Digitale Medien in der Biologie

Kleine Technik-Kunde

Apps - wohin man schaut

Quelle der Abbildung:
Serif Image Collection Nr. 6
Bereich „Science and Technology“

Vom Laptop zum Tablet …

… was man als Lehrerin oder Lehrer so braucht

Laptop …
… groß und schwer,
aber alles drin

Notebook …
… klein und leicht,
ziemlich viel drin

Tablet …
… klein und leicht,
jede Menge drin und
ultramobil

Alle Abbildungen als Screenshot von amazon :: Nicht lizenziert!

Was ein Laptop generell mitbringen sollte…

Preis:
ca. 350 €

Großer Bildschirm, LED Backlight
ab 15“ bzw. 40 cm Bildschirmdiagonale
170° Blickwinkel, mattes Display

Grundausstattung

- Aktuelles Betriebssystem
- i3-Prozessor
- 4 GB Arbeitsspeicher
- 500 GB Festplatte (am besten SSD-Platte)
- DVD-ROM-Laufwerk
- WLAN
- Bluetooth
- Office-Programme
- Antiviren-Programm

- Ihre Tools und weiteren Programme

Großes und sensibles TouchPad (falls die Maus mal nicht tut)

Separater Ziffernblock, damit man Zahlen schneller eingeben kann

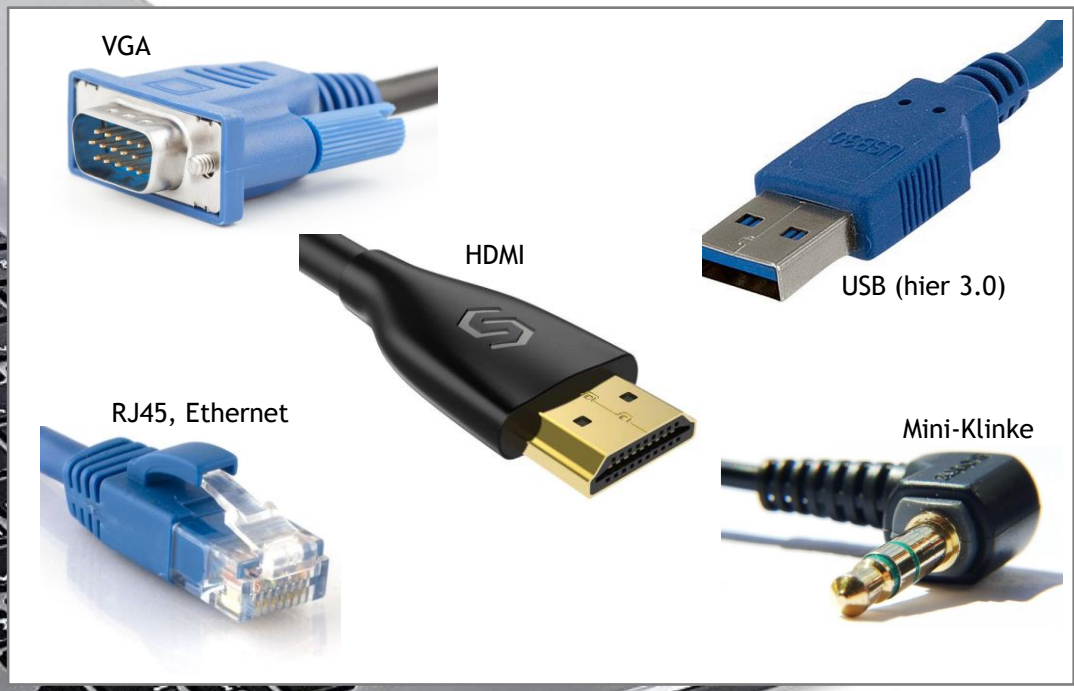
Abbildung als Screenshot von amazon :: Nicht lizenziert! :: Modell Acer E5-771

