

Hilfreiche Apps im LRT-Studium

Hallo,

diese Liste gibt App-Empfehlungen zu konkreten LRT-Vorlesungen (1), für LRT-ler:innen allgemein (2), rund ums Studium (3) und listet zudem ein paar Computerprogramme auf (4).

Sie ist von Studis für Studis, die nebenstehenden Erklärungen sind daher von Einzelpersonen und geben nicht unbedingt die Meinung der Fachschaft wieder.

Wenn du eine weitere App kennst, die du empfehlen kannst, dann schreib doch einfach an info@flurus.de. Wir freuen uns!

Viele Grüße,
die Fachschaft

1. Apps für LRT-Vorlesungen

WolframAlpha (3,09€)	HM: Allmächtige App, kann alles an Gleichungen lösen und zeichnen, sogar mit Step-by-step solutions. Alternativ auch wolframalpha.com.
Symbolab	HM: Ähnlich wie WolframAlpha, aber kostenlos
Desmos Graphing Calculator / Graphing Calculator Free	HM und vieles mehr: Graphischer Taschenrechner
Massmatics Mathe App	HM: Nachschlagewerk mit Aufgaben und Beispielen
WindTunnel Free	Strömung 1: schöner Zeitvertreib – man kann Flügelprofile etc. zeichnen und sich Strom- und Zeitlinien der umströmenden Luft, Druck und Geschwindigkeit anzeigen lassen.
Pflow3	Strömung 2: Potentialtheorie – Quellen, Wirbel, Dipole lassen sich in diese Strömungssimulation einzeichnen.
Easy Beam Analysis	TM, Statik: Kräfte und Lager an einem Balken eintragen, sämtliche Diagramme auslesen. Ist allerdings sehr beschränkt (nur 1 Balken möglich) und geht fast schneller von Hand...
STAB.KRAFT light	TM, Statik: Kräfte und Lager an Stäben eintragen, sämtliche Diagramme auslesen.
Schnittkraftmeister	TM, Statik: Spielchen der TU Graz, bei dem es darum geht, möglichst schnell Kraft-/ Momentenverläufe den richtigen belasteten Balken zuzuordnen.

Rolls-Royce Trent XWB	ILA-Kon, Luftfahrtantriebe: Interaktive Grafik, die auch manchmal bei Messen gezeigt wird – das Triebwerk ist mit allen Einzelheiten zu sehen. Gut zur anschaulichen Erklärung, wie ein Triebwerk aufgebaut ist und funktioniert.
Programming Hub, Learn to code	Softwarewerkzeuge: eine App mit unglaublich viel Info zu allen möglichen Programmiersprachen, gut verwendbar für C#.

<h2>2. LRT-Apps</h2>	
Flightradar24 Flight Tracker	Weltkarte mit sämtlichen Flugzeugen, die mit einem ADS-B-Transponder ausgestattet sind. Tracking von Flugzeugen mit Flugweg, -höhe, -geschwindigkeit.
SeatGuru: Maps+Flights+Tracker	Flugnummer deines nächsten Flugs eingeben und sehen, wie die Bestuhlung ist und welche Plätze man meiden (fehlendes Fenster, Rückenlehne nicht verstellbar) oder wählen (mehr Beinfreiheit bei Notausgängen) sollte.
ISS onLive / ISS HD Live Unsere Erde Live	ISS Tracker mit der aktuellen Position der Raumstation, Live-Video-Streaming (Besatzung bei der Arbeit, Erde von oben, Kommunikation mit der Bodenstation, Weltraumspaziergänge, NASA TV)
Flugzeuge Quiz / Name That Plane: Aviation Quiz	Flugzeugbilder sehen und Modelle benennen – beeindrucke deine Freunde! Lass sie sehen, was für ein Freak du bist!
Space Launch Now	Informationen zu sämtlichen bevorstehenden Raketenstarts und Informationen über die verwendeten Raketen
Avipeco	Soziales Netzwerk für Arbeitnehmer der Luftfahrtbranche
Night Sky Lite	Augmented-Reality-App mit aktuellem Nachthimmel und Sternbildern
World of Airliners	Nach Herstellern sortierte Auflistung sämtlicher Flugzeugmodelle mit technischen Daten
A320 Virtual Walk-around	Erklärungen, was man an einem A320 so sieht, wenn man um ihn herumläuft
Space & Astronomy News	News für die Raumis unter euch, man kann individuelle Themen bestimmen und ihnen folgen (oder sie blockieren).

