

Mobiles Lernen

www.lernklick.ch

andres.streiff@lernklick.ch

Andres Streiff

- ◉ Guides "Mobiles Lernen" auf dem Schweizerischen Bildungsserver www.educa.ch
- ◉ Lern-Apps Entwickler
- ◉ AdA ICT (Ausbildner der Ausbildenden)
- ◉ Buchautor (Wiki Zusammenarbeit im Netz)
- ◉ Früher: ICT Verantwortlicher Schwanden und Glarus
- ◉ Heute: Oberstufenlehrer Weesen-Amden/SG

ICT-Raum oder Notebook?



- ◉ Word, Excel, PowerPoint
- ◉ Tastaturschreiben

- ◉ Arbeiten im Schulzimmer
- ◉ Umständlich
- ◉ Aufstarten und Ausschalten braucht Zeit

Smartphones, Tablets oder Notebook? Lernende



- ◉ Immer überall dabei
- ◉ Einschalten, Arbeiten, Punkt
- ◉ Spontane Nutzung
- ◉ Keine Laptopbildschirmwand
- ◉ Individualisierung des Unterrichts wird erleichtert
- ◉ Mediennutzung = Medienerziehung
- ◉ Daher ist es nötig, jene Geräte in den Unterricht zu bringen, mit denen die heutigen Kinder und Jugendlichen aufwachsen.
- ◉ Heil- und sonderpädagogischen Bereich

- ◉ Nur in der Schule
- ◉ Drucken möglich
- ◉ Der Laptop ist im Ursprung auf Textverarbeitung ausgerichtet, die Tablets auf die Freizeit, also auf Video- und Audioprodukte.



Smartphones oder Notebook? Wartung



- ◉ Eigene Geräte warten Lernende
- ◉ Smartphones weniger reparaturanfällig als Notebooks
- ◉ Es gibt keine Scharniere, keine Tasten, keine Laufwerke mit beweglichen Teilen.
- ◉ Ein Segen für ICT-Verantwortliche
- ◉ Backup von System und Userdaten ist bereits standardmässig eingebaut (z.B. Synchronisation mit iTunes)
- ◉ Geschlossenes System

- ◉ Wartung ICT-Verantwortliche
- ◉ Laptops und deren Software brauchen mehr Support.
- ◉ Offenes System

Smartphones oder Apple Produkte?



- ⊙ Verschieden in der Bedienung
- ⊙ Nicht einheitlicher Gerätepark

- ⊙ + Viel mehr Lernapps
- ⊙ + Täglich neue (9200)
- ⊙ + Entwicklungsmöglichkeiten
- ⊙ + Kontrolliert, gewalt- und pornofrei
- ⊙ - Fehlende Flashplayer Unterstützung
- ⊙ - Abhängigkeit von Firma
- ⊙ - Profit wichtiger als Menschenrechte?
- ⊙ Hinschauen, Verbesserungen fordern!

iPod touche oder iPhone?

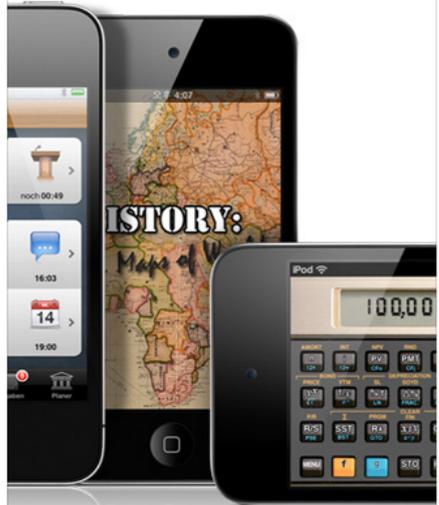


- ◉ Fast alle Apps funktionieren
- ◉ In der Schule braucht es kein Telefon
- ◉ Kein Abo
- ◉ Wenn die Schule die Geräte finanziert.

