

EINFÜHRUNG VON  
SCHÜLER:INNENTABLETS  
IN JAHRGANG 7,  
2. HALBJAHR

# EINFÜHRUNG VON SCHÜLER:INNENTABLETS IN DEM JAHRGANG 7.2



Fragen sehr gerne zum Schluss

1. Begrüßung
2. Konzept zur Einführung und Nutzung von Schüler:innentablets
3. Finanzierung, Versicherung, Support
4. Fragen

EINFÜHRUNG VON  
SCHÜLER:INNEN-  
TABLETS

## **2. KONZEPT ZUR EINFÜHRUNG UND NUTZUNG VON SCHÜLER:INNENTABLETS**

## KGS Rastede. Digitale Bildung

Kooperative Gesamtschule Rastede

### JG 5

#### Creaclic. Aktionstag Internet in den Einlebenstagen

Intensivworkshop für die Schüler:innen mit folgenden Themen:

- Gefahren bei der Nutzung des Internets
- Soziale Netzwerke
- Cybermobbing
- Datenschutz
- Privatsphäre

#### IPad-Koffer

Die IPad-Koffer der Schule mit schuleigenen Apps werden stundenweise im Unterricht genutzt, um die Schüler:innen mit dem digitalen Arbeiten schrittweise vertraut zu machen.

Einsatz im Fachunterricht:  
Alle Fächer: Recherche, Erstellung eines E-Books  
Ku: Porträtfotografie und Selbstinszenierung

Nutzung der Classroom App mit folgenden Funktionen:

- Apps starten und sperren
- Dokumente teilen
- Bildschirmansicht
- Arbeiten von Schüler:innen hervorheben
- Präsentation von digitalen Schülerergebnissen

#### Einführung iServ

Unterstützung durch Schüler:innen des WPK IF 10:

- sicheres Passwort
- Email
- Messenger
- Stundenplan

### JG 6

#### IPad-Koffer

Die IPad-Koffer der Schule mit schuleigenen Apps werden stundenweise im Unterricht genutzt, um die Schüler:innen mit dem digitalen Arbeiten schrittweise vertraut zu machen. Fachspezifische Nutzung.

#### Haupt- und Realschulzweig: ITG (Informationstechnologische Grundbildung)

Alle Schüler:innen, die nicht Französisch gewählt haben, erhalten eine Doppelstunde in der Woche ITG-Unterricht.  
Inhalte:  
Ordnerrstrukturen, sicheres Navigieren im Netz, ...

### JG 7

#### IPad-Koffer

1. Halbjahr  
Die IPad-Koffer der Schule mit schuleigenen Apps werden stundenweise im Unterricht genutzt, um die Schüler:innen mit dem digitalen Arbeiten schrittweise vertraut zu machen.

#### 2. Halbjahr: Arbeit mit Schüler:innen-Tablets

Mit Beginn des 2. Halbjahres findet die Einführung der Arbeit mit elternfinanzierten Schüler:innengeräten statt.

#### Medienkompetenztage

Termin: 2 Tage im Februar

Unterstützung durch Schüler:innen der WPK IF

Inhalte:

- Einrichtung des eigenen Gerätes
- Nutzungsordnung
- Ordnerstruktur
- Notizen und Mappenführung in GoodNotes
- Textverarbeitung mit Collabora Office

#### Haupt- und Realschulzweig: ITG (Informationstechnologische Grundbildung)

Alle Schüler:innen, die nicht Französisch gewählt haben, erhalten eine Doppelstunde in der Woche ITG-Unterricht.  
Inhalte:

- E-Mail verfassen und formulieren

### JG 8

#### Nutzung der schülereigenen iPads

iServ:

- Stundenplan
- Vertretungsplan
- Messenger
- Kalender
- E-Mail
- News
- Etherpad

Recherche

Office-Programme

- Texte
- Tabellen
- Präsentationen

GoodNotes

- Notizen
- Mappenführung
- Protokolle

Foto und Film  
Mind-Maps  
Lern-Apps  
Taschenrechner

...

### JG 9 und 10

#### IPad-Koffer

Da der 9. JG noch nicht mit eigenen iPads arbeitet, werden die IPad-Koffer der Schule mit schuleigenen Apps stundenweise im Unterricht genutzt.