Wichtige Schnittstellen

Auch eine gute Idee:
Separate Navigationstasten

Schnittstellen

- **VGA** (Video Graphics Adapter): verbindet Laptop z.B. mit Whiteboard; überträgt nur Bild (also kein Audio)
- **RJ45** (Registered Jack; genormte Buchse); **Ethernet**, Verbindung ins Internet
- **HDMI** (High Definition Multimedia Interface): Verbindung mit Bildschirmen, LED-Fernsehern oder Whiteboards
- **USB** (Universal Serial Bus), zum Datentransfer, Anschluss eines Pointers und vielen mehr; am besten sollten 4 Schnittstellen da sein
- **Audio** (Anschluss von Lautsprechern, separate oder z.B. am Whiteboard), Mini-Klinke



Ladegerät
VGA
Internet
HDMI
Audio, stereo
(Mini-Klinke)
USB
4 Anschlüsse! 2 auf dieser Seite und 2 auf der anderen

Abbildung als Screenshot von amazon :: Nicht lizenziert! :: Modell Acer E5-771 :: alle anderen von wikipedia

Was ein „Notebook“ generell mitbringen sollte…

„Großer“ Bildschirm, LED Backlight
ab 10“ bzw. 26 cm Bildschirmdiagonale
170° Blickwinkel, (mattes Display)

Preis:
ca. 350 €

„Großes“ und sensibles TouchPad (falls die Maus mal nicht tut)

Grundausstattung

- Aktuelles Betriebssystem
- x5-Prozessor
- 4 GB Arbeitsspeicher
- 128 GB Festplatte
- Kein DVD-ROM-Laufwerk
- Micro-SD-Kartenleser
- WLAN
- Bluetooth
- Office-Programme
- Antiviren-Programm

- Ihre Tools und weiteren Programme

Geschickt:
Lasche für Stift

Abbildung als Screenshot von amazon :: Nicht lizenziert! :: Modell Asus Transformer Mini T103 HAF

Wichtige Schnittstellen

Convertibles sind auch als Tablet nutzbar

Audio, stereo (Mini-Klinke)

USB 3-0

Micro-USB 2.0

Stütze für Notebook-Betrieb

Laut/Leise

Micro-HDMI

Lautsprecher

Micro-SD-Kartenleser (unter der Stütze) bis 128 GB, ca. 25 €

Abbildung als Screenshot von amazon :: Nicht lizenziert! :: Modell Asus Transformer Mini T103 HAF

Microsoft Surface Pro 6

Laptop-Modus

Studio-Modus

Tablet-Modus

Preis:
ca. 650 €

Ausstattung

- Aktuelles Betriebssystem
- 12 Zoll, ca. 30 cm
- Intel Core-Prozessor
- 4 GB Arbeitsspeicher
- 128 GB Festplatte
- USB 3.0
- Mini-Display-Port
- Micro-SD-Kartenleser
- WLAN
- Bluetooth
- Office-Programme
- Antiviren-Programm

- Ihre Tools und weiteren Apps

Abbildung als Screenshot von notebooksbilliger :: Nicht lizenziert!

Apple iPad 6 (4G/LTE)

Preis:
ca. 550 €

Ausstattung

- Aktuelles Betriebssystem
- 10 Zoll, ca. 25 cm
- A10-Prozessor
- 4 GB Arbeitsspeicher
- 128 GB Festplatte
- Lightning-Port
- 4G/LTE
- WLAN
- Bluetooth
- Office-Programme
- Antiviren-Programm

- Ihre Tools und weiteren Apps

Lightning-
Schnittstelle

Stift, ab ca.100 €
Tastatur, ab ca.50 €

Abbildung als Screenshot von apple.com :: Nicht lizenziert!