- ◉ iPhone wenn man telefonieren will
- ◉ Wenn die Lernenden die Geräte selbst finanzieren.

iPhone oder iPad?

iPod touche



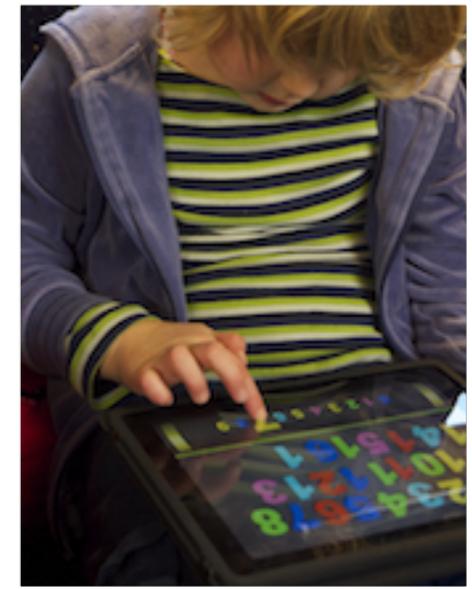
- ◉ Immer überall dabei
- ◉ Schule: iPod Touche für Apps (Lernprogramme)
- ◉ Ausserhalb des Klassenzimmers, z. B. bei Lehrausgängen
- ◉ iPod Touche CHF 220.-
- ◉ Privat: iPhone auch telefonieren
- ◉ - Nicht für das Verfassen längerer Texte

- ◉ Wie ein Heft im Rucksack
- ◉ + Weniger Papier, weniger Bücher, man kann lesen
- ◉ + "Papierloses Schulzimmer"
- ◉ Dropox, pdf
- ◉ iPad CHF 500.-
- ◉ Präsentationen Keynote Beamer
- ◉ Akku hält Schultag lang

Klassensatz oder pro Kind?



Der atecase ist ein ultramobil



- ◉ Wartung durch Lehrpersonen

- ◉ In welcher Schule funktionieren Reservationen?

- ◉ Das 1-to-1-Verhältnis, ein iPod Touche/iPad pro Kind

- ◉ Lernende warten ihre persönlichen Geräte selbst

- ◉ Haben die Geräte spontan im Unterricht dabei (Wikipedia, Duden, Taschenrechner)

