

# Herzlich willkommen zum Infoabend „iPad-Klassen“



**Am 21.05.2026 – 18.00 Uhr**

# Inhalt

---



- 1. Warum sind Tabletklassen sinnvoll?**
- 2. Wie wird mit iPads unterrichtet**
- 3. Informationen zur Beschaffung**
- 4. Informationen zur Einrichtung**
- 5. Informationen zur Absicherung**
- 6. Das Ipad in der Schule**
- 7. Weitere Angebote**
- 8. Fragen**

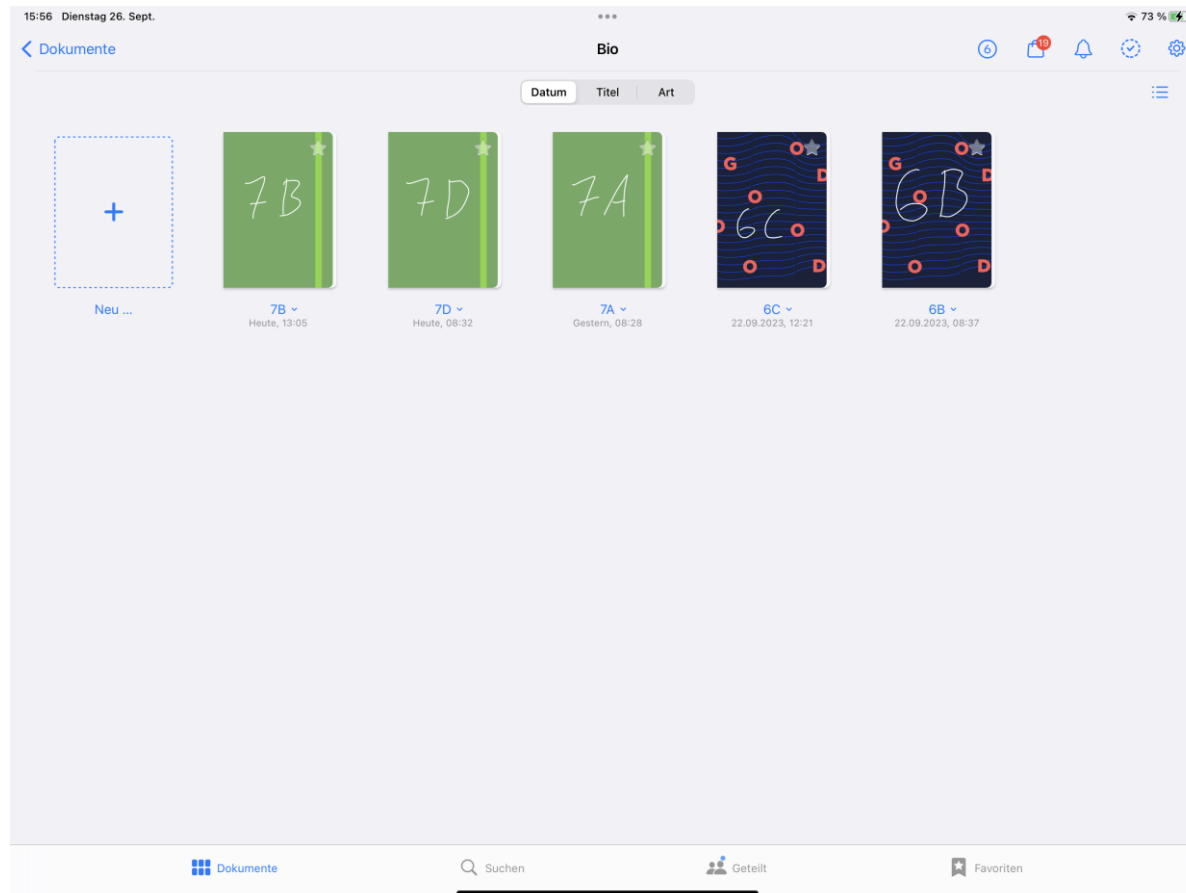
# 1. Warum Tabletklassen?