#### Informatik

Ab dem Schuljahr 2023/2024 wird das Fach Informatik im Sekundarbereich I der allgemein bildenden Schulen in Niedersachsen als Pflichtfach eingeführt. Das Fach wird im Schuljahr 2023/24 im 10. Schuljahrgang im Umfang von einer Jahreswochenstunde eingeführt und im darauf folgenden Schuljahr 2024/2025 im gleichen Umfang im 9. Schuljahrgang – und zwar als Erweiterung zur bisher geltenden Stundentafel.

#### Ziele in jedem Unterricht

In jedem Fach wird ein Beitrag geleistet zur Erweiterung der Medienkompetenz.

### Übergreifende Angebote

#### AG Robotik

Wir bieten jeweils eine AG für die Jahrgänge 5/6 und die Jahrgänge 7-13 an.

#### WPK Informatik/ Wirtschaft (8-10 GZ)

- EVA-Prinzip
- Programmieren mit Scratch
- Codierung Kryptologie
- Arduino-Programmierung
- LEGO- Mindstorm-Roboter
- Aufbau des Internets
- Löten von LED-Konstruktionen

#### ITG (6 - 8 HZ/RZ und 8-9 GZ)

In Jg 6 und 7 erhalten die Schüler:innen des Haupt- und Realschulzweiges 2 Stunden und in Klasse 8 1 Stunde Informationstechnologische Grundbildung (ITG).  
Im Gymnasialzweig erfolgt die Vermittlung von ITG im Rahmen der WPK.

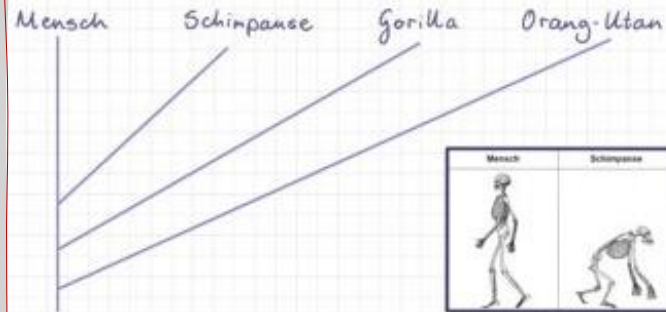


<https://nds.edumaps.de/21827/2049/15tei3qpdn>



## Die Evolutionstheorie des Menschen

### Der Stammbaum der Menschen



### Gemeinsamkeiten aller Menschenaffen

- Gute Beweglichkeit der Arme
- kurze Schwanz
- Wenig Gesichtsbehaarung

### Unterschiede

#### Mensch

Doppel-S-förmige  
Wirbelsäule

Beine länger als Arme

Schüsselförmiges Becken

Gewölbten Lauffuß

Präzisionsgriff



#### Schimpanse

rund gekrümmte  
Wirbelsäule

Arme länger als Beine

Schaukelförmiges Becken

Greiffuß

## 4.2 Die Molekülgestalt

### Elektronenpaar-Abstoßungsmodell EPA-Modell

Elektronenpaare stoßen sich gegenseitig ab; die Atombindungen sind daher räumlich gerichtet

→ Alle Moleküle weisen daher einen bestimmten räumlichen Bau auf

Freie (nicht bindende) e-Paare benötigen etwas mehr Platz als bindende.