Apps zur Biologie im Apple Store

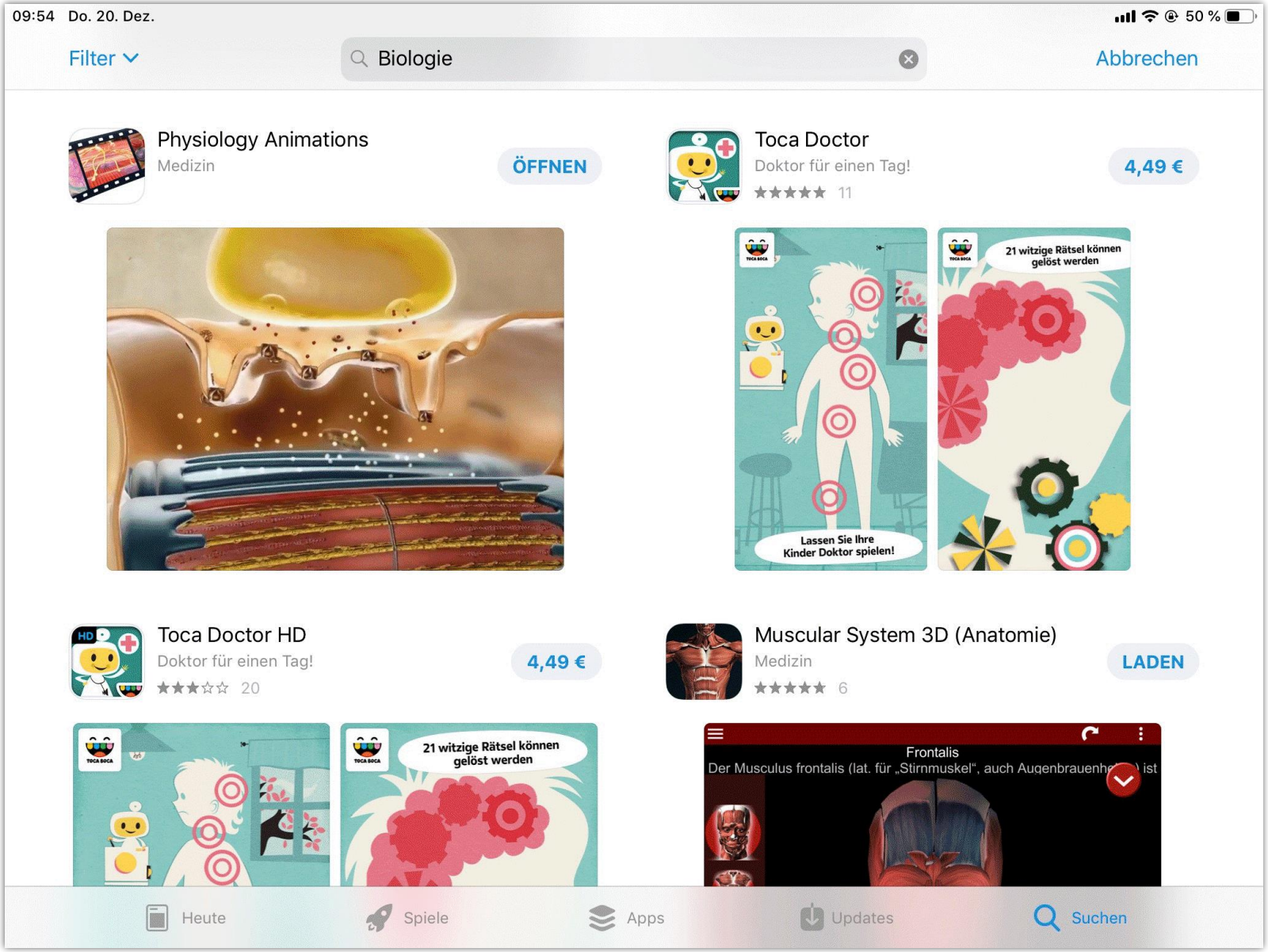


Abbildung als Screenshot von AppStore – Nicht lizenziert!