3. Sonstige Apps ums Studium

iStudiez Pro (2,99€, nur iOS)	Kalenderapp speziell fürs Studium, deutlich besser als die Standardkalenderapp (quasi Stundenplan und Kalender vereint)
Timetable	Schöner Stundenplan, mit Kommilitonen synchronisierbar, Stummschaltung während der Vorlesung (Achtung: dementsprechend ist das Handy laut, wenn der Dozent mal überzieht ;))
Studierendenwerk Stuttgart	Neuigkeiten, aktueller Mensaspiseplan, freie Waschmaschinen im Wohnheim (allerdings unzuverlässig, laut Wohnheimsbewohnern)
Mensa-Guthaben	Mit dem NFC-fähigen Handy den Geldwert des Studentenausweises auslesen
OneNote	Vorlesung auf dem Laptop / Tablet mitschreiben, Fotos von Tafelaufschrieben einfügen, Mitschriebe schön geordnet immer dabei haben
dict.cc Wörterbuch	Offline-Wörterbuch
Cam Scanner	Mit der Handkamera PDFs erstellen
OFFTIME - Ablenkungsfrei	Analyse der Smartphoneaktivitäten, sperrt das Handy während eingestellten Lernzeiten (blockiert Anrufe / SMS / Benachrichtigungen, schränkt Zugriff auf Apps ein)
Goodtime productivity timer	Pomodoro-Technik fürs Lernen (25min konzentriert arbeiten, 5 min Pause)
Gleeco Zeiterfassung	Time Tracker, wieviel hast du WIRKLICH für eine Klausur gelernt?
Haushaltsbuch MoneyControl	Einnahmen und Ausgaben kategorisiert im Blick behalten. Die Ausgaben sind auch in einem Kreisdiagramm schön darstellbar.
Flatastic: Die WG-App	Synchronisierte App mit deinen Mitbewohnern - Putzplan, Einkaufsliste, Finanzüberblick, Chatfunktion.
VVS Mobil / SSB Move / DB Navigator / Öffi / Mobility Stuttgart	VVS und SSB zeigen die Bahnverbindungen des Stuttgarter Nahverkehrs, jeder hat da seinen eigenen Favorit. Die wesentlichen Unterschiede sind wohl folgende; VVS Mobil bietet ein Widget für Haltestellenabfahrten und eine Echtzeit-Karte mit allen Bahnen und Bussen, SSB Move kann die Verbindungen schön grafisch darstellen. DB Navigator, oder auch www.bahn.de , eignet sich für überregionale Fahrten, kennt aber auch alle VVS-Verbindungen - v.a. bei S-Bahn-Störungen ist das empfehlenswert, da sind erfahrungsgemäß oft die SSB-/VVS-Server überlastet! Öffi eignet sich für alle, die noch keine Wohnung in Stuttgart gefunden haben und zeigt superschnell die nächsten DB-Verbindungen. Mobility Stuttgart zeigt Routen-Optionen mit Bus, Bahn und Sharing-Diensten an.

Dropbox

Speichern von Dateien in der Cloud, Zugriff von mehreren Geräten, Dateien freigeben für andere.
(Achtung, v.a. bei Bachelorarbeiten o.ä. – „die AGB dieser Unternehmen wie Google oder Dropbox sind sehr undurchsichtig und es kann nicht gewährleistet werden, dass als geheim eingestufte Daten nicht verbreitet werden. Eine sichere und zugelassene Lösung für baden-württembergische Universitäten ist bwSyncAndShare (<http://www.scc.kit.edu/dienste/bwSyncAndShare.php>)“ (Leitfaden für Bachelor-/Masterarbeiten, IFB)
bwSyncAndShare ist nur für Angehörige einer baden-württembergischen Uni, die Server stehen beim KIT, und bietet 25GB Speicherplatz.

4. Sonstiges am PC

PC-Software vom TI-Nspire

Formeln lassen sich am PC wesentlich leichter einspeichern als am Taschenrechner selbst.

Mathcad

Intuitive Konstruktionsberechnungssoftware, kann Einheiten selbstständig umrechnen. Sehr gut geeignet für die IFB-Kon.

yEd Graph Editor

Notizen in Grafiken anordnen, Diagramme erstellen, Erzeugnisgliederung für die IFB-Kon.

Gnuplot

Diagramme zeichnen mittels Programmierung, z.B. fürs Physikpraktikum.

TeXstudio

LaTeX-Verarbeitung mit viel Hilfestellung (jede Menge Assistenten, Befehlsvorschläge, sofortige Aktualisierung etc.)

Richtige Nutzung des Uni-Exchange

Stud-Mails umleiten, abonniertes Kalender mit Stundenplan aus C@mpus,...