---

- 1. Die Digitalisierung ist nicht mehr aufzuhalten ☐ Vermittlung von digitalen Kompetenzen in der Schule**
- 2. Neben technischen/digitalen Kompetenzen wird den Schüler/innen ein verantwortungsvoller Umgang mit Medien vermittelt**
- 3. Einheitliches strukturiertes Vorgehen und klar definierte Regeln**
- 4. Neue Möglichkeiten zu lernen (Kollaboratives Arbeiten, Recherchearbeit, Nutzung von Fachapps)**
- 5. Sinnvolle Mediennutzung, ohne dabei den Blick auf die analoge Welt zu verlieren**

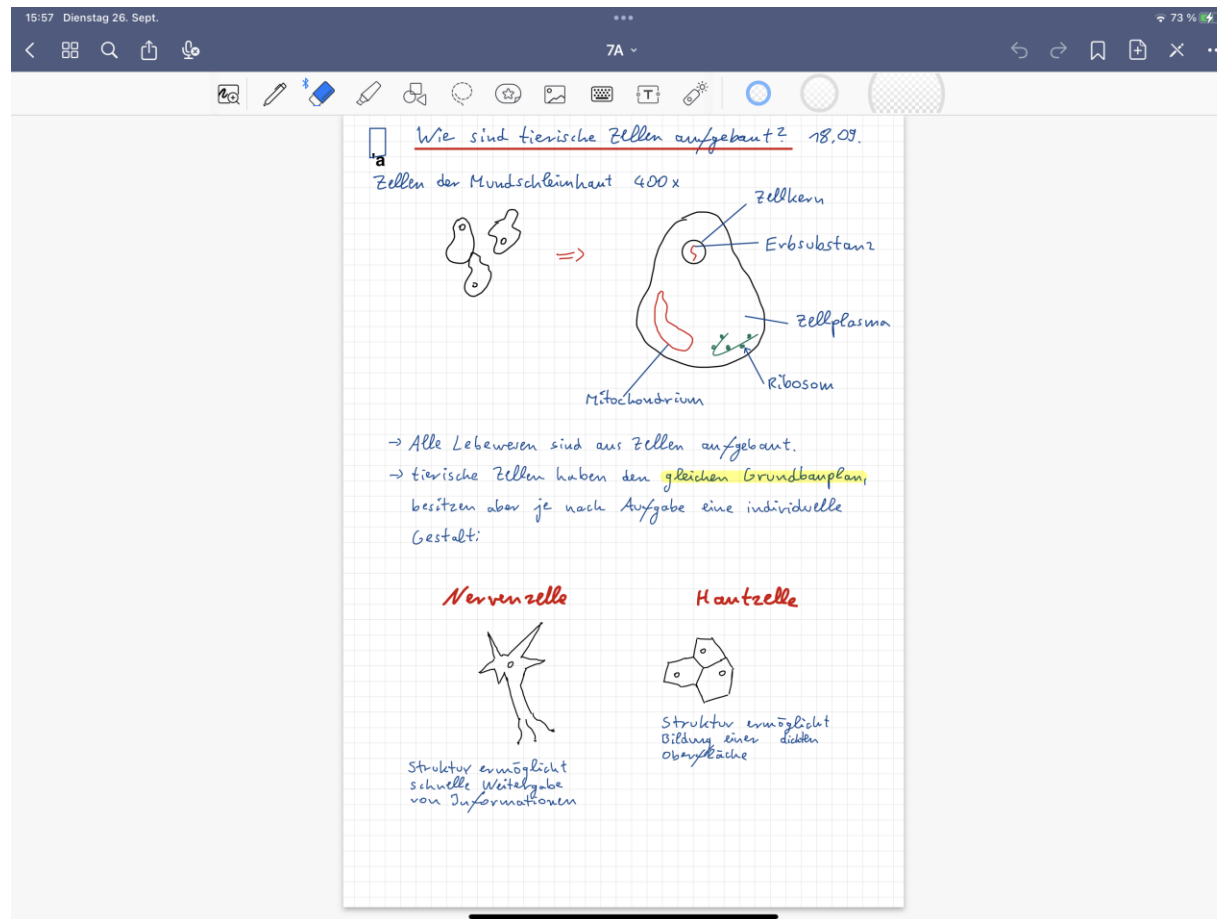
## 2. Wie unterrichten wir mit den iPads