- ◉ Selbstverantwortung, geben mehr Sorge

ICT-Raum

Netbooks

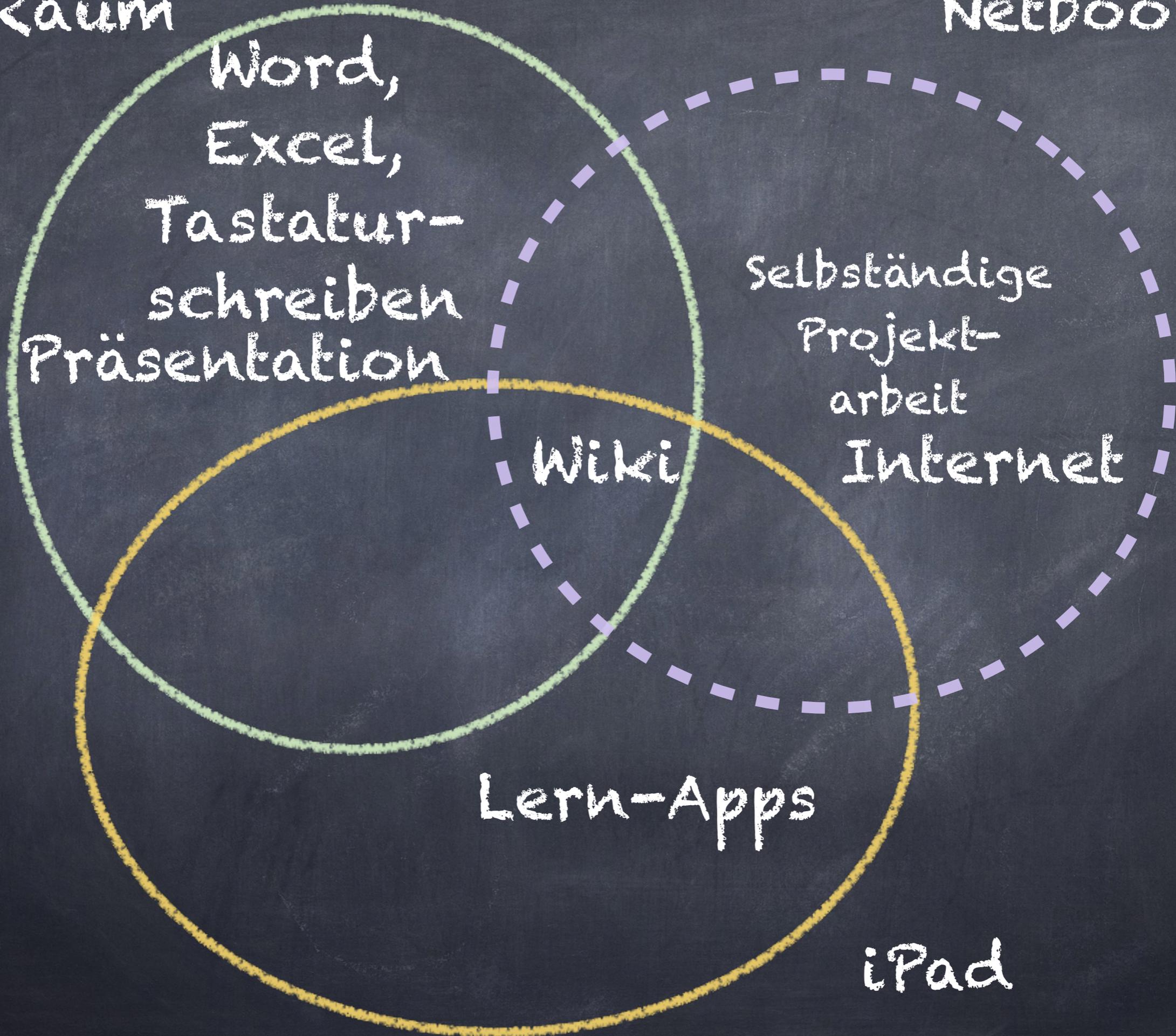
Word,
Excel,
Tastatur-
schreiben
Präsentation