### a) tetraedisch

#### sp<sup>3</sup> Methan

##### 1. Summenformel



##### 2. Strukturformel

##### a) Keilstrichformel



##### b) Keilstrichformel

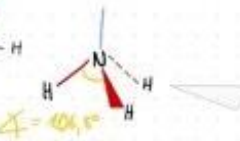


##### Modelle:

- Kugel-Stab-Modell
- Kalotten-Modell

### b) trigonal-pyramidal

#### sp<sup>3</sup> NH<sub>3</sub>

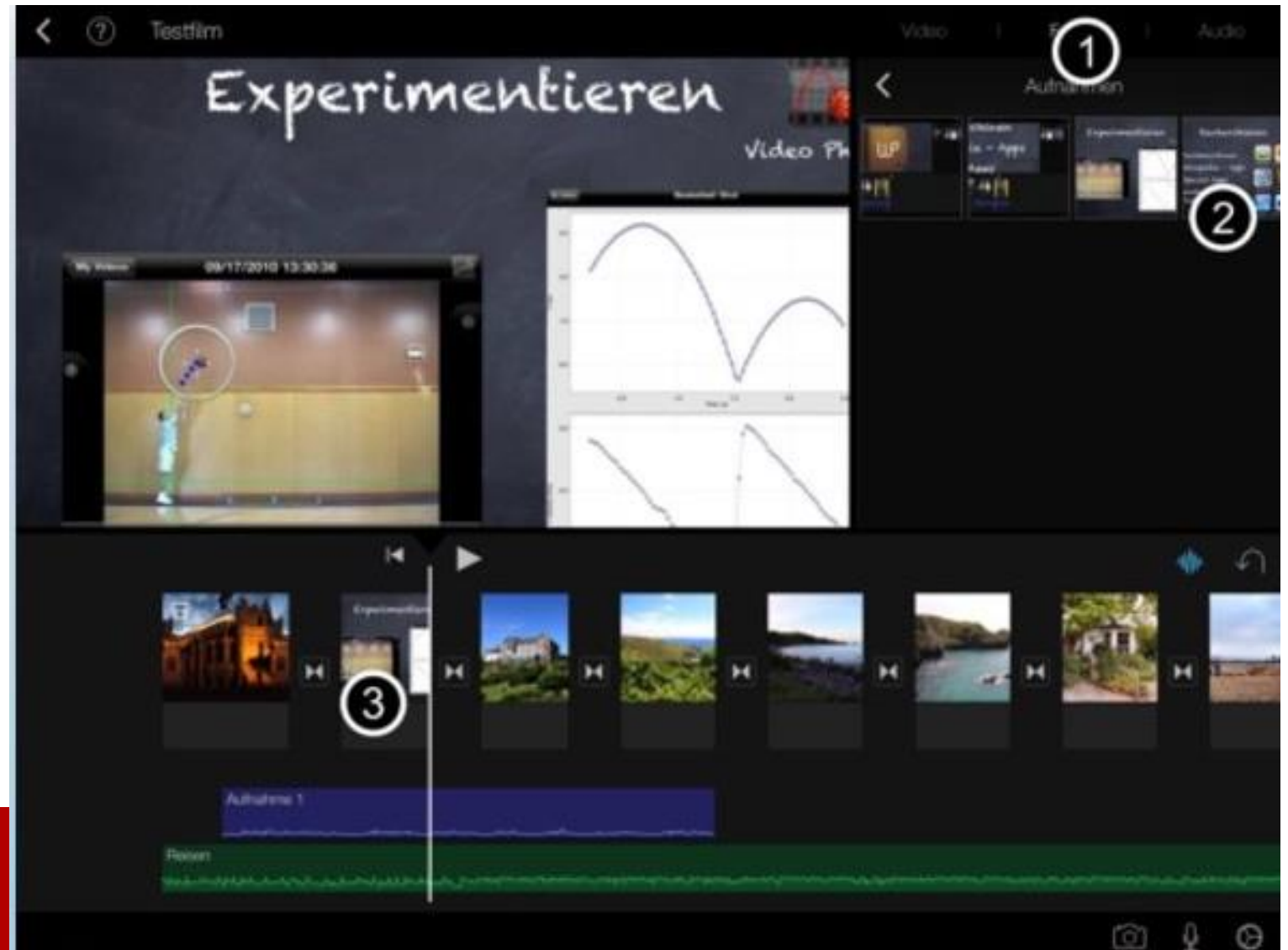


EINSATZMÖGLICHKEITEN  
BEISPIEL: HEFTERSATZ

- Digitale Präsentationen, Ausstellungen, Webseiten
- Songs im Musikunterricht
- Lernvideos selbst erstellen und nutzen
- Podcasts aufnehmen (z.B. ein fiktives Interview mit einer historischen Figur)
- einen Blog zu einer Lektüre erstellen
- eine digitale Schatzsuche gestalten

