

INFORMATIK - WAHLPFLICHTFACH DER SEK I

12. März 2025

INHALTSVERZEICHNIS

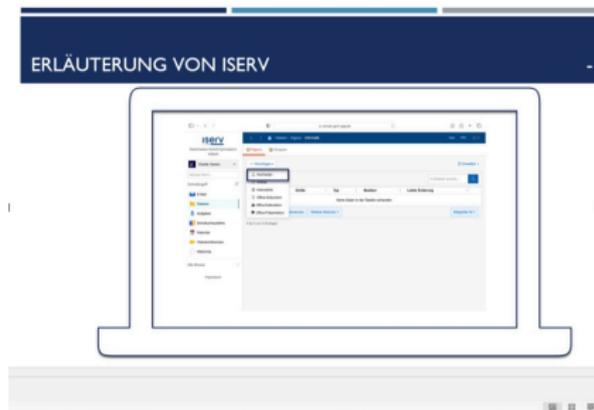
- 1 UNTERRICHTSVORHABEN
- 2 LEISTUNGSBEWERTUNG
- 3 WÄHLEN - JA ODER NEIN?

KURZÜBERSICHT

Wie funktioniert unser Schulnetzwerk?	Computerprogramme mit System entwickeln
Das weltweite Datennetz – ein Geheimnis?	Der Blick in die Glaskugel - Simulation und Prognose
Mein digitaler Fußabdruck Geheim ist geheim?	Innenansichten des Computers
Helfer in Alltag und Arbeitswelt	Das Internet der Dinge
	Vertiefendes Projekt

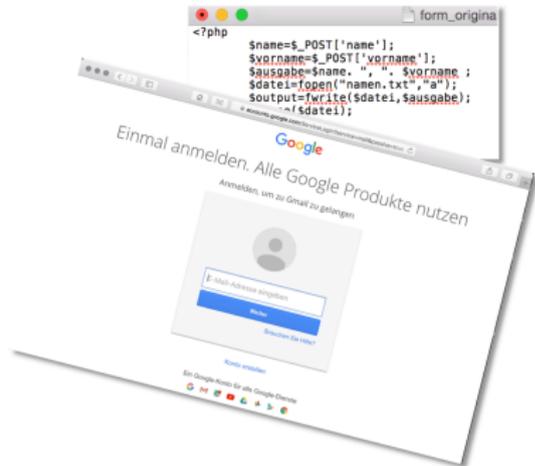
SCHULNETZWERK

- iServ
- Aufbau
- Ablage von Dateien
- Eigene Anpassungen



INTERNETSEITEN

- HTML
- CSS
- Phishingseiten
- Rechtliches



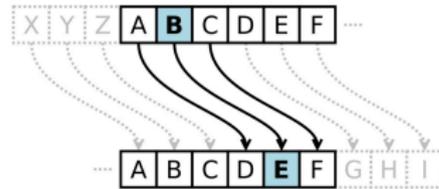
MEIN DIGITALER FUSSABDRUCK

- Personenbezogene Daten
- Risiken und Chancen
- Lieblingsapp „unter der Lupe“



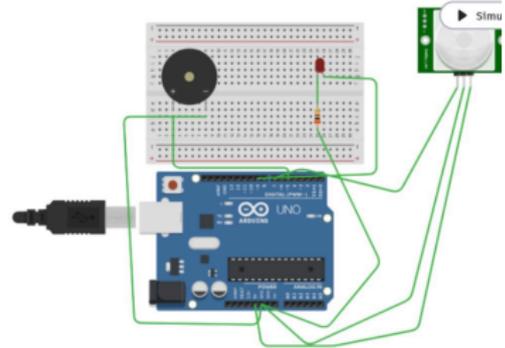
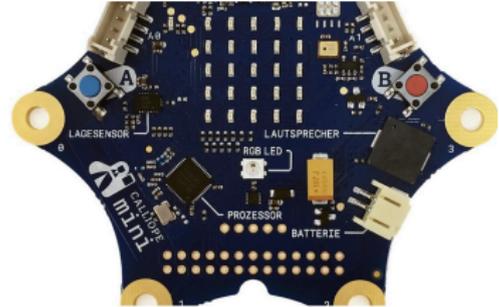
VERSCHLÜSSELUNG

- Historische Verfahren
- Moderne Verfahren
- Mathematische Methoden



HELPER IM ALLTAG

- Computer in Alltagsgeräten
- Messen, Steuern, (Regeln) mit Hilfe von Sensoren



EINSTIEG IN DIE TEXTORIENTIERTE PROGRAMMIERUNG

- Python
- Algorithmen aus Mathematik und Informatik
- Evtl. Simulationen alternativ in Tabellenkalkulation

```
NameError:
Traceback (innermost last):
  File "test.py", line 13, in __main__
    catTwice(chant1, chant2)
~
~
~
~/Applications/Python - vim auslesen.py — 70x19
#!/usr/bin/env python
def main():
    pass

if __name__ == "__main__":
    main()

import urllib, re, string
from xml.etree import ElementTree as ET

def main():
    theURL = 'http://www.geocaching.com/seek/cache_detail'
    feed = urllib.urlopen(theURL)
    tree = ET.parse(feed)

~
~
:syntax on
```

SCHRIFTLICHE UND MÜNDLICHE LEISTUNGEN

- Je Schuljahr 3-4 Klassenarbeiten
- kleinere und größere Projekte

FÜR WEN IST DAS FACH GEEIGNET?

Man sollte ...

- gut in logischem Denken sein
- interessiert an schwierigen Herausforderungen
- Bereitschaft sich in komplexe Themen einzuarbeiten
- Frustrationstoleranz (Dinge funktionieren selten auf Anhieb)

Interesse an Mathematik schadet nicht!

Vielen Dank für Ihre und Eure Aufmerksamkeit...