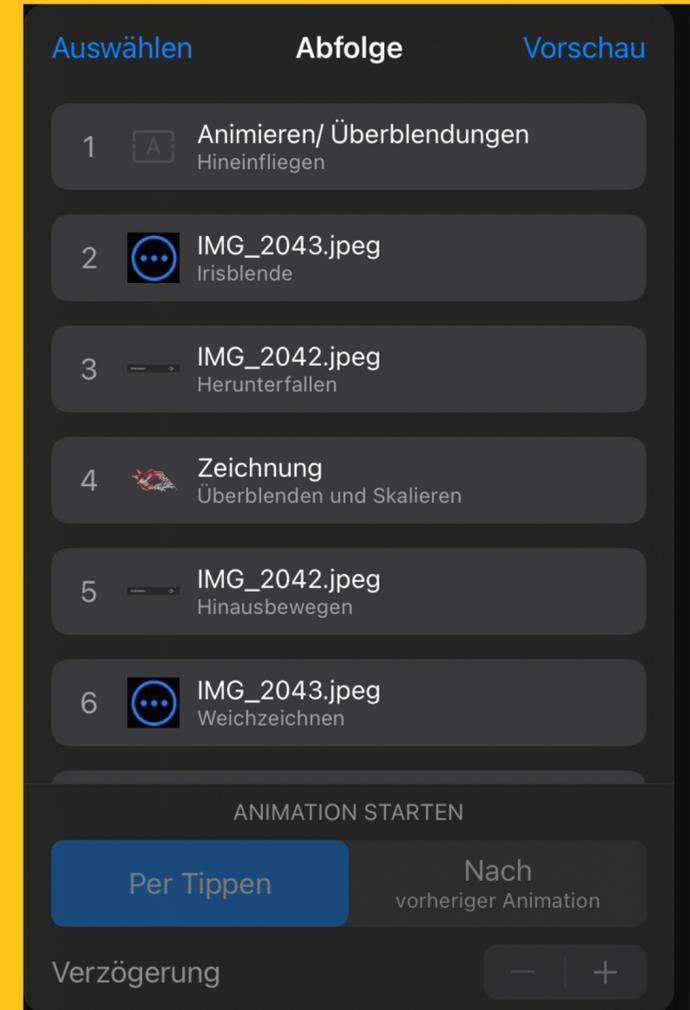
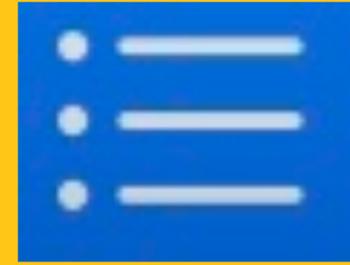


**Es stehen verschiedene Stifte zur Auswahl**

# ANIMIEREN/ ÜBERBLENDUNGEN



Animieren



Reihenfolge verändern



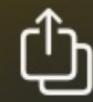
Anzeige am unteren Folienrand

# EXPORTIEREN

Präsentation



Exportieren



PDF

PowerPoint

Film

Animiertes GIF

Bilder

Keynote-Thema

# SCREENCASTS ERSTELLEN

**Screencasts, Videos einer Bildschirmpräsentation, lassen sich auf dem iPad mit Keynote erstellen.**

Auf dem iPad können **Videoaufnahmen des gesamten Bildschirms** erstellt werden. Dazu sind mehrere Schritte nötig.

1. Bildschirmaufnahme aktivieren (falls nötig). Die **Bildschirmaufnahme** befindet sich im sog. Kontrollzentrum - zu öffnen durch Wischen aus der rechten oberen Ecke

2. Wenn die Bildschirmaufnahme dort nicht sichtbar ist, muss sie über



Bevor die Aufnahme beginnt muss unbedingt noch die Tonaufnahme aktiviert werden. Das geschieht langes drücken dens Aufnahme-Buttons und anschließendes Drücken des Mikrofonsymbols - dieses leuchtet anschließend rot.





# PAGES

Textverarbeitung , Layouts



# INTRO

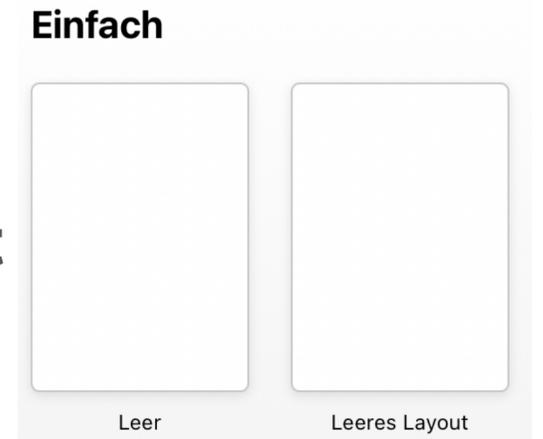
- Pages ist ein vollwertiger Word -Ersatz (so eine Tastatur vorhanden ist) , eignet sich jedoch auch als Layoutsoftware
- Der Apple-Stift ist in dieser App hilfreich. Er wird mit Bluetooth gekoppelt.
- Der Batteriestand des Apple Stifts (1. Gen) kann über das Batteriewidget (+ App hinzufügen) ausgelesen werden

# START

-  **Neues Dokument erstellen und Format festlegen**  
Dokument erstellen

- ***Format festlegen*** - hier entscheiden Sie, ob sie ein normales Textdokument wie in Word erhalten wollen (*Leer*) oder nur Layoutfunktionen (Textrahmen) benötigen (*Leeres Layout*) . (Bei älteren Pagesversionen ist die Layoutfunktion unter  / *Dokumentkonfiguration/ Dokumentinhalt abwählen* zu finden)

■



# MENÜ

19:17 Montag 28. Nov. Pages\_demo\_2211

**Darstellung (Miniaturen..)** → [Back] [Pages\_demo\_2211] [Menu]

**Inhaltsverzeichnis** [List Icon] **Hinzufügen** [Grid Icon] [Clock Icon] [Copy Icon] [Image Icon]

**Rückgängig machen** [Undo Icon] **Einstellungen** [Settings Icon] [Battery Icon]

**Seiten Navigator** [Page 1] [Page 2]

**Dokumentoptionen** [Exportieren etc.] **Datei teilen** [Share Icon] **Formatieren** [Format Icon] **Bearbeiten an/aus** [Edit Icon]

## bei Twitter: Führt Elon Musk die 80-Stunden-Arbeitswoche ein?

Der CEO hat die gestellt: Massiv Kündigung. Das Donnerstag

Mitarbeiter vor die Wahl Überstunden leisten oder Ultimatum läuft am aus. Vor welchen Problemen das Netzwerk steht

soziale

Elon sicher Mensch, Risiko scheut sich allerdings übernommen Übernahme des Netzwerks kommt einer gelingen kann, einen defizitären Konzern auf Vordermann zu bringen.