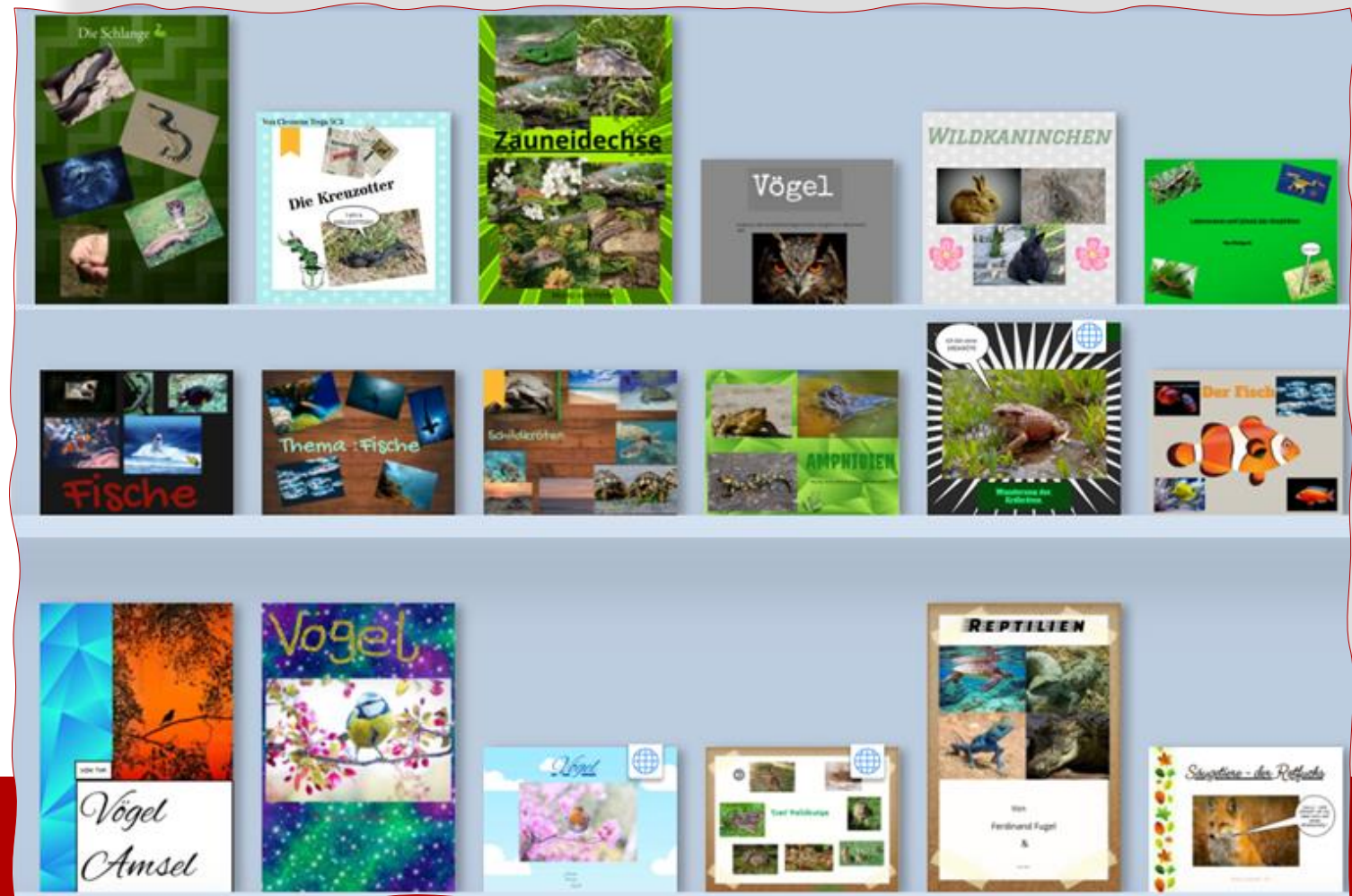
## EINSATZMÖGLICHKEITEN

BEISPIEL:  
ERSTELLEN VON LERNPRODUKTEN





Biologie  
Ergebnisse einer 5. Klasse



EINSATZMÖGLICHKEITEN

BEISPIEL:  
BÜCHER ERSTELLEN

Praktikum in Klasse 8 und 9

EINSATZMÖGLICHKEITEN

BEISPIEL:  
PRAKTIKUMSPORTFOLIO



Praktikumsportfolio zum

# BETRIEBSPRAKTIKUM

vom 04. bis 15.03.2024

von [Name Nachname]

[PRAKTIKUMSBERUF]



[NAME DES PRAKTIKUMSBETRIEBS]

ADRESSE]