Selbständige
Projekt-
arbeit
Internet

Wiki

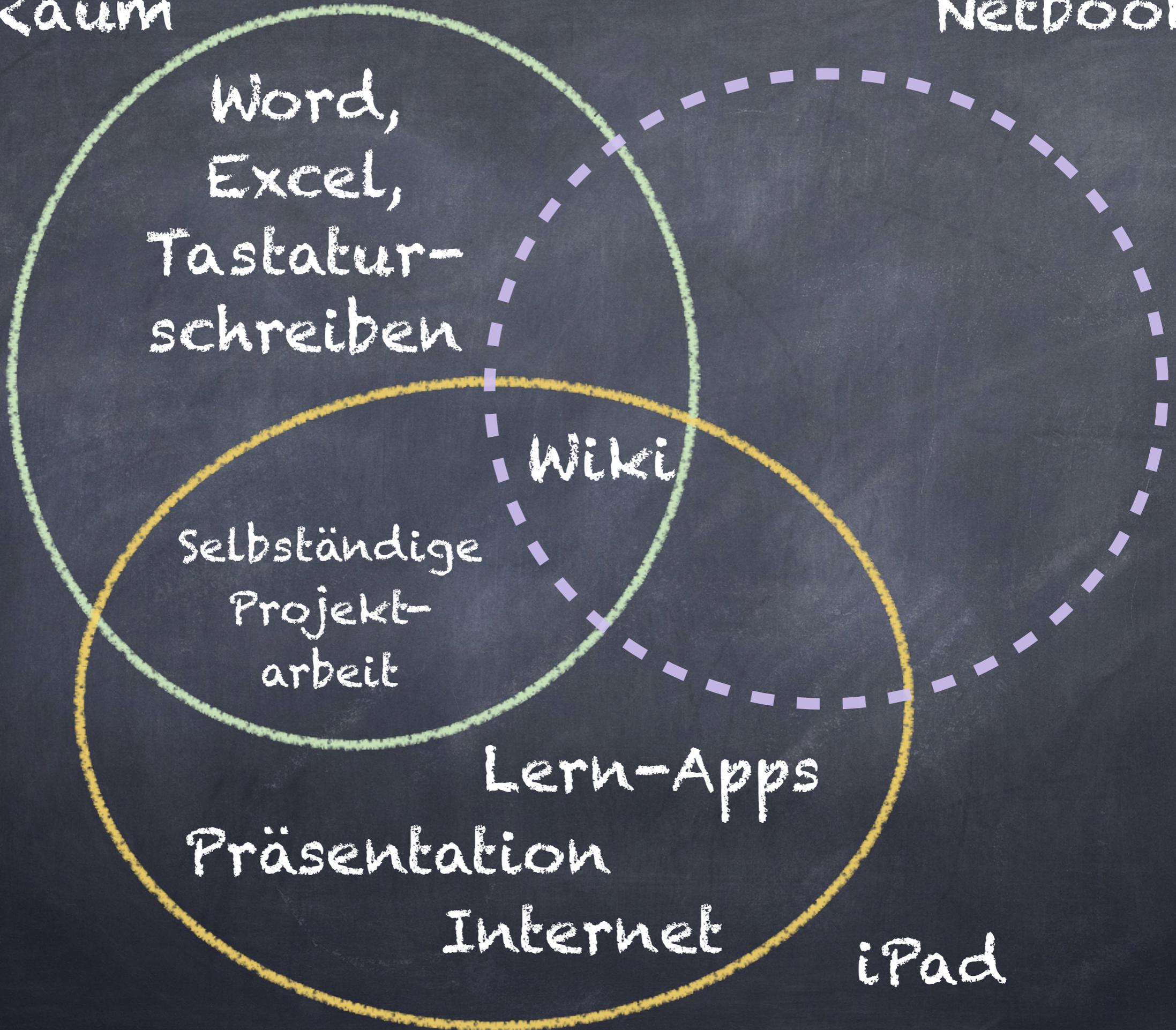
Lern-Apps

iPad

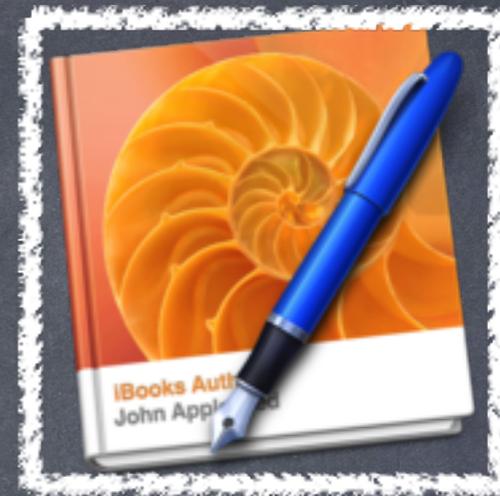


ICT-Raum

Netbooks



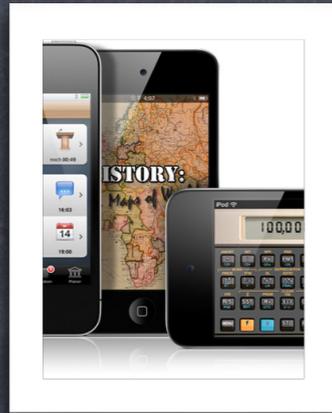
Apps selbst programmieren?



- ◉ Wahnsinniger Aufwand
- ◉ Lern-Apps selbst zu entwickeln ist kompliziert

- ◉ iBooks Authors

Sofort mit mobilen und stationären Geräten gleichzeitig lernen.