Musk, die 4. Dimension

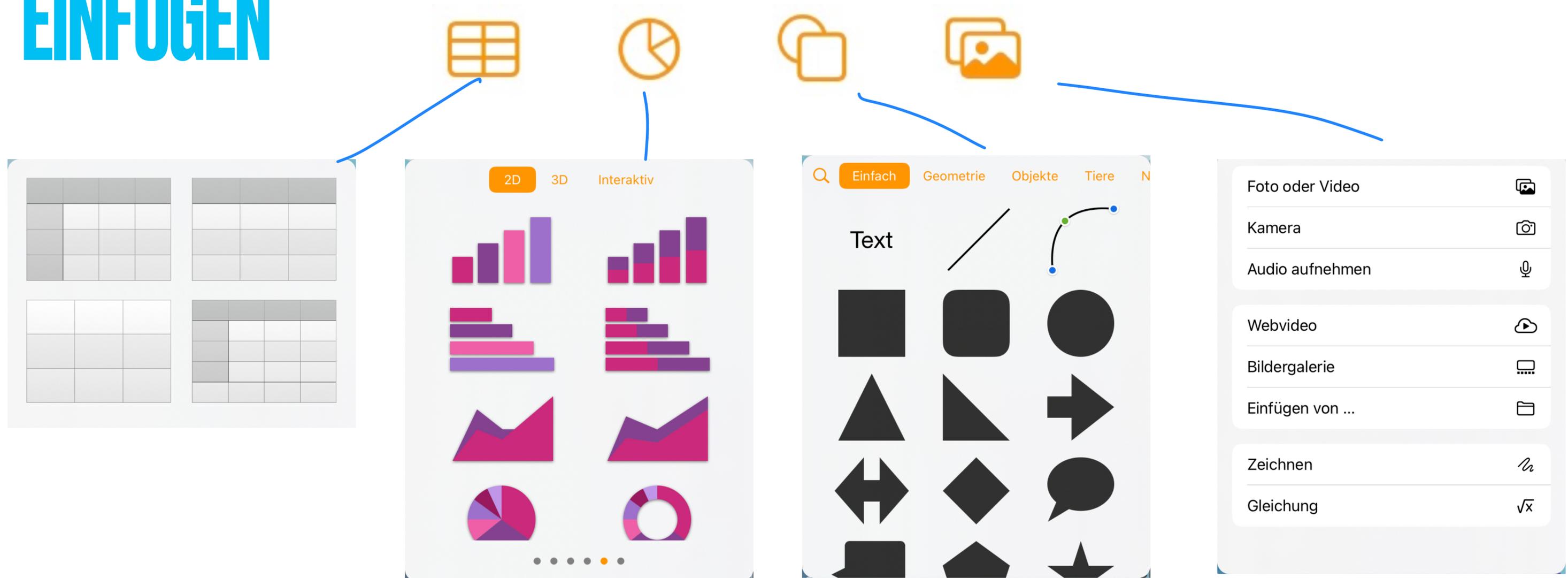
kein das Menü bei Objektauswahl

Ausschneiden Kopieren Einsetzen **Löschen** Format Objekte auswählen ...

Region	April	Mai	Juni	Juli
Region 1	~80	~80	~140	~190
Region 2	~20	~20	~50	~50

**Neue Seite** [New Page Icon]

# EINFÜGEN



- Neben Tabellen oder Bildern lassen sich auch Symbole einfügen
- **ACHTUNG:** Textfelder und Vektorzeichnung befinden sich bei den Symbolen!

# TIPPS

Über  / *Anordnen* ist unter anderem Folgendes möglich: **Objekt drehen, Transparenz, Fixieren/Sperren, Textumfluß**

Unter *Farben* sind auch **Verläufe** möglich

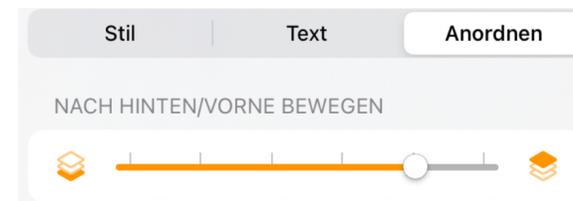
Über  / *Bild* / *Hintergrund entfernen* kann ein **Bild** (evtl.) **freigestellt** werden.

Eventuell auftauchende **Texthintergrund** lässt sich über Textauswahl

/  / *Text* / ... / Texthintergrund  > löschen

Dort von Weiß auf Transparent umschalten

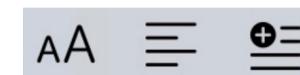
Für den **Textumfluss** ( / *Anordnen* / *Textumfluss*) muss das entsprechende Objekt **ÜBER** dem Text angeordnet werden



**Neue Seite** erstellen:  (oben links) / Seitenminiaturen aktivieren /  (unten links)

Durch antippen einer Seitenminiatur kann auch das Standard-Template verändert werden.

Seitenzahlen in der Kopf/ Fußleiste einfügen ist scheinbar nur möglich durch Abkoppeln einer ggf. Vorhandenen externen Tastatur und tippen auf das Symbol ganz rechts oben



(Früher  / *Dokumentkonfiguration* / *Weitere Optionen* und tippe auf das Kopf- oder Fußzeilenfeld, in dem die Seitenzahl erscheinen soll. Tippe auf „Seitenzahlen“ und dann auf einen Nummerierungsstil)

**Formatvorlagen** können scheinbar nicht direkt auf dem iPad geändert werden sondern nur auf dem Mac und dann kopiert

# TIPPS

- Mit dem Apple Stift kann frei gezeichnet werden
- Alternativen wie *Indesign* (Abo ab ca 15€/ Monat) ist deutlich komplexer und in der Gratisversion unbrauchbar



# SNAPSEED

Bildbearbeitung



# INTRO

- **Snapseed ist ein einfaches, intuitives Tool zur Bildbearbeitung**
- **Dabei sind Standard Bildkorrekturen möglich**
- **Es gibt keine direkten Auswahlwerkzeuge oder Masken aber beides kann über Umwege „ersetzt“ werden**

# START

-  vorhandenes Foto auswählen. Dazu müssen Sie *Snapseed* (eingeschränkten) Zugriff auf die eigenen Fotos gewähren
- Nun taucht zunächst am rechten Rand die Filtergalerie auf, die eine einfache automatisierte Überarbeitung  nach verschiedenen *Looks* ermöglicht. Durch Tippen auf den Haken  am rechten Rand wird die ausgewählte Veränderung gespeichert und das Standard-Menü öffnet sich

„Snapseed“ möchte auf deine  
Fotos zugreifen

Allows access to the photo library for  
opening images.