- **Digitale Heftführung mit GoodNotes (kostenlos)**



# 2. Wie unterrichten wir mit den iPads

- Digitale Heftführung mit GoodNotes (kostenlos)



## 2. Wie unterrichten wir mit den iPads

---



- **Digitale Heftführung (GoodNotes) (kostenlos)**
- **Internetrecherche (Informationsbeschaffung und Präsentation)**

# 2. Wie unterrichten wir mit den iPads

- Digitale Heftführung (GoodNotes) (kostenlos)
- Internetrecherche (Informationsbeschaffung und Präsentation)
- Kollaboratives Arbeiten (z.B. TaskCards)

**Energietransport**  
 Erkläre mit Bildern + Grafiken ausführlich Dein Thema. Verwende als Grundlage die Buchseiten 110 + 111, recherchiere dann im Internet. Gib Quellen an u. erstelle ein Lapbook, ein Plakat oder ergänze hier die Taskcards mit Bildern, Links, Erklärungen.

Leistung (Jule und Atloo)	Motor Kühlung (Julia K. und Susanna)	Motor Kühlung (Luca und Joel)	Treibhauseffekt (Maurice, Liam und Simon)	Treibhauseffekt (Sophie D., Enia und Cosima)	Treibhauseffekt (Nazmye, Annola und Kerem)
<p><b>Was ist ein Motorkühler?</b></p> <p>Ein Kühler wird bei der Wärmeabfuhr eingesetzt. Dabei nimmt ein Kühlkörper die Wärme auf, ein den Kühlkörper umströmendes Kühlmittel entzieht diesem Wärme, die anschließend mithilfe des Kühlmittels abtransportiert werden kann. Ein verwendeter Begriff ist Kühlmasschine.</p> <p><b>Welche Arten von Motor Kühlung gibt es?</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Luftkühlung</li> <li>-Flüssigkeitskühlung</li> <li>-Ölkühlung</li> <li>-Verdampfungskühlung</li> <li>-Kombinierte Kühlsysteme</li> </ul> <p><b>Motor Kühlung Motorrad</b></p> <p>Die Kühlrippen werden aus gut leitenden Metallen hergestellt wie Aluminium oder Kupfer. Diese geben die Wärmeenergie an den Fahrtwind ab.</p> <p><b>Motor Kühlung Auto</b></p> <p>In Autos wird der Motor durch Wasser gekühlt und ein Ventilator macht einen kühlen Luftzug der auch funktioniert wenn das Auto steht.</p>	<p><b>Quellen:</b></p> <p><a href="https://merath.com/waermanagement-passive-kuehlung/#~:text=1,da%20zu%20%3%BChlende">https://merath.com/waermanagement-passive-kuehlung/#~:text=1,da%20zu%20%3%BChlende</a>  <a href="https://www.chemie.de/lexikon/K%C3%BChl%C3%96hler">https://www.chemie.de/lexikon/K%C3%BChl%C3%96hler</a>  <a href="https://merath.com/waermanagement-passive-kuehlung/#~:text=1,da%20zu%20%3%BChlende">https://merath.com/waermanagement-passive-kuehlung/#~:text=1,da%20zu%20%3%BChlende</a>  <a href="https://www.kraftband.de/artikel/haeufige-konzepte-der-batterie-kuehlung-68343/#~:text=%C3%BChlZD%20und%20%3F">https://www.kraftband.de/artikel/haeufige-konzepte-der-batterie-kuehlung-68343/#~:text=%C3%BChlZD%20und%20%3F</a>  <a href="https://de.techcheck.com/wiki/e-mobile-schmierer-kuehleit-unterstrom/#~:text=E%20Autos%20oben%C3%B6tigen%20">https://de.techcheck.com/wiki/e-mobile-schmierer-kuehleit-unterstrom/#~:text=E%20Autos%20oben%C3%B6tigen%20</a>  <a href="https://www.goingelectric.de/forum/viewtopic.php?t=27939">https://www.goingelectric.de/forum/viewtopic.php?t=27939</a></p>	<p><b>Der Globale Treibhauseffekt</b></p> <p>Die Erde erhält von der Sonne sehr viel Strahlungsenergie. Dabei werden 30% durch die Lufthülle reflektiert und 20% werden aufgenommen. Durch die anderen 50% werden die Meere und das Land erwärmt, jedoch wird ein Teil dieser Wärme als langwelliges Infrarotlicht abgestrahlt. Bestimmte Gase wirken in der Atmosphäre wie das Glas eines Treibhauses. (CO<sup>2</sup>, Wasserdampf, Auto- und Industrieabgase). Dadurch wird verhindert, dass die Wärmestrahlung vom Boden der Erde wieder verlassen kann. Folge: Durchschnittliche Temperatur der Lufthülle in Bodennähe erhöht sich.    = Globaler Treibhauseffekt</p> <p><b>Folgen des Globalen Treibhauseffekts</b></p> <p>In vielen Teilen der Welt erleben die Menschen durch die Erderwärmung starke Wetterereignisse (Stürme, Dürren, Überflutungen). Zudem schmelzen auch die Polarkappen.</p> <p><b>Warum kühlt es nachts stärker ab, wenn der Himmel klar ist?</b></p> <p>Nachts kühlt es stärker ab, wenn der Himmel klar ist, weil die gespeicherte Wärme vom Erdboden ungehindert ausstrahlen kann. Bei klarem Himmel scheint die vorhandene Wärme schneller in den Weltraum als bei bewölktem Himmel, was zu</p>	<p><b>Treibhauseffekt</b></p> <p>Von der Sonne erhält die Erde riesige Mengen Strahlungsenergie. 30% werden durch die Lufthülle zurück ins All reflektiert, 20% werden absorbiert. 50% erwärmen Land und Meeresfläche. Ein Teil der aufgenommenen Wärme wird als langwelliges Infrarotlicht abgestrahlt. Bestimmte Gase -&gt; Kohlenstoffdioxid, Wasserdampf, Auto- Industrieabgase wirken in der Atmosphäre wie ein Glas des Treibhauses. Sie verhindern, dass die Wärmestrahlung der Erde den Boden verlassen. Folge: die durchschnittliche Temperatur der Lufthülle in Bodennähe erhöht sich.    = globaler Treibhauseffekt</p> <p><b>Warum kühlt die Luft nachts schneller ab, wenn der Himmel klar ist?</b></p> <p>Die gespeicherte Wärme kann ungehindert vom Erdboden ausstrahlen, wenn der Himmel nachts klar ist. Dadurch wird es stärker kalt.</p> <p><b>Folgen des Treibhauseffekt</b></p> <p>Der Treibhauseffekt hat Folgen beispielsweise Umweltkatastrophen wie Hitzewellen, Überschwemmungen, Waldbrände oder Dürren zu Folge. Es verändern sich auch Ökosysteme oder brechen zusammen. Unter anderem auch Zunahme der Hunger- und Wasserkrisen in Entwicklungsländern.</p>		

## 2. Wie unterrichten wir mit den iPads

---

- **Digitale Heftführung (GoodNotes) (kostenlos)**
- **Internetrecherche (Informationsbeschaffung und Präsentation)**
- **Kollaboratives Arbeiten (TaskCards)**
- **Cloud (OneDrive)**
- **Erstellen einfacher Video- bzw. Audiodateien, Bildbearbeitung**
- **Nutzung von Fachapps**