Apps zur Biologie im Google Store

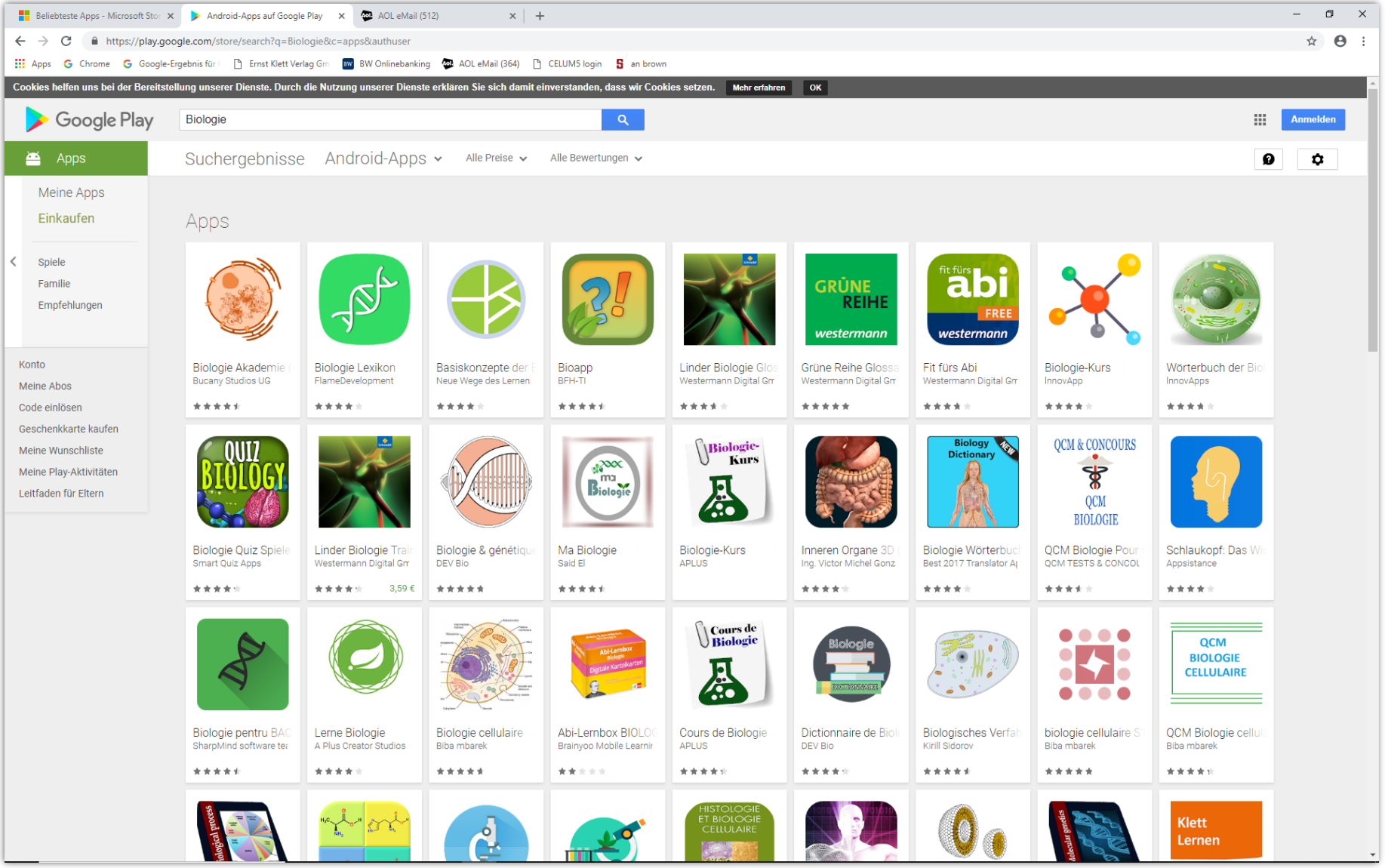


Abbildung als Screenshot von AppStore – Nicht lizenziert!