Weitere Fotos auswählen ...

Aktuelle Auswahl behalten

Portrait

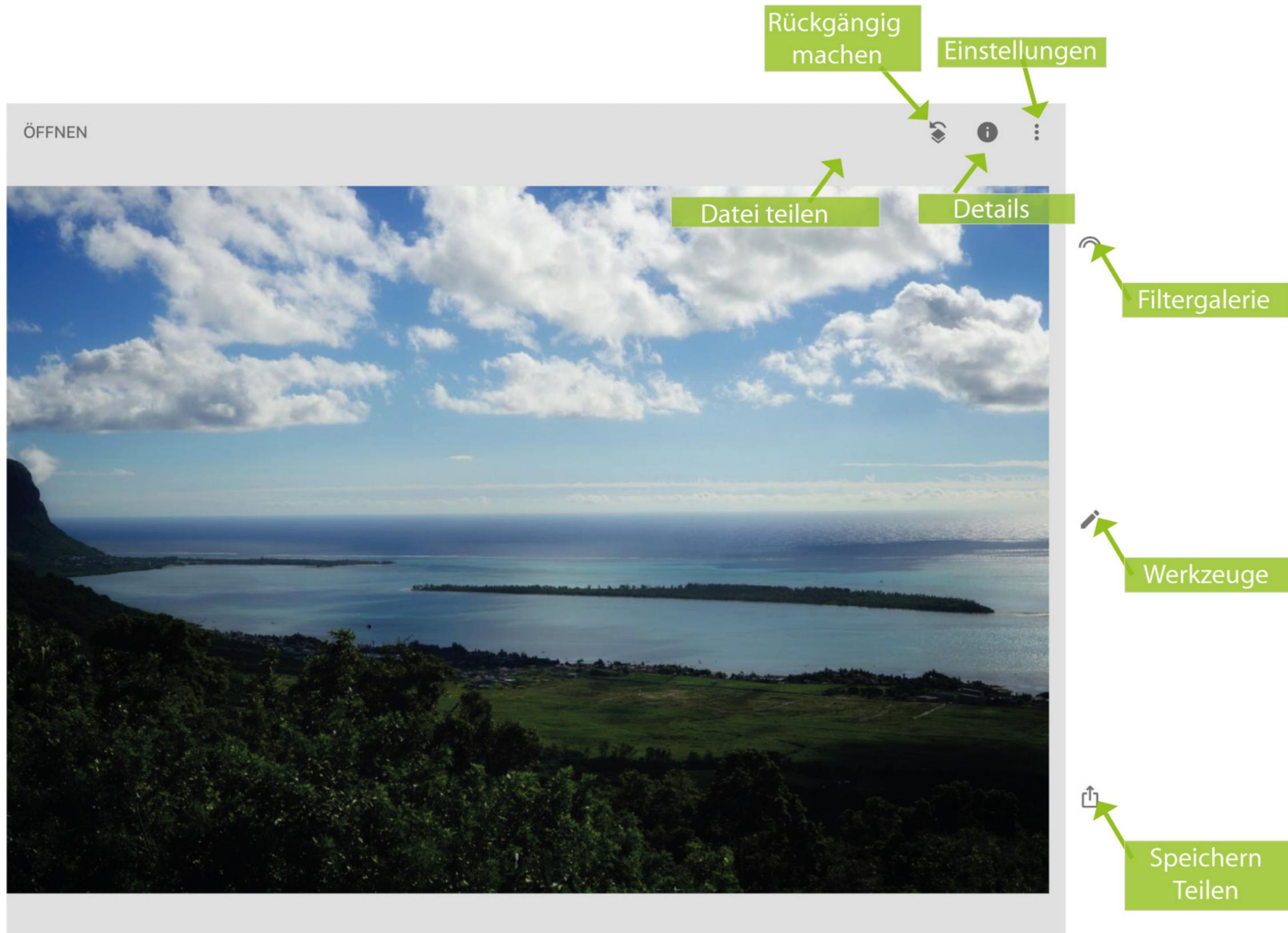


Smooth



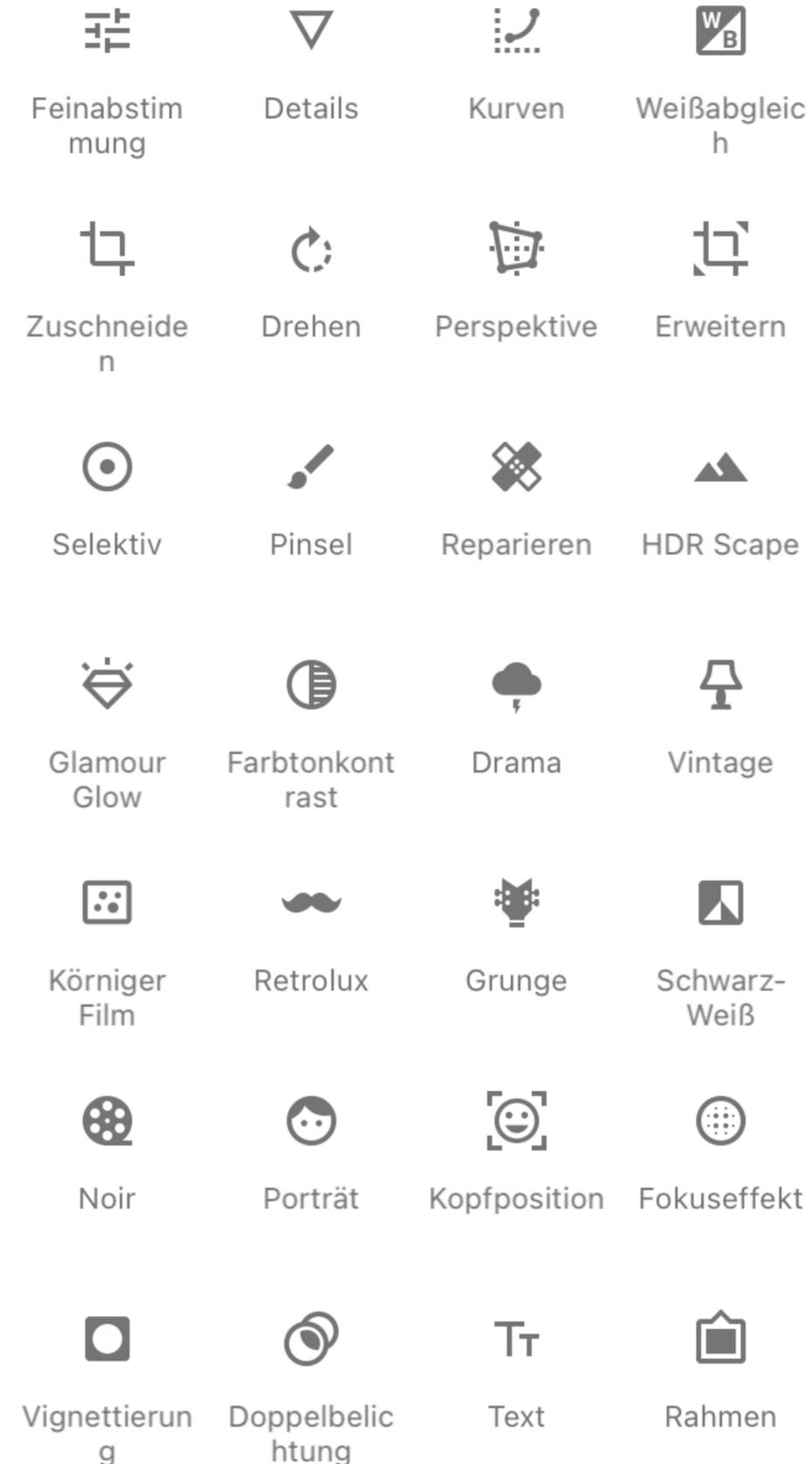
Pop

# MENÜ



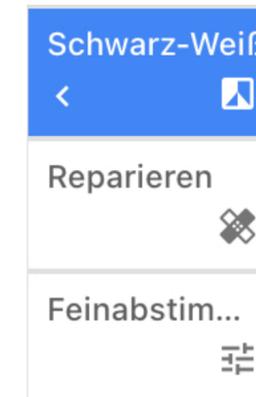
# WERKZEUGE

- Hier liegen die zentralen Möglichkeiten der App
- *Feinabstimmung* ermöglicht Grundeinstellungen (Kontrast etc.) zunächst fürs gesamte Bild. Wischen nach links oder rechts verändert den Einstellungswert
- Dies gilt zunächst für das gesamte Bild, kann jedoch nachträglich auch auf einzelne Bereiche reduziert werden
- Interessant sind auch *Reparieren* oder *HDR Scape* (vor allem bei Gegenlicht)



# MASKIEREN

- Nachträglich können auch die angewendeten Einstellungen auch wie folgt auf bestimmte Bildbereiche reduziert werden:
- Zunächst oben rechts auf *Rückgängig* tippen 
- Im Untermenü auf  Änderungen ansehen tippen
- Dort werden in der rechten Ecke alle bisherigen Änderungen gezeigt
- Durch tippen auf eine Einstellung/  ist es möglich, die Einstellungen per Pinselstrich an den bemalten Stellen rückgängig zu machen!
- Mit dem Werkzeug *Doppelbelichtung* kann eine zweite Datei überlagert und anschließend mit dem Pinsel
- auf die gleiche Weise wie oben teilweise maskiert werden



# ALTERNATIVEN

- *Procreate* (10€, komplexere Bedienung, auch Zeichnungstools vorhanden  
Bildbearbeitung möglich)
- *Affinity Photo* (15€, komplexer aber sehr umfangreich und recht ähnlich  
zu Photoshop, Dateiintegration geht nicht direkt über Fotos)
- photopea.com (kostenloser und praktisch vollwertiger Photoshop-Ersatz -  
in Deutsch, aber natürlich nur mit schnellem WLAN machbar)
- NB: Alle *Photoshop* Apps von Adobe sind nur für Abonomenten (ca15€/  
Monat) sinnvoll nutzbar da die Gratisversionen zu stark eingeschränkt  
sind.