- Als App oder
- Webapplikation gratis
- www.lernklick.ch
- Popups zulassen

- Als App oder
- Webapplikation gratis
- www.lernklick.ch
- Popups zulassen



- Webapplikation gratis
- www.lernklick.ch
- Popups zulassen



i7Sachen



iSchweiz



iSee



iEuropa



iGeometrie 1



iPhysik 1



iPhysik 2

Suchwort im App Store:

"lernklick"

www.lernklick.ch

Einstellungen

- Allgemein
- iCloud
- Mail, Kontakte, Kalender
- Twitter
- FaceTime
- Safari**
- Nachrichten
- Musik
- Video
- Fotos
- Notizen
- Store
- Apps
- 20 Minuten
- Bump
- CalcPad
- Cardiograph

Safari

Allgemein

- Suchmaschine Google >
- Autom. ausfüllen Aus >
- Neue Tabs im Hintergrund öffnen
- Lesezeichenleiste immer einblenden

Datenschutz

- Privates Surfen
- Cookies erlauben Nie >

Verlauf löschen

Cookies und Daten löschen

Sicherheit

- Betrugswarnung

Bei betrügerischen Inhalten warnen

- JavaScript
- Pop-Ups unterdrücken



i75achen



Eveline Widmer-Schlumpf



Ueli Maurer



Simonetta Sommaruga



J. Schneider-Ammann



Alain Berset

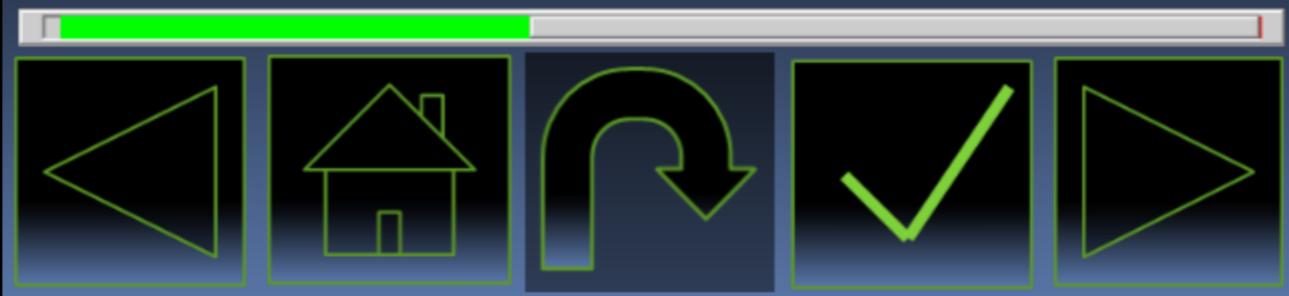


Didier Burkhalter



Doris Leuthard

Richtig! Bundesrat
Ueli Maurer
Eidgenössisches
Departement für
Verteidigung,
Bevölkerungsschutz
und Sport (VBS)



