

Informatik

Informatik
4. Jahr, 2. Semester
Kantonsschule am Burggraben

Ivo Blöchliger

Übersicht

- Meine Wenigkeit
- Administratives
- Meine Gedanken zum Informatikunterricht
- Geplante Inhalte

Ivo Blöchliger

- KSBG
- EPFL
- Kanti Wohlen
- Uni Fribourg
- KSBG
- Verheiratet, 2 Kinder
- Gleitschirmfliegen, Pilze, Elektronik

Mein Bezug zur Informatik

- Programmieren seit 1992
- 1996: Erster Kontakt mit Linux, Welt der Freien Software
- Informatik-Vorlesungen EPFL
- Aufbau Ergänzungsfach
- Informatik-Biber Schweiz
- Aufbau Grundlagenfach
- Aufbau Tech-Lab

Administratives

- Note ins Maturazeugnis
- 2 Prüfungen
 - 14. März und 16. Mai
 - Voraussichtlich auf den Schul-PCs, «open book».
- Material auf <https://fginfo.ksbg.ch/>

Unauthorized Bread

- Cory Doctorow, SciFi-Author
- <https://arstechnica.com/gaming/2020/01/unauthorized-bread-a-near-future-tale-of-refugees-and-sinister-iot-appliances/>

Wem gehört das Gerät?

- Wem gehören die Daten?
- KISS

Gedanken zum Informatikunterricht

- **Bildungsauftrag:**

Die Schulen streben eine breit gefächerte, ausgewogene und kohärente Bildung an, **nicht** aber eine fachspezifische oder **berufliche Ausbildung**.

Sie sind bereit, **Verantwortung gegenüber sich selbst**, den Mitmenschen, der Gesellschaft und der Natur wahrzunehmen.

Gedanken zum Informatikunterricht

- Digitale Mündigkeit
- Nötiges Wissen und Verständnis
- Abhängigkeiten erkennen und Einschätzen
- Rechte und Pflichten im digitalen Raum

Digitale Mündigkeit

- Fähigkeit, selbst Schuld zu sein.
 - “Der Hund hat meine Hausaufgaben gefressen”, aka Microsoft.
- Mündigkeit und Verantwortung sind unbequem
 - Bedingt ein Grundverständnis und -interesse.
 - Bedingt Investition von Zeit und Aufmerksamkeit, aka Lernen.

Nötiges Wissen (meine Meinung)

- Dateien und Verzeichnisse
 - Backup (Daten, Programme, System)
 - Wiederherstellung!
 - Local, Remote, Cloud
- Unterhalt, Erhalt, Nachhaltigkeit
 - Kosten, Abhängigkeiten

Bücherverbrennung, Schutzgeld

- Früher haben einige Maturanden Ihre Bücher und Hefter öffentlich verbrannt.
 - Lehrer waren begeistert von dieser Wertschätzung
- Heute erledigt das Schule für Sie, ausser sie zahlen Schutzgeld an Microsoft.
 - Lehrer: «Ignorance is bliss!»

Digitale Abhängigkeit

- iPad: Apple entscheidet, was läuft
- Office365: Daten in der Cloud, Backup umständlich
 - OneNote2016 noch bis Herbst '23.
- Objektiv Gewinnmaximierung
 - Abhängigkeit ist Mittel zum Zweck
 - Zugang zum eigenen Schulmaterial gibt es nur mit Abo.

Plan für die nächsten Wochen

- Backup der Schuldaten, Anleitungen aktualisieren.
- Datenexport von Social Media
 - Extraktion, Analyse, Darstellung
- Simulation in Excel und Python
- Evtl. Kommandozeile

