

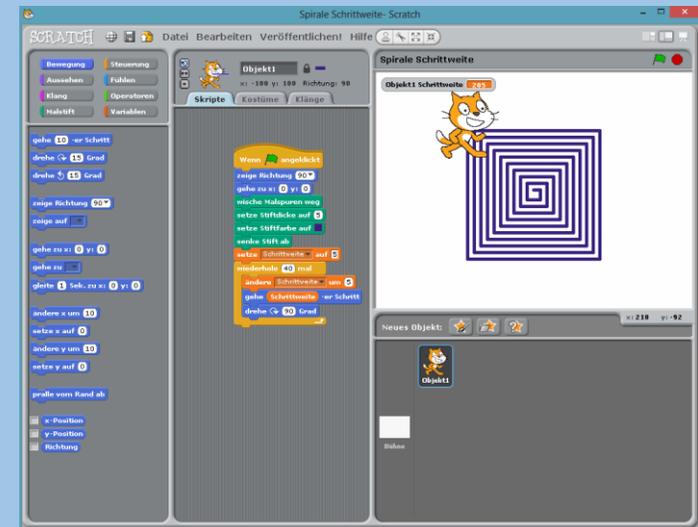
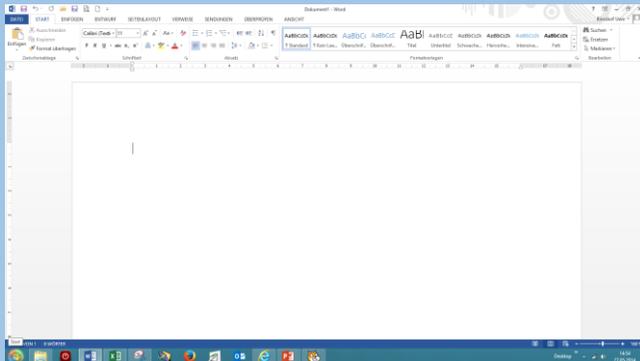
**Realschule Wilnsdorf**

**Informatikunterricht in der  
Differenzierung der Klassen 7 - 10**

# Differenzierung 7 (3 Wochenstunden)

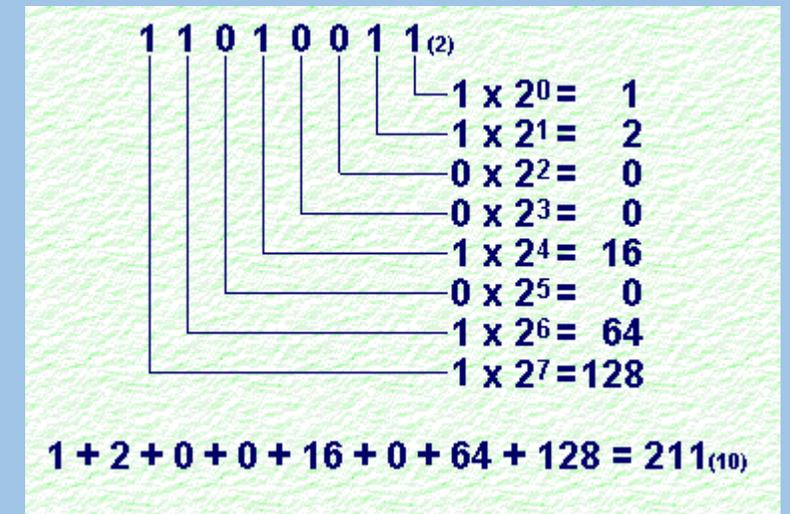
- Lernprogramm zum Einüben des Schreibens mit 10 Fingern
- Informationstechnisches Grundwissen – Grundlagen Hardware
- Textverarbeitung – MS Word
- Einstieg in die Programmierung mit Scratch 3

(Fotos anklicken)



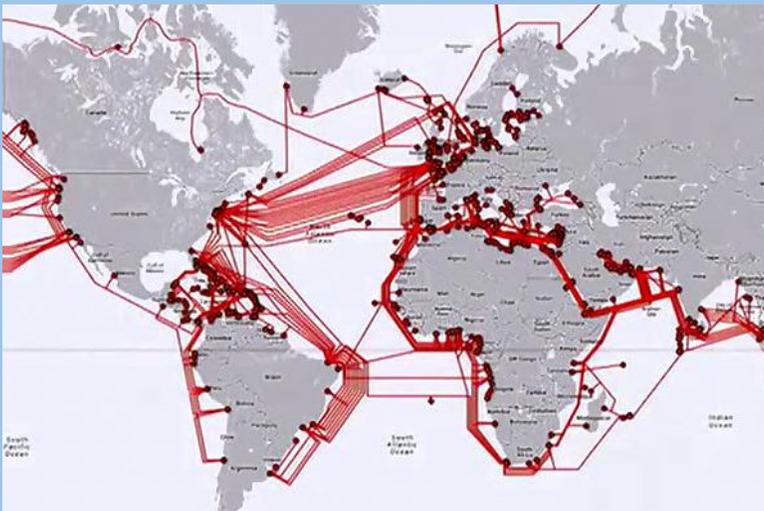
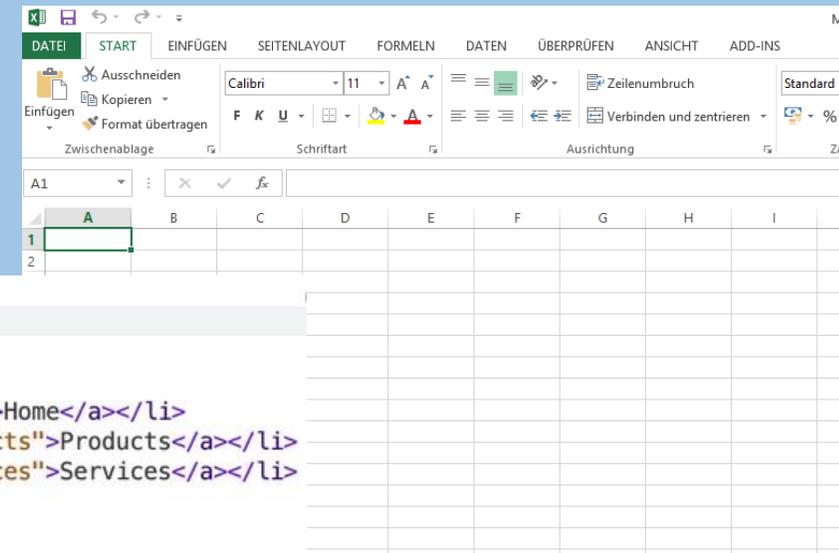
# Differenzierung 8 (3 Wochenstunden)

- Geschichte der Informatik
- Computerbenutzung und Dateimanagement – Windows Grundlagen
- Programmierung mit Lego Mindstorms NXT
- Zahlensysteme (Duales System und Hexadezimalsystem)
- Microsoft Power Point – Bildschirmpräsentationen



# Differenzierung 9 (3 Wochenstunden)

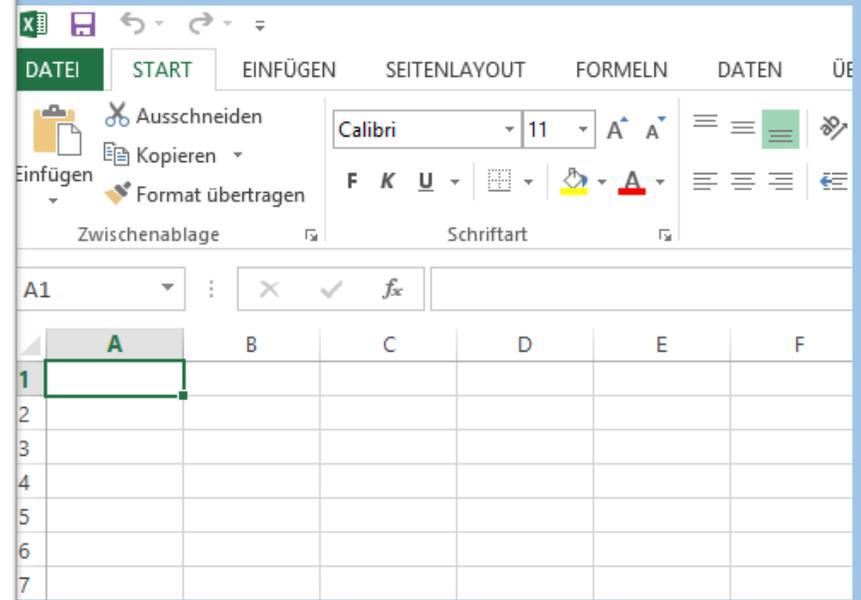
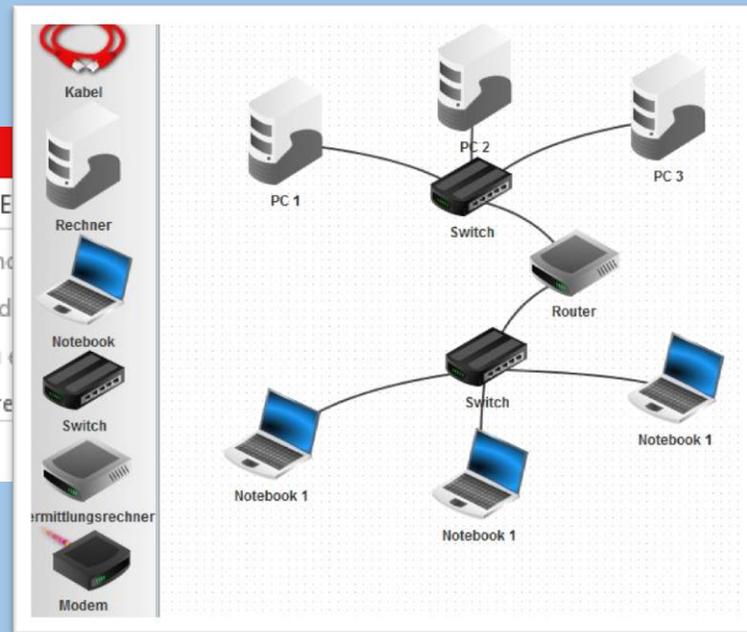
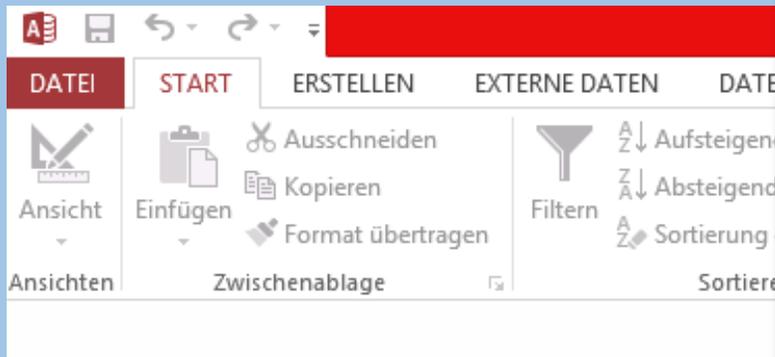
- Datensicherheit / Netzwerk / Internet
- HTML/Front Page – Internetseiten programmieren
- Grafikprogramme / Bildbearbeitung
- Microsoft - Excel



```
<nav style="background-color: #dcdcdc;">
  <span class="container">
    <span class="navbar-group">
      <ul class="navbar-list">
        <li class="nav-item"><a href="/Home">Home</a></li>
        <li class="nav-item"><a href="/Products">Products</a></li>
        <li class="nav-item"><a href="/Services">Services</a></li>
      </ul>
    </span>
    <span class="navbar-group">
      <ul class="navbar-list">
        <li class="nav-item"><a href="/About">About Us</a></li>
        <li class="nav-item"><a href="/Privacy">Privacy</a></li>
      </ul>
    </span>
  </span>
</nav>
```

# Differenzierung 10 (3 Wochenstunden)

- Datenbanken Microsoft Access
- Programmieren von einfachen Apps für dein Smartphone
- Microsoft – Excel Modul 2
- Netzwerke entwickeln und Simulation mit Filius



## In welchem Fall solltest du das Fach wählen?

- Wenn du Interesse an technischen Zusammenhängen hast.
- Falls du dich dafür interessierst, wie Elektronische Geräte, wie Computer, Tablet oder Mobiltelefon funktionieren.
- Wenn du Interesse an der richtigen Anwendung von Computerprogrammen hast.
- Wenn du gerne eine Idee weiterentwickelst und es magst, selbständig zu denken.

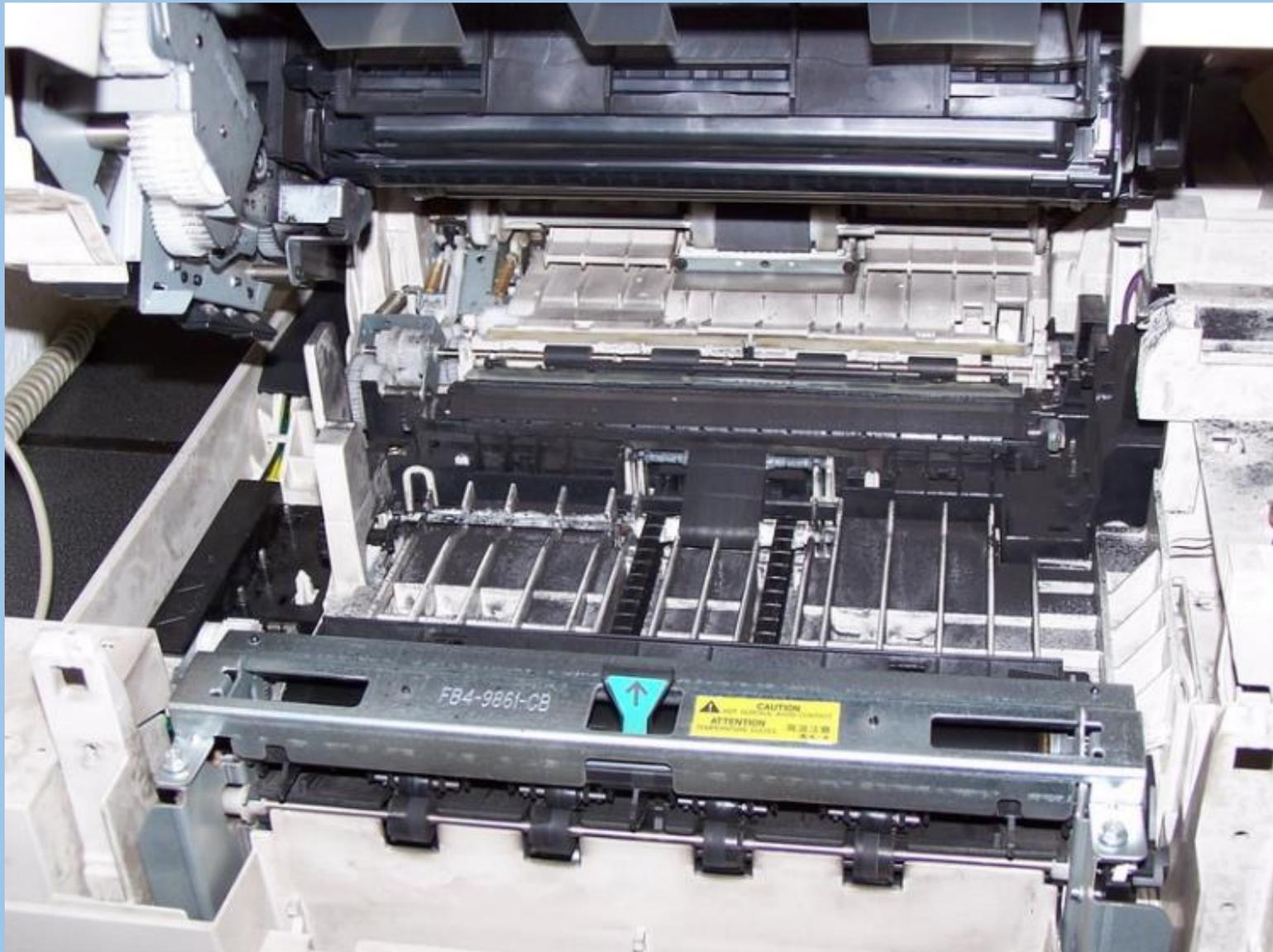
# In Informatik werden Kursarbeiten geschrieben

| Jahrgangsstufe 7 | Jahrgangsstufe 8 | Jahrgangsstufe 9 | Jahrgangsstufe 10 |
|------------------|------------------|------------------|-------------------|
| 4-5 Arbeiten     | 4-5 Arbeiten     | 4 Arbeiten       | 4 Arbeiten        |

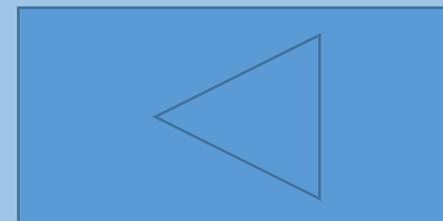
**Es gibt für das Fach keine Zugangsbeschränkungen.**

**Allerdings solltest du ganz gut in Mathematik sein!**

**Vielen Dank für die Aufmerksamkeit!**



Wie funktioniert das  
z.B.?



- Grundlegende Funktionen der Textverarbeitung kennenlernen.

The screenshot shows the Microsoft Word 2016 interface. The ribbon is set to 'START' with the 'Formatvorlagen' (Styles) group selected. The document content includes:

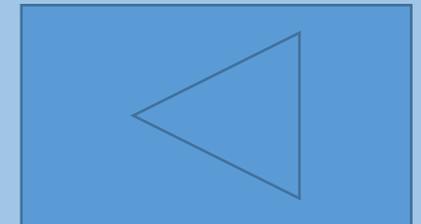
GRUND<sup>lagen</sup> **zur Formatierung**

Tabellen

| Stadt | Land | Fluss | Name | Tier |
|-------|------|-------|------|------|
|       |      |       |      |      |
|       |      |       |      |      |
|       |      |       |      |      |

Briefe

Sehr geehrter Herr Rinsdorf, die Fünf auf dem Zeugnis meines Sohnes ist nicht verdient. Er hat nie seine Hausaufgaben gemacht...



Spirale Schrittweite- Scratch

SCRATCH Datei Bearbeiten Veröffentlichen! Hilfe

Bewegung Steuerung Aussehen Fühlen Klang Operatoren Malstift Variablen

Objekt1 x: -100 y: 100 Richtung: 90

Skripte Kostüme Klänge

Wenn angeklickt

- zeige Richtung 90
- gehe zu x: 0 y: 0
- wische Malspuren weg
- setze Stiftstärke auf 5
- setze Stiftfarbe auf
- senke Stift ab
- setze Schrittweite auf 5
- wiederhole 40 mal
  - ändere Schrittweite um 5
  - gehe Schrittweite -er Schritt
  - drehe 90 Grad

Spirale Schrittweite

Objekt1 Schrittweite 205

Neues Objekt: x: -686 y: -515

Objekt1

Bühne

x-Position y-Position Richtung

- Eine erste Programmiersprache kennenlernen.