# JAMF

- MDM (MobileDeviceManagement)
  - KGS nutzt JAMF
  - Zentralisierte - für die Schüler kostenlose - Verteilung von sonst kostenpflichtigen Apps
  - Sperrung der Geräte und einzelner Apps
  - Classroom App
  - geschützter Arbeitsbereich während der Schulzeit
  - im Einzel-App-Modus sind z.B. in Klassenarbeiten nur einzelne Apps (z.B. in Mathe der Taschenrechner) nutzbar
  - Zuhause private Geräte

## GERÄTEFRAGE: WARUM WIR IPADS EMPFEHLEN

Umfassende Erfahrungen an anderen Schulen

Stabilität des Betriebssystems

Langlebigkeit der Produkte und jahrelange Versorgung mit Updates für das Betriebssystem

Nutzung eines Stiftes (Handschrift, Zeichnungen, ...)

Zentrale Einbindung (in das Schulnetz)

Verwaltung durch die Administration: Konfiguration, voreingestellte Profile und Apps, Klausurmodus/ Prüfungsmodus, Datenschutz

iPads der Lerngruppe sind mit einer Classroom-Management-App steuerbar

vorhandene Geräte der Schule und Lehrkräftegeräte sind iPads

Angebot von Apps im Bildungsbereich ist deutlich größer

# SCHULUNGEN FÜR SCHÜLER:INNEN

- Zwei Medienkompetenztage zu Beginn des Halbjahres
  - Betreuung durch Schüler:innen der 11. Klassen und der Informatik WPKs Jg 10
  - Regeln zum Gebrauch (“Nutzungsknigge“ verabschiedet in der Gesamtkonferenz am 24.05.22)
  - erste Schritte (iServ, Einstellungen, Dateienablage, Email, ...)
  - Rechtliche Grundlagen zur Erstellung und Nutzung von Fotos
  - Nutzung und Organisation von Goodnotes
  - Erstellen von Präsentationen
- im Anschluss: Projekte im Unterricht zur Festigung in einzelnen Fächern

# HELPDESK

- MUNDO
- Nachschreiber
- News
- Noten
- Office
- Online-Medien
- Rückmeldung
- Schnellumfragen
- Schulbücher
- Störungsmeldungen
- Tafeln
- Texte
- Übersetzer - Перевод...
- Umfragen
- Verwaltung
- Videokonferenzen
- WebUntis
- Wiki KGS

## Zeitplan Helpdesk

31.08.2023 15:09 | Simon Vogelsang | Helpdesk



Liebe Schüler:innen, Eltern und Kolleg:innen,

das Team vom Helpdesk steht euch weiterhin bei vielen technischen Fragen zur Verfügung. Ihr findet uns im Raum Helpdesk (ehemals 158) bei den Küchen, den Zeitplan haben wir angehängt. Bitte vereinbart im Vorfeld einen Termin unter [kürzel@kgs-rastede.eu](mailto:kürzel@kgs-rastede.eu) oder unter [helpdesk@kgs-rastede.eu](mailto:helpdesk@kgs-rastede.eu). Wir freuen uns auf euch!

Stunde/ Wochentag	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag
1.					
2.					
3.			TAS		
4.		RIE	HNN	VS	
5.	TB	BTJ			MEY
6.					

EINFÜHRUNG VON  
SCHÜLER:INNEN-  
TABLETS

## 4. FINANZIERUNG, VERSICHERUNG, SUPPORT



# BESTELLUNG / EINBINDUNG DER IPADS

- Möglichkeit 1: Bestellung über mobiles Lernen
- Möglichkeit 2: Einbindung eines bereits vorhandenen Gerätes
- Ausgabetermin und Elterncafe für die ersten Schritte

# MÖGLICHKEIT 1: BESTELLUNG ÜBER MOBILES LERNEN

- Möglichkeit 1: Neues iPad mieten oder kaufen
  - direkt kaufen oder über 36 Monate mieten
  - iPad und Eingabestift
  - Verschiedene Kombinationen bestellbar