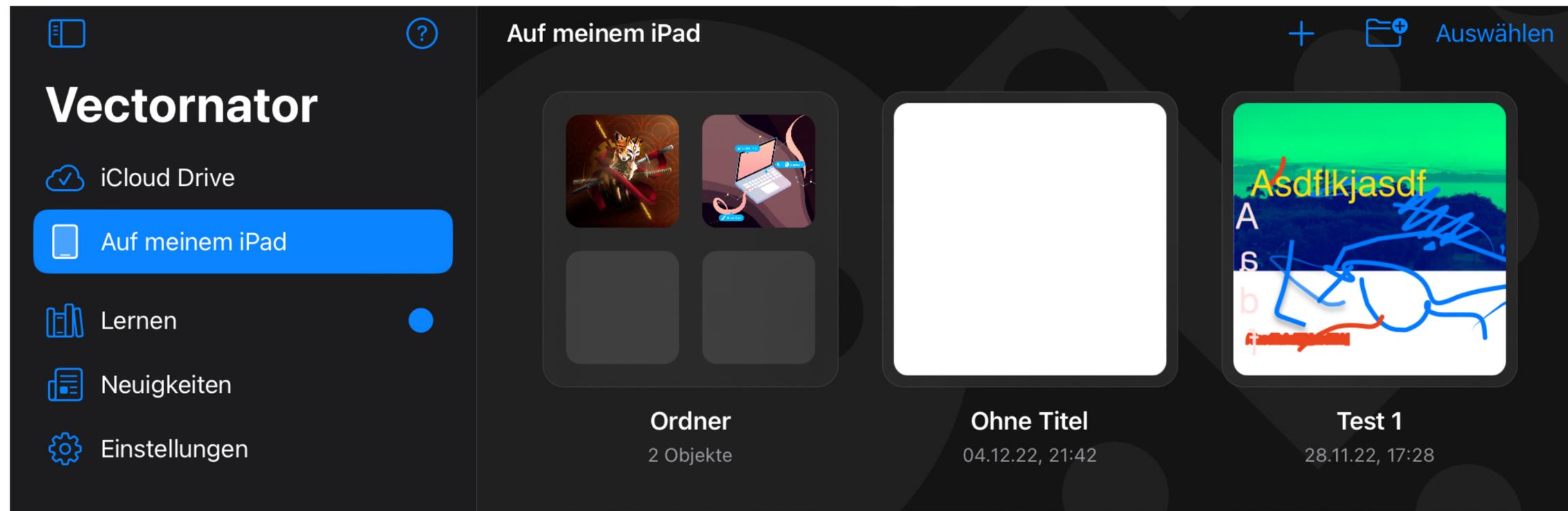
# VECTORNATOR

- Zeichnen , Logos und Vektorgrafiken erstellen.
- „Illustrator“ auf dem iPad



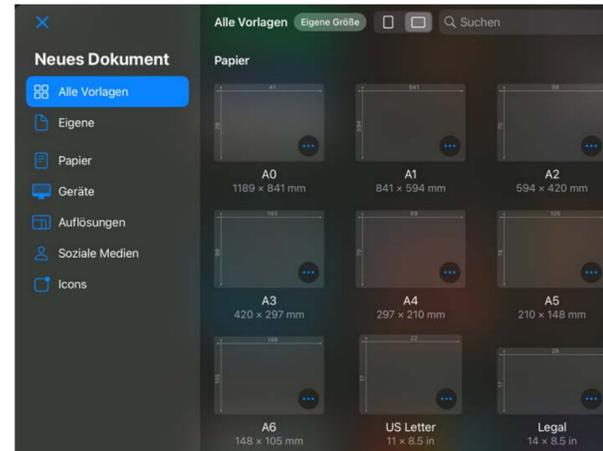
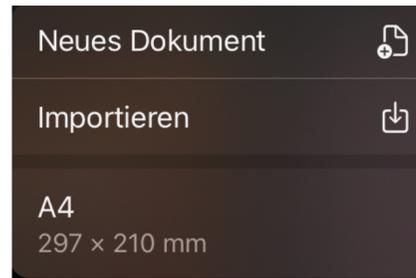
# INTRO

- Die Startseite erlaubt z.B. die Organisation von Dateien
- Wird eine Datei über eine andere gezogen so entsteht automatisch ein neuer Ordner
- die Nutzung eines Stifts ist hier sehr hilfreich!

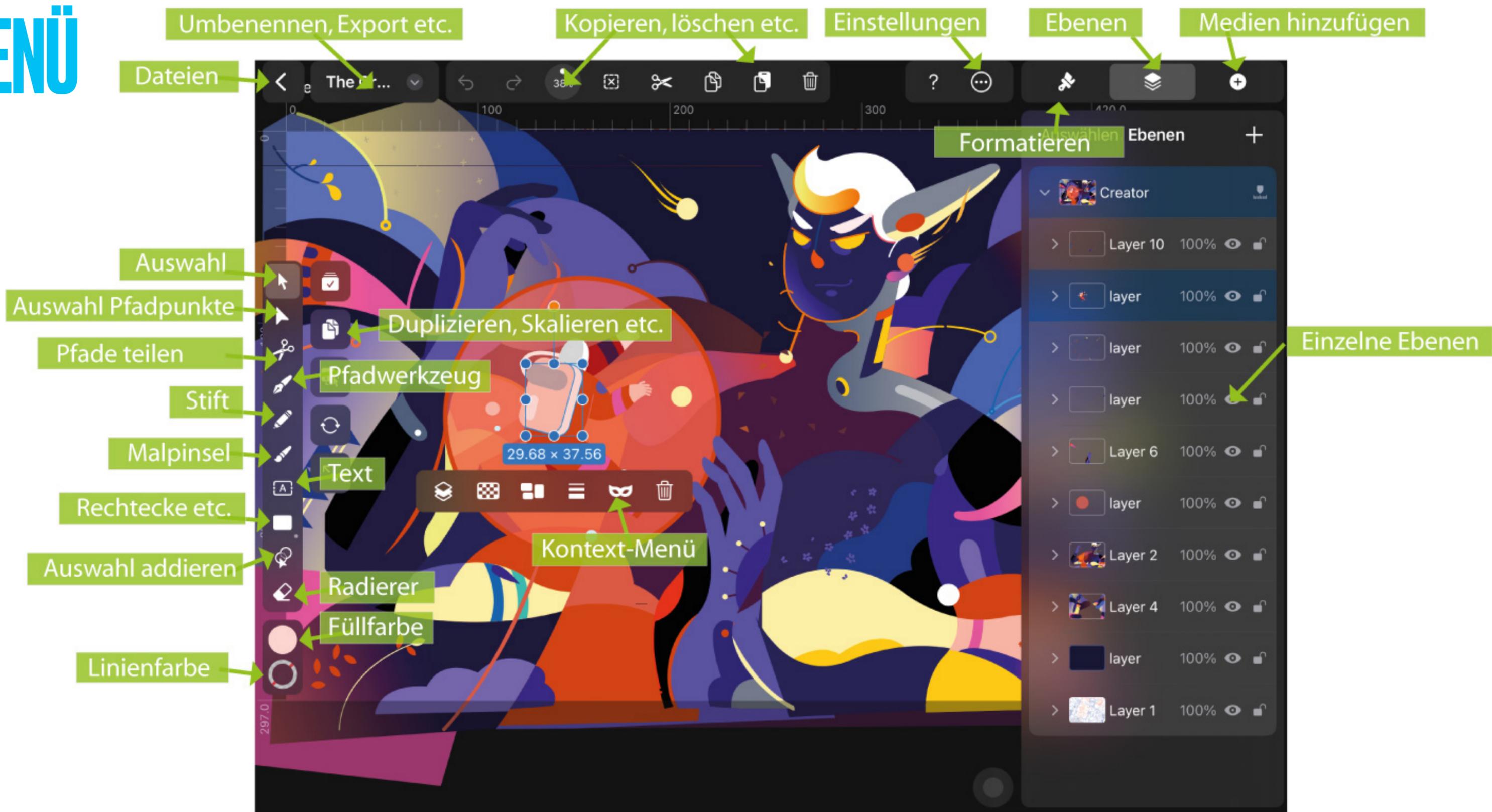


# START

- Über   Auswählen /
- das Format und
- eine neue Datei erstellen



# MENÜ



# WERKZEUGE

- Ähnlich zu Illustrator erlaubt die App die Nutzung von Pfaden aber auch freien Zeichenwerkzeugen und vorgegebenen Objekten wie Rechtecken oder Sternen
- Auch die einzelnen Pfadpunkte können modifiziert werden aber das erfordert zumindest Grundkenntnisse in der Nutzung von Pfadwerkzeugen