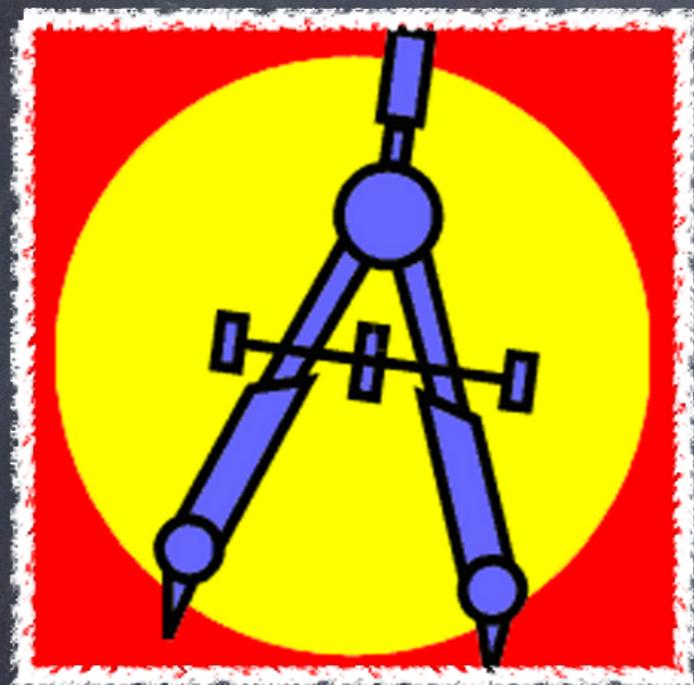


Europa

Start

Zeige Österreich! Austria, Autriche, Austria

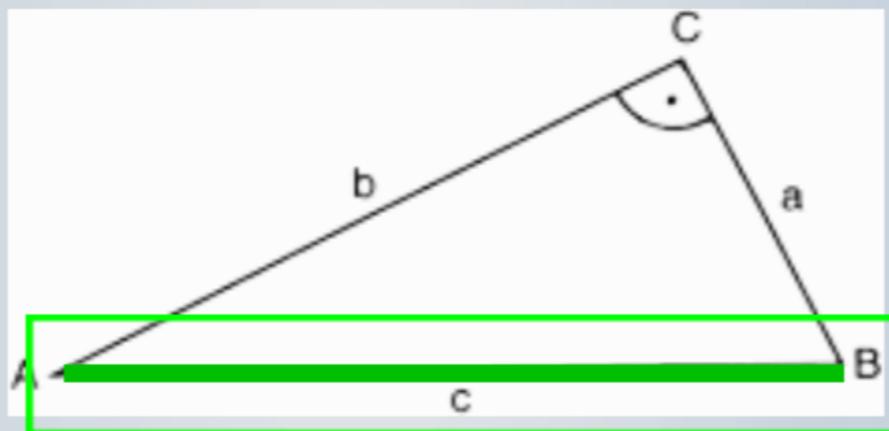




iGeometrie

Zeige die
Hypotenuse!