# MÖGLICHKEIT 1: BESTELLUNG ÜBER MOBILES LERNEN

Pakete mit Versicherung & Service/ Laufzeit 36 Monate: 9. Generation	
Angebot 1:	<b>iPad 2021 (9. Gen.)</b> , 256 GB, WiFi, 10,2“ <b>UAG Metropolis</b> Schutzhülle; <b>Displayschutzfolie</b> ; Miete, monatlich <b>16,49 €</b> ; Kauf mit Versicherung und Service durch Einmalzahlung <b>589,- €</b>
Angebot 2:	<b>Pad 2021 (9. Gen.)</b> , 256 GB, WiFi, 10,2“ <b>UAG Metropolis</b> Schutzhülle; <b>Apple Pencil (1. Gen.)</b> ; <b>Displayschutzfolie</b> ; Miete, monatlich <b>19,63 €</b> ; Kauf mit Versicherung und Service durch Einmalzahlung <b>699,- €</b>
Angebot 3:	<b>iPad 2021 (9. Gen.)</b> , 256 GB, WiFi, 10,2“ <b>UAG Metropolis</b> Schutzhülle; <b>Logitech Crayon</b> Dig. Zeichenstift; <b>Displayschutzfolie</b> ; Miete, monatlich <b>18,01 €</b> ; Kauf mit Versicherung und Service durch Einmalzahlung <b>639,- €</b>

# MÖGLICHKEIT 1: BESTELLUNG ÜBER MOBILES LERNEN

Pakete mit Versicherung & Service/ Laufzeit 36 Monate: 10. Generation	
Angebot 4	iPad 2022 (10. Gen.), 64 GB, WiFi, 10,9“ UAG Metropolis Schutzhülle; <b>Displayschutzfolie</b> ; Miete, monatlich <b>16,75 €</b> ; Kauf mit Versicherung und Service durch Einmalzahlung <b>559,- €</b>
Angebot 5:	iPad 2022 (10. Gen.), 256 GB, WiFi, 10,9“ UAG Metropolis Schutzhülle; <b>Displayschutzfolie</b> ; Miete, monatlich <b>21,60 €</b> ; Kauf mit Versicherung und Service durch Einmalzahlung <b>729,- €</b>
Angebot 6:	iPad 2022 (10. Gen.), 64 GB, WiFi, 10,9“ UAG Metropolis Schutzhülle; <b>Apple Pencil (1. Gen.)</b> ; <b>Displayschutzfolie</b> ; Miete, monatlich <b>19,89 €</b> ; Kauf mit Versicherung und Service durch Einmalzahlung <b>669,- €</b>
Angebot 7:	iPad 2022 (10. Gen.), 256 GB, WiFi, 10,9“ UAG Metropolis Schutzhülle; <b>Apple Pencil (1. Gen.)</b> ; <b>Displayschutzfolie</b> ; Miete, monatlich <b>24,74 €</b> ; Kauf mit Versicherung und Service durch Einmalzahlung <b>829,- €</b>

## MÖGLICHKEIT 1: BESTELLUNG ÜBER MOBILES LERNEN

<b>Angebot 8:</b>	<b>iPad 2022 (10. Gen.)</b> , 64 GB, WiFi, 10,9“ <b>UAG</b> Metropolis Schutzhülle; <b>Logitech</b> Crayon USB-C; <b>Displayschutzfolie</b> ; Miete, monatlich <b>18,83 €</b> ; Kauf mit Versicherung und Service durch Einmalzahlung <b>629,- €</b>
<b>Angebot 9:</b>	<b>iPad 2022 (10. Gen.)</b> , 256 GB, WiFi, 10,9“ <b>UAG</b> Metropolis Schutzhülle; <b>Logitech</b> Crayon USB-C; <b>Displayschutzfolie</b> ; Miete, monatlich <b>23,68 €</b> ; Kauf mit Versicherung und Service durch Einmalzahlung <b>799,- €</b>
<b>Zusatzangebot:</b> Kauf ohne Service & Versicherung <b>Angebot 10:</b>	<b>Logitech</b> Pebble Keys 2 – Tastatur – QWERTZ – Deutsch, Kauf ohne Service und Versicherung <b>53,99 €</b>



# MÖGLICHKEIT 1: BESTELLUNG ÜBER MOBILES LERNEN

- Ausgabe der iPads am 06.12.
- Elterncafe mit Ersteinrichtung

## MÖGLICHKEIT 2: VORHANDENES IPAD NUTZEN

- iPad ab 2018 mit Eingabestift
- DEP Fähigkeit des Gerätes bei Neukauf
- Einmalige Abgabe des iPads zur Aufnahme in das System der Schule (Gebühr ca. 30€)



FRAGEN?

VIELEN DANK FÜR IHR  
INTERESSE!



K O O P E R A T I V E  
G E S A M T S C H U L E  
R A S T E D E