■

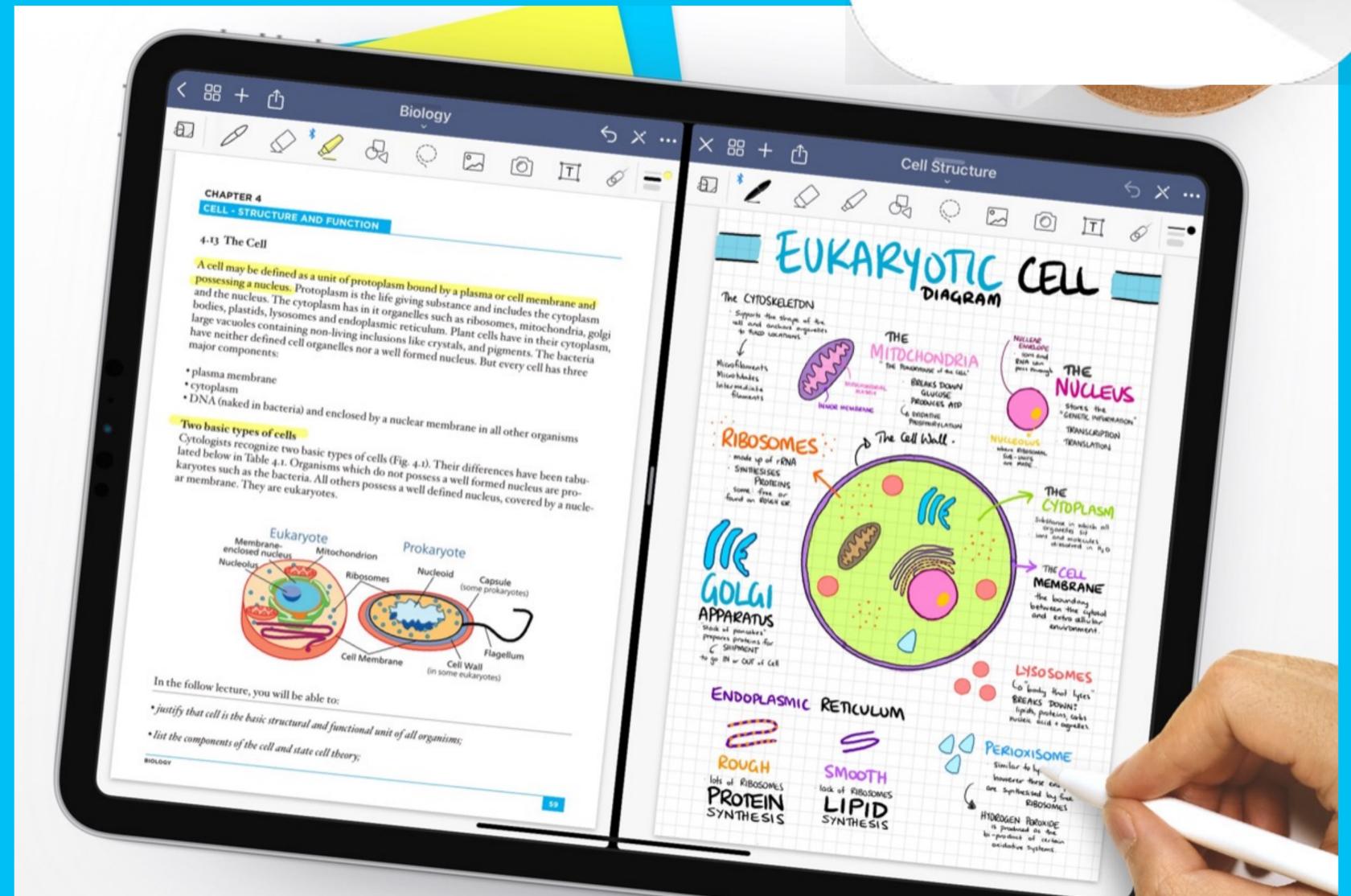
# ALTERNATIVEN

- *Procreate* (10€, komplexere Bedienung aber auch Bildbearbeitung möglich)



# GOOD NOTES

Notizen, Tafelbilder,



## CHAPTER 4 CELL - STRUCTURE AND FUNCTION

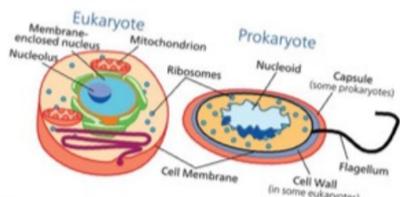
### 4-13 The Cell

A cell may be defined as a unit of protoplasm bound by a plasma or cell membrane and possessing a nucleus. Protoplasm is the life giving substance and includes the cytoplasm and the nucleus. The cytoplasm has in it organelles such as ribosomes, mitochondria, golgi bodies, plastids, lysosomes and endoplasmic reticulum. Plant cells have in their cytoplasm large vacuoles containing non-living inclusions like crystals, and pigments. The bacteria have neither defined cell organelles nor a well formed nucleus. But every cell has three major components:

- plasma membrane
- cytoplasm
- DNA (naked in bacteria) and enclosed by a nuclear membrane in all other organisms

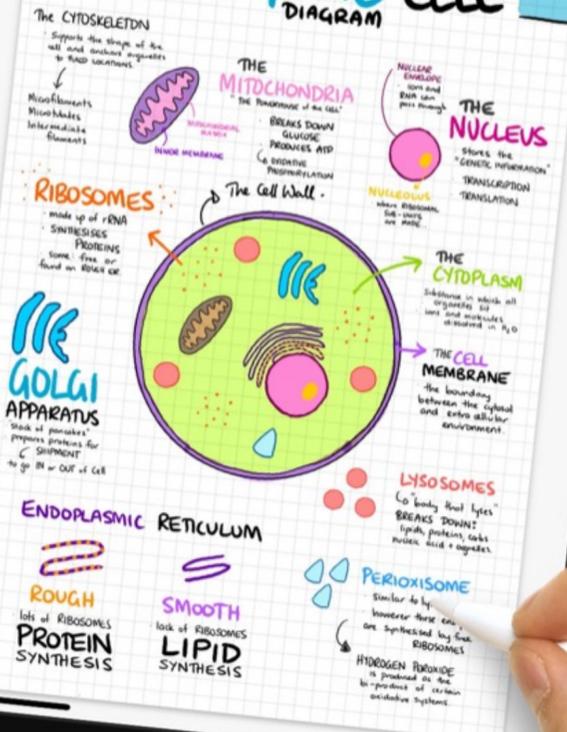
#### Two basic types of cells

Cytologists recognize two basic types of cells (Fig. 4.1). Their differences have been tabulated below in Table 4.1. Organisms which do not possess a well formed nucleus are prokaryotes such as the bacteria. All others possess a well defined nucleus, covered by a nuclear membrane. They are eukaryotes.