Apps zur Biologie im Windows Store

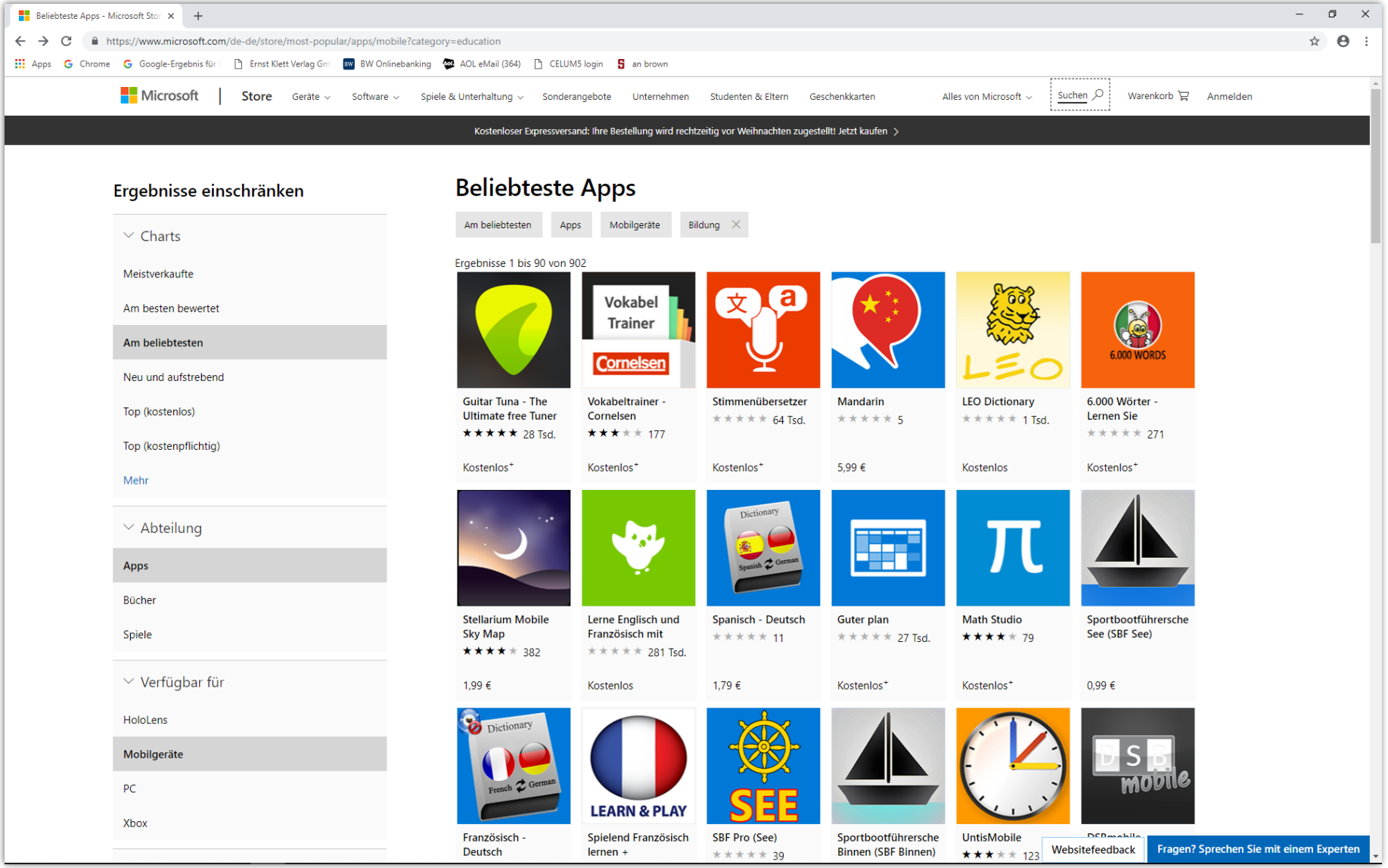


Abbildung als Screenshot von AppStore – Nicht lizenziert!

Apps kennenlernen …

Suchen Sie sich eine App aus …
… und arbeiten Sie im Zweiteream damit

Tipp:
Auf Youtube gibt es oft auch Erklärvideos dazu.

Kahoot!

Kollaboratives Quiz

Explain Everything

Interaktives Whiteboard

Padlet

Kollaborative Pinnwand

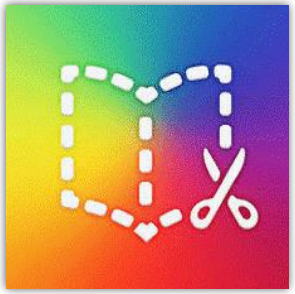
Quizlet

Interaktive Lerntools

Actionbound

Mobile Abenteuer

Book Creator



Kreative Online-Bücher

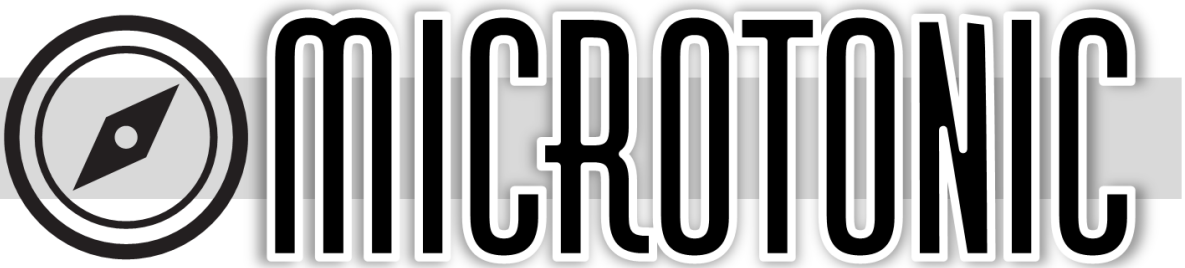
Stop Motion

Multimediales Daumenkino

Prezi

Interaktive Präsentationen

Copyright



Verantwortlich im Sinne des Presserechtes für diese PowerPoint-Präsentation ist **Toni Cramer**.
Die Datei begleitet den Seminarkurs **„Digitale Medien in der Biologie**" an der Pädagogischen Hochschule Ludwigsburg.
Es handelt sich um eine für Schulungs- und Bildungszwecke eingerichtete Präsentation.

Meine Adressdaten sind:

Toni Cramer
Irisweg 36
71672 Marbach
Fon: 07144-861177
Fax: 07144-858350
Mail: Softonic@aol.com
Web: www.projectonic.de
www.sciencetonic.de

Medienquellen
Alle Quellenhinweise zu grafischen Darstellungen und Texten werden auf den jeweiligen Folien selbst wiedergegeben.

Vielfach werden mit freundlicher Genehmigung Grafiken aus den Lehrwerken bzw. Medien des Ernst Klett Verlages verwendet.

Andere grafische Darstellungen entstammen der Sammlung Hemera Photoobjects 50.000 oder Serif Image Collection

Schutzrechtsverletzungen
Falls Sie vermuten, dass von dieser Website bzw. PowerPoint-Folie aus eines Ihrer Schutzrechte verletzt wird, teilen Sie mir das bitte umgehend per Post, Mail oder Telefon mit.
Es wird sofort Abhilfe geschaffen.

Copyright: MicroToniC, 2020 :: Alle Rechte vorbehalten
Die PowerPoint-Datei und ihre Teile (Folien und grafische Darstellungen) sind urheberrechtlich geschützt. Das gleiche gilt für alle Texte der Folien. Jede Nutzung in anderen als den gesetzlich zugelassenen Fällen bedarf der vorherigen schriftlichen Einwilligung des jeweiligen Rechtegebers bzw. Autors.

Hinweis zu §52 a UrhG: Weder die PowerPoint-Dateien noch ihre Teile dürfen ohne eine solche Einwilligung überspielt, gespeichert und in ein Netzwerk eingestellt werden.
Dies gilt auch für Intranets von Firmen, Schulen, Bildungseinrichtungen und anderen Institutionen.