



Informatik am NTG

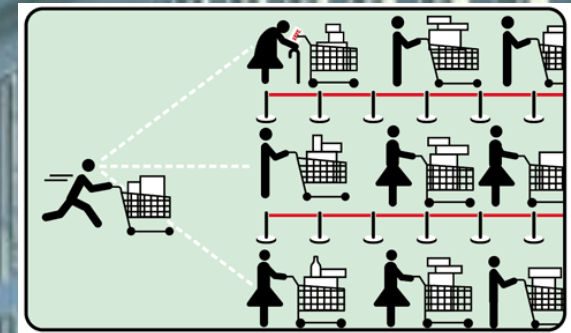
Überblick über die Informatik in
der 9. und 10. Jahrgangsstufe am
NTG

Informatik am NTG

Beispiele

Microsoft Excel - Lösung kleine Buchhaltung.xls

Datum	Artikel	Anzahl	Einzelpreis	Betrag	bezahlt am	offen	fällig	Mahnung
31.09.2004	Motorschrauben	5	300,00 €	1.500,00 €	17.09.2004	ok		
01.09.2004	Zündkerzen	44	11,61 €	510,84 €	17.09.2004	ok	510,84 €	510,84 € Mahnen
01.09.2004	Zündkerzen	20	11,61 €	232,20 €			232,20 €	232,20 € Mahnen
01.09.2004	Pinself	15	4,05 €	60,75 €	10.09.2004	ok		
01.09.2004	Zündkerzen	34	11,61 €	394,74 €	12.09.2004	ok		
02.09.2004	Türen	4	690,00 €	2.760,00 €	18.09.2004	ok		
04.09.2004	Frontscheiben	2	950,00 €	1.900,00 €			1.900,00 €	1.900,00 €
04.09.2004	Bohrmaschine	15	105,98 €	1.589,70 €	17.09.2004	ok		
05.09.2004	Hammer	45	17,28 €	777,60 €	10.09.2004	ok		
11.09.2004	Kleber	500	3,11 €	1.555,00 €			1.555,00 €	1.555,00 €
16.09.2004	Kleber	58	4,32 €	251,52 €	30.09.2004	ok		
22.09.2004	Pinself	15	4,05 €	60,75 €			60,75 €	
25.09.2004	Bohrmaschine	30	105,98 €	3.179,40 €	18.09.2004	ok		
26.09.2004	Bohrmaschine	40	105,98 €	4.239,20 €			4.239,20 €	
26.09.2004	Pinself	30	3,92 €	117,60 €	30.09.2004	ok		
30.09.2004	Gummiswalze	45	1,00 €	45,00 €			45,00 €	
01.10.2004	Gummiswalze	55	1,08 €	60,48 €			60,48 €	
01.10.2004	Kleber	58	3,92 €	227,36 €			227,36 €	
01.10.2004	Pinself	25	3,92 €	98,00 €			98,00 €	
05.10.2004	Pinself	12	4,05 €	48,60 €			48,60 €	
12.10.2004	Kleber	500	3,11 €	1.555,00 €			1.555,00 €	



Polaritätsprofil 11a
Robert Schumann
 Hörverhalten zur romantischen Musik vor und nach dem Projekt

	vorher		nachher	
-90				90
fein	-18	-52		grob
behaglich	-24	-55		unbehaglich
eckig	0	45		rund
hell	-36	-49		dunkel
angenehm	-25	-37		unangenehm
bewegt	-27	29		ruhig
kräftig	-22	18		gedämpft
geordnet	-17	-37		ungeordnet
kompliziert	4	47		einfach
natürlich	-29	-49		unnatürlich
interessant	-21	-23		langweilig

Informatik am NTG

Ziele

Vorbereitung auf
technologisierte Umwelt

keine try and error
Programmierung,
sondern auch mit
Papier und Stift

Teamfähigkeit

strukturiertes ,
formal korrektes Arbeiten

Kommunikation
Mensch – Maschine

Einsatzmöglichkeiten und
Risiken des Computers

sinnvoller (auch zeitlich)
Einsatz von Computern mit
ihren begrenzten Fähigkeiten

Umgang mit den neuen Technologien
und unendlichen Informationsmöglichkeiten

Informatik am NTG

9. Jahrgangsstufe (JgSt) - Lehrplan

1. Funktionen und Datenflüsse
anhand von Tabellenkalkulationsprogramm(en)
(14 UStd)
2. Datenmodellierung und Datenbanksysteme
(38 UStd)



Informatik am NTG

1. Funktionen und Datenflüsse

Zusammenhänge und Vorgänge aus ihrem Lebensumfeld durch **Modelle** präzise zu erfassen und nach und nach mit Werkzeugen der Informatik zielgerichtet umzusetzen bzw. eigene Programme zu erstellen.

Zeugnisnotenberechnung, Zinsrechnung



Informatik am NTG

2. Datenmodellierung und Datenbanksysteme

- In vielen Bereichen unserer Gesellschaft ist die effiziente Verwaltung sehr großer, komplexer Datenmengen mit Hilfe von Datenbanksystemen unverzichtbar geworden.
Bsp. Erstellen einer CD – Bibliothek der Klasse
- Die Beurteilung der Chancen und Risiken von Datenbanken setzt zusätzlich grundlegende Kenntnisse aus den Bereichen **Datenschutz und Datensicherheit** voraus

Informatik am NTG

10. Jahrgangsstufe - Lehrplan

1. Beschreibung von Abläufen
(36 UStd)
2. Gliederung von Systemen in Teilsysteme
(10 UStd)
3. Anwendungsbeispiele
(10 UStd)



Informatik am NTG

10. Jahrgangsstufe

- Anknüpfend an ihre Erfahrungen mit einfachen Abläufen bei der Bedienung von **Automaten** aus ihrer Lebensumgebung, wie z.B. Fahrkartenautomaten, lernen sie, dass sich diese Abläufe durch eine **Gliederung** in Zustände und Zustandsübergänge der beteiligten Objekte beschreiben lassen. Folgen von Zustandsübergängen führen die Schüler zu den Grundstrukturen von Algorithmen. **Sortieralgorithmen, Rekursion**
- Die Jugendlichen erfahren auch schrittweise die grundlegenden Vorgehensweisen bei der **Planung von Softwareprojekten**.