- In the follow lecture, you will be able to:
- justify that cell is the basic structural and functional unit of all organisms;
  - list the components of the cell and state cell theory;

## EUKARYOTIC CELL DIAGRAM

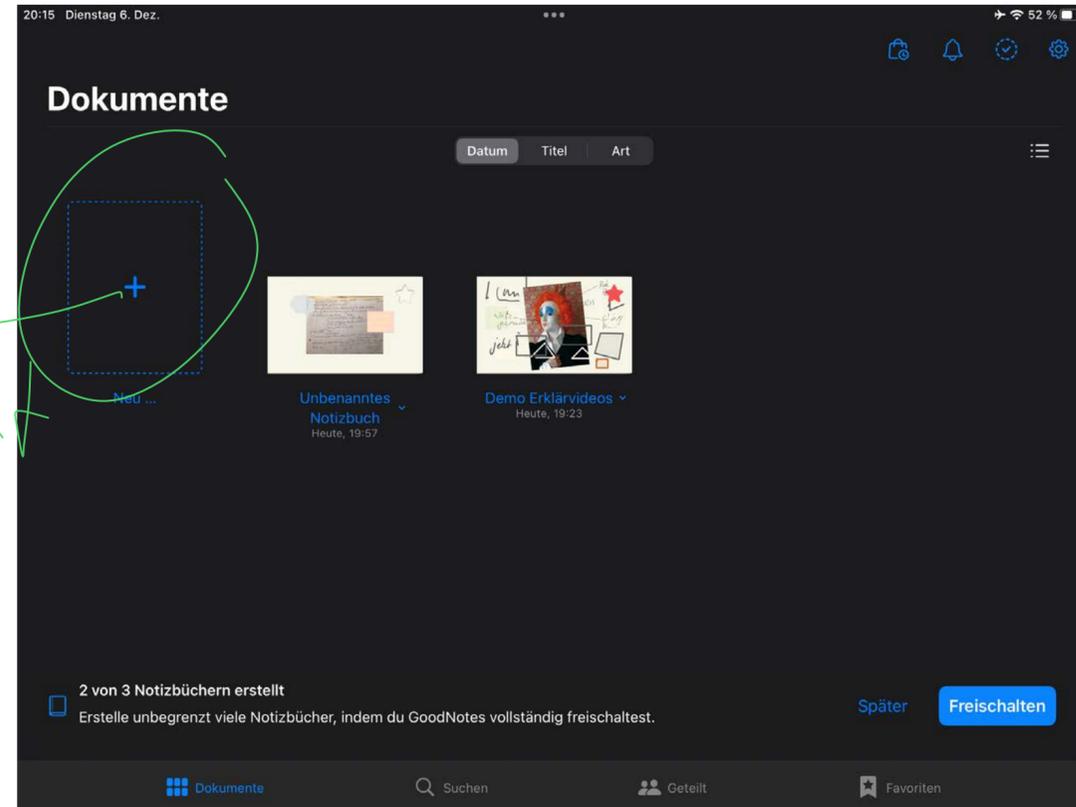


# INTRO

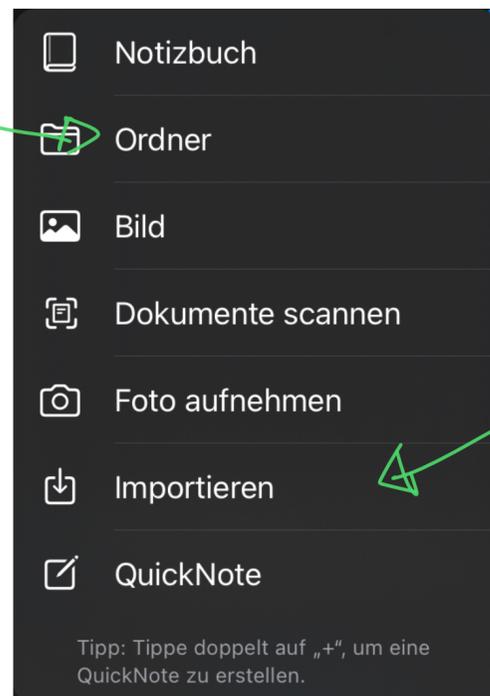
- **Goodnotes ist die meistgenutzte Notizen App für iOS**
- **Handschriftliche Notizen werden in Druckschrift gewandelt**
- **Die App ist auch eine der Standards für Tafelbilder**
- **war 2022 die iOS App des Jahres**
- **Einmalkauf von ca 8€**

# START

neues  
Dokument

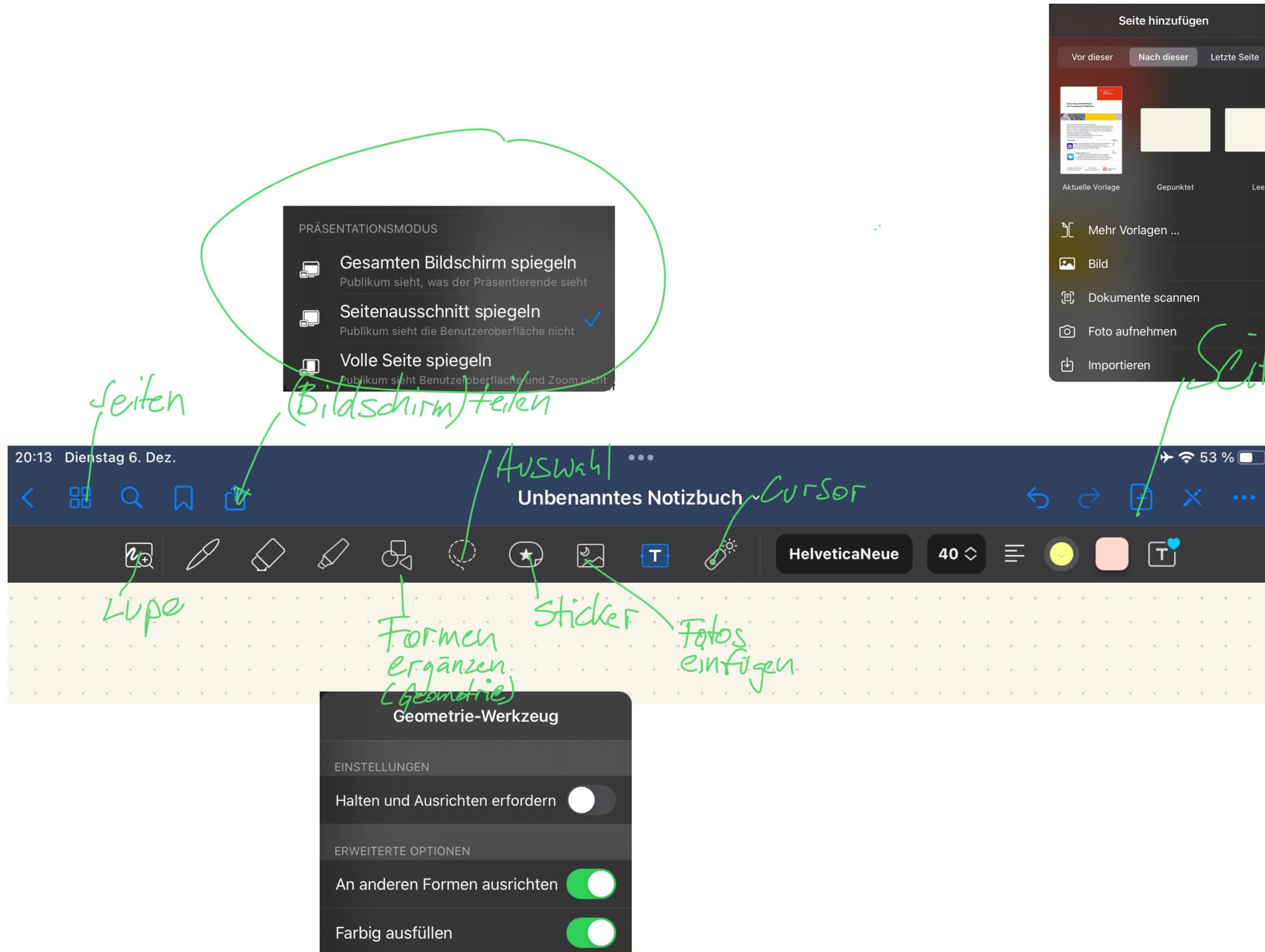


gut geeignet zur  
Strukturierung



Hier lassen sich  
auch PDF Dateien öffnen

# MENÜ



# WEITERE FUNKTIONEN

- Gerade der teilbare Bildschirm ist für Präsentationen interessant
- PDF Dateien können markiert und ausgelesen werden (OCR)
- Handschriftenerkennung - Übertragung in Druckbuchstaben (gibts aber auch in Pages etc.)
-

# ALTERNATIVEN

- *CollaNote (gratis, sehr gute Bewertungen, recht ähnliche Bedienung, wechsel zwischen Dokumenten etwas komplexer)*
- **Notability (sehr ähnlich aber Abomodell)**
- **MS OneNote (primär für Windows)**



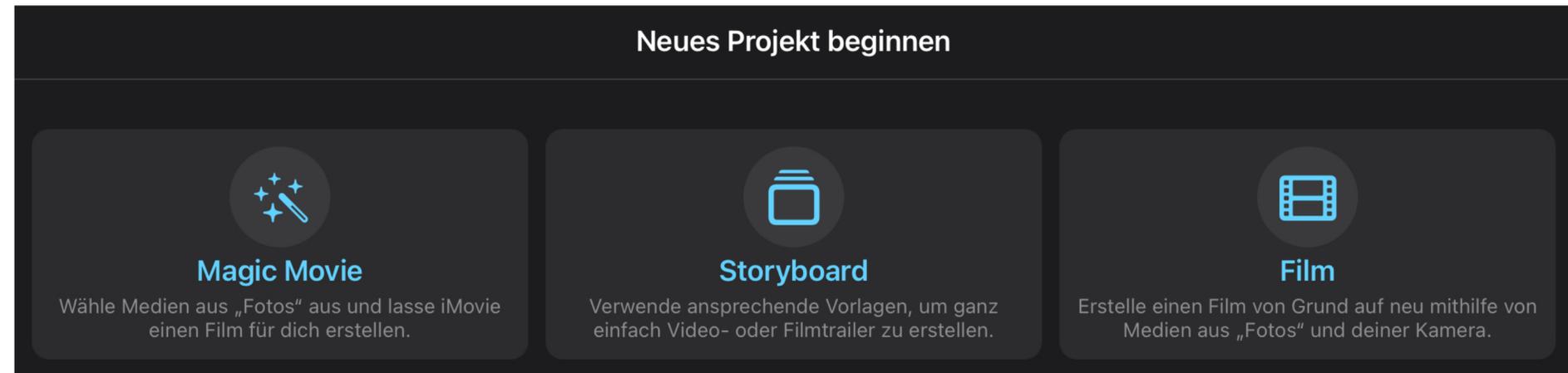
# IMOVIE

- Erstellung und Bearbeitung von Videos



# START

- **Tippen und Auswählen:**



- **In der Regel wird Video gewählt, *Magic Movie* bietet jedoch deutlich mehr Vorgaben und Hilfen**

# MENÜ

The image shows a video editing application interface with several components labeled in German:

- Projekteneinstellungen** (Project Settings): Located at the top right, indicated by a gear icon.
- Medien** (Media): A sidebar menu on the right containing categories: Momente, Video, Fotos, Alben, Hintergründe, and Dateien. A label **vorhandene Audio- und Videomaterialien** (existing audio and video materials) points to this menu.
- Vorschau-Monitor** (Preview Monitor): The main video preview window at the top, showing a scene with a character and a table. A label **Neue Audio- oder Videoaufnahme** (New audio or video recording) points to the camera and microphone icons below it.
- Letzten Schritt rückgängig machen** (Undo last step): A button with a circular arrow icon on the right side of the preview monitor.
- Anzeige Audio** (Audio display): A button with a waveform icon on the right side of the preview monitor.
- Schnittbereich (Timeline)** (Editing area): The central area showing a sequence of video clips and an audio waveform. A label **ausgewählter Clip** (selected clip) points to a clip labeled "Faxgerät".
- Werkzeugbereich** (Toolbox): The bottom bar containing editing tools: **Aktionen** (Actions), **Tempo**, **Lautstärke** (Volume), **Titel** (Titles), **Filter**, and **Löschen** (Delete).

# ALTERNATIVEN

- *iMovie* hat prinzipiell nur Schwächen bei den Titeln und der Frame-genauen Schnitt, ist aber für den pädagogischen Bereich konkurrenzlos
- *LumaFusion* (ca 40€) ist ein Profitool das kaum Wünsche übrig lässt und doch noch relativ einfach zu bedienen ist. Für ambitionierte Filmgruppen o.ä. das Werkzeug der Wahl.
- *DaVinci Resolve* (gratis für PC und Mac)