## 2. Sinnvolle Mediennutzung

---

*Sinnvolle Mediennutzung, ohne dabei den Blick auf die analoge Welt zu verlieren:*

- **GoodNotes – sehr ähnlich der analogen Heftführung**
- **Einsatz von Heften, wenn sinnvoll, weiterhin möglich**
- **Block plus Stifte werden weiterhin mitgenommen**
- **Weiterhin Schulbücher in der Druckversion**
- **Experimente zum Anfassen**
- **ClassRoom Manager – fokussiertes Arbeiten**

# 3. Informationen zur Beschaffung

---

- An der JWR wird mit iPads gearbeitet  
=> bewährt im schulischen Umfeld

# 3. Informationen zur Beschaffung

---

- **An der JWR wird mit iPads gearbeitet**
  - => bewährt im schulischen Umfeld**
  
- **MDM: Mobile Device Management**
  - die Geräte werden über einen zentralen Server der JWR zugeordnet und danach über eine Plattform in die einzelnen Klassen verteilt**
  - die Lehrer können dadurch einfach Dateien verteilen oder einsammeln und die Bildschirme der Schülerinnen und Schüler sehen**
  - dies ist nur möglich, solange eine Verbindung über WLAN und Bluetooth besteht**
  - der Schulmodus wird kurz vor 8 Uhr aktiviert und kurz nach 13 Uhr beendet**

# 3. Informationen zur Beschaffung

---

## – Welche Geräte sind notwendig?

- iPad (11. Generation) und aufwärts
- iPad Air
- iPad Pro
- wiederaufbereitete Geräte können auch beschafft werden

## – Welches Zubehör wird benötigt?

- Stift zum Schreiben
- Tastatur zum Tippen

## – Was wird empfohlen?

- Versicherung

# 3. Informationen zur Beschaffung

---

## – Welche Geräte können verwendet werden?

### - bereits vorhandenes Gerät

**=> beschafft vor dem 06. Juni 2025 => keine Förderung**

**=> 40€ für die Einbindung in das MDM**

**=> beschafft nach dem 06. Juni 2025 => 350€ Förderung**

**=> 40€ für die Einbindung in das MDM**

### - im JWR-Shop kaufen

**=> 350€ Förderung**

**etwas längere Lieferzeit**

**!!! In jedem Fall sind 22€ Lizenzgebühren pro Jahr für das MDM zu zahlen**

# 3. Informationen zur Beschaffung



## Der JWR-Shop

**jwr.tabletklasse.de**

Passwort:  
**JWR#2026**



Das Bestellportal für Eltern und Schüler der Johann-Winklhofer-Realschule Landsberg.

Unterstützen Sie Ihre Kinder und bestellen Sie die neuesten iPads zu Bildungskonditionen. Jetzt können Ihre Kinder den Lernstoff nicht nur in der Schule, sondern auch digital von zuhause vertiefen.

		
EDU RABATT	EDU RABATT	EDU RABATT
iPad 11" Wi-Fi (A16) 	iPad Air 11" (M4) Wi-Fi 	iPad Air 13" (M4) Wi-Fi 
Ab 338,53 € kaufen Ab 9,69 € finanzieren	Ab 581,03 € kaufen Ab 16,64 € finanzieren	Ab 765,33 € kaufen Ab 21,92 € finanzieren
<a href="#">Zum Produkt</a>	<a href="#">Zum Produkt</a>	<a href="#">Zum Produkt</a>

# 3. Informationen zur Beschaffung

**iPad 11" Wi-Fi (A16)**  
**3% Rabatt auf den angezeigten Preis**  
 Sie erhalten 3% Rabatt auf den angezeigten Preis bei Zahlung per **Paypal** oder **Überweisung**. Der Rabatt wird an der Kasse abgezogen.


Farbe:

Kapazität:  Zurücksetzen

UVP: ~~379,00 €~~ **349,00 €**

Enthält 19% MwSt.

**APPLE iPad Wi-Fi (11th generation), Tablet, 128 GB, 11 Zoll, Silber**



Bildschirmdiagonale (cm/Zoll) **-12%** UVP 379,—€

27.94 cm / 11 Zoll

Bildschirmauflösung 2.360 x 1.640 Pixel

Prozessor **A16 Bionic Chip**

Arbeitsspeicher-Größe 6 GB

**332,85 €**  
 inkl. MwSt. versandkostenfrei

Bezahle in **12 Raten à 29,32 €**  
 (eff. Zins. P.a. 10,90 %)\*\*  
 Gesamtpreis 351,84 €

**Lieferung nach Hause**  
 Lieferung ab 22.05.2026

<b>Apple iPad 11. Generation 11" 128GB Blau - Differenzbesteuert - Neuware EU-Ware</b>	<b>Günstigster Gesamtpreis</b> <b>317,90 €</b> 317,90 € inkl. Versand
<b>Apple iPad 11. Generation 11" 128GB Silber - Differenzbesteuert - Neuware EU-Ware</b>	<b>Günstigster Gesamtpreis</b> <b>317,90 €</b> 317,90 € inkl. Versand
<b>Apple iPad mit A16 Chip: 11" Liquid Retina Display, 128 GB, WLAN 6, 12 MP Front / 12 MP Rückkamer...</b>	<b>332,85 €</b> 332,85 € inkl. Versand
<b>Apple iPad 2025 (11. Gen) (nur WLAN, 11", 128 GB, Silver), Tablet, Silber</b>	<b>332,85 €</b> 332,85 € inkl. Versand

**Preisvergleich**  Sofort lieferbar  
 B-Ware & Gebrauchte

Angebotsbezeichnung	Preis & Versand
<b>Neuwertig</b> <b>APPLE iPad 2025 128 GB WiFi 10,9 Zoll A16 12 MP Kamera blau MD4A4TY/A B-WARE</b>	<b>Günstigster Gesamtpreis</b> <b>285,90 €</b> 285,90 € inkl. Versand
<b>Neuwertig</b> <b>APPLE iPad 2025 128 GB WiFi 10,9 Zoll A16 12 MP Kamera silber MD3Y4TY/A B-...</b>	<b>Günstigster Gesamtpreis</b> <b>285,90 €</b> 285,90 € inkl. Versand
<b>Sehr Gut</b> <b>Apple iPad 11 (2025) 128GB [11 WiFi only] blau   mit Garantie   Zustand: Hervorragend  ...</b>	<b>303,29 €</b> 303,29 € inkl. Versand

# 3. Informationen zur Beschaffung

---

## – Wie ist der Ablauf mit dem JWR-Shop?

- Die Eltern bestellen ein Gerät
- Nach ca. vier Wochen werden die Geräte an die Schule geliefert
- Sie erhalten dann die Rechnung und können den Antrag auf Förderung stellen
- Verteilen an die Schüler/Eltern
- selbstständige Einrichtung zu Hause
  
- Unterweisung der Schüler im Unterricht
- Verwendung im Unterricht

### **Fristen:**

**Kauf im JWR-Shop bis:**

**04. Juni 2026**

**Antrag und**

**Rechnung/Kaufbeleg bis:**

**9 Monate nach Kauf**

# 3. Informationen zur Beschaffung

---

## – Wie ist der Ablauf bei privater Beschaffung?

- Die Eltern besorgen ein Gerät
- Mit der Rechnung können sie einen Antrag auf Förderung stellen
- Abgabe der Geräte komplett zurückgesetzt nach den Pfingstferien in der Schule
- Einbindung in das MDM und Grundeinrichtung wird durchgeführt
- persönliche Einrichtung zu Hause
  
- Unterweisung der Schüler im Unterricht
- Verwendung im Unterricht

### **Fristen:**

**Kauf im JWR-Shop bis:**

**04. Juni 2026**

**Antrag und  
Rechnung/Kaufbeleg bis:**

**9 Monate nach Kauf**

# 3. Informationen zur Beschaffung

---

## – Welche Förderung?

- Die beschafften Geräte werden mit 350€ gefördert.
- Wenn sie die Mindestanforderungen erfüllen.
- Wenn die Rechnung nach dem 06. Juni 2025 gestellt wurde.
- Wenn keine anderen weiteren Unterstützungen den Kaufpreis übersteigen würden.
- Wenn die Fristen eingehalten werden.

### **Fristen:**

**Kauf im JWR-Shop bis:**

**04. Juni 2026**

**Antrag und**

**Rechnung/Kaufbeleg bis:**

**9 Monate nach Kauf**

# 3. Informationen zur Beschaffung

---

## – Wie komme ich an die Förderung?

<https://www.dsdz.bayern.de/>

verlinkt auf

[https://formularserver.bayern.de/intelliform/  
forms/rzsued/stmuk/stmuk/  
digitale\\_schule\\_foerderantrag/index](https://formularserver.bayern.de/intelliform/forms/rzsued/stmuk/stmuk/digitale_schule_foerderantrag/index)

# 4. Informationen zur Einrichtung

---

## – Was muss ich bei der Einrichtung beachten?

Updates bitte nicht automatisch installieren lassen, sondern nur herunterladen lassen. Sie werden dann am Wochenende in der Nacht automatisch installiert.

# 4. Informationen zur Einrichtung

---

## – Brauche ich einen Apple Account (früher Apple-ID)?

- Grundsätzlich nicht für Updates
- zur Installation von Apps
- zur Verwendung der iCloud (Backup)
- zur Verwendung mancher Systemapps

**!!! Keinen Kinderaccount anlegen, sondern über Bildschirmzeit einschränken**

# 5. Informationen zur Absicherung

---

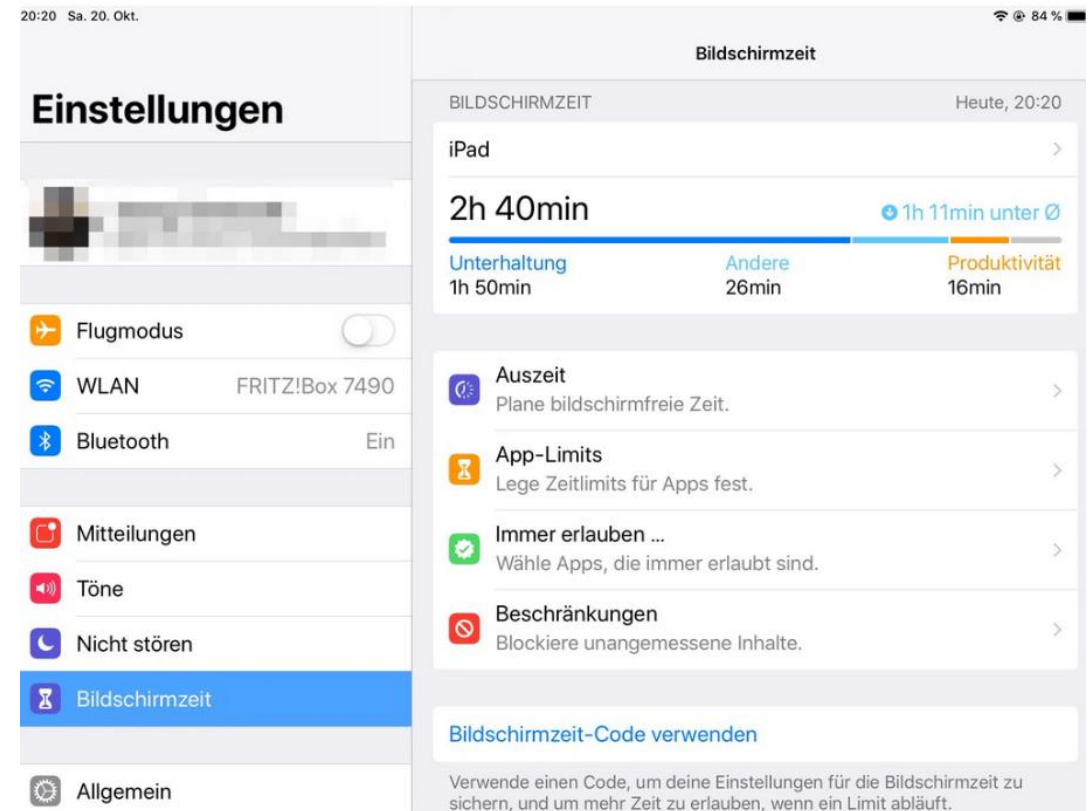
## – Was ist sinnvoll?

- Regeln festlegen:
  - Das Gerät liegt ab 20:00 Uhr im Wohnzimmer
  - Die Eltern dürfen das Gerät auch verwenden
  - ...
- Sich zeigen lassen, was die Schüler im Unterricht gemacht oder womit sie gearbeitet haben
- **Ganz wichtig:**
  - Die Eltern kennen die PIN zum Entsperren des iPads
  - Die Eltern haben Zugriff auf das iPad

# 5. Informationen zur Absicherung

## – Wie kann ich einschränken oder sperren?

Am einfachsten über das Tool **Bildschirmzeit**



20:20 Sa, 20. Okt.

### Einstellungen

- Flugmodus
- WLAN FRITZ!Box 7490
- Bluetooth Ein
- Mitteilungen
- Töne
- Nicht stören
- Bildschirmzeit**
- Allgemein

### Bildschirmzeit

BILDschirmZEIT Heute, 20:20

iPad >

**2h 40min** +1h 11min unter 0

Kategorie	Zeit
Unterhaltung	1h 50min
Andere	26min
Produktivität	16min

- Auszeit  
Plane bildschirmfreie Zeit. >
- App-Limits  
Lege Zeitlimits für Apps fest. >
- Immer erlauben ...  
Wähle Apps, die immer erlaubt sind. >
- Beschränkungen  
Blockiere unangemessene Inhalte. >

[Bildschirmzeit-Code verwenden](#)

Verwende einen Code, um deine Einstellungen für die Bildschirmzeit zu sichern, und um mehr Zeit zu erlauben, wenn ein Limit abläuft.

# 6. Das iPad in der Schule

---

- **Die Geräte werden von den Eltern erworben, aber von der Schule verwaltet.**
- **Ausschließliche Verwendung der von der Schule installierten Apps.**
- **Einschränkung des Internets:**
  - Nicht jugendfreie Seiten sind grundsätzlich gesperrt.
  - Soziale Medien wie Facebook.com und Instagram.com sind nicht aufrufbar.

# 6. Erfahrungen aus der Praxis

Das Strafrecht

simpleshow video maker  
free for education

**Doppelbestrafung, keine Strafe ohne Schuld und im Zweifel**

### Inhaltsverzeichnis

- Definition Kryptowährungen
- Was ist eigentlich Bitcoin?
- Wie funktioniert Bitcoin?



## Ablauf eines Strafverfahrens



# 7. Weitere Angebote

---

## 1. Angebote der Stiftung [Medienpädagogik](#)

Webinare: z.B.: Schwerpunkt Social Media, Fake News, Medien in der Familie

## 2. Angebote von ACS (zeitweise)

Webinare: z.B.: „Kinder und Jugendliche im verantwortlichen Umgang mit iPads begleiten“

## 3. Angebote unserer Schule

Digitaltraining Hr. Wolff, Medienführerschein, Medienpädagogik

# 8. Fragen

---



[Klick](#) zum Download dieser Präsentation

