



# Neigungskurs - Informatik

 Anwendung und  
Programmierung



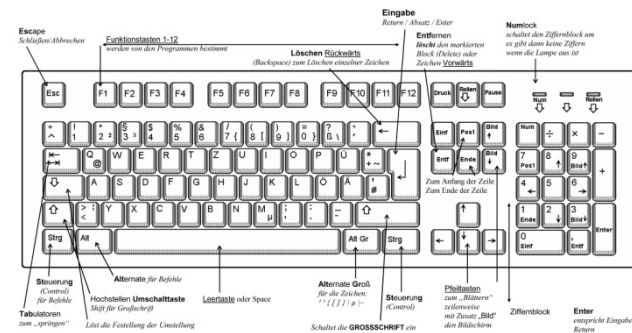
SANKOWSKI 6/2020



# Inhalte: Grundlagen

- Schreibmaschine (10-Finger-Schreiben)
- Hardware & Software
- Betriebssystem „Windows 10“
- Umgang mit dem Windows-Explorer
- Netzwerkgrundlagen, Schulnetz
- Datenschutz

Die Tastatur des Computers





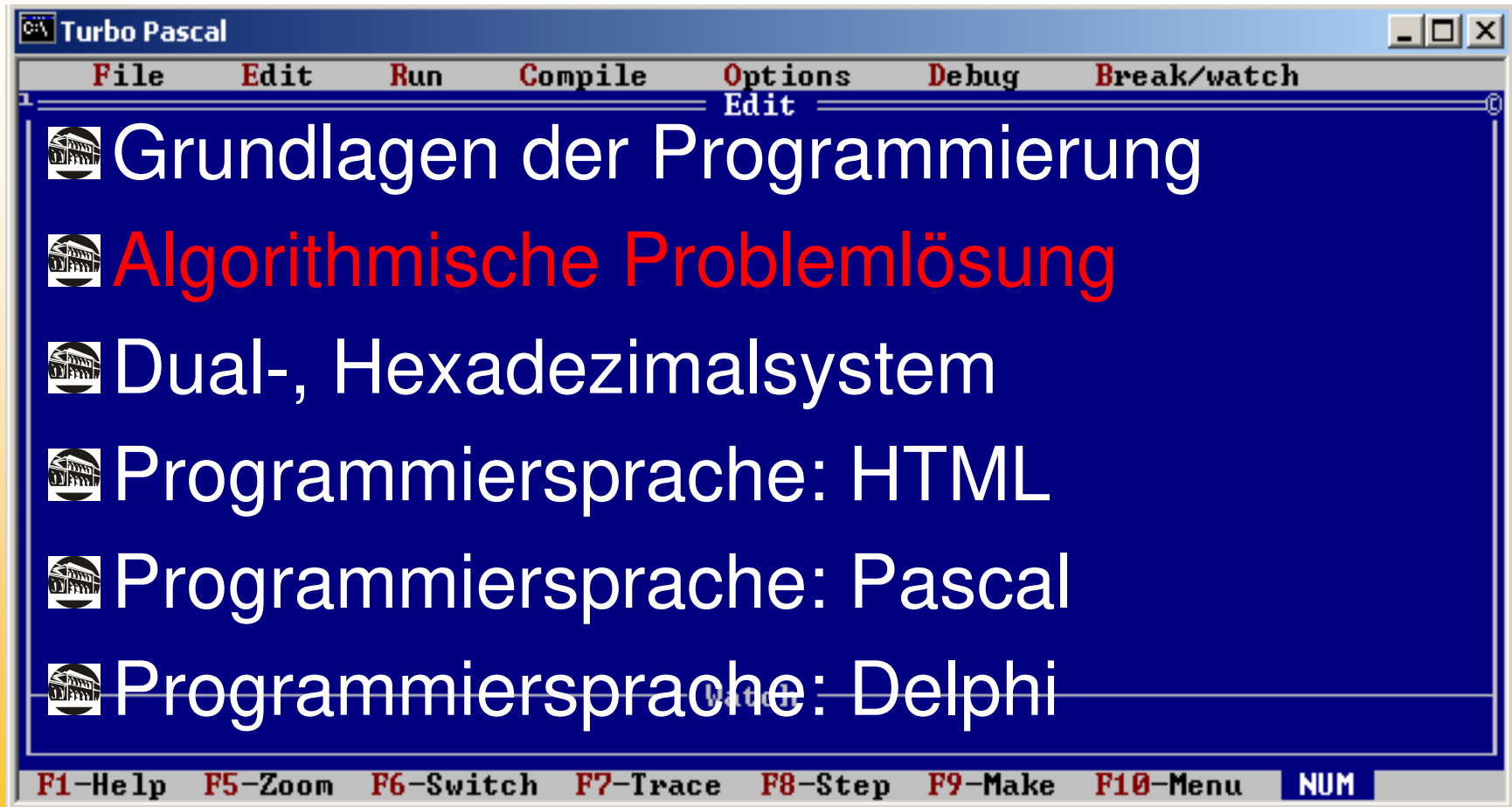
# Inhalte: Anwendungen



- Textverarbeitung (WORD, Writer)
- Tabellenkalkulation (EXCEL, Calc)
- Grafik (Animationen, Viewer, GIMP)
- Präsentationen (PPT, Impress)
- Datenbanken (ACCESS, Base )
- Homepage (AOL-Press, Dreamweaver, Flash)
- Internet, E-Mail, virtueller Klassenraum



# Inhalte: Programmierung





# Inhalte Anwendungen



Alternativen zu Microsoft

Textverarbeitung, Tabellenkalkulation,  
Präsentationen, Grafiken, Datenbank

Damit keine teuren Programmpakete gekauft  
werden müssen, arbeiten wir mit:





# Beispiel: Logo

## Animierte Comics



```
setsh "bee1 forward 4 wait 1 setsh "bee2 forward 4 wait  
1
```

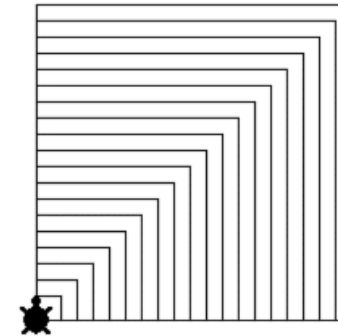
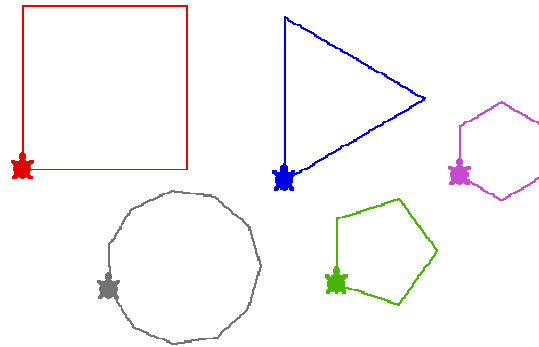


Name:	<input type="text" value="t1"/>
Instruction:	<input type="text" value="forward 7 wait 1"/>
Do It:	<input type="radio"/> Once <input checked="" type="radio"/> Many Times
<input type="button" value="OK"/> <input type="button" value="Cancel"/>	

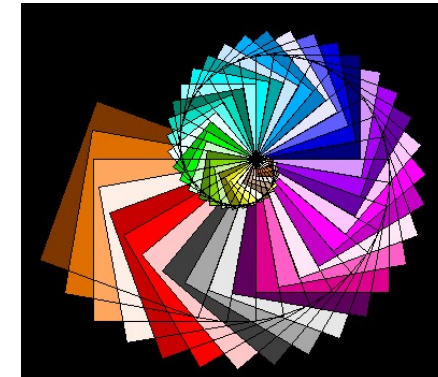
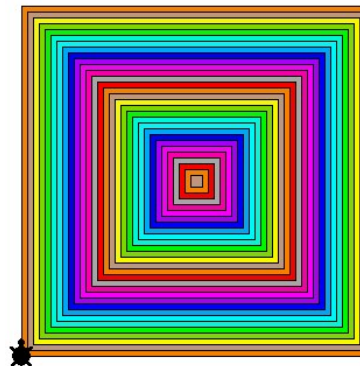
forward 7 = gehe 7 Bildschirmpunkte vorwärts  
wait 1 = kurz warten, weil sonst der Film zu schnell läuft



# Beispiel: Logo



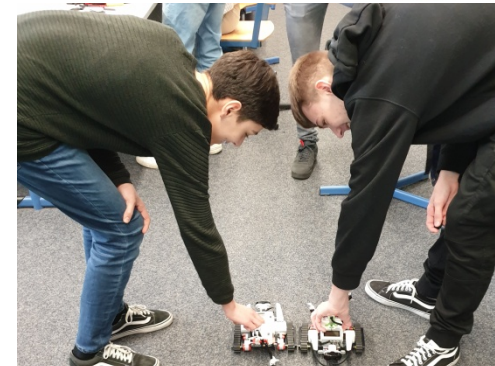
```
to achteck
pd
forward 80 wait 5 right 45 wait 5
forward 80 wait 5 right 45 wait 5
forward 80 wait 5 right 45 wait 5
forward 80 wait 5 right 45 wait 5
forward 80 wait 5 right 45 wait 5
forward 80 wait 5 right 45 wait 5
forward 80 wait 5 right 45 wait 5
forward 80 wait 5 right 45 wait 5
pu
end
```







# Beispiel: Lego Mindstorms







# Voraussetzungen



- ✓ Begrenzte Anzahl an Schülern\*innen
- ✓ Gute Leistungen im SIT-Kurs
- ✓ Mindestens befriedigende Noten in Mathematik und auch Englisch
- ✓ Interesse an den genannten Themen
- ✓ über Spielen hinausgehendes Interesse am Computer
- ✓ Zugang zu einem (eigenen) PC
- ✓ Zugang zum Internet, eigene E-Mail









# Neigungskurs - Informatik

 Anwendung und Programmierung





# Leistungsbeurteilung - Noten

-  Kursarbeiten
-  Schriftliche Mitarbeit im Unterricht (Schriftliche Übungen, Protokolle, Hefte, Dokumentationen, Sammelmappen, usw.)
-  Mündliche Mitarbeit im Unterricht
-  Praktische Mitarbeit im Unterricht
-  Mitarbeit (Bereitschaft zur Kooperation, Gruppenarbeit, Arbeitsintensität, Mitgestaltung, usw.)
-  Evtl. ein schriftlich ausgearbeitetes und vorgetragenes Referat mit einer Präsentation