Start



**Richtig! Die längste
Seite im rechtwinkligen
Dreieck heisst
Hypotenuse.**

**Hypotenuse, aus dem
Griechischen: unter
dem rechten Winkel
liegende Seite**

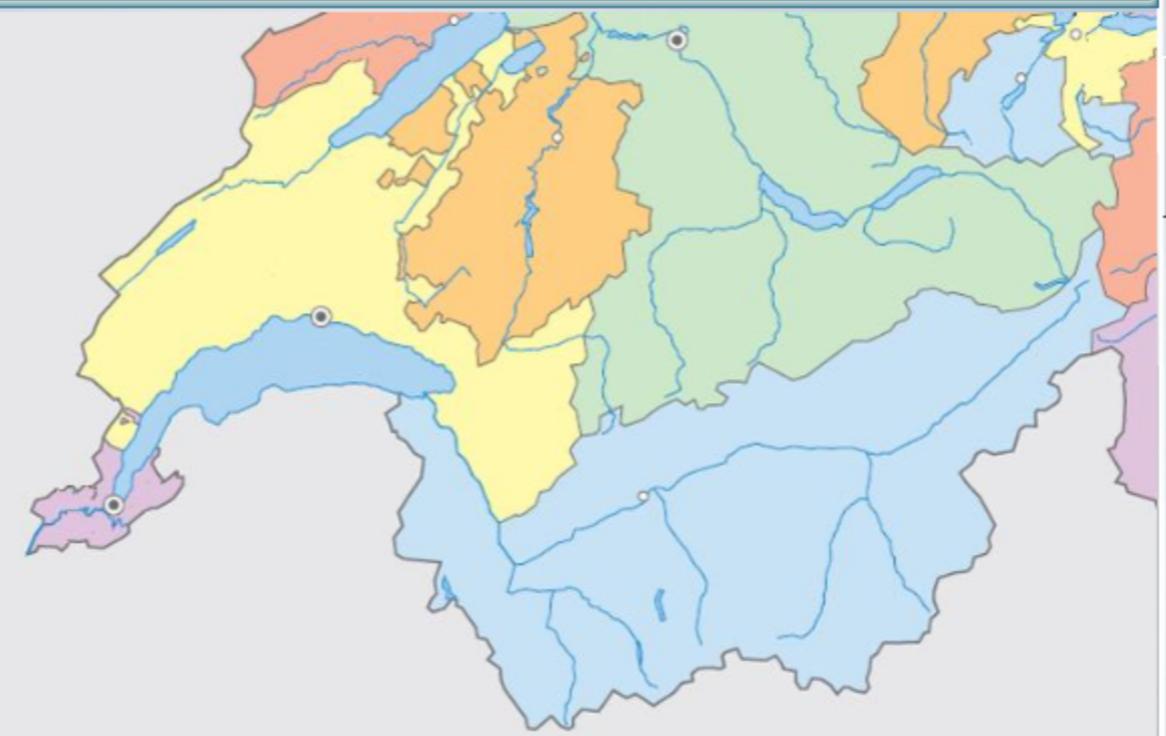




i7Schweiz

Zeige den Kanton Wallis

Valais, Canton du Valais, Canton Vallese, Cantón del Valais, Kantono Valezo





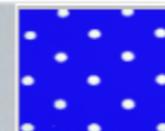
iSee

Grosse Seen



- Neuenburgersee
- Luganersee
- Thunersee
- Zürichsee
- Walensee
- Vierwaldstättersee

Richtig/Right! Das ist der Bodensee.



Wie heisst die
Vorrichtung?



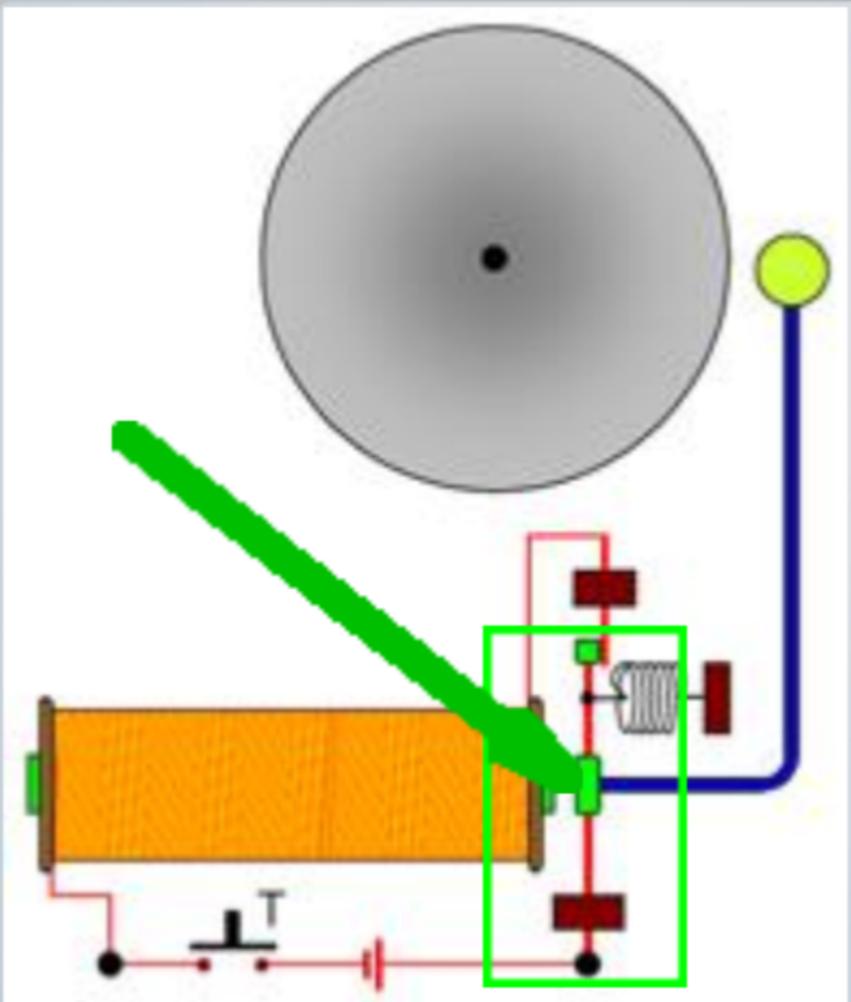
- Zweiseitiger Hebel
- Einseitiger Hebel
- Wippe
- Schaukelarm



iPhysik1



iPhysik2



Zeige den Anker!

Richtig! Der Anker wird vom Elektromagneten angezogen.





Danke für die
Aufmerksamkeit.

andres.streiff@lernklick.ch

www.lernklick.ch

<http://www.apple.com/chde/education/